

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

WHB24/PL/PL/0

Strony 18–115 **Wyposażenie zakładów i warsztatów**

Strony 116–283 **Narzędzia ręczne**

Strony 284–331 **Narzędzia dynamometryczne**

Strony 332–387 **Narzędzia pneumatyczne Narzędzia akumulatorowe**

Strony 388–407 **Wyposażenie warsztatu Środki ochrony osobistej**

Strony 408–499 **Narzędzia specjalne**
Przegląd zastosowań strona 409

Strony 500–528 **Części pojedyncze i zamienne Informacje**

Wszelkie prawa do tekstu, obrazu i szaty graficznej zastrzeżone. Firma HAZET nieustanne pracuje nad doskonaleniem swoich wyrobów, stąd rysunki lub dane nie zawsze są zgodne z najnowszymi wersjami produktów i nie stanowią informacji wiążących. © Copyright 2024 by HAZET

- **Wózki narzędziowe** *Assistent*® ..... Strony 35–46
- **Stoły warsztatowe** *Assistent*® **/ Szafki** ..... Strony 47–51
- **Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych** ..... Strony 52–57
- **Wózki narzędziowe** *Assistent*® **z wyposażeniem** ..... Strony 58–84
- **Stoły warsztatowe** *Assistent*® **z wyposażeniem** ..... Strony 84–87
- **Walizki na narzędzia** ..... Strony 88–90
- **Zestawy narzędzi** ..... Strony 91–93
- **Moduły narzędziowe** ..... Strony 94–115

- **Klucze maszynowe płaskie** ..... Strony 118–128
- **Program kluczy nasadowych** ..... Strony 129–195
  6.3 1/4" od strony 142 10 3/8" od strony 152 12.5 1/2" od strony 163
  20 3/4" od strony 187 25 1" od strony 192
  Narzędzia TORX® od strony 194
- **Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)** ..... Strony 196–228
- **Szczypce** ..... Strony 229–243
- **Młotki / Przecinaki / Punktaki** ..... Strony 244–250
- **Narzędzia do ściągania** ..... Strony 251–259
- **Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania** ..... Strony 260–264
- **Narzędzia do naprawy gwintów** ..... Strony 265–267
- **Technika pomiarowa** ..... Strony 268–269
- **Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków** ..... Strony 270–283

- **Narzędzia dynamometryczne** ..... Strony 284–331
  SYSTEM 5000 CT / SYSTEM 5000 CLT ..... Strony 308–311
  SYSTEM 6000 CT ..... Strony 311–319
  SYSTEM 7000 sTAC ..... Strony 320–321
  SYSTEM 6300 CT ..... Strony 323–324
- **Wkrętak dynamometryczny** ..... Strona 322
- **Narzędzia nasadowe** ..... Strony 325–328
- **Przyrządy do kontroli momentu obrotowego i akcesoria** ..... Strony 328–331

- **Klucz nasadowy udarowy** ..... Strony 332 – 379
  Klucz udarowy ..... Strony 343–348
  Wkrętarka grzechotkowa ..... Strony 349–351
  Wiertarki i szlifierki ..... Strony 352–366
  Nitownice do nitów zrywalnych ..... Strona 367
  Narzędzia do przedmuchu ..... Strony 368–370
  Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza .. Strona 371
- Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania ..... Strony 372–373
  Elementy złączne układu pneumatycznego ..... Strony 374–377
  Akcesoria do narzędzi pneumatycznych ..... Strony 377–379
- **Narzędzia akumulatorowe/elektryczne** ..... Strony 380 – 387
  Klucze udarowe akumulatorowe ..... Strony 382–384
  Akumulatorowa wiertarka/szlifierka kątowa/piła szablasta .. Strony 384–386
  Ręczne dmuchawy gorącego powietrza ..... Strona 387

- **Diagnoza/technika endoskopowa** ..... Strony 393–395
- **Lampy / Oświetlenie** ..... Strony 396–400
- **Leżanki / siedziska warsztatowe · maty podłogowe** ..... Strona 401
- **Technika smarowania** ..... Strony 402–405
- **Ogólne wyposażenie warsztatu** ..... Strona 406
- **Ochrona pracy** ..... Strona 407

- **Pojazdy osobowe** ..... Strony 411–483
  Silnik ..... Strony 411–433
  Przekładnia ..... Strona 434
  Układ smarowania ..... Strony 435–439
  Obsługa układu hamulcowego ..... Strony 440–447
  Podwozie ..... Strony 448–468
  Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora ..... Strony 469–473
  Karoseria /Wyposażenie wnętrza ..... Strony 474–483
- **Pojazdy użytkowe** ..... Strony 483–499
  Silnik ..... Strony 483–487
  Układ smarowania ..... Strony 487–488
  Obsługa układu hamulcowego ..... Strony 488–490
  Podwozie ..... Strony 491–498
  Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora ..... Strony 498–499
  Karoseria /Wyposażenie wnętrza ..... Strona 499

- **Części pojedyncze i zamienne** ..... Strony 500–509
- **Zestawienie** ..... Strony 510–511
- **Spis treści A–Z** ..... Strony 512–515
- **Wykaz numerów katalogowych** ..... Strony 516–517
- **Warunki handlowe** ..... Strony 518–519
- **Ogólne wskazówki bezpieczeństwa** ..... Strona 520
- **Propozycja ulepszenia** ..... Strona 527
- **Gwarancja HAZET** ..... Strona 528

Wykaz numerów katalogowych

Ⓔ = Części pojedyncze i zamienne
▪ = Zestawy narzędziowe / Wkładki do wózków

Nr HAZET	Strona
0-7 ▪	91
0-20 ▪	92, 273
0-111 ▪	50
0-179 ▪	273
0-1900 ▪	93, 474
0-2500 ▪	68–69
111	50
111 ▪	49
111L	49
112	50
112 ▪	50
130	49
150	274
150 ▪	274–275
161-Z	52
161N-Z	52
161T ▪	52–53
162C-Z	53–54
163	115
163 ▪	94, 96–114, 176–177, 195, 280, 440
165	90
166C	44
166N	44
167-3	45
167-3S	46
167-Z	54
167T	46
173-Z	52, 54
177	35, 59
177 ▪	59
177W	47, 85
177W ▪	85
177W-Z	54
178N	37, 60
178N ▪	60
179-Z	55
179N	39, 63, 65, 67, 71, 73
179N ▪	71
179N-Z	53–57, 406
179NW	48, 87
179NW ▪	87
179NW-Z	56–57
179NXL	41, 75, 77, 79
179NXL ▪	75, 77, 79
179NXL-Z	53, 56
179NXXL	42, 81
179NXXL ▪	81
179NXXL-Z	53, 56
179NXXLD	43, 84
179NXXLD-Z	53, 57, 406
179W-Z	55
180-Z	52, 54–55, 57
190 ▪	88
190L	89–90, 386
190L ▪	88
195	401
196VDE ▪	282
197	402, 406
198	403
198-1	402
198-10	439
198 ▪	439
199	403, 405
220	411
279	123
426	209
426 ▪	106
428	210
428 ▪	106, 210
428LG	210
450KV	275
450KV ▪	114, 276
450N	122
450N ▪	94, 122
450NA	122
600LG	124
600LG ▪	125
600N	123
600N ▪	94, 123–124
600NA	124
603	125
603 ▪	95, 125
606	126
606 ▪	95, 126
609	128
610N	126
610N ▪	95, 127
612	128
612N	128
615S	419
630	127
630 ▪	95, 127–128
630A	128
630KV	276
630KV ▪	114, 276
650	467
650K	468
650RF	468
652	468
653	468
654	468
665	467
666	468
705	467
715	497
720	497
730	248
730HS-Z	248
731	248
740	248
741	248
745	249
745A	249
746	249
747	249
748A	249
748B	249
748C	249
748LGB	249
750 ▪	249
751 ▪	249
751HS ▪	250
751KHS	250
751LHS ▪	250
752	240
753	239
755	240
757	239
758	239
759N-VDE	281
760	234
760N	234
772	467
772 ▪	497
790	418
791	418–419
792	418
794	418
794U	418
795	418
796	447
797	447
798	240–243, 423–427
798 ▪	110, 243, 427
799	479–480
801NK	205
801NK-PH	205
802	204
802-PH	204
802-PZ	204
802 ▪	107, 205
802-TH	204
802TH ▪	108, 205
803	207
803-PH	208
803-PZ	208
803 ▪	107–108, 208
803-T	208
803LG	208
803LG-PH	208
803LG-T	208
804VDE ▪	278
805	209
805 ▪	108, 209
805C	209
808 ▪	209
810	206
810-PH	206
810-PZ	206
810 ▪	207
810-T	207
810BH	225
810BHK	225
810BMK	225
810PZ ▪	207
810R	225
810SPC	225
810T ▪	207
810TSPC ▪	110, 207
810U	205
810U-PH	206
810U ▪	110, 206
810VDE	279
810VDE-PH	279
810VDE ▪	115, 279
810VDE-T	279
821	262
822	262
823	262
824	261
824-6	261
825	262
828	210, 482
828 ▪	110, 211
828-T	210
828LG	210, 482
828LG-T	211, 480–481
829KK	211
829KKT	211
839	209, 280
840	265
840 ▪	265
841 ▪	265
842AG	266
842AIG ▪	266
842N ▪	266
844	265
844 ▪	266
847	267
848Z	157, 170
849 ▪	267
849AG	267
849IG	267
850	147
850A	147
850E	148
850HL	145
850LG	148
850LG-GE	148, 433
850SR	145
850TZ	148
853 ▪	142
854 ▪	142
854T ▪	142
855 ▪	143
856 ▪	144
858	150
863	145
863-Bit	146, 224
865	147
866	147
866BH	226
866U	146
867	151
868	151
869	151
870	151
871	151
880	156
880 ▪	152
880-Z	154
880A	157
880AKF	158, 414
880AMGT	158, 414
880AZ	157
880E	159
880G	157
880G-E	159
880G-E ▪	159
880G ▪	154
880GZ	157, 434
880KF	158, 414
880KV	277
880KV ▪	114, 276
880LG	156
880LG-E	159
880LG ▪	154
880MGT	158, 414
880N ▪	152
880S-Z	162
880SE	162
880TZ	157
880TZ ▪	98, 154
880Z	156
880ZN ▪	153
882 ▪	152–153
885N ▪	153
888ZN ▪	153
900	168
900 ▪	163, 171
900AKF	170, 414
900AMGT	170, 414
900AZ	169
900AZ ▪	164
900E	171
900HL	164
900KF	170, 414
900KV	278
900KV ▪	115, 278
900LG	168
900LG ▪	99
900MGT	170, 414
900S	178
900S-E	184
900S ▪	105, 178
900S-Z	186
900SK	179
900SK ▪	178–179
900SLG	179–180
900SR	165
900SZ	183, 465
900SZ ▪	183, 466
900TZ	169
900Z	169
900Z ▪	164
901SLG	180
902SLG	181
903SLG	181
903SLG ▪	181
903SPC ▪	181
904SLG	182
905 ▪	164
905SLG	182–183
906 ▪	163
914	167
915	168
916	165–167
917	177
917/918KV	278
918	177
919	177
920	177
932 ▪	164
953HP ▪	163
954N ▪	163
958	176
958-28	178
958N ▪	177
960MGT	149, 158, 170
980	171
985	171
985 ▪	171
985S	184
985S ▪	184
986	172
986 ▪	99–100, 173–174
986A	173
986KK	173
986L	172
986LGKV	278
986SL	173, 417
990	174, 417
990 ▪	100, 175
990LG	174, 417, 465
990S	185
990S ▪	185
990SLG	174, 417
991	175, 417
992	175
992 ▪	175
992H	175
992LG	176, 417
992SLG	176, 417
992T	176
992T ▪	106, 175
995S	186
1000	188
1000 ▪	100, 187
1000AZ	189
1000AZ ▪	187
1000S	190
1000S-Z	191
1000SLG	190
1000Z	189
1000Z ▪	187
1002 ▪	187
1002Z ▪	187
1003S	191, 497
1004S	190, 498
1005S	191
1006S	191
1007S	191
1010	189
1012	189
1014	188
1015	188
1015 ▪	188
1016	188
1016 ▪	188
1017	190
1018	190
1021	190
1058	190
1100S	193
1100S-Z	194
1100SLG	193
1100Z	193
1100Z ▪	192
1104S	193, 498
1105S	194
1106S	194
1107S	194
1114	192
1115	192
1115 ▪	192
1116	192
1116 ▪	192
1117	193
1121	193
1158	193
1520 ▪	88–89
1557 ▪	194–195
1750	255
1774	259
1775N	257
1775N ▪	257
1776	255, 483
1778 ▪	259
1779	458–459
1780	257, 459
1783	255
1785	256
1786S	257
1786S ▪	256
1787-Z	257
1787F-Z	256
1787LG	257
1787LG ▪	257
1787S	255
1788N	258
1788N ▪	258
1788T	258–259, 485
1788T ▪	258
1789	256
1790	459, 491
1792	255
1802	232
1802M	232
1802VDE	280
1803	232
1803M	232
1803VDE	280
1804N	233
1804VDE	280
1810	234
1816	233, 482
1816VDE	281
1826VDE	281
1841A	233
1841AVDE	281
1841B	233
1841BVDE	281
1841MA	233
1841MB	233
1845 ▪	111, 236
1845A	235
1845B	235
1845C	235
1845D	236
1846A	236–237
1846B	237, 447
1846C	237
1846D	237
1847	238–239, 463–465
1849	234, 412–413
1850	232
1850M	232
1850VDE	280
1851	232
1851M	232
1860VDE	281
1862	281
1863	282

Wykaz numerów katalogowych

Ⓔ = Części pojedyncze i zamienne
▞ = Zestawy narzędziowe / Wkładki do wózków

Nr HAZET	Strona
1905	474
1911	474
1917N	474
1918N	474
1919N	475
1920N	475
1921	475
1922	475
1923	475
1927	475
1928K	475
1929-1	475
1930	475
1930-1	475
1931	475
1932	476
1934	477–478
1934N	477
1935-1938K	478
1940-1943	478
1944-1950	478
1951	247
1952	247
1953	246
1953-Z	247
1959	479
1960	476
1961	476–477
1963	477
1964	476
1965	479
1965-22	479
1965 ▞	479
1967	260, 478–479
1967-Z	260
1969	460
1975	395
1976	395
1977	395
1979	396–400
1980N	262
1981	262
1981-Z	262
1987	407
1987-5	407
1988	406
1990	387
1990 ▞	387
1991	395
1992	393
2025X ▞	51
2100	212, 267
2100 ▞	212
2100A	212
2105ALG ▞	213
2105LG	212
2105LG ▞	213
2115	213
2115 ▞	213
2116LG ▞	213
2119	260
2120	260
2122	261
2123	261
2126	267
2128	260
2130	264
2131	264, 413
2132	247
2133	247
2134	248
2135	248
2138	246
2139	246
2140	246
2142	246
2143	247
2145	269
2147	269
2147MS	269
2150	260
2151	395
2152	268, 275, 469
2152N ▞	469
2153	469
2154	268–269
2154N	268
2155	269
2155N	269
2156	282
2156VDE	282
2157	263
2158	262, 282
2160	403
2160-1	403
2162	377, 403–405
2163	404
2164 ▞	250
2165	250
2166	250
2168	484–485
2168-2	419
2169	435–437, 487
2169 ▞	437
2170	437
2171	438, 487–488
2172	438
2174	434
2175N	57, 406
2175N-Z	57, 406
2180	263
2181	264
2183	235
2191	441–442
2191 ▞	441
2193	442–443
2193 ▞	442
2195	488
2200 ▞	143–144, 217–219
2204ELG	224
2204N	223
2204SLG	223
2206	228
2208ELG	222
2208N	222
2210	227
2211	224
2212	228
2215ELG	222
2215N	222
2215SLG	222
2216ELG	223
2216N	222
2216SLG	222
2217	227
2218	228
2223ELG	223
2223LG	223, 483
2223N	223
2223SLG	223
2224	228
2224SLG	228
2225	224
2238	227
2239	226–227
2240N ▞	217
2250	150, 161, 177, 227–228, 267
2255	226
2265	226
2272	228
2272 ▞	227
2300 ▞	220
2304	227, 322
2304 ▞	220–222
2311	227
2505	415
2517	420
2521S	466
2528	438
2530	416
2534	250
2534-1	481
2540	411
2561	420
2567	438
2579	417
2582	444
2583	460
2584-1	173, 422
2584-13	420
2584-8	160, 440
2584LG-1	160, 463
2587	411
2588 ▞	412
2592	473
2593	458
2597	480–481
2597-Z	480
2598	481
2710	458
2730	444
2751	174, 417, 420
2756	434
2760	438
2780	458
2784	160, 189, 440, 488
2784 ▞	488
2784S	499
2784SLG	499
2784SR	499
2788	412
2797	481
2797-2	481
2849	484
2850	191, 483
2871	484, 488
2872	489
2872FS	489
2872SZ	489
2901G	440
2991	419
3047	183, 465
3702	439
3703	439
4501	421–422
4550	421, 484
4555	421
4556	421
4558	484
4560	421
4561	421
4562	427
4590	422
4590 ▞	422
4591	422
4617	406
4641 ▞	473
4650	470
4655	473
4656	282
4658	282
4670 ▞	471, 498–499
4672	472
4673	472
4675	472, 499
4680	433
4682	264, 432–433
4684	432
4685-1	491
4685-2	491
4685-4	492
4760	416
4760 ▞	416
4766	158, 415
4793 ▞	432
4795	431
4797	259, 485
4797 ▞	423
4800	428–431, 486
4800 ▞	428, 485–486
4801	427
4801 ▞	427
4802	487
4803	432
4810C	431
4812	393–395
4812 ▞	395
4850	483
4852	482
4852 ▞	482–483
4900	452–454, 456
4900 ▞	452, 454
4902 ▞	455
4903	456
4903 ▞	456
4904 ▞	455
4910	455, 457
4910 ▞	457
4912	455–456, 460
4912 ▞	460
4915 ▞	458
4925 ▞	462–463
4929 ▞	463
4933 ▞	460
4935 ▞	466
4937	492–496
4937 ▞	492–495
4954	444
4956	444–445
4960 ▞	461
4960F ▞	461
4960N ▞	462
4960R ▞	461
4960V ▞	462
4961N ▞	491
4963	441
4964	441
4968	261, 264, 441, 443, 446
4968 ▞	440, 445
4969	489
4969 ▞	446
4970	446–447
4970 ▞	446
4971	447, 490
4972	490
4972 ▞	490
5000-3CT	309
5000B-3CT	310
5000CLT	311
5000KV	283
5200-3CT	310
6000-1CT	311–313
6000-1CT-US	314
6000CT	322
6001 ▞	322
6200-1CT	315–317
6290 ▞	318
6292 ▞	318
6300	323–324
6396	325
6397	325
6399	324
6400 ▞	318
6401	325
6401-1	325
6401S	325
6408	326
6413	326
6414	327
6420	327
6423	327
6430	327
6450C	327
6450D	327
6602	325
6606D	328
6612C	328
6630C	328
6630D	328
6690	328
7000STAC	321
7900E	329–330
7900STAC	321
7920E	331
8500	150
8501	149
8501KK	149
8502	149
8502LGTH	150, 419
8503	150
8506	150
8507	150
8508S	151
8801	160
8801 ▞	154, 160
8801A	160
8801K	160
8801K-KV	277
8801KK	161
8802	161
8802KV	277
8802KV-LG	277
8802T ▞	154
8803	161
8806	161
8807S	162
8808	161
8808 ▞	98
8808LG	161
8808LGKV	277
8808S	162, 228
8812U	156
8814	156
8815	156
8816	154–155
8820	162
8821	162
8821KV	277
8822	162
8830	162
8858	161
9000	378
9000-010-014	376
9000-020	376
9000-040	355, 376
9000-041	376
9000-050-080	377
9005S	180, 186
9006S	186
900SLG6	179, 497
900SZ6	183–184
9007S	186
9011M	343
9012	345
9012-Z	343–345, 377
9012ATT	344
9012EL-SPC	345
9012M	343–344
9012PTT	344
9012TT	345
9013M	346
9013TT	346–347
9014P	348
9014TT	347
9020	349
9021	349–350
9022	350–351
9023M	349
9030	352
9032	353–356
9032-Z	353–356, 363
9033	356–362
9033-2-Z	356
9033-4-Z	356
9034P	364
9035	364–365
9035-5-Z	365
9035H ▞	365
9035V ▞	366
9036	366
903SLG6	182
9037	367
9040	368–370, 374–375
9040D	379
9040LG ▞	370
9041	371
9042	372
9042N	372
9043	372
9045	373
9048P	373
9070	378–379
9212-1000 ▞	383
9212-3	383
9212M ▞	382
9212SPC	382
9212SPC ▞	382
9213-1000 ▞	384
9230 ▞	385
9230B	384
9233 ▞	385
9234	386
9400	379

Objaśnienie symboli

Konstrukcja numeru katalogowego HAZET	
-	Przy artykule pojedynczym po łączniku [-] znajduje się np. rozmiar klucza Przykład: 600 N-17 → rozmiar 17 mm
/	Przy zestawie po ukośniku [/] znajduje się liczba części w zestawie
A	Miara amerykańska (w calach)
S	Do obsługi maszynowej (np. klucz udarowy)
Z	Profil 12-kątny
G	Z przegubem
KK	Z łbem kulowym
K	Wersja krótka
Lg / TZ	Wersja długa albo głęboka
S Lg	Wersja bardzo długa
T	Do śrub z gniazdem TORX®
E	Do śrub z łbem TORX®
PH	Do śrub z gniazdem krzyżowym
PZ	Do śrub z gniazdem Pozidriv
L	Puste, np. pusta skrzynka narzędziowa
H / HL	W uchwycie/uchwyt pusty
P / PL	We wkładzie z tworzywa sztucznego/ wkład pusty
K / KL	W skrzynce, walizce na narzędzia/ skrzynka pusta
R	Na pierścieniu
VDE	Narzędzie z izolacją ochronną
MgT	Z magnesem
IG	Do gwintu wewnętrznego
AG	Do gwintu zewnętrznego
X	Stal szlachetna warsztatowa
N	Nowa wersja przy zmianie modelu

Układ tabel	
EAN-No. 4000896+	EAN = European Article Number
B	Szerokość w mm
L	Długość w mm
d d1 d2	Średnica w mm
l1	Długość ostrza w mm
l2	Długość całkowita w mm
M	Gwint metryczny
s	Rozmiar klucza w mm lub calach
sb	Zakres mocowania w mm
st	Głębokość mocowania w mm
T	Głębokość w mm

Układ tabel	
t	Obciążenie w tonach
mm	TORX® Wielkość w mm
kg	Siła potrzebna do wyzwolenia w kg
	Liczba części w zestawie/ asortymencie

Objaśnienie piktogramów	
Ⓔ	Dostępne części pojedyncze (Strony 500–509) Proszę zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi **www.hazet.de/ersatzteil-shop** **(strona w języku niemieckim)**
	Do śrub z nacięciem rowkowym
	Do śrub z gniazdem krzyżowym (PH)
	Do śrub z gniazdem krzyżowym Pozidriv (PZ)
	Do śrub z gniazdem sześciokątnym
	Do śrub z łbem sześciokątnym
	Do śrub z gniazdem TORX®
	Do śrub Tamper Resistant TORX® (śruby z gniazdem TORX® z prowadzeniem czopowym)
	Do śrub z łbem TORX®
TORX®	TORX® jest marką firmy Acument Intellectual Properties LLC. HAZET jest właścicielem licencji produkcyjnej na narzędzia TORX®
	Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN)
	Do śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym z czopem
	Do śrub z wewnętrznym kształtem wieloklinowym (RIBE CV)
	Do śrub z gniazdem Polydrive
	Do śrub z gniazdem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy z czopem
	PROFIL TRAKCYJNY sześciokątny
	PROFIL TRAKCYJNY 12-kątny
1000 V	EN/IEC 60900
6.3 ¼″	Wielkość nominalna 6,3
10 ⅜″	Wielkość nominalna 10
12.5 ½″	Wielkość nominalna 12,5
20 ¾″	Wielkość nominalna 20
25 1″	Wielkość nominalna 25
	Wewnętrzny kwadrat
	Zewnętrzny kwadrat
	Wewnętrzny sześciokąt
	Zewnętrzny sześciokąt

Objaśnienie piktogramów	
	Nasadowy uchwyt zaciskowy w kluczach dynamometrycznych
	Napęd do narzędzi wymiennych do kluczy dynamometrycznych
	Karoseria
	Napęd
	Podwozie Osie/amortyzatory Koła/drążki kierownicze
	Wymiana oleju
	Układ wydechowy
	Przekładnia/wały
	Elektryka silnika
	Świeca iskrowa świeca żarowa
	Głowica cylindrowa Zawory
	Testery
	Blok silnika Pompa płynu chłodniczego Połączenia wężowe
	Rozdzielacz zapłonu Alternator/rozrusznik
	Agregaty dołączane Zasilanie w paliwo Gaźnik/wtrysk paliwa
	Sprzęgło
	Rozrusznik/starter
	Bateria
	Tłoki
	Układ kierowniczy
	Hamulce
	Ogólne wyposażenie warsztatu
	Pojazdy osobowe
	Pojazdy użytkowe
	Pojazdy rolnicze
	Motocykle
	Przemysł
	Lotnictwo i kosmonautyka
CLIP www	HAZET INFORMACJA SERWIS TECHNICZNY Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hazet.de → Wideoklipy H.I.T.S. (strona w języku niemieckim)
	Technika endoskopowa/ Technika inspekcyjna
	Opakowanie samoobsługowe
Niebieski HAZET	Zastrzeżony wspólnotowy znak towarowy (efekt RAL 660-2)

Objaśnienia innych piktogramów można znaleźć na stronie
https://www.hazet.de/en/RenderSingleAppCon/index/type/Pictogram

Dane kontaktowe

Zakład nr 1

Adres pocztowy:
✉ 10 04 61 · 42804 REMSCHEID

Adres dla gości:
Güldenwerther Bahnhofstraße 25–29
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-0
FAX sekretariat +49 (0) 21 91 / 7 92-100
FAX kraj +49 (0) 21 91 / 7 92-375
FAX eksport +49 (0) 21 91 / 7 92-400
FAX zakupy +49 (0) 21 91 / 7 92-700
www. hazet.de
e-mail info@hazet.de

Zakład nr 2

Industriestraße 46 · 52525 Heinsberg
☎ +49 (0) 24 52 / 1 08-0
FAX +49 (0) 24 52 / 1 08-100

Zakład nr 3

Am Langen Siepen 13–15 · 42857 Remscheid

Zakład nr 4

Vieringhausen 85 · 42857 Remscheid

HAZET-WERK–Hermann Zerver GmbH & Co. KG · Wuppertal · HRA 17574 · nr VAT (UE) DE 120803534
Wspólnik odpowiadający osobiście: Zerver Verwaltungsges. mbH. · Wuppertal
HRB 11054 · Dyr. zarz. Matthias J. Hoffmann, Guido Schmidt

Techniczne doradztwo specjalistyczne

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-333
FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-373
e-mail anwendungstechnik@hazet.de

Centrum serwisowe

DIRECT SERVICE

Centrum serwisowe HAZET jest bezpośrednim punktem kontaktowym oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.

Adres:

HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerther Bahnhofstraße 17
42857 REMSCHEID

☎ +49 (0) 21 91 / 7 92-355
FAX +49 (0) 21 91 / 7 92-523
e-mail service-center@hazet.de

Centrum serwisowe HAZET oferuje następujące usługi:

- Naprawa, regulacja, kalibracja i certyfikacja kluczy dynamometrycznych HAZET
- Zadania serwisowe związane z kluczami dynamometrycznymi HAZET, narzędziami pneumatycznymi, wózkami narzędziowymi oraz pozostałym asortymentem katalogowym
- Krótki czas reakcji
- Usługa nadzorowania środków do kontroli kluczy dynamometrycznych
- Punkt kontaktu w sprawach serwisowych

Narzędzia HAZET są stosowane do:

ALFA ROMEO · AUDI · BAYER · CITROËN · DACIA · DAF · FENDT · FIAT · FORD · HARLEY-DAVIDSON · HONDA · HYUNDAI · JAGUAR · JEEP · KIA · LAND ROVER · LUFTHANSA · MAN · MAZDA · NISSAN · RENAULT · SAAB · SCANIA · SEAT · ŠKODA · SUBARU · SUZUKI · TELEKOM · TOYOTA · TRUMPF · VOLKSWAGEN

Innowacyjna kompetencja producenta
projekt i produkcja

Made in Germany



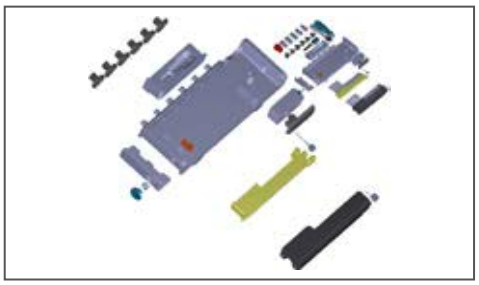
reddot winner 2023

2300SH
SmartHolder



2200SC
SmartCase
2200SC-1 · 2200SC-2 · 2200SC-3
2200SC-31 · 2200SC-32

Rozwój





Produkcja





Zastosowanie





Marketing







Assistent®

179NXXLD

Koncepcja wózka narzędziowego w 5 wariantach
179N · 179NX [szer. 786 mm]
179NXL · [szer. 959 mm]
179NXXL · [szer. 1133 mm]
179NXXLD · [szer. 1133 x szer. 642 mm]



HiPer

863HP – 916HP Lg

Grzechotki zapadkowe o uzębieniu drobnym
6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 6.3 ¼"
90 zębów

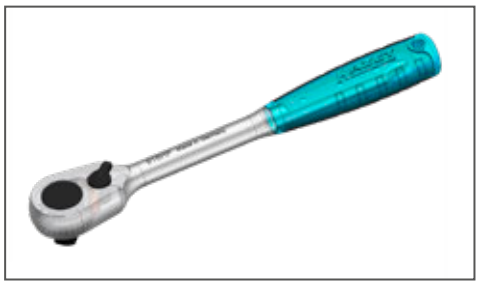


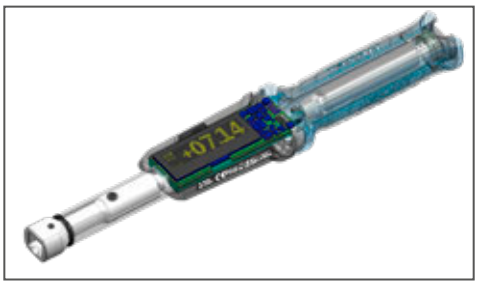
smartTAC

SYSTEM 7000 sTAC

Elektroniczne klucze dynamometryczne / kątowe, 1–1000 Nm, ±1

























Gwarancja jakości i zrównoważonego rozwoju

System zarządzania jakością, ochroną środowiska i energią firmy HAZET



„W naszym rodzinnym przedsiębiorstwie poza celami ekonomicznymi skupiamy się na działaniach na rzecz środowiska i społeczeństwa, aby pracować w zrównoważony sposób na przestrzeni pokoleń.

Pragniemy dawać przykład innym i dlatego w działalność przedsiębiorstwa wpisaliśmy świadomość odpowiedzialności za środowisko naturalne.
To dla nas oczywistość. W związku z tym przykładamy dużą wagę do zachowania naszych standardów także przy doborze dostawców i usługodawców. Poprzeczkę zawieszamy wysoko również w odniesieniu do BHP, gdyż nasi pracownicy są dla nas największym dobrem."

Kierownictwo firmy HAZET

Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju

- Zielona energia
- Stosowanie niemieckiej stali (ochrona środowiska dzięki krótszemu transportowi)
- Ochrona zasobów naturalnych
- Ocena wydajności energetycznej
- Produkcja własna ok. 75%
- Bezpieczeństwo w miejscu pracy
- Ciągłe działania optymalizujące
- PARTSLIFE – nagroda ekologiczna za zrównoważoną koncepcję ogólną zarządzania ochroną środowiska
- Certyfikat ISO 14001 (norma zarządzania ochroną środowiska z naciskiem na ciągły proces doskonalenia)
- KlimaInvest Green Concepts GmbH potwierdza nabywanie prądu ekologicznego wyłącznie z instalacji energii odnawialnych dla naszego zakładu 2 Heinsberg
- Wykonywanie opakowań i katalogów z papieru FSC (z godnych zaufania źródeł)
- Certyfikat ISO 50001 (zarządzanie energią z naciskiem na wzrost wydajności energetycznej)

NA TYM MOGĄ PAŃSTWO POLEGAĆ:

NIEZAWODNOŚĆ
Zarządzane przez właścicieli, niemieckie przedsiębiorstwo rodzinne w 5. pokoleniu

PODWÓJNIE TRWAŁE
1. Możliwość naprawy dla zapewnienia długiej żywotności
2. Naprawa z użyciem narzędzi zamiast utylizacji

Najwyższej jakości narzędzia na pokolenia

JAKOŚĆ KLASY PREMIUM
Bezpieczeństwo – wykraczające znacznie ponad wymagania norm

KOMPETENCJE ROZWOJOWE
Autor innowacji w obszarze narzędzi

KOMPETENCJE PRODUKCYJNE
Wysoki udział produkcji własnej na poziomie 75% * Made in Germany

Silne partnerstwo na niezależnym rynku części zamiennych (IAM)

- Strategiczna kooperacja
- Wspólne tworzenie innowacyjnych rozwiązań dla profesjonalnych warsztatów
- Dynamiczna wymiana wiedzy fachowej
- Łożyska toczne i narzędzia klasy premium – zawsze razem

SKF®



HAZET – wyróżnienia i nagrody

AWARDS



SYSTEM 5000-3 CT



DESIGN AWARD 2021

HAZET SMART CASE



GERMAN INNOVATION AWARD '21 WINNER

7920 E



GERMAN INNOVATION AWARD '22 WINNER

HiPer **916 HP**



916 HP Lg



reddot winner 2020

2300 SH-1



reddot winner 2023

Kompetencja producenta

Rozwój – produkcja – logistyka

Dział rozwoju i konstrukcji
Zakład nr 1, Remscheid



Kuźnia
Zakład nr 1, Remscheid



Budowa narzędzi i matryc
Zakład nr 1, Remscheid



Produkcja
Zakład nr 1, Remscheid



Galwanizacja
Zakład nr 2, Heinsberg



Produkcja
Zakład nr 1, Remscheid



Jesteśmy znani z rozwiązań – od pomysłu po produkcję seryjną

Firma HAZET ma ponad 150 lat doświadczeń w rozwoju i produkcji narzędzi ręcznych, wózków narzędziowych i narzędzi specjalnych, produkowanych obecnie w trzech zakładach w Remscheid i jednym w Heinsberg, co czyni z niej jednego z najważniejszych producentów profesjonalnego wyposażenia dla przemysłu, branży samochodowej oraz lotniczej.

Produkcja
Zakład nr 2, Heinsberg



Produkcja półfabrykatów za pomocą robotów
Zakład nr 2, Heinsberg



Obróbka blachy
Produkcja wózków narzędziowych *Assistent*
Zakład nr 3, Remscheid



Powlekanie proszkowe
Zakład nr 3, Remscheid



Klucz dynamometryczny do montażu
Zakład nr 4, Remscheid

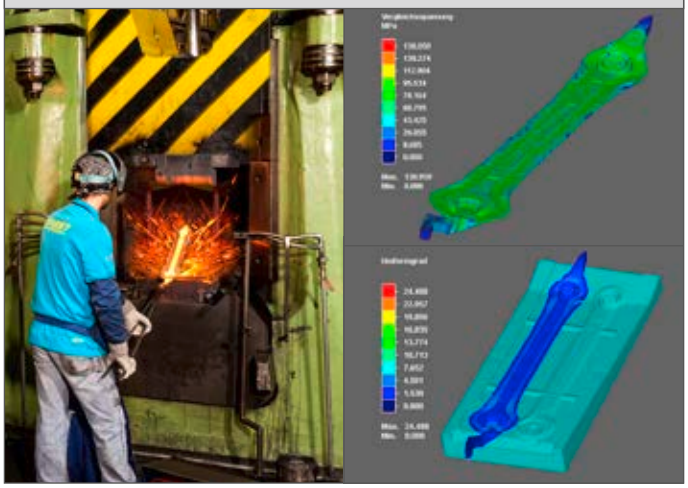


Centrum logistyki
Zakład nr 2, Heinsberg



Najwyższe wymagania jakościowe na całej linii od pomysłu na produkt do serwisu posprzedażowego

Programy high-tech
do symulacji np. procesów kucia



Prototypowanie –
do kontroli pierwszych projektów i funkcjonalności



Najwyższa precyzja
i dokładność wszystkich procesów produkcyjnych



Badania żywotności –
w ramach procesu zapewniania jakości skupiamy się nie tylko na badaniu naszych produktów pod dużymi obciążeniami, lecz także poddajemy je badaniom zmęczeniowym



Własne laboratorium kalibracji DAkkS
oraz jednostka wzorcująca HAZET



Centrum serwisowe –
serwis również w ramach najlepszej opieki posprzedażowej długo po zakupie!



Obsługa – szkolenia – kompetencja i jakość

HAZET WELT
Ośrodek pokazowo-szkoleniowym na 600 m²



Targi i wystawy
65 x w roku w kraju i za granicą dla Państwa



20 samochodów informacyjnych w kraju i za granicą oferujących
naszym Klientom bezpośrednie doradztwo



Kompetentne doradztwo specjalistyczne
Mobilna pomoc w razie problemów



Własne laboratorium kalibracji DAkkS
Akredytacja zgodnie z normą
DIN EN ISO/IEC 17025



Zintegrowany system zarządzania
dla jakości, środowiska i energii zgodnie z normą
DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
oraz DIN EN ISO 50001



Portret firmy



- Firma HAZET została założona w roku 1868 przez Hermanna Zervera.
- Nazwa marki „HAZET” pochodzi od zapisu fonetycznego inicjałów założyciela: „H” (HA) jak Hermann i „Z” (ZET) jak Zerver.
- Firma HAZET jest w piątym pokoleniu w posiadaniu rodziny.

Miejsca produkcji

Zakład nr 1 · Remscheid
Kuźnia, produkcja i administracja



Zakład nr 2 · Heinsberg
Centrum logistyczne i produkcja, np. grzechotek zapadkowych oraz kluczy nasadowych



Zakład nr 3 · Remscheid
Obróbka blachy, linia malowania proszkowego i produkcja wózków narzędziowych *Assistent*®



Zakład nr 4 · Remscheid
Narzędzia dynamometryczne



Nowości i uzupełnienia

Zestawy przegródek

53



161 T-179 N XXLD/6 → 53
161 T-179 N XXLD/6 H → 53

Mocowanie imadła

57



179 N D-75 → 57

Uchwyt do bitów

226

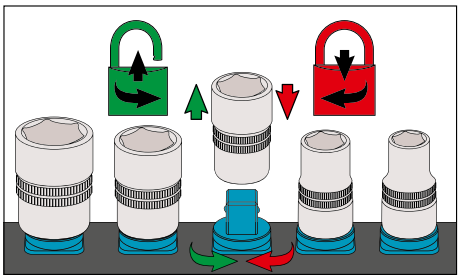


866 BH-14 → 226
866 BH-4 → 226

SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

145–150





850 SR-7 → 145
850-SR/7 → 147
850 A-SR/7 → 147
850 LG-SR/7 → 148
850 E-SR/7 → 148
8500-SR/7 → 150

Adapter

227



2239-9 → 227

Uchwyt narzędziowy SmartHolder

220–222







2304 SH-1 → 220
2304 SH-2 → 221
2304 SH-3 → 221
2304 SH-11 → 221
2304 SH-12 → 221
2304 SH-13 → 222

Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym · 2-ramienny

255



1750/5 → 255

Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym · 2-ramienny

255







1750-9 → 255
1750-11 → 255
1750-14 → 255
1750-19 → 255
1750-26 → 255
1750-34 → 255
1750-44 → 255

Nowości i uzupełnienia

Kompaktowy klucz udarowy 344



9012 PTT → 344

Mikroszlifierka jednoręczna 353



9032 MK → 353

Otwarte zwijadło węża 375



9040 OS-10 → 375

Pistolet do przedmuchiwania turbo 368



9040 T-1 → 368

Akumulatorowy klucz udarowy 383



9212-1000 LB/3 → 383 9212-1000 LB/4 → 383

Akumulatorowy klucz udarowy 384



9213-1000 LB/3 → 384 9213-1000 LB/4 → 384

Zestaw bitów do klucza akumulatorowego 384



9230 B-1 → 384

Zestaw wideoendoskopu HD 393



4812-11/5 FS → 393

Sonda HD Ø 4,9 mm, kamera przednia i boczna 393



4812-11 FS → 393

Zestaw wideoendoskopu z dotykowym ekranem HD 394



4812-23/5 AF → 394

Sonda wychylna HD 180°, Ø 3,9 mm, kamera przednia 394



4812-23 AF → 394

Leżanka warsztatowa 401



195 N-2 → 401

Nowości i uzupełnienia

Narzędzie do demontażu pokrywy zbiornika wyrównawczego chłodziwa VAG 432



4803-1 → 432

Klucz hakowy 432



4684-1 A → 432

Klucz hakowy 432



4684-2 A → 432

Narzędzie montażowe 444



2730-2 → 444

Narzędzie montażowe 444



2730 A → 444

Narzędzie montażowe 441



4964-1 A → 441

Klucz nasadowy trzpieniowy 463



2584 LG-1 A → 463

Rozpierak uniwersalny · mechaniczny 460



4912-5 N → 460

Wkrętak do korków akumulatora 470



4650-3 A → 470


HAZET
MADE IN GERMANY
HAZET
Assisten
179N

Wózki narzędziowe *Assistent*®	**35 – 46**
Stoły warsztatowe *Assistent*® / Szafki	**47 – 51**
Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych	**52 – 57**
Wózek narzędziowy *Assistent*® z wyposażeniem	**58 – 84**
Stoły warsztatowe *Assistent*® z wyposażeniem	**84 – 87**
Walizka na narzędzia	**88 – 90**
Zestawy narzędzi	**91 – 93**
Moduły narzędziowe	**94 – 115**

Wózki narzędziowe HAZET – dobra robota firmy HAZET!

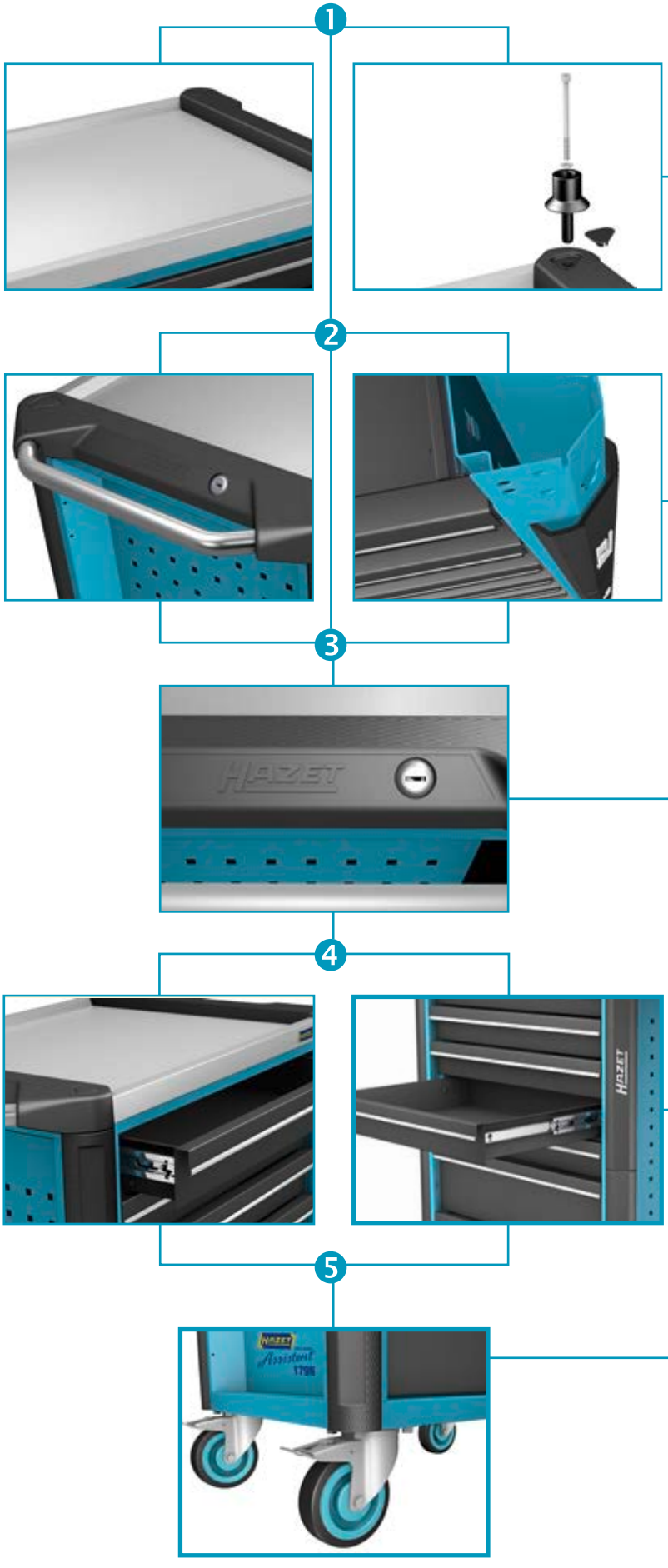


Kanał Youtube
firmy HAZET

Assistent®

Made in Germany





Powierzchnie robocze, zabezpieczenie krawędzi i fronty szuflad

- 179N z płytą roboczą z tworzywa albo **179NX, 179NXL, 179NXXL** powierzchnią roboczą ze stali szlachetnej
- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze, w zależności od wariantu wózka nawet o 30%

1

Powierzchnie robocze

- W pełni uszczelniona, odporna na działanie rozpuszczalników powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego lub stali szlachetnej chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej (**179NX**, **179NXL**, **179NXXL**)
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły

2

Korpus/uchwyt transportowy

- Wyjątkowo wytrzymała wersja dzięki zastosowaniu konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Metalowy uchwyt transportowy z lewej strony, malowany proszkowo na czarno w **179N** albo niewrażliwy, ze szczotkowanej stali nierdzewnej w **179NX** oraz **179NXL** i **179NXXL**

3

Koncepcja blokady

- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z nowym centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowa blokada:
  - Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 składanymi kluczami
  - Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

4

Koncepcja szuflad

- Automatyczny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Obciążenie na szufladę
  25 kg: 179N · 179NX
  40 kg: 179NXL · 179NXXL
- Pełny wysuw dzięki łożyskowanym kulkowo szynom teleskopowym
- Nowa konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Nowe fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Nowa, niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie
- Wielkość szuflad w systemie porządkowym 3/3+
- Szuflada niska (*h* 76,5 mm), szuflada wysoka (*h* 161 mm)

5

Wydajny mechanizm jezdny

- Duże, wytrzymujące duże obciążenia kółka (∅ 125 mm) z precyzyjnym łożyskiem kulkowym i podwójnym wieńcem kulkowym w łożysku wychylnym. Swoboda toczenia również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie

Wózki narzędziowe HAZET – doskonała robota firmy HAZET!

Assistent® 179 N XXL-8 D





1/2++	1/2++	3/3	3/3	1/9
				1/3+

1/3	1/3+	1/9	
2/3	2/3	1/3	

Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Stół warsztatowy mobilny

Assistent® 179 N W



Kanał Youtube firmy HAZET

1
Przepust na kabel na tylnej ścianie umożliwia np. ładowanie urządzeń akumulatorowych przy zamkniętych drzwiczkach

2
Umieszczony pośrodku zamek (blokada centralna i zamek bębenkowy) zamyka równocześnie drzwiczki i szuflady. Jeden klucz do jednoczesnego zamykania drzwiczek i szuflad. (Zakres dostawy: 2 klucze).

3
Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia

4
W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie

5
Dodatkowy element perforowany na uchwyty narzędziowe, np. HAZET 112-230

6
6 płaskich szuflad, obciążenie 25 kg, 76 mm wysokości

7
1 szuflada do dużych obciążeń, obciążenie: 40 kg, 161 mm wysokości

6 + 7
Pełny wysuw szuflad z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi – automatyczne wsuwanie. Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się wózka

8
9-stopniowa regulacja wysokości półki, drzwiczki zamontowane na stałe

9
Powierzchnia robocza z drewna brzozowego Multiplex, wymienna

Made in Germany

Akcesoria wózków narzędziowych i stołów warsztatowych

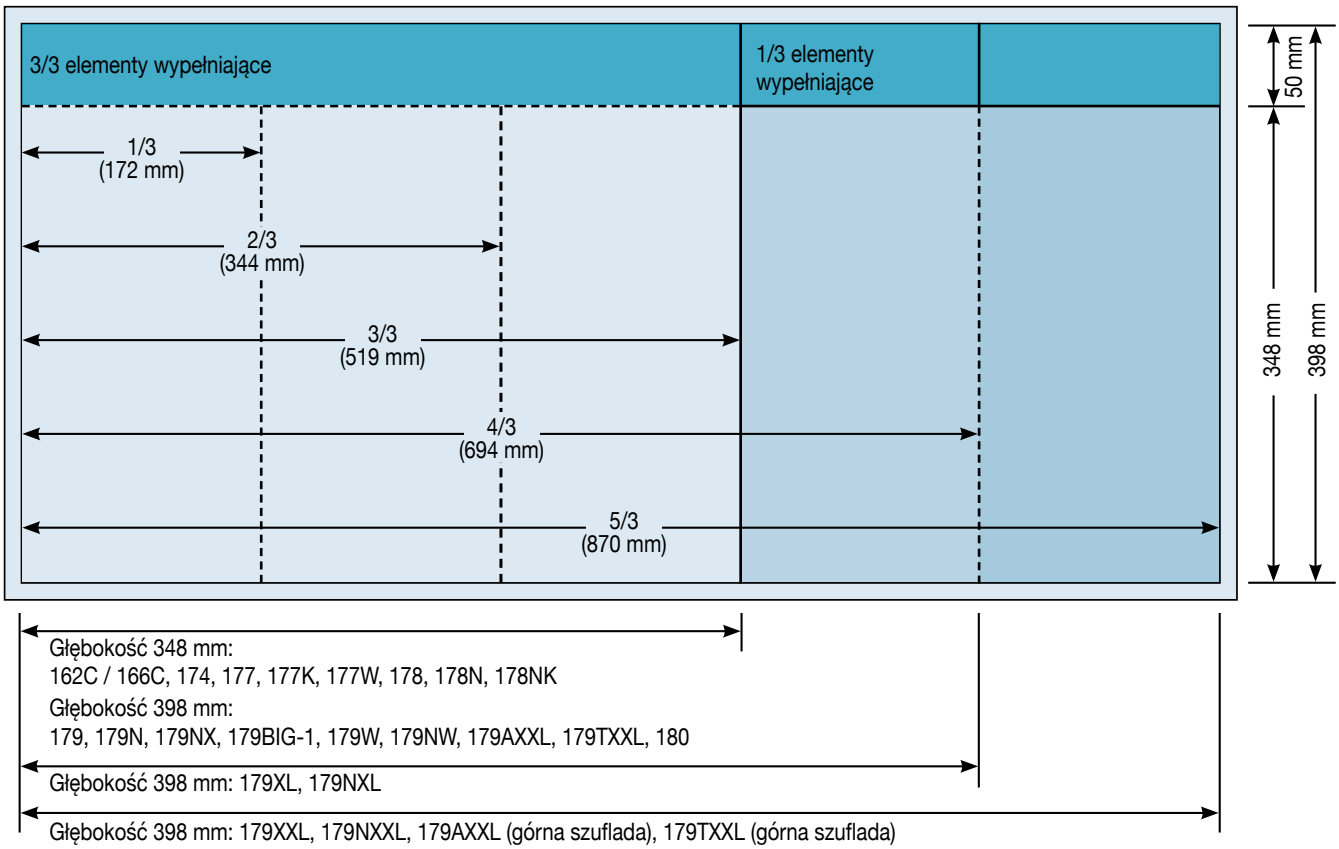


HAZET No.	Opis	Wózek narzędziowy Assistent typ:									
		166C	167T	167-3S	177	177W	178N	179 N(X)	179 NW	179 NXL	179 NXXL	179 NXXLD
112/11	Uchwyt narzędziowy		X4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
161-1	Mata antypoślizgowa				X	X	X					
161-9	Chwytak przyssawkowy	X1)										
161N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym			X	X	X	X	X	X	X	X	X
161N-5D	Listwa zasilająca											X
161T-178N/4	Zestaw przegródek						X					
161T-179N/4	Zestaw przegródek							X	X			
161T-179N/4H	Zestaw przegródek							X	X			
161T-179NXL/5	Zestaw przegródek									X		
161T-179NXL/5H	Zestaw przegródek									X		
161T-179NXXL/6	Zestaw przegródek										X	
161T-179NXXL/6H	Zestaw przegródek										X	
161T-179NXXLD/6	Zestaw przegródek											X
161T-179NXXLD/6H	Zestaw przegródek											X
161T-347x120/5	Przegródki				X	X						
161T-347x60/5	Przegródki				X	X						
161T-395x120/5	Przegródki							X	X	X	X	
161T-395x60/5	Przegródki							X	X	X	X	
162C-5	Korytko na małe elementy	X	X									
162C-6/5	Przegródki do dna szuflad	X										
167T23	Półka		X									
167T26	Płyta perforowana		X									
173-38	Półka									X		
177W-21	Drzwiczki					X						
179-35	Uchwyt do puszek		X4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-21	Drzwi boczne							X		X	X	
179N-21D	Drzwi boczne											X
179N-26	Pionowa ścianka narzędziowa							X				
179N-33	Kosz na śmieci			X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-35	Uchwyt do puszek		X4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
179N-40	Uchwyt podstawowy							X		X	X	X
179N-42	Uchwyt na laptopa · kompletny							X		X	X	X
179N-45	Uchwyt do tabletu				X2)		X2)	X2)		X2)	X2)	X2)
179N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx							X	X	X	X	X
179N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179N-51								X7)	X7)	X7)	X7)
179N-75	Mocowanie imadła							X		X	X	
179ND-75	Mocowanie imadła											X
179NW-11	Zestaw do mocowania imadła					X			X			
179NW-22	Szuflada regału								X			
179NW-23	Półka dodatkowa								X			
179NW-26	Pionowa ścianka narzędziowa								X			
179NXL-26	Pionowa ścianka narzędziowa									X		
179NXXL-26	Pionowa ścianka narzędziowa										X	X
179W-40	Uchwyt podstawowy					X			X			
179W-42	Uchwyt na laptopa					X			X			
180-24	Uchwyt na dokumenty		X4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-34	Uchwyt na rolki papieru			X	X	X	X	X	X	X	X	X
180-35	Uchwyt do puszek		X4)	X			X		X			X
2175N	Imadło równoległe				X3)	X6)		X5)	X6)	X5)	X5)	X8)
2175N-11	Podkładka				X							

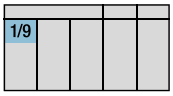
1) używać parami
2) przestrzegać wskazówki dotyczącej zastosowania
3) w połączeniu z 2175N-11
4) w połączeniu z 167T26
5) w połączeniu z 179N-75
6) w połączeniu z 179NW-11
7) w połączeniu z 179N-51
8) w połączeniu z 179ND-75

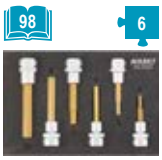
Moduły

Właściwa wkładka do każdej szuflady

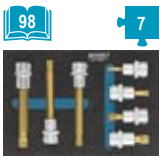


1/9





163-302/6



163-460/7



163-270/9



163-215/5



163-245/12



163-271/9

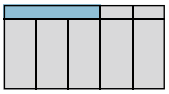


163-243/7



163-217/6

3/3 Elementy wypełniające



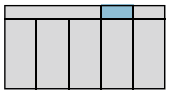


163-131/8



163-522 x 50

1/3 Elementy wypełniające





163-251/14



163-252/9

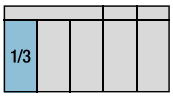


163-172 x 50

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

1/3




163-95/8


163-292/8


163-428/15


163-97/6


163-259/14


163-483/33

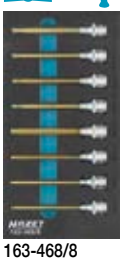

163-272/32


163-191/18


163-459/15

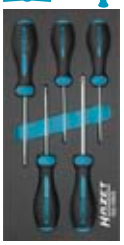

163-463/15


163-220/13


163-468/8


163-587/35


163-184/6


163-185/5


163-266/6


163-264/5


163-461/5


163-122/3


163-182/9


163-96/3


163-124/4


163-121/4


163-425/3


163-464/3


163-426/4


163-580/18


163-229/7

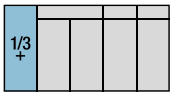

163-226/4


163-227/3


163-548/14


163-130 L

1/3+




163-519/12


163-509/12


163-515/16


163-520/15


163-518/9


163-379/38

163-570/24

163-571/22

163-522/6

163-516/10

163-380/4

163-517/15

163-382/3

163-375/5

163-511/4

163-510/8

163-523/11

2/3

2/3

96 20

163-211/20

94 17

163-98/17

95 18

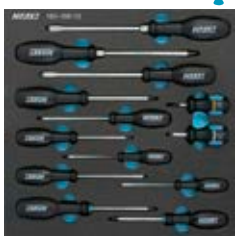
163-99/18

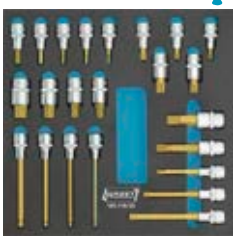
104 57

163-224/57

107 26

163-297/26

107 13

163-100/13

105 23

163-119/23

105 35

163-407/35

111 9

163-424/9

115 12

163-546/12

2/3+

2/3+

114 18

163-542/18

114 18

163-543/18

115 26

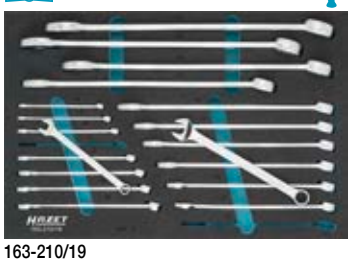
163-544/26

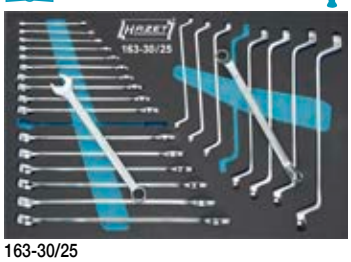
114 41

163-545/41

3/3

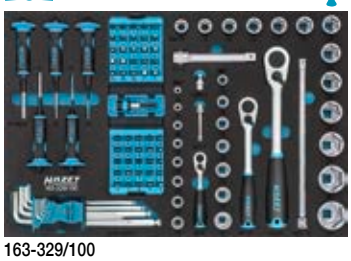
3/3

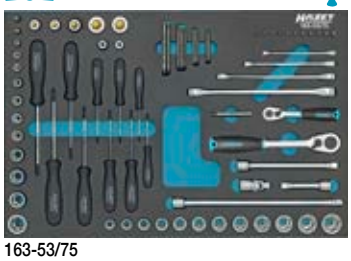
94 19

163-210/19

97 25

163-30/25

95 18

163-366/18

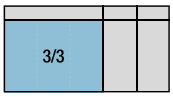
102 100

163-329/100

101 75

163-53/75

100 20

163-406/20

3/3 (ciąg dalszy)



107 24

163-120/24

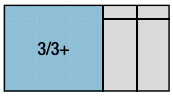
107 16

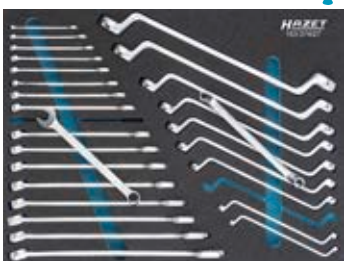
163-330/16

112 22

163-60/22

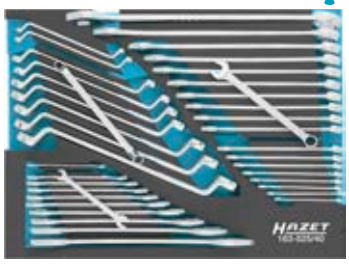
3/3+



97 27

163-374/27

96 33

163-140/33

97 40

163-525/40

96 7

163-371/7

100 77

163-138/77

101 90

163-139/90

102 104

163-369/104

104 122

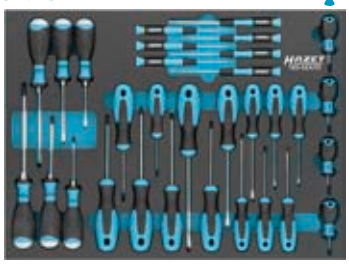
163-513/122

108 31

163-141/31

109 41

163-526/41

109 31

163-524/31

113 25

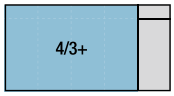
163-372/25

112 17

163-143/18

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

4/3+

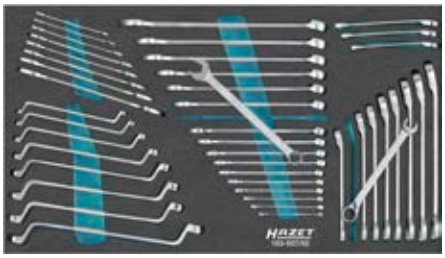


96 40



163-478/40

96 45



163-507/45

97 56



163-528/56

102 138



163-508/138

103 194



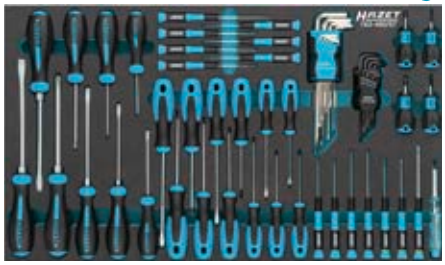
163-481/194

103 160



163-549/160

109 57



163-480/57

108 56

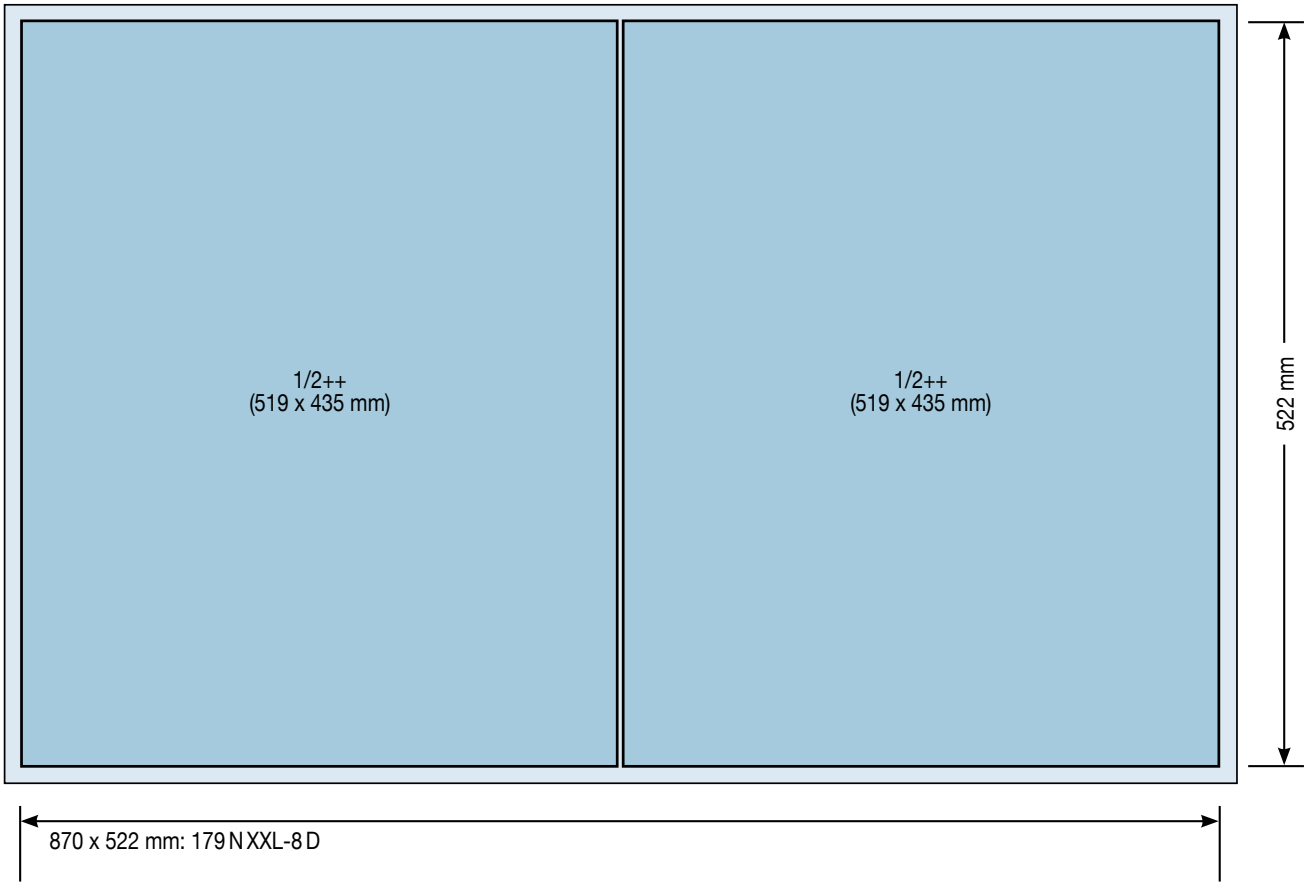


163-527/56

112 26

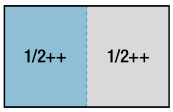


163-479/26





1/2++



97 30



163 D-10/30

94 42



163 D-9/42

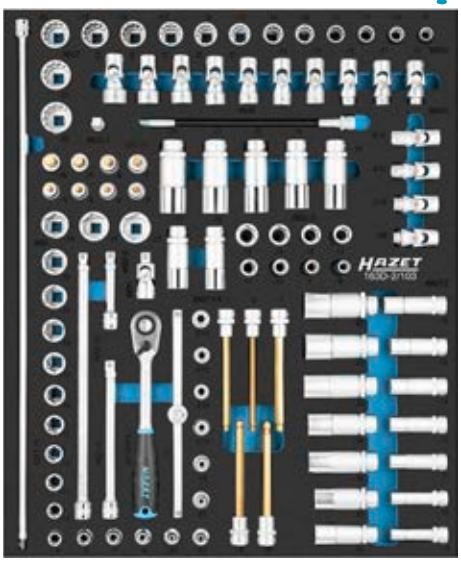
104 148



163 D-1/148

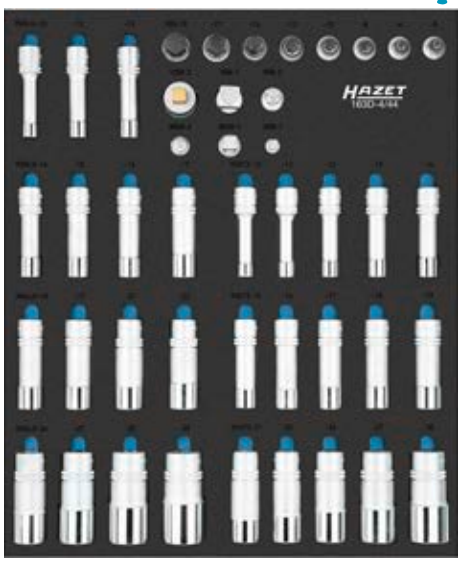
1/2++ (ciąg dalszy)

98 103



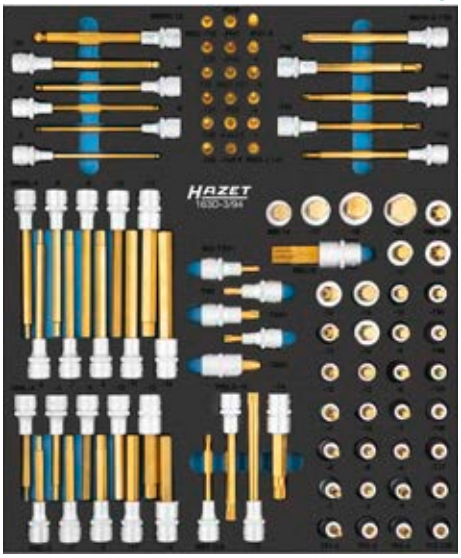
163 D-2/103

99 44



163 D-4/44

106 94



163 D-3/94

108 24



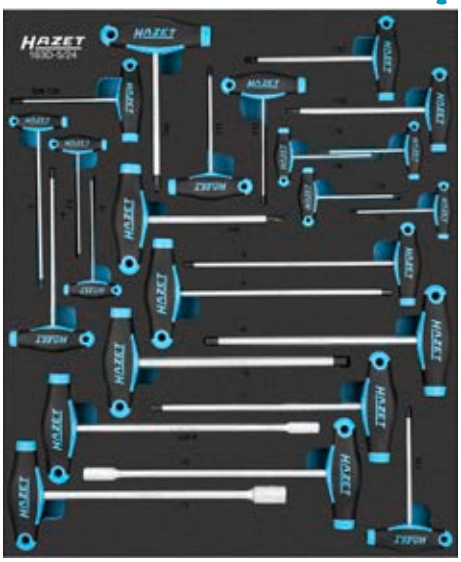
163 D-7/24

109 53



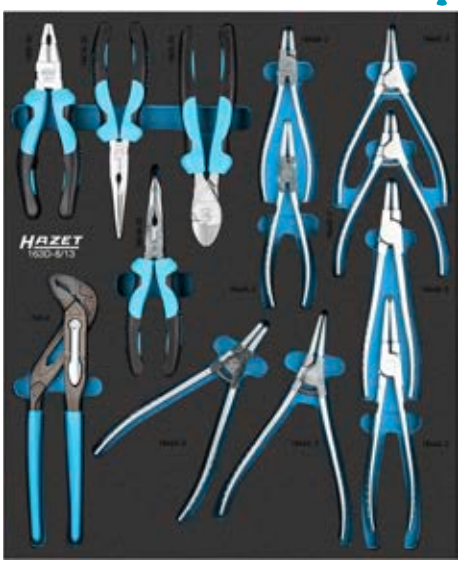
163 D-6/53

107 24



163 D-5/24

111 13



163 D-8/13

113 11



163 D-11/11

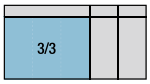
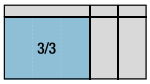
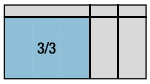
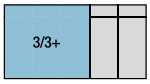
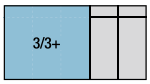
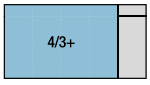
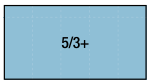
113 30



163 D-12/30

Wózki narzędziowe HAZET

Made in Germany

HAZET No.	Dane techniczne					Wersja			
	Dł. x szer. x wys. mm	Nośność całkowita (statyczna) kg	Obciążenie na szufladę kg	Wysuw szuflady %	Rozmiar modułu	Ochrona przed obijaniem	Płyta robocza	Zamknięcie szuflady	
177-6 -7 	780 x 498 x 915	300	20	100%			Tworzywo, odporne na działanie roz-puszczalników	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	35
178 N-7 	781 x 498 x 1037	480	20	100%			Tworzywo, odporne na działanie roz-puszczalników	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	37
178 N K-3 	696 x 488 x 390	145	20	100%				Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	37
179 N-6 ... -9 	785 x 518 x 1020	540	25	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Tworzywo, odporne na działanie roz-puszczalników	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	39
179 N X-6 ... -8 	786 x 518 x 1020	540	25	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	39
179 N XL-6 ... -8 	959 x 518 x 1020	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	41
179 N XXL-7 ... -8 	1133 x 518 x 1020	1000	40	100%		Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	42

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

HAZET No.	Dane techniczne					Wersja			
	Dł. x szer. x wys. mm	Nośność całkowita (statyczna) kg	Obciążenie na szufladę kg	Wysuw szuflady %	Rozmiar modułu	Ochrona przed obijaniem	Płyta robocza	Zamknięcie szuflady	
179 N XXL-8 D 	1133 x 642 x 1020	1000	40	100%	1/2++ 1/2++	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Stal szlachetna	Automatyczne wsuwanie Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	43
166 N 	680 x 350 x 965	300				Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Mata PVC	Kłódka	44
166 C 	725 x 398 x 1102	300			3/3	Profile z tworzywa sztucznego do ochrony przed uderzeniem	Drewno bukowe Multiplex	Kłódka	44
167-3 	890 x 542 x 899	150			3/3+ 3x				45
167-3 S 	888 x 541 x 899	150			3/3+ 3x				46
167 T 	773 x 740 x 1345	150			3/3+				46
177 W-6 -7 	1040 x 520 x 934	750	20	100%	3/3		Drewno brzozowe Multiplex	Blokada centralna Indywidualna blokada każdej szuflady	47
179 N W-7 	1150 x 600 x 965	750	25 / 40	100%	3/3+	Pionowe, ciągłe osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach wózka	Drewno brzozowe Multiplex	Blokada centralna Blokada wysuwu pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej z nich	48

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

HAZET *Assistent*® … specjalista w każdej branży!



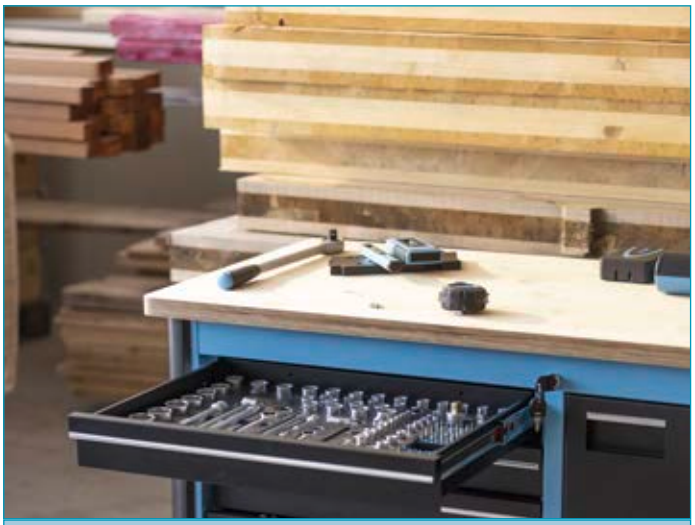
#pojazd osobowy



#przemysł



#pojazd użytkowy



#rzemiosło



#rolnictwo



#specjalista

Wózek narzędziowy Assistent

177 Wózek narzędziowy Assistent

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

- Duże kółka (∅ 100 mm) z łożyskami kulkowymi, łatwe toczenie także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne (∅ 100 mm), 1 z blokadą
- Osłona przed włóknami – chroni łożyska przed zabrudzeniem i włóknami
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Dwustopniowa koncepcja ryglowania:
  – Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 kluczami
  – Indywidualna blokada zapobiegająca mimowolnemu otwieraniu
  – Pełny wysuw z prowadnicą rolkową
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 300 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Obciążenie szuflady wysokiej: 20 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



Następujące akcesoria są dostępne osobno:

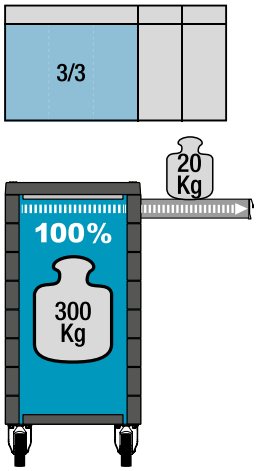
HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161-1	Mata antypoślizgowa	52
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-347 x 60/5	Przegródki	52
161 T-347 x 120/5	Przegródki	52
179-35	Uchwyt do puszek	55

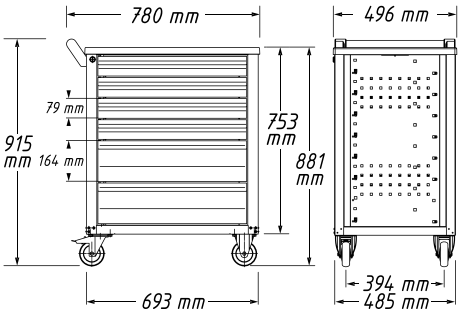
HAZET No.	Opis	
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
2175 N	Imadło równoległe	57
2175 N-11	Podkładka	57











HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	79 x 527 x 348 mm	164 x 527 x 348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 szuflady płaskie i 2 szuflady głębokie						
177-6	780 x 498 x 915	4x	2x	6x	62,8	148578
• 6 płaskich szuflad i 1 szuflada wysoka						
177-7	780 x 498 x 915	6x	1x	7x	64,8	148592

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

178 N Wózki narzędziowe Assistent

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

- Duże kółka (125 mm) z łożyskami kulkowymi, łatwe przemieszczanie także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółka zapobiegają odjeżdżaniu, hamowane łożysko obrotowe zapobiega obracaniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Dwustopniowa koncepcja ryglowania:
  – Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 składanymi kluczami
  – Indywidualna blokada zapobiegająca mimowolnemu otwieraniu
  – Pełny wysuw z prowadnicą rolkową
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 480 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 480 kg
- Obciążenie szuflady wysokiej: 20 kg
- Kolor: Niebieski HAZET

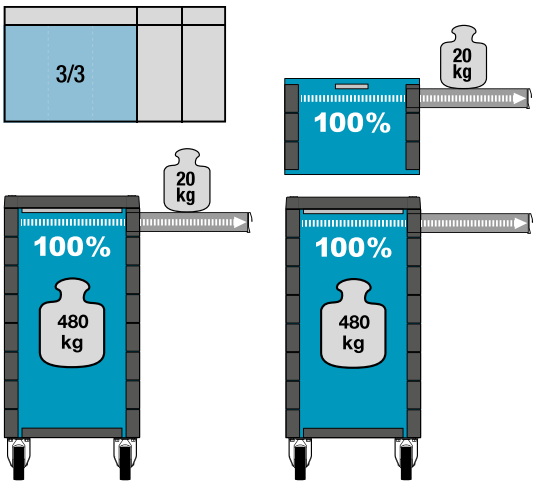
Następujące akcesoria są dostępne osobno:

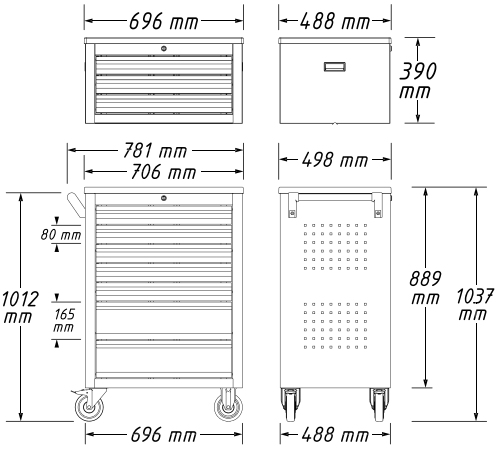
HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161-1	Mata antypoślizgowa	52
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-178 N/4	Zestaw przegródek	53
179-35	Uchwyt do puszek	55

HAZET No.	Opis	
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
180-35	Uchwyt do puszek	55



YouTube Clip






178 NK-3


178 N-10

178 N Wózki narzędziowe Assistent®

◀

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80 x 527 x 348 mm	165 x 527 x 348 mm	kg		EAN-No. 4000896+
Wózek narzędziowy 178N-7 • 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka zamocowany na stałe do korpusu • Powierzchnia robocza: tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowanymi przegródkami do odkładania • Obrzeże powierzchni roboczej chroni przed spadaniem przedmiotów • Możliwość indywidualnego mocowania dzięki prostokątnie perforowanym ścianom bocznym, np. do asortymentu haków HAZET grupa artykułu 112, do narzędzi lub innych elementów zawieszanych, jak np. uchwyt do puszek, uchwyt na rolki papieru, kosz na śmieci itd.						
178 N-7	781 x 498 x 1037	5 x	2 x	74,1	–	202782
178N-10 składający się z wózka narzędziowego 178N-7, skrzyni nasadzanej na wózek 178NK-3 **Wózek narzędziowy 178N-7:** • 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka zamocowany na stałe do korpusu • Powierzchnia robocza: tworzywo sztuczne, odporne na działanie rozpuszczalników, ze zintegrowanymi przegródkami do odkładania • Obrzeże powierzchni roboczej chroni przed spadaniem przedmiotów • Możliwość indywidualnego mocowania dzięki prostokątnie perforowanym ścianom bocznym, np. do asortymentu haków HAZET grupa artykułu 112, do narzędzi lub innych elementów zawieszanych, takich jak uchwyt do puszek, uchwyt na rolki papieru, kosz na śmieci itd. **Skrzynia nasadzana na wózek 178NK-3:** • Do wózka narzędziowego Assistent® 178N • 3 płaskie szuflady • 2 uchwyty wbudowane w korpus • Opcjonalnie: powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami, nr HAZET 177-05						
178 N-10	781 x 498 x 1410	8 x	2 x	107,8	2	202805
Skrzynia nasadzana na wózek 178NK-3 • Do wózka narzędziowego Assistent® 178N • 3 płaskie szuflady • 2 uchwyty wbudowane w korpus • Opcjonalnie: powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego, odporna na działanie rozpuszczalników, z wbudowanymi przegródkami, nr HAZET 177-05						
178 N K-3	696 x 488 x 390	3 x	–	33,7	–	202799



179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Powierzchnie robocze
- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze z tworzywa sztucznego (179N) lub stali szlachetnej (179NX)
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły

Korpus/uchwyt transportowy
- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność

Koncepcja blokady
- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  – Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 składanymi kluczami
  – Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

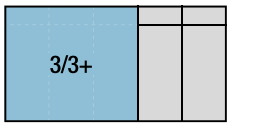
Koncepcja szuflad
- Automatyczny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

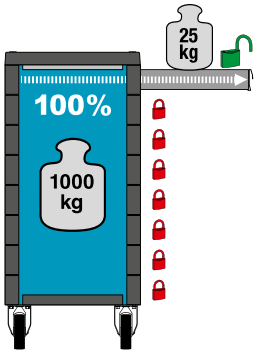
Wydajny mechanizm jezdny
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie



Assistent **179N-6 – 9:**
- Odporna na rozpuszczalniki powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego
- Metalowy uchwyt transportowy, malowany proszkowo na czarno

Assistent **179NX-6 – 8:**
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szczotkowanej
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 540 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie szuflady wysokiej: 25 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



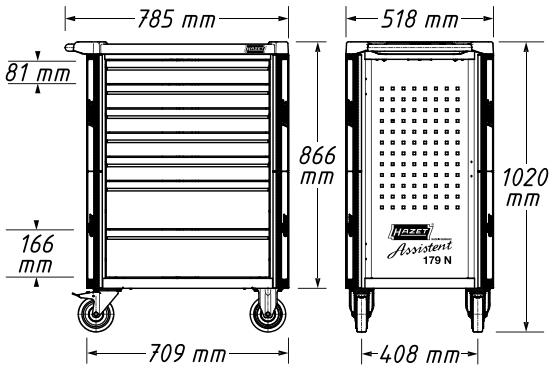


YouTube Clip

Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-179 N/4	Zestaw przegródek	53
161 T-179 N/4 H	Zestaw przegródek	53
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-21	Drzwi boczne	54
179 N-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56
179 N-33	Kosz na śmieci	54

HAZET No.	Opis	
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-40	Uchwyt podstawowy	55
179 N-42	Uchwyt na laptopa · kompletny	55
179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
179 N-75	Mocowanie imadła	57
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
2175 N	Imadło równoległe	57



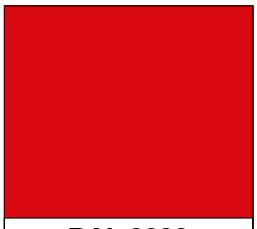
►

179 N Wózki narzędziowe Assistent








RAL 3020

RAL 9005

RAL 7021

179 N

179 NX

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 3 szuflady płytkie i 3 szuflady wysokie					
179 N-6	785x518x1020	3x	3x	90	214570
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie					
179 N-7	785x518x1020	5x	2x	90	214488
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 3020 (czerwony)					
179 N-7-RAL 3020	785x518x1020	5x	2x	90	220212
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 9005 (czarny matowy)					
179 N-7-RAL 9005	785x518x1020	5x	2x	90	220229
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka					
179 N-8	785x518x1020	7x	1x	90	214587
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kolor RAL 7021 (szaro-czarny)					
179 N-8-RAL 7021	785x518x1020	7x	1x	90	220311
• 9 niskich szuflad					
179 N-9	785x518x1020	9x	–	90	220236
• 3 szuflady płytkie i 3 szuflady wysokie					
179 N X-6	786x518x1020	3x	3x	90	215560
• 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie					
179 N X-7	786x518x1020	5x	2x	90	215577
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kolor RAL 3020 (czerwony)					
179 N X-7-RAL 3020	786x518x1020	5x	2x	90	219322
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka					
179 N X-8	786x518x1020	7x	1x	90	215584

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

179 NXL Wózki narzędziowe Assistent

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy



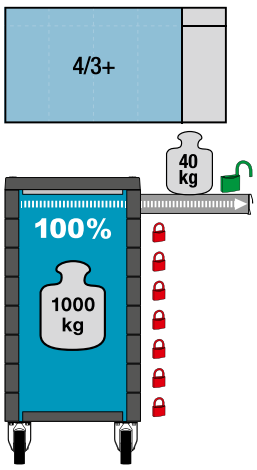
Powierzchnie robocze
- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze ze stali szlachetnej
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego

Korpus/uchwyt transportowy
- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szczotkowanej

Koncepcja blokady
- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  – Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 składanymi kluczami
  – Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

Koncepcja szuflad
- Automatyczny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

Wydajny mechanizm jezdny
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie szuflady wysokiej: 40 kg
- Kolor: Niebieski HAZET

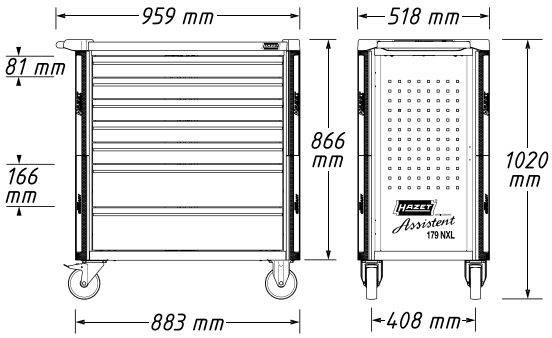


YouTube Clip

Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-179 N XL/5	Zestaw przegródek	53
161 T-179 N XL/5 H	Zestaw przegródek	53
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52
173-38	Mata antypoślizgowa	54
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-21	Drzwi boczne	54
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-40	Uchwyt podstawowy	55

HAZET No.	Opis	
179 N-42	Uchwyt na laptopa · kompletny	55
179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179N-51	57
179 N-75	Mocowanie imadła	57
179 N XL-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
2175 N	Imadło równoległe	57



179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*®









RAL 7012

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 3 szuflady płytkie i 3 szuflady wysokie					
179 N XL-6	959 x 518 x 1020	3x	3x	125	215171
• 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie					
179 N XL-7	959 x 518 x 1020	5x	2x	125	215164
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka					
179 N XL-8	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	215218
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy)					
179 N XL-8-VW	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	220243



179 NXXL Wózki narzędziowe *Assistent*

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Powierzchnie robocze
- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze ze stali szlachetnej
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły
- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego

Korpus/uchwyt transportowy
- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szczotkowanej

Koncepcja blokady
- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  – Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 składanymi kluczami
  – Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

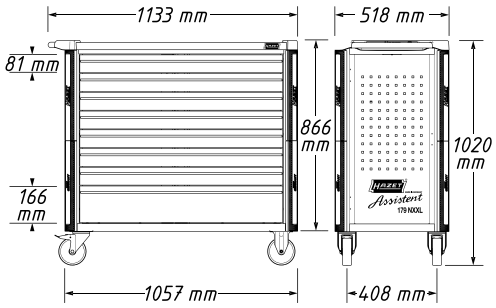
Koncepcja szuflad
- Automatyczny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

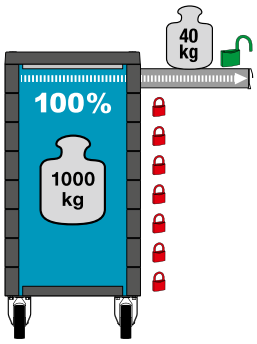
Wydajny mechanizm jezdny
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie szuflady wysokiej: 40 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip

5/3+





Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-179 N XXL/6	Zestaw przegródek	53
161 T-179 N XXL/6 H	Zestaw przegródek	53
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-21	Drzwi boczne	54
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-40	Uchwyt podstawowy	55
179 N-42	Uchwyt na laptopa · kompletny	55

HAZET No.	Opis	
179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179N-51	57
179 N-75	Mocowanie imadła	57
179 N XXL-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
2175 N	Imadło równoległe	57







HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 870 x 398 mm	166 x 870 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad płytkich i 2 szuflady wysokie					
179 N XXL-7	1133 x 518 x 1020	5x	2x	145	214624
• 7 szuflad płytkich i 1 szuflada wysoka					
179 N XXL-8	1133 x 518 x 1020	7x	1x	145	214778

179 NXXLD Wózki narzędziowe Assistent

Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy – bardzo głęboki



Powierzchnie robocze
- Znacznie powiększone powierzchnie do przechowywania i powierzchnie robocze ze stali szlachetnej
- W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka narzędziowego przed rozlanymi cieczami
- Umieszczone w powierzchni roboczej miejsca na akcesoria takie jak uchwyt na laptopa i nasadzane moduły
- Wyjątkowa ochrona dzięki wysokiej jakości osłonom krawędzi z tworzywa sztucznego

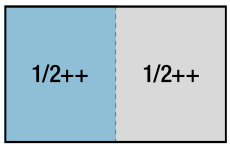
Korpus/uchwyt transportowy
- Wyjątkowo wytrzymałe wykonanie dzięki konstrukcji dwuściankowej
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Zoptymalizowany pod kątem ergonomii uchwyt transportowy zapewnia lepszą zwrotność
- Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej szczotkowanej

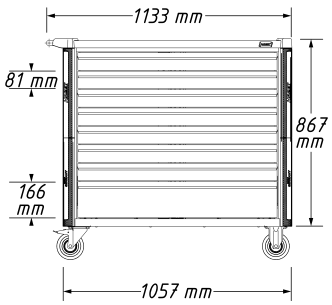
Koncepcja blokady
- Ergonomiczne umieszczenie zamka z boku umożliwia lepszą obsługę i chroni klucz oraz zamek przed uszkodzeniami
- Bezpiecznie umieszczone zamknięcie z centralnym mechanizmem zamykającym zapewnia optymalną ochronę własności
- 2-stopniowe zaryglowanie
  – Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 składanymi kluczami
  – Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się

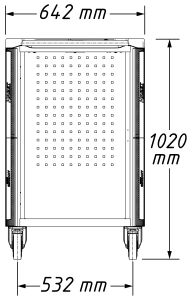
Koncepcja szuflad
- Automatyczny dociąg i automatyczna blokada pozostałych szuflad po wyciągnięciu jednej zapobiega przypadkowemu otwarciu
- Pełny wysuw z łożyskowanymi kulkowo szynami teleskopowymi
- Konstrukcja szuflady umożliwiająca optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnętrznej
- Fronty szuflad umożliwiają optymalną obsługę
- Niebrudząca się powłoka szuflad ułatwia czyszczenie

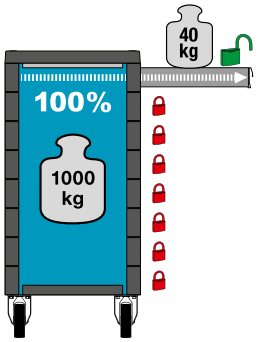
Wydajny mechanizm jezdny
- Duże kółka z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej nośności oraz podwójna bieżnia łożyska kulkowego zwykłego zapewniają dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiega odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiega kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Obciążenie szuflady wysokiej: 40 kg
- Kolor: Niebieski HAZET

YouTube Clip









Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 N-5 D	Listwa zasilająca	52
161 T-179 N XXLD/6	Zestaw przegródek	53
161 T-179 N XXLD/6 H	Zestaw przegródek	53
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-21 D	Drzwi boczne	54
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-40	Uchwyt podstawowy	55
179 N-42	Uchwyt na laptopa · kompletny	55

HAZET No.	Opis	
179 N-45	Uchwyt do tabletu	56
179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57
179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179N-51	57
179 N D-75	Mocowanie imadła	57
179 N XXL-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
180-35	Uchwyt do puszek	55





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 870 x 522 mm	166 x 870 x 522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka						
179 N XXL-8 D	1133 x 642 x 1020	7 x	1 x	146,5	–	242931
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Komplet z drzwiczkami bocznymi i listwą zasilającą (bez wyposażenia)						
179 N XXL-8 D/3	1167 x 642 x 1020	7 x	1 x	155,5	3	245178

166 N Wózek narzędziowy *Assistent*

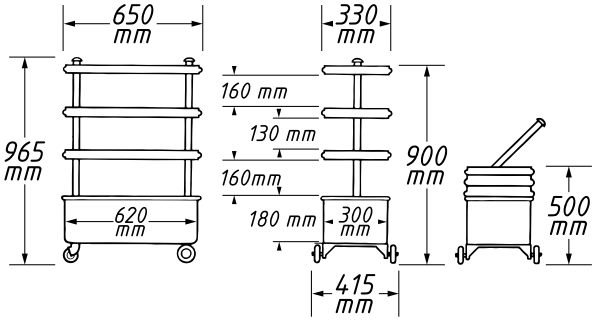
Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

Oryginał

- Oszczędność miejsca
- **Możliwość opuszczenia słupków do najmniejszej wysokości (500 mm)** w celu minimalizacji wymiarów podczas transportu. Możliwość wykorzystania opuszczonych słupków jako uchwytu do przenoszenia
- Z możliwością zamknięcia kłódką (w komplecie 2 kluczyki)
- Zewnętrzne profile gumowe chronią blat stołu i skrzynki pośrednie przed uszkodzeniami
- Blat roboczy z matą gumową, 2 skrzynki pośrednie z 4 zmiennymi przegrodami, duże podłogowe koryto do przewodów
- 4 kółka z ogumieniem pełnym i płytką zabezpieczającą przed wkręcaniem się włókien, podwójnie łożyskowane na łożyskach kulkowych, w tym 2 kółka zwrotne blokowane
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Kolor: Niebieski HAZET







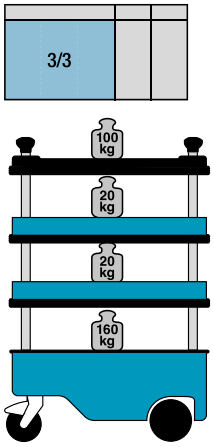
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 N	650 x 415 x 965	24,5	004959

166 C Wózek narzędziowy *Assistent*

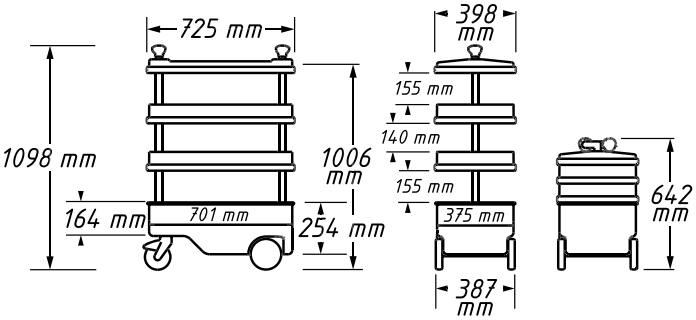
Made in Germany

• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

- Możliwość opuszczenia słupków do najniższej wysokości (647 mm) minimalizacja wymiarów na potrzeby transportu
- Szuflady środkowe pasują do organizera narzędziowego HAZET, każda z 2 przegródkami blaszanymi
- Dodatkowa taca, przesuwna, z możliwością połączenia z szufladami środkowymi, np. do suwmiarek i małych elementów
- Pojemna szuflada dolna z blachy stalowej
- Duże kółka o ulepszonych właściwościach tocznych na nierównych podłożach
- **Opuszczana**, zamykana, z kłódką z 2 kluczykami
- Profile gumowe dookólne
- Łączna siła nośna (statyczna): 300 kg
- Kolor: Niebieski HAZET











Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
161-9	Chwytak przyssakowy	52
162 C-5	Korytko na małe elementy	54

HAZET No.	Opis	
162 C-6/5	Przegródki do dna szuflad	53

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
166 C	725 x 398 x 1102	27,6	072286

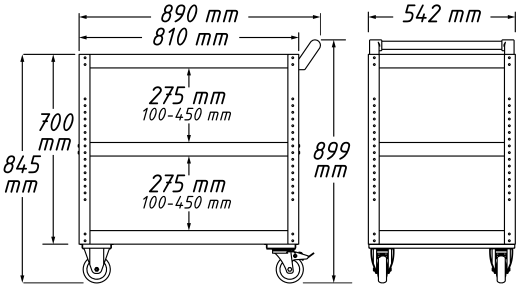
167-3 Wózek serwisowy Assistent

Made in Germany

• Elastyczny i stabilny do każdego zastosowania

- 15-krotna regulacja wysokości (środkowa półka)
- Kolejna półka i mata antypoślizgowa (2x 180-38) dostępne opcjonalnie
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej, nośność na każdą półkę: 50 kg
- Duże kółka z łożyskami kulkowymi (∅ 100 mm), 2 kółka zwrotne (1 z podwójnym hamulcem), 2 kółka niekierowane
- Osłona przed włóknami – chroni łożyska przed zabrudzeniem i włóknami
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka, zamocowany na stałe do korpusu
- Do Safety-Insert-System firmy HAZET, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Obciążenie na poziom: 50 kg
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 150 kg
- Kolor: Niebieski HAZET





YouTube Clip



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
167-3	890x542x899	205332







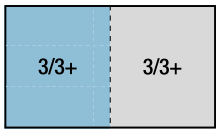
167-3S Wózek serwisowy Assistent

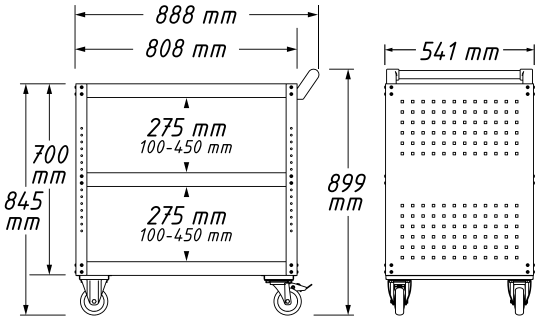
Made in Germany

- **Indywidualne możliwości mocowania przy wykorzystaniu prostokątnych perforacji na ściankach bocznych**

- 15-krotna regulacja wysokości (środkowa półka)
- Kolejna półka i mata antypoślizgowa (2x 180-38) dostępne opcjonalnie
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej, nośność na każdą półkę: 50 kg
- Duże kółka z łożyskami kulkowymi (∅ 100 mm), 2 kółka zwrotne (1 z podwójnym hamulcem), 2 kółka niekierowane
- Osłona przed włóknami – chroni łożyska przed zabrudzeniem i włóknami
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Stabilny uchwyt do przemieszczania wózka, zamocowany na stałe do korpusu
- Do Safety-Insert-System firmy HAZET, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Obciążenie na poziom: 50 kg
- Możliwości bocznego zamocowania szerokiego asortymentu akcesoriów HAZET (opcja)
- Kolor: niebieski HAZET / czarne ściany boczne
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 150 kg







Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-33	Kosz na śmieci	54

HAZET No.	Opis	
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
180-35	Uchwyt do puszek	55

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
167-3 S	888 x 541 x 899	27	207206

167 T Multi Table Assistent

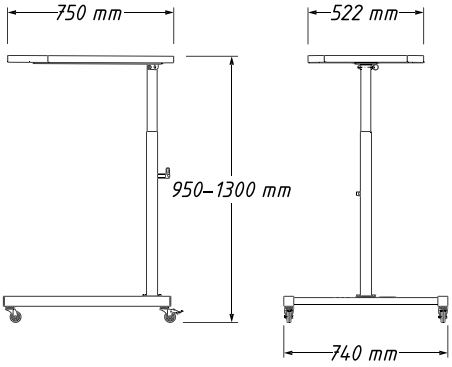
Made in Germany

- **Wytrzymała ochrona odbojowa na wszystkich ważnych zastrzałach w celu ochrony wrażliwych miejsc, jak np. karoseria i wysokiej jakości obręcze kół**

- Możliwość odchylenia blatu o 90° do dołu
- 15-krotna regulacja wysokości (skok: 25 mm)
- Stabilna konstrukcja z blachy zgrzewanej
- Kółka z łożyskami kulkowymi (∅ 50 mm), 4 kółka skrętne, z tego 2 kółka z hamulcem
- Łatwe przemieszczanie również przy dużym obciążeniu dynamicznym
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Mieści się pod pojazdami o prześwicie pod podwoziem powyżej 130 mm
- Nośność stołu: 35 kg
- Dostawa, w opakowaniu płaskim (wys. × szer. × gł.: około 110 × 930 × 780 mm)
- Akcesoria 112/11 · 179-35 · 179 N-35 · 180-24 · 180-35 tylko w połączeniu z 167T26
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 150 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 150 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip











Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
162 C-5	Korytko na małe elementy	54
167 T 23	Półka	54
167 T 26	Płyta perforowana	54

HAZET No.	Opis	
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-35	Uchwyt do puszek	55

[1] Akcesoria tylko w połączeniu z 167T-26

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
167 T [1]	773 x 740 x 1345	17,9	210503

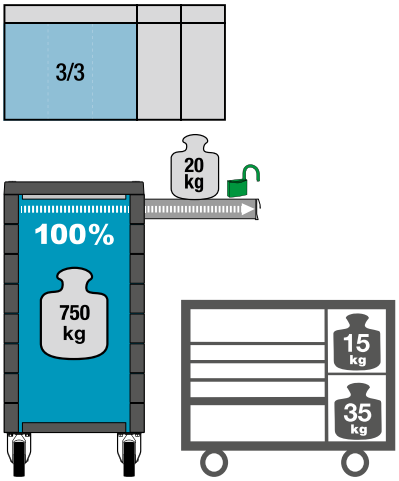
Stoły warsztatowe Assistent® / Szafki

177 W Stół warsztatowy mobilny

Made in Germany

- Duże kółka (∅ 125 mm) z łożyskami kulkowymi, łatwe toczenie także przy dużym obciążeniu dynamicznym
- 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko kulkowe zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
- Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
- Szare, niepozostawiające śladów kółka elastyczne umożliwiają ciche toczenie
- Dwustopniowa koncepcja ryglowania:
  – Blokada centralna, zamykana za pomocą zamka bębenkowego z 2 kluczami
  – Indywidualna blokada zapobiegająca mimowolnemu otwieraniu
  – Pełny wysuw z prowadnicą rolkową
- Powierzchnie półek w module regałowym: obciążenie na górze: 15 kg / na dole: 35 kg półka dodatkowa regulowana
- Dostępne opcjonalnie: 177W-21: drzwiczki do prawej strony regałowej, zamykane, w komplecie z 2 kluczami
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 500 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 750 kg
- Płyta robocza: Drewno brzozowe Multiplex, wymienne
- Obciążenie szuflady wysokiej: 20 kg
- Kolor: Niebieski HAZET



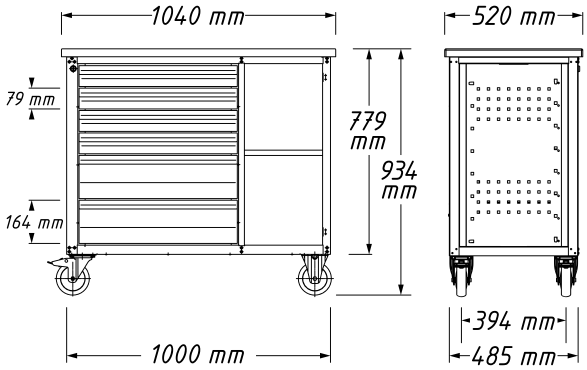


Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161-1	Mata antypoślizgowa	52
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-347 x 60/5	Przegródki	52
161 T-347 x 120/5	Przegródki	52
177 W-21	Drzwiczki	54
179-35	Uchwyt do puszek	55

HAZET No.	Opis	
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 NW-11	Zestaw do mocowania imadła	57
179 W-40	Uchwyt podstawowy	55
179 W-42	Uchwyt na laptopa	55
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
2175 N	Imadło równoległe	57





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	79 x 527 x 348 mm	164 x 527 x 348 mm		kg	EAN-No. 4000896+
• 4 niskie i 2 wysokie szuflady oraz 2 półki w module regałowym						
177 W-6	1040 x 520 x 934	4 x	2 x	6 x	85	154630
• 6 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka oraz 2 półki w module regałowym						
177 W-7	1040 x 520 x 934	6 x	1 x	7 x	85	155644

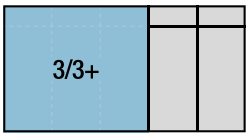
179 NW Stół warsztatowy mobilny

Made in Germany

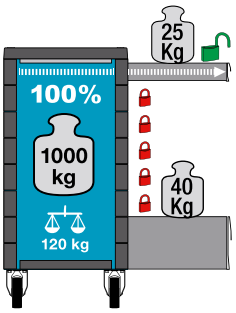
• Większa przestrzeń do przechowywania niż w poprzednim modelu

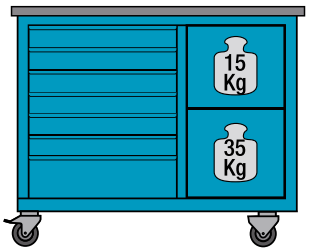


- Powierzchnia robocza z płyty wielowarstwowej z drewna brzozowego 30 mm, olejowana, wymienna
- Z możliwością ustawiania półki na 9 poziomach i zamontowanymi na stałe drzwiczkami
- Przepust na kabel na ścianie tylnej umożliwia np. ładowanie urządzeń akumulatorowych przy zamkniętych drzwiach
- W całości spawana konstrukcja korpusu umożliwia wykorzystanie wózka do codziennych ciężkich zadań w warsztacie
- Dodatkowy element perforowany na uchwyty narzędziowe, np. HAZET 112-230
- Zoptymalizowane, elastyczne osłony krawędzi na wszystkich czterech narożnikach zapewniają realną ochronę przed uderzeniami dzięki koncepcji wewnętrznego tłumienia
- Możliwość elastycznego montażu imadła (z przodu, z prawej strony, z lewej strony) np. HAZET 2175N według szablonu do wiercenia
- **Podwozie:**
  – Duże kółka (∅ 125 mm) z precyzyjnymi łożyskami kulkowymi o dużej obciążalności i podwójna bieżnia łożyska kulkowego wychylnego zapewniające dużą swobodę toczenia, także przy dużym obciążeniu dynamicznym
  – 2 kółka zwrotne z podwójną blokadą: hamowane kółko zapobiegające odjeżdżaniu, hamowane łożysko wychylne zapobiegające kręceniu się kółek zwrotnych, np. na pochyłych powierzchniach
  – Pierścień ochronny zapobiega wnikaniu kurzu i włókien
  – Elastyczne kółka zapewniają ciche toczenie
- **Koncepcja blokady:**
  – Mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu zmniejszający ryzyko przewrócenia się
  – Umieszczony pośrodku zamek (blokada centralna i zamek bębenkowy) zamyka równocześnie drzwiczki i szuflady
  – Tylko jeden klucz do zamykania drzwiczek i szuflad (zakres dostawy: 2 klucze)
  – Obrót o 180° zapobiega odłamaniu klucza
  – Całkowite wysunięcie dzięki szynom teleskopowym na łożyskach kulkowych – mechanizm samoczynnego wsuwania
- 1 szuflada do dużych obciążeń, nośność 40 kg, wysokość 166 mm
  6 szuflad, nośność 25 kg, wysokość 81 mm
  2 półki w module regałowym, górna: 15 kg / dolna: 35 kg
- Łączna siła nośna (dynamiczna): 750 kg
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg
- Płyta robocza: Drewno brzozowe Multiplex, wymienne
- Kolor: Niebieski HAZET



YouTube Clip





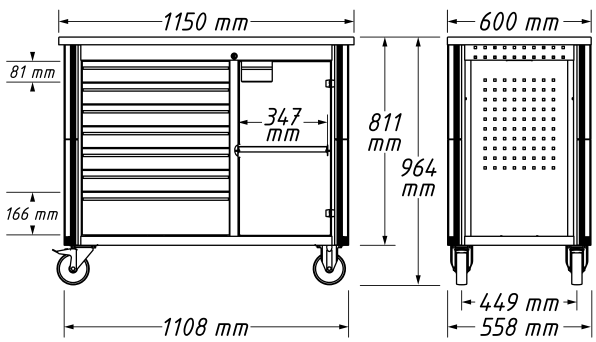
Następujące akcesoria są dostępne osobno:

HAZET No.	Opis	
112/11	Uchwyt narzędziowy	50
161 N-3 D/2	Bęben z przewodem elektrycznym	52
161 T-179 N/4	Zestaw przegródek	53
161 T-179 N/4 H	Zestaw przegródek	53
161 T-395 x 60/5	Przegródki	52
161 T-395 x 120/5	Przegródki	52
179-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-33	Kosz na śmieci	54
179 N-35	Uchwyt do puszek	55
179 N-50	Uchwyt do jednej walizki L-Boxx	57
179 N-51	Zestaw uchwytów do dwóch walizek L-Boxx	57

HAZET No.	Opis	
179 N-510	Półka do uchwytu L-Boxx 179N-51	57
179 NW-11	Zestaw do mocowania imadła	57
179 NW-22	Szuflada regału	56
179 NW-23	Półka dodatkowa	56
179 NW-26	Pionowa perforowana ścianka narzędziowa	56
179 W-40	Uchwyt podstawowy	55
179 W-42	Uchwyt na laptopa	55
180-24	Uchwyt na dokumenty	57
180-34	Uchwyt na rolki papieru	57
180-35	Uchwyt do puszek	55
2175 N	Imadło równoległe	57







HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg	EAN-No. 4000896+
• 6 x szuflada niska i 1 x szuflada wysoka do dużych obciążeń • Zamykany moduł regałowy z 2 półkami					
179 NW-7	1150 x 600 x 964	6x	1x	120	219629

130 Stół warsztatowy

Made in Germany

- Wielowarstwowa płyta bukowa o grubości 40 mm
- Przedni profil ochronny ze stali
- Bezpieczeństwo ustawienia dzięki stabilnej ramie stalowej
- Łączna siła nośna (statyczna): 1000 kg

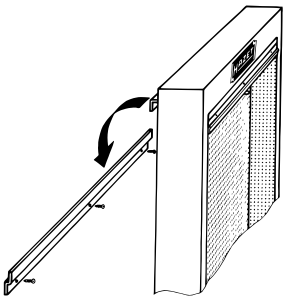


HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
130-1	2000x760x845	89	003358

111 L Szafka narzędziowa

Made in Germany

- Żaluzja, zamykana
  Z kłódką z 2 kluczykami
- Z uchwytem do zawieszania
- Pusta, do wyposażenia w dowolne części





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg	EAN-No. 4000896+
111 L	640x250x1000	27	003266

111 Szafka narzędziowa · z wyposażeniem

- Organizer do zawieszania narzędzi i uchwyty narzędzi oraz wkładki z miękkiej pianki do zestawów kluczy nasadowych







►

111 Szafka narzędziowa · z wyposażeniem

◄


111 L


111/116 HL


603 • ◉
6 • 7 • 8 • 9
603 • ◉
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24


630 • ⬣
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27 • 30x32


730
730-3 • 730-6


746-1


748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6


760 N
760 N-1 • 760 N-2
760 N-3


802 • ⬬
0.8x4 • 1x5.5
1.2x8 • 1.6x10


802-PH • ✪
PH 1 • PH 2


802-PZ • ✪
PZ 1 • PZ 2


824 • ━
0.5x23


850 • ⬢ • 6.3 ¼"
4 • 4.5 • 5 • 5. 5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11


863 HP • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

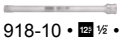

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


900 • ⬢ • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


915 • 12.5 ½"


916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


985 • ○ • 12.5 ½"
5 • 6 • 8 • 10


1802-11


1841 A-22


1845 A-19


1845 C-19

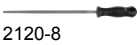

1952-35


1980 N


1981


2100/7 R • ○


2115-T/7 R • ○


2120-8

2122-8

2123-8

2140-50

2154 N-3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	kg		EAN-No. 4000896+
111/116	640x250x1000	46,4	116	003105

111 Uchwyt narzędziowy

Made in Germany

- Do zestawu
  116-częściowego
  0-111/116

HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
111/116 HL	0,9	14	003112

0-111 Zestaw narzędzi

- **Zestaw 116-częściowy**
  zawartość patrz 111/116,
- Bez szafy



HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-111/116	17	116	000098

111 Uchwyt narzędziowy

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Uchwyt**, np. do 630-6 x 7 do -20 x 22 wymaga stosowania razem z 111-03L	
111-03 R	002849
• **Uchwyt**, wymaga stosowania razem z 111-03R	
111-03 L	002832
• **Uchwyt**, na 4 szt. ½ kluczy nasadowych	
111-04	002856
• **Uchwyt**, np. do przecinaków od 730-3 do -6, punktaka 746-1, wybijaka zawleczek 748	
111-05	002863

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Hak**, np. do 279, 760N, 2100/7R itd.	
111-06	002870
• **Uchwyt**, np. do klucza płasko-oczkowego 603 lub młotka 2140 itd.	
111-10	002917
• **Uchwyt**, np. do miarek taśmowych zwijanych	
111-15	002962

Made in Germany



►

111 Uchwyt narzędziowy

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Hak narzędziowy** ∅ 6 mm, długość 75 mm	
111-21	003020
• **Hak narzędziowy**	
111-22	003037
• **Blachowkręt**	
111-28	003099

112 Uchwyt narzędziowy

- Montaż na ściankach perforowanych z otworami prostokątnymi



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Hak podwójny**, długość 30 mm, np. do narzędzi z uchwytem teowym		
112-230	–	103898
• **Hak podwójny**, długość 60 mm, np. do narzędzi z uchwytem teowym		
112-260	–	103881
• **Hak**, długość 25 mm, np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania		
112-325	–	103874
• **Hak**, długość 50 mm, np. do narzędzi z uszkiem do zawieszania		
112-350	–	103867
• **Hak podwójny**, szeroki, długość 40 mm, np. do kluczy dynamometrycznych		
112-440	–	103850
• **Hak podwójny**, szeroki, długość 50 mm, np. do kluczy dynamometrycznych		
112-450	–	103843
• **Klamra**, ∅ 12 mm, np. do grzechotek zapadkowych serii 863 · 6,3 mm (¼ cala)		
112-612	–	103836
• **Klamra**, ∅ 18 mm, np. do grzechotek zapadkowych serii 8816 · 10 mm (⅜ cala)		
112-618	–	103720
• **Klamra**, ∅ 24 mm, np. do grzechotek zapadkowych serii 916 · 12,5 mm (½ cala)		
112-624	–	103713
• **Pojemnik**, ∅ 30 mm, wysokość 80 mm, np. na kołki, punktaki itd.		
112-830	–	103706
• **Pojemnik**, ∅ 50 mm, wysokość 114 mm, np. na rysiki traserskie 2150-1 itp.		
112-850	–	103690
• **Zestaw uchwytów narzędziowych**		
• Do wózków narzędziowych *Assistent* 167-3S · 167T (w połączeniu z 167T26) · 167XXL · 177 · 178 · 178N · 179 · 179T · 179-10 · 179AXXL · 179BIG-1 · 179N · 179NT · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 180 · 180K-4 i stołu warsztatowego *Assistent* 177W · 179W · 179NW		
Zawartość: 112-230 · 260 · 325 · 350 · 440 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830 · 850		
112/11	11	104239

2025 X Uchwyt narzędziowy

- **Uniwersalne listwy zaciskowe**

- Podręczne miejsce na przechowanie dowolnych części
- Korpus podstawowy z 2 otworami podłużnymi do przykręcania do różnych podłoży, także do płyt perforowanych
- Każde zawieszane narzędzie jest bezpiecznie osłaniane przez 2 skrzydełka obejmy
- Skrzydełka obejmy wykonane są z odpornego na olej oraz na zimno **elastycznego i trwałego** tworzywa sztucznego
- Korpus podstawowy z eloksalowanego metalu



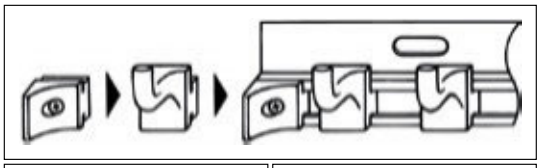




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• 20 łączników zaciskowych		
2025 X	440	010301
• 6 łączników zaciskowych		
2025 X-1	150	010424

2025 X Haki narzędziowe i prowadnice









HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• **Szyna narzędziowa komplet w trzema hakami narzędziowymi**			
• Długość 150 mm			
• Mocowanie na ścianie			
2025 X-6/4	–	4	058259
• **Hak narzędziowy**, samohamowny,			
• Zmienne osadzanie w prowadnicach 2025X-5 i 2025X-6			
2025 X-06	–	–	010394
• **Prowadnica** do ww. Hak narzędziowy			
2025 X-5	440	–	010479
2025 X-6	150	–	010486







Wyposażenie do wózków narzędziowych / stołów warsztatowych

161 T Przegródki

Made in Germany
• Do HAZET Assistent



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Przegródki**, 5-częściowe, do niskiej szuflady • Do wózków narzędziowych Assistent 177 i stołu warsztatowego Assistent 177W • Dł. 347 x wys. 60 mm		
161 T-347 x 60/5	5	120758
• **Przegródki**, 5-częściowe, do wysokiej szuflady • Do wózków narzędziowych Assistent 177 i stołu warsztatowego Assistent 177W • Dł. 347 x wys. 120 mm		
161 T-347 x 120/5	5	120765
• **Przegródki**, 5-częściowe, do niskiej szuflady • Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL i stołu warsztatowego Assistent 179 N W • Dł. 395 × wys. 60 mm		
161 T-395 x 60/5	5	226931
• **Przegródki**, 5-częściowe, do wysokiej szuflady • Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL i stołu warsztatowego Assistent 179 N W • Dł. 395 × wys. 120 mm		
161 T-395 x 120/5	5	226948

173 Mata antypoślizgowa



HAZET No.	kg	EAN-No. 4000896+
• **Mata antypoślizgowa** • Do wózka narzędziowego Assistent 173 · 179XL · 179NXL • Dł. 694 x szer. 395 mm		
173-38	0,15	089789
• **Mata antypoślizgowa** • Do wózków narzędziowych Assistent 179 · 179-10 · 179BIG-1 · 180 · 180K-4 i stołu warsztatowego Assistent 179W • Dł. 529 x szer. 394 mm		
180-38	0,1	120819
• **Mata antypoślizgowa** • Do wózków narzędziowych Assistent 168 · 169N · 174 · 176 · 177 · 178 · 178N(K) i stołu warsztatowego Assistent 177W • Dł. 523 x szer. 348 mm		
161-1	0,11	058884

161 Chwytak przyssakowy

Made in Germany
• **Chwytak przyssawkowy** z przegubem i przyssawkami obrotowymi, ∅ 120 mm,
• Do Assistent 162C · 162N · 166C · 166N · 171 · 172HD · 176 · 178 · 179 · 180 i 180K-4
• **Należy używać parami**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
161-9	004867

161 N Bęben z przewodem elektrycznym



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Bęben z przewodem elektrycznym** bez uchwytu • Dodatkowy uchwyt 161 N-3 HL niezbędny do montażu m.in. do wózka narzędziowego • Do wózków narzędziowych Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D i stołów warsztatowych 177W · 179W · 179NW • Długość kabla: 10 m • Typ kabla: H07RN-F 3G1,5 • Wtyczka z zestykiem ochronnym 230 V • 4 gniazda 230 V/16 A, maks. 3500 W • Termistor	
161 N-3 D	237517
• **Bęben z przewodem elektrycznym** i uchwytem • Do wózków narzędziowych Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D i stołów warsztatowych 177W · 179W · 179NW • Długość kabla: 10 m • Typ kabla: H07RN-F 3G1,5 • Wtyczka z zestykiem ochronnym 230 V • 4 gniazda 230 V/16 A, maks. 3500 W • Termistor	
161 N-3 D/2	237654

161 N Listwa zasilająca

• **Listwa zasilająca**
• Możliwość wbudowania na prawej ścianie bocznej Assistent 179NXXL-8D
• Wyłącznik przechylny do wyłączania zasilania w prąd
• Listwa zasilająca z 3 gniazdami ze stykiem ochronnym 230 V, 50/60 Hz
• 4 porty USB (4 x 2,1 A)
• Długość kabla: 205 cm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
161 N-5 D	325	245161

Wyposażenie wózków narzędziowych

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Zestaw przegródek**, 4-częściowy, do szuflady niskiej
• Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 174 · 178N-7 · 178NK-3
161 T-178 N/4 206384



• **Zestaw przegródek**, 4-częściowy, do szuflady niskiej
• Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NT · 179NX i stołu warsztatowego Assistent 179NW
• Dł. 516 x wys. 58 mm
161 T-179 N/4 215485



• **Zestaw przegródek**, 4-częściowy, do szuflady wysokiej
• Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NT · 179NX i stołu warsztatowego Assistent 179NW
• Dł. 516 x wys. 118 mm
161 T-179 N/4 H 226979



• **Zestaw przegródek**, 5-częściowy, do szuflady niskiej
• Do wózka narzędziowego Assistent 179NXL
• Dł. 688 x wys. 58 mm
161 T-179 N XL/5 215492



• **Zestaw przegródek**, 5-częściowy, do szuflady wysokiej
• Do wózka narzędziowego Assistent 179NXL
• Dł. 688 x wys. 118 mm
161 T-179 N XL/5 H 226962



• **Zestaw przegródek**, 6-częściowy, do szuflady niskiej
• Do wózka narzędziowego Assistent 179NXXL
• Dł. 863 x wys. 58 mm
161 T-179 N XXL/6 215508

►

Wyposażenie wózków narzędziowych

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Zestaw przegródek**, 6-częściowy, do szuflady wysokiej
• Do wózka narzędziowego Assistent 179NXXL
• Dł. 863 x wys. 118 mm
161 T-179 N XXL/6 H 226955



• **Zestaw przegródek**, 6-częściowy, do szuflady niskiej
• Do wózka narzędziowego Assistent 179NXXL-8D
• Dł. 519 × wys. 50,5 mm
161 T-179 N XXLD/6 255108



• **Zestaw przegródek**, 6-częściowy, do szuflady wysokiej
• Do wózka narzędziowego Assistent 179NXXL-8D
• Dł. 519 × wys. 110,5 mm
161 T-179 N XXLD/6 H 255085



• **Przegródka** do dna szuflady
• Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C i 166C
162 C-6 079810



• **Przegródki**, 5-częściowe do dna szuflad
• Do wózków narzędziowych Assistent 162C · 166C
162 C-6/5 120772



• **Przegródki**, płaskie, 5-częściowe
• Do wózka narzędziowego Assistent 173 · 179 · 179-10 · 179BIG · 179XL · 179XXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 · 180K-4 i stołu warsztatowego Assistent 179W
• Wys. 60 x dł. 397 mm (do niskiej szuflady)
173-31/5 090150

►

Wyposażenie wózków narzędziowych

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Zestaw przegródek** · wysoki, 5-częściowy
• Do wózka narzędziowego *Assistent* 173 · 179 · 179-10 · 179BIG · 179XL · 179XXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 i stołu warsztatowego *Assistent* 179W
• Dł. 397 x wys. 120 mm (do szuflady wysokiej)

173-32/5 120796



• **Półka**
• Do wózków narzędziowych *Assistent* 167T

167 T 23 209972



• **Płyta perforowana**
• Do wózków narzędziowych *Assistent* 167T

167 T 26 209996



• **Mata antypoślizgowa**
• Do wózka narzędziowego *Assistent* 173 · 179XL · 179NXL
• Dł. 694 x szer. 395 mm

173-38 089789



• **Mata antypoślizgowa**
• Do wózków narzędziowych *Assistent* 179 · 179-10 · 179BIG-1 · 180 · 180K-4 i stołu warsztatowego *Assistent* 179W
• Dł. 529 x szer. 394 mm

180-38 120819



• **Korytko na małe elementy**
• Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162C · 166C · 167T

162 C-5 078189

►

Wyposażenie wózków narzędziowych

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



• **Drzwiczki**, zamykane
• Do prawej części szafki
• Do stołu warsztatowego *Assistent* 177W

177 W-21 154739



• **Drzwi boczne**, zamykane
• Do lewej albo prawej ściany bocznej do *Assistent* 179N · 179NX · 179NXL i 179NXXL
• Głębokość w świetle 90 mm, wysokość użytkowa 770 mm
• W komplecie z 2 kluczami

179 N-21 215553



• **Drzwi boczne**, zamykane
• Do lewej albo prawej ściany bocznej do *Assistent* 179NXXL-8D
• Głębokość w świetle 90 mm, wysokość użytkowa 770 mm
• W komplecie z 2 kluczami
• Otwór kablowy w drzwiach (góra i dół)

179 N-21 D 245154



• **Kosz na śmieci**
• Do wózków narzędziowych *Assistent* 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D i stołu warsztatowego *Assistent* 177W · 179W · 179NW

179 N-33 236206

►

Wyposażenie wózków narzędziowych

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Uchwyt do puszek**, na 3 puszki
- Do wózków narzędziowych Assistent 167-3S · 167T (w połączeniu z 167T26) · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D i stołu warsztatowego Assistent 177W · 179NW oraz za drzwiami 179-21 i 179N-21

179-35 141074



- **Uchwyt do puszek**, do co najmniej 4 puszek
- Do schematu otworów bocznych ścianek Assistent 167-3S · 167T (w połączeniu z 167T26) · 177 · 178 N · 179 · 179 XL · 179 XXL · 179 BIG · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL · 179 N XXL-8 D i stołu warsztatowego Assistent 177 W · 179 W · 179 N W
- Pasuje za drzwiczkami 179 N-21
- Łatwe do czyszczenia dzięki gładkiej powłoce
- Perforacja kwadratowa do dodatkowych haczyków
- Prosty montaż dzięki funkcji zawieszania wraz z zabezpieczeniem w postaci klipsa ryglującego

179 N-35 224258



- **Uchwyt do puszek**, na 4 puszki
- Zawiera zestaw montażowy do wózków narzędziowych Assistent 167-3S · 167T (w połączeniu z 167T26) · 178N · 179NXXL-8D i stołu warsztatowego Assistent 179NW
- Zawieszanie w kwadratowych otworach bez dodatkowego adaptera

180-35 120826



- **Uchwyt podstawowy**
- Do wózka narzędziowego Assistent 179 · 179XL · 179XXL
- Do ekranów
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Nośność: 5 kg

179-40 219575

►

Wyposażenie wózków narzędziowych

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Uchwyt podstawowy**
- Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D
- Do ekranów
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Nośność: 5 kg

179 N-40 215591



- **Uchwyt podstawowy**
- Do stołu warsztatowego Assistent 177W · 179W · 179NW
- Do ekranów
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Nośność: 5 kg

179 W-40 219568



- **Uchwyt do laptopa**
- Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D
- Nośność: 5 kg
- Zgodny z Vesa 75 i 100
- Taśma na rzep do zabezpieczenia laptopa w zakresie dostawy

179 N-42 215621



- **Uchwyt do laptopa**
- Do stołu warsztatowego Assistent 177W · 179W · 179NW
- Nośność: 5 kg
- Zgodny z Vesa 75 i 100

179 W-42 219551

►

Wyposażenie wózków narzędziowych

◀

[1)] Przestrzegać wskazówki dotyczącej zastosowania

HAZET No.		EAN-No. 4000896+



- **Uchwyt do tabletu**
- Do wózków narzędziowych Assistent 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D i stołu warsztatowego Assistent 177W
- Bezpieczne mocowanie mechaniczne nadaje się do wszystkich popularnych modeli tabletów i komputerów o wielkości od 120 mm do 222 mm
- Możliwość uniwersalnego zastosowania z urządzeniami Apple iPad · mini · Air · Pro, Amazon Kindle · Fire, Samsung Galaxy Tab, Google Nexus, Asus Transformer, Microsoft Surface Możliwe jest także zastosowanie z tabletami w etui ochronnym lub pokrowcu
- Sprężyna napinająca umożliwia szybkie zamocowanie i wyjęcie
- Chwytne szczęki zaciskowe ze zintegrowaną wkładką z pianki gumowej umożliwiają bezpieczne uchwycenie bez uszkadzania urządzenia
- Regulowany kątownik mocujący z nakładką filcową i kapturkiem gumowym zapewniają dodatkowe zabezpieczenie przy pionowym ustawieniu uchwytu tabletu, co zapobiega wypadnięciu urządzenia
- Indywidualnie regulowane szczęki zaciskowe nie wpływają ujemnie na prawidłowe działanie elementów obsługowych urządzenia
- Szybka zmiana pomiędzy ustawieniem poziomym i pionowym tabletu, samoczynne obrócenie jest niemożliwe
- Możliwy montaż na okrągłej rurze (maksymalnie 30 mm) i na płycie roboczej Ustalanie położenia uchwytu za pomocą śruby zaciskowej

179 N-45 [1)] 224210



- **Dodatkowa szuflada regału**, do prawej części szafki
- Do stołu warsztatowego Assistent 179NW
- Wymiary: (wewnątrz) szer. 318 x gł. 398 x wys. 77 mm
- Nośność 25 kg, z automatycznym wsuwaniem

179 N W-22 219636



- **Półka dodatkowa**
- Do stołu warsztatowego Assistent 179NW
- Do elastycznego montażu w prawej części regału
- Obciążalność 15 kg
- W zestawie 4 śruby

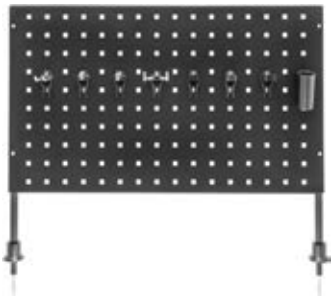
179 N W-23 220199

▶

Wyposażenie wózków narzędziowych

◀

HAZET No.		EAN-No. 4000896+



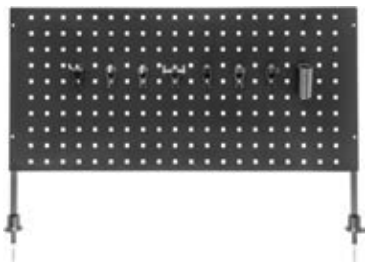
- **Pionowa ścianka narzędziowa**
- Nasadzana na wózek narzędziowy Assistent 179N · 179NX
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z zestawem uchwytów 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N-26 215522



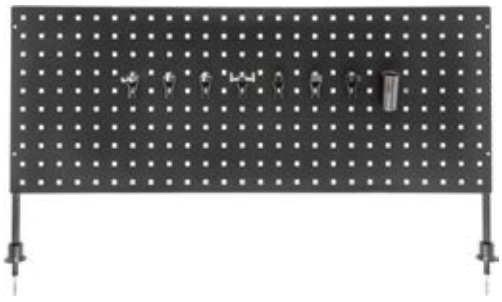
- **Pionowa ścianka narzędziowa**
- Możliwość przykręcenia do stołu warsztatowego Assistent 179NW
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z 8-elementowym zestawem uchwytów: 112-260 · 325 · 350 · 450 · 612 · 618 · 624 · 830
- Liczba otworów: 336
- Dł. 1150 x szer. 10 x wys. 510 mm

179 N W-26 219612



- **Pionowa ścianka narzędziowa**
- Nasadzana na wózek narzędziowy Assistent 179NXL
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z zestawem uchwytów 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XL-26 215539



- **Pionowa ścianka narzędziowa**
- Nasadzana na wózki narzędziowe Assistent 179NXXL · 179NXXL-8D
- Mocowanie narzędzi dodatkowych
- Z zestawem uchwytów 112-260 · 112-325 · 112-350 · 112-450 · 112-612 · 112-618 · 112-624 · 112-830

179 N XXL-26 215546

▶

Wyposażenie wózków narzędziowych

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Uchwyt na dokumenty** do dokumentów roboczych
- Do wózków narzędziowych Assistent 167T (w połączeniu z 167T 26) · 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D i stołu warsztatowego Assistent 177W · 179NW

180-24 110827



- **Uchwyt na rolki papieru**
- Do wózków narzędziowych Assistent 167-3S · 177 · 178N · 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NXXL-8D i stołu warsztatowego Assistent 177W · 179NW
- Wraz z zestawem montażowym (bez rolki papieru)
- Do rolek papieru o maksymalnej ∅ 350 mm i maksymalnej szerokości 280 mm

180-34 120840



- **Imadło równoległe**
- Kuta matrycowo
- Szerokość szczęk mocujących: 100 mm
- Montaż na stołach warsztatowych Assistent 177W · 179W · 179NW w połączeniu z zestawem do mocowania imadła 179NW-11 Montaż na wózku narzędziowym Assistent 177 w połączeniu z nakładką drewnianą 2175N-11
- Montaż na wózkach narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NT · 179NXL · 179NXXL rok prod. 1.7.2019 → w połączeniu z mocowaniem imadła 179N-75

2175 N 013685



- **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175N
- Montaż imadła na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych Assistent 172HD · 177 · 180 · 180K-4
- Wraz z osprzętem do montażu

2175 N-11 013692



- **Zestaw do mocowania imadła** · do łatwego montażu imadła HAZET 2175N na drewnianych płytach stołu warsztatowego
- Do stołu warsztatowego Assistent 177W · 179W · 179NW
- Wykorzystanie fabrycznie przewidzianych punktów mocowania

179 N W-11 221967

►

Wyposażenie wózków narzędziowych

◄

HAZET No. | EAN-No. 4000896+



- **Mocowanie** do imadła 2175N
- Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL rok prod. 1.7.2019 →
- Łatwy montaż na płycie roboczej po prawej stronie wózka
- W zestawie elementy mocujące (śruby i podkładki) do imadła 2175N
- Ławy montaż drzwi 179N-21, uchwytu do laptopa 179W-42 oraz uchwytu podstawowego 179W-40 przy zamontowanym imadle

179 N-75 241835



- **Mocowanie** do imadła 2175N
- Do wózka narzędziowego Assistent 179NXXLD
- Łatwy montaż na płycie roboczej po prawej stronie wózka
- W zestawie elementy mocujące (śruby i podkładki) do imadła 2175N

179 N D-75 252343



- **Uchwyt** do jednej walizki L-Boxx
- Do mocowania do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL · 179NW · 179NXXL-8D

179 N-50 243068



- **Zestaw uchwytów** · do dwóch skrzynek L-Boxx
- Uchwyt z dwiema półkami
- Do mocowania do wózków narzędziowych Assistent 179 · 179XL · 179XXL · 179N · 179NX · 179NXL ·179NXXL · 179NXXL-8D · 179NW
- Opcjonalnie możliwość uzupełnienia o 179N-510 do trzech walizek L-Boxx
- Zawartość:
  – 1 x uchwyt
  – 2 x półka (179N-510)

179 N-51 243051



- **Półka** do uchwytu L-Boxx 179N-51
- Półka do montażu trzeciej walizki L-Boxx do uchwytu L-Boxx 179N-51
- Montaż tylko do wózków narzędziowych Assistent 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179NW · 179NXXL-8D

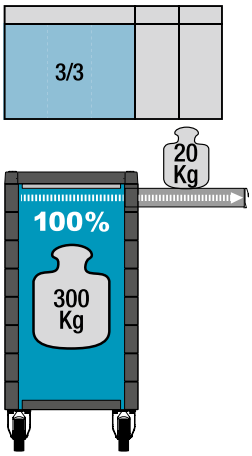
179 N-510 243075

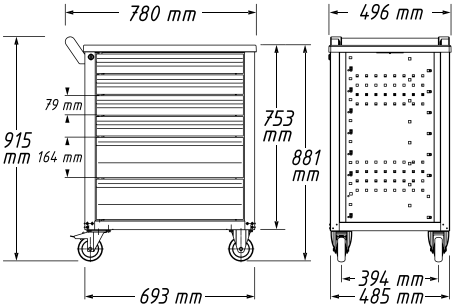
Wózek narzędziowy Assistent® z wyposażeniem

177 Wózek narzędziowy Assistent® · z wyposażeniem

• **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy**

HiPer inSide E



























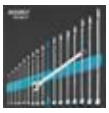
►

177 Wózek narzędziowy *Assistent* · z wyposażeniem


177-7


163-95/8 •


450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22


163-98/17

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24


163-124/4


1845 A-19


1845 B-19


1845 C-19


1845 D-19


163-182/9


828-T •
T 6 • T 7 • T 8
T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 30


163-192/24 • ,


850 E • •
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10


8502 • •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40


900 E • •
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20


992 • •
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

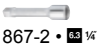

2115-T/7 R •


163-224/57
, , , , , ,


810 SPC-6.3 •


850 • • •
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13


863 HP •


867-2 • •

868 • •

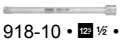

869 • •


900 • •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


915 •


916 HP •

917-5 • •


918-10 • •


920 • •


2204 N • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8


2208 N • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5


2215 N • •
PH 1 • PH 3


2216 N • •
PZ 1 • PZ 2


2223 N • •
T 15 • T 20 • T 25 • T 30


2250-1 • •


2304 N • •


163-269/3


1859 SPC/3

163-297/26 • , , , , ,

810 U-1/5 • ,

810/6 • ,

810 T/6 •

2105 LG/9 H •

163-299/8

730
730-3 • 730-6

751 HS/5

2140-50

2128 N-1

2240 N/36
, , , , , ,

2204 N • • •
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • • •
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 N • • •
PH 1 • PH 3

2216 N • • •
PZ 1 • PZ 2

2223 N • • •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • • •
T 20 H • T 30 H

2239 N-6 • •

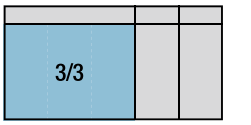
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
• 6 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kompletny z 217-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System							
177-7/217	780x498x915	6x	1x	7x	62,8	217	202461
177-7	780x498x915	6x	1x	7x	64,8	–	148592
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki							
0-6/217	–	–	–	–	–	217	190492

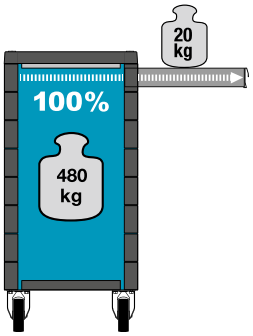
178 N Wózki narzędziowe *Assistent*

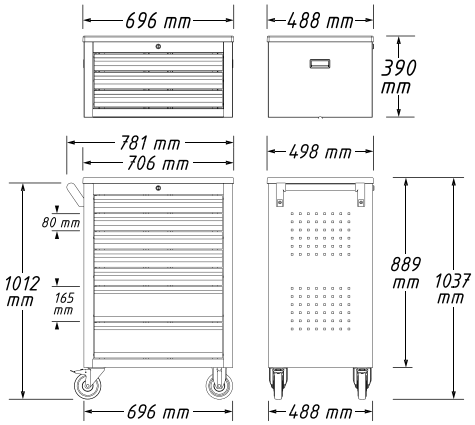
• **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy**

HiPer inside E

YouTube Clip











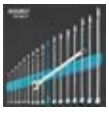








178 N-7



163-98/17



600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



163-95/8 • ◉



163-330/16 • ✪, ⬬, ○



450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



810/6 • ✪, ⬬



810 T/6 • ○



1859 SPC/3



2140-50



163-466/106
◉, ○, ○, ⊛, ⬬, ✪, ✪
6.3 ¼", 12.5 ½", 6.3/12.5 ¼"



751 HS/5



850 • ◉ • 6.3 ¼"
4 • 4.5 • 5 • 5. 5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



863 HP • 6.3 ¼"



867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



900 • ◉ • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27 • 30 • 32



916 HP • 12.5 ½"



917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



2105 LG/9 H • ○



2116 LG/8 H • ○



2240 N/51
✪, ✪, ⊛, ○, ⬬, ○, 6.3/12.5 ¼"



2250-1 • 6.3/12.5 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	80x527x348 mm	165x527x348 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kompletny z 147-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
178 N-7/147	781x498x1037	5x	2x	–	147	205080
178 N-7	781x498x1037	5x	2x	74,1	–	202782
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-178 N/147	–	–	–	–	147	205097

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Assistent® – idealna jakość. Dobra robota firmy HAZET!

Konstrukcja



Obróbka blachy



Roboty spawalnicze



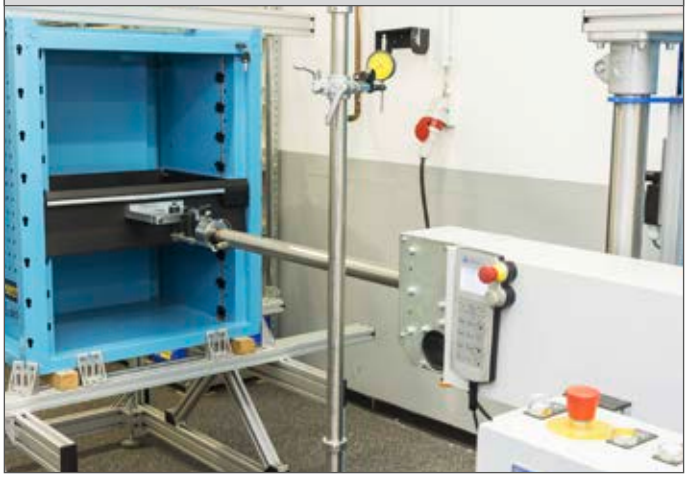
Powlekanie proszkowe



Montaż



Zarządzanie jakością

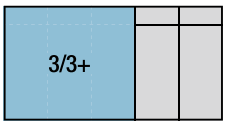


Made in Germany

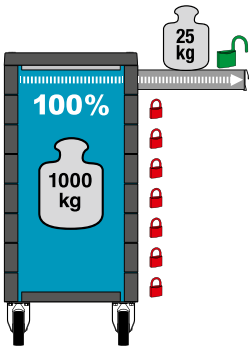
179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

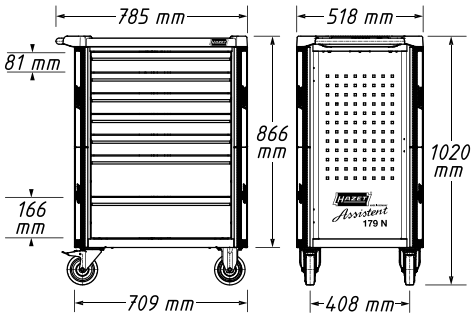
• **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy**

HiPer inSide E



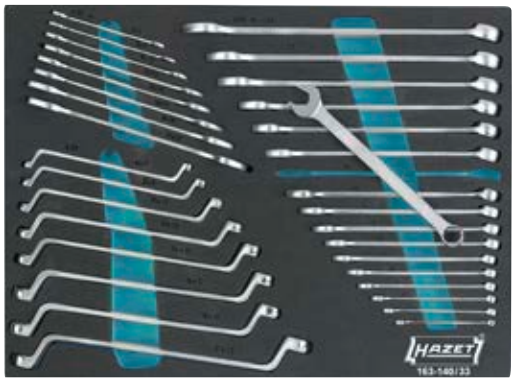
YouTube Clip

















►

179 N Wózki narzędziowe *Assistent*



179 N-7



163-138/77
, , , , , 1/2", 1/4"



850 • • 1/4"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 LG • • 1/4"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



858-1 • 3/8" • 1/4"



863 HP • 1/4"



865 • 1/4"



866 U • 1/4"



867-2 • 1/4" • 1/4"

868 • 1/4" • 1/4"



869 • 1/4" • 1/4"



8501 • • 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • • 1/4"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • • 1/4"
PH 1 • PH 2



8507 • • 1/4"
PZ 1 • PZ 2



900 • • 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



903 SLG • • 1/2"
17 • 19



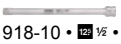
915 • 1/2"



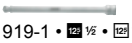
916 HP • 1/2"



917-5 • 1/2" • 1/2"



918-10 • 1/2" • 1/2"



919-1 • 1/2" • 1/2"



920 • 1/2" • 1/2"



958-1 • 3/4" • 1/2"
958-2 • 3/8" • 1/2"



986 • • 1/2"
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17



163-140/33 • , ,



450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



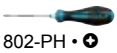
630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-141/31 • , , ,



802 •
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12



802-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 NK •
1x5.5



801 NK-PH •
PH 2



803-T •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 LG/9 H •



163-143/18 •



426 •
6 • 7



612 N •
10x11



730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 •
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

2128 N-1

2240 N/36
, , , , , , 3/8"

2204 N • • 3/8"
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • • 3/8"
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 N • • 3/8"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • • 3/8"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • • 3/8"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • • 3/8"
T 20 H • T 30 H

2239 N-6 • 3/8" • 3/8"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie						
179 N-7/220	785x518x1020	5x	2x	90	220	220267
179 N-7	785x518x1020	5x	2x	90	–	214488
• Zestaw narzędzi						
• Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-179/220	–	–	–	–	220	168439

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

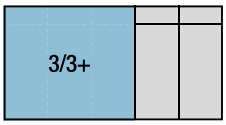
Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki



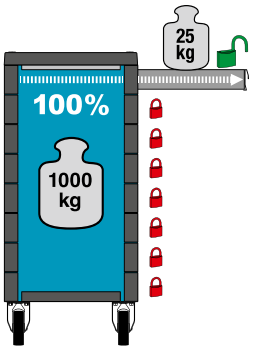
179 N Wózki narzędziowe Assistent®

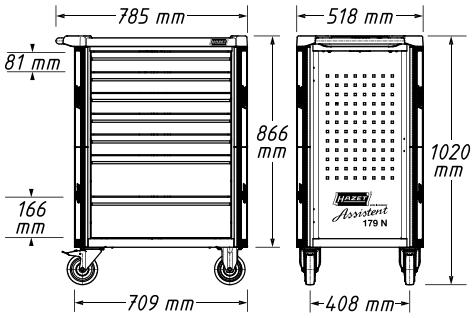
• Wózek narzędziowy MERCEDES-BENZ

HiPer inSide Ⓔ



YouTube Clip



























179 N-8



163-118/57 • ○, ⊖, ✪, ✪, ◎, 12⁵⁄₁₆, 6.3 ¼



850 • ◎ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⊖ • 6.3 ¼
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8



8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2



8507 • ✪ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2



863 HP • 6.3 ¼



865 • 6.3 ¼



866 U • 6.3 ¼



867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



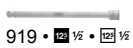
900 Z • ◎ • 12⁵⁄₁₆
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



915 • 12⁵⁄₁₆



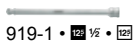
916 HP • 12⁵⁄₁₆



919 • 12⁵⁄₁₆ • 12⁵⁄₁₆
919-5 • 919-10



920 • 12⁵⁄₁₆ • 12⁵⁄₁₆



919-1 • 12⁵⁄₁₆ • 12⁵⁄₁₆

▶

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

179 N Wózki narzędziowe *Assistent*



163-119/23 • ○, ○ • ½



986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • ½
6 • 7 • 8 • 10



990 • ○ • ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • ½
M 8 • M 14



990 SLG • ○ • ½
M 10 • M 12



163-120/24 • ✪, ⬬, ○

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6



760-2



801 NK • ⬬
1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



803 • ⬬
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5
0.8 x 4 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8



803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22



2105 LG/9 H • ○



2140-50



163-121/4



755-10 A



1802 M-33



1803 M-11



1841 MA-11



163-122/3



428 • ◉
8 • 10 • 13



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-130 L



163-131/8
6,3 ¼", 10 ⅜", 12,5 ½", 20 ¾"



858-1 • 10 ⅜" • 6,3 ¼"



8858-1 • 12,5 ½" • 10 ⅜"
8858-2 • 6,3 ¼" • 10 ⅜"



903 SLG • ◉ • 12,5 ½"
17 • 19



958-1 • 20 ¾" • 12,5 ½"
958-2 • 10 ⅜" • 12,5 ½"



1058-2 • 12,5 ½" • 20 ¾"



163-30/25 • ◉, ◉

600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-522 X 50

163-53/75 • ◉, ◉, ○, ◉
12,5 ½", 10 ⅜", 6,3 ¼", 3,8 ⅛"

609 • ◉
E 6, E 8 • E 10, E 12
E 14, E 18 • E 20, E 24

803-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

850 E • ◉ • 6,3 ¼"
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

880 • ◉ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 E • ◉ • 10 ⅜"
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8802 • ○ • 10 ⅜"
T 40 • T 45

8816 HP • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 E • ◉ • 12,5 ½"
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • ○ • 12,5 ½"
T 50 • T 55 • T 60

2115 • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • ○ • 3,8 ⅛"
T 6

2223 N • ✪ • 3,8 ⅛"
T 7 H • T 8 H • T 9 H
T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H

2223 LG • ○ • 3,8 ⅛"
T 25

2250-1 • 3,8 ⅛" • 6,3 ¼"
2250-2 • 3,8 ⅛" • 10 ⅜"

863 HPB • 3,8 ⅛"

163-95/8 • ◉

450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-97/6 • ◉

606 • ◉
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

180-38

426 • ◉
6 • 7 • 8

450 N • ◉
24 x 27 • 30 x 32

600 N • ◉
27 • 30 • 32

612 • ◉
10 x 11

630 • ◉
24 x 27 • 30 x 32

650-20

803 LG-T • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

824 • ▬
0.5 x 23

828-T • ○
T 45

880 G/10 H • ◉ • 10 ⅜"

880 G • ◉ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • ◉ • 10 ⅜"

880 TZ • ◉ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

900 SZ • ◉ • 12,5 ½"
32 • 34 • 36

918-23 • 12,5 ½" • 12,5 ½"

1015/2 • 20 ¾"

1014

1015-1 • 20 ¾"

1952-35

1976

2130

2147

2154-10

2154 N-5

2160

2165-2

2211 • ○ • 3,8 ⅛"
M 4 • M 5

2212 • ○ • 8 ¼"
M 10 • M 6 • M 8

6420 B • 3,8 ⅛" • 9 x 12

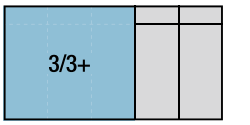
6420 C • 8 ¼" • 9 x 12

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Łącznie z 296-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N-8-2700/296	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	296	220298
179 N-8	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	–	214587
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-2700-163/296	–	–	–	37	296	162031

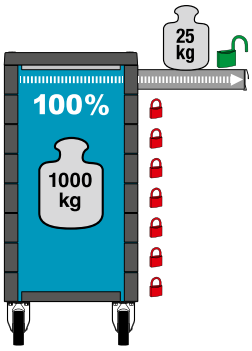
179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

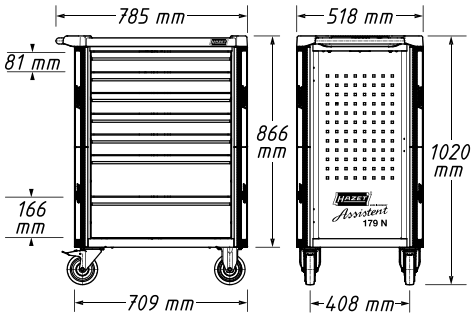
• Z wyposażeniem do VW/AUDI

HiPer inSide



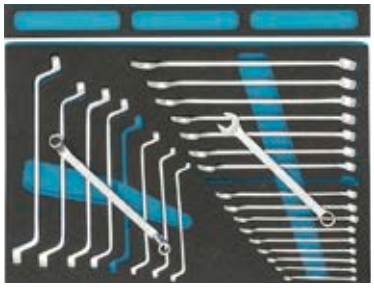
YouTube Clip





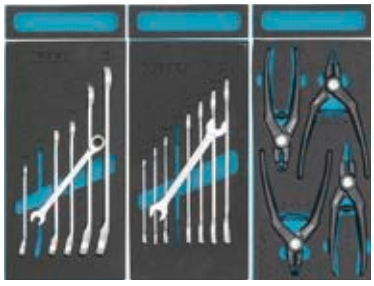




















►

179 N Wózki narzędziowe *Assistent*



179 N-8-RAL 7021



163-119/23 • ○, ○ • ½"



986 • ○ • ½"
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • ½"
6 • 7 • 8 • 10



990 • ○ • ½"
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • ½"
M 8 • M 14



990 SLG • ○ • ½"
M 10 • M 12



163-121/4



755-10 A



1802 M-33



1803 M-11



1841 MA-11



163-122/3



428 • ◉
8 • 10 • 13



163-124/4



1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19



163-131/8
6.3 ¼", 10 ⅜", 12.5 ½", 20 ¾"



858-1 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"



8858-1 • 12.5 ½" • 10 ⅜"
8858-2 • 6.3 ¼" • 10 ⅜"



903 SLG • ◉ • ½"
17 • 19



958-1 • 20 ¾" • ½"
958-2 • 10 ⅜" • ½"



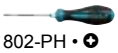
1058-2 • ½" • 20 ¾"



163-141/31 • ✪, ○, ⬬, ○



802 • ⬬
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10
2 x 12



802-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 NK • ⬬
1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



803-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 LG/9 H • ○



163-143/18 • ◉



426 • ◉
6 • 7



612 N • ◉
10 x 11



730
730-3 • 730-6



746-1



748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8



824 • ▬
0.5 x 23



1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

163-172 X 50

163-181/17 • ◉ • 10 ⅜"

880 • ◉ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

163-257/4

760-2

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

163-258/92

850 • ◉ • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • ◉ • 6.3 ¼"
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8

8501 • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

8502 • ○ • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27

8503 • ⬬ • 6.3 ¼"
1 x 5.5

8506 • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

900 • ◉ • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 Z • ◉ • 12.5 ½"
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 E • ◉ • 12.5 ½"
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

919 • 12.5 ½" • 12.5 ½"
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

992 • ○ • 12.5 ½"
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2223 N • ○ • 6.3 ¼"
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 • 8 ½" • 6.3 ¼"

163-30/25 • ◉, ◉

600 N • ◉
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-522 X 50

163-95/8 • ◉

450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-97/6 • ◉

606 • ◉
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

426 • ◉
8

450 N • ◉
24 x 27 • 30 x 32

600 N • ◉
27 • 30 • 32

630 • ◉
24 x 27 • 30 x 32

650-20

803 LG-T • ○
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

828-T • ○
T 45

880 G/10 H • ◉ • 10 ⅜"

880 G • ◉ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • ◉ • 10 ⅜"

880 TZ • ◉ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8822-1 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8822-10 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8822-3 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

900 SZ • ◉ • 12.5 ½"
32 • 36

918-23 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

1015/2 • 20 ¾"

1014

1015-1 • 20 ¾"

1841 MA-22

2116 LG/8 H • ○

2211 • ○ • 8 ¼"
M 4 • M 5

2212 • ○ • 8 ¼"
M 10 • M 6 • M 8

6420 B • 8 ½" • ▪14

6420 C • 8 ½" • ▪14

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka						
• Kolor RAL 7021 (szaroczarny)						
• Łącznie z 300-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N-8-RAL 7021/300	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	300	220328
179 N-8-RAL 7021	785 x 518 x 1020	7 x	1 x	90	–	220311

0-2500 Zestaw standardowy narzędzi do AUDI

- **Zestaw standardowy narzędzi do AUDI**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



163-30/25 • ◉, ◙



600 N • ◙
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



630 • ◙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22



163-97/6 • ◙



606 • ◙
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



163-119/23 • ○, ○ • 1/2



986 • ○ • 1/2
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • 1/2
6 • 7 • 8 • 10



990 • ○ • 1/2
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • 1/2
M 8 • M 14



990 SLG • ○ • 1/2
M 10 • M 12



163-141/31 • ✪, ○, ⬬, ○



802 • ⬬
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10
2 x 12



802-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



801 NK • ⬬
1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 2



803-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30



2105 LG/9 H • ○



163-143/18 • ◉



426 • ◉
6 • 7



612 N • ◉
10 x 11

730
730-3 • 730-6



746-1



748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8



824 • ▬
0.5 x 23



1952-40



2140-40



2152 N/3



2154 N-5



4968-2



163-172 X 50



163-257/4



760-2



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22



163-258/92



850 • ◙ • 6.3 1/4
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E • ✪ • 6.3 1/4
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • ○ • 6.3 1/4
3 • 4 • 5 • 6

8502 • ○ • 6.3 1/4
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27

8503 • ⬬ • 6.3 1/4
1 x 5.5

8506 • ✪ • 6.3 1/4
PH 1 • PH 2

863 HP • 6.3 1/4

866 U • 6.3 1/4

867-2 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

867-4 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

868 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

869 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

900 • ◙ • 1/2
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 Z • ◙ • 1/2
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 E • ✪ • 1/2
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

915 • 1/2

916 HP • 1/2

919 • 1/2 • 1/2
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • 1/2 • 1/2

992 • ○ • 1/2
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2223 N • ○ • 6.3 1/4
T 6 • T 7 • T 8 • T 9

2250-1 • 6.3 1/4 • 6.3 1/4

163-522 X 50

600 N • ◙
27 • 30 • 32

630 • ◙
24 x 27 • 30 x 32

650-20

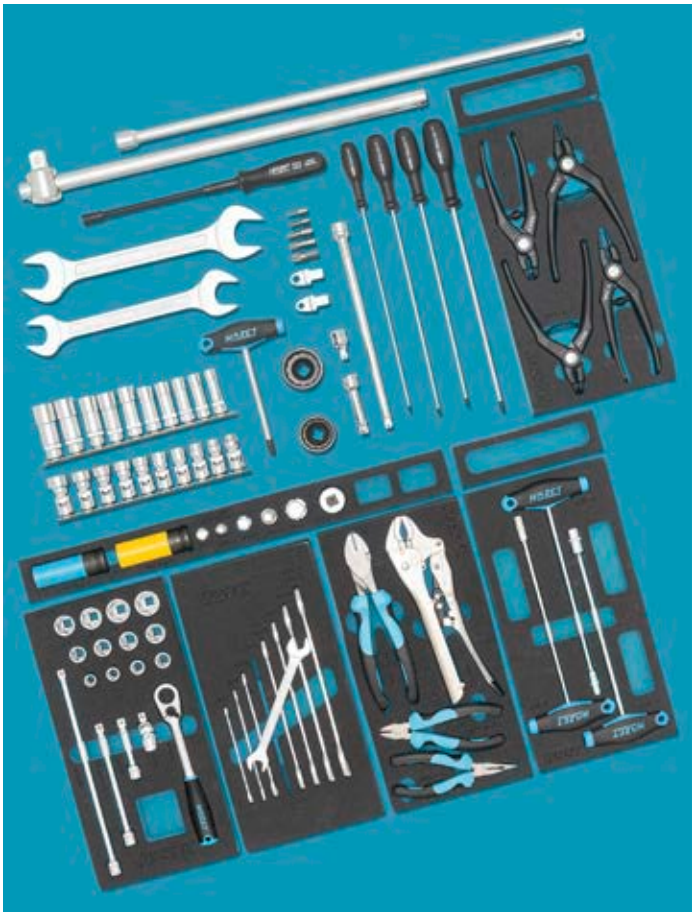
1841 MA-22

2116 LG/8 H • ○

HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/214	25,7	214	179510

0-2500 Zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI

- **Zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



450 N •
163-95/8 •

450 N •
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22

163-121/4

755-10 A

1802 M-33

1803 M-11

1841 MA-11

428 •
163-122/3

428 •
8 • 10 • 13

1845
163-124/4

1845 A-19

1845 B-19

1845 C-19

1845 D-19

163-131/8
6.3 ¼", 10 ⅜", 12.5 ½", 20 ¾"

858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼

8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜

903 SLG • • 12.5 ½
17 • 19

958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½

1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

163-172 X 50

163-181/17 • • 10 ⅜

880 • • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 ⅜

8820 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8821 • 10 ⅜ • 10 ⅜
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

426 •
8

450 N •
24 x 27 • 30 x 32

803 LG-T •
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

828-T •
T 45

880 G/10 H • • 10 ⅜

880 G • • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 TZ/10 H • • 10 ⅜

880 TZ • • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8822-1 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-10 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-3 • 10 ⅜ • 10 ⅜

900 SZ • • 12.5 ½
32 • 36

918-23 • 12.5 ½ • 12.5 ½

1015/2 • 20 ¾

1014

1015-1 • 20 ¾

2211 • • M4
M4 • M5

2212 • • 8
M6 • M8 • M10

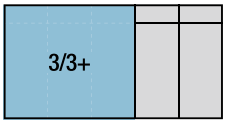
6420 B • 14 • 9 x 12

6420 C • 8 • 9 x 12

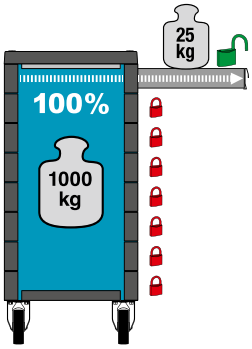
HAZET No.	kg		EAN-No. 4000896+
0-2500-163/86	12	86	179503

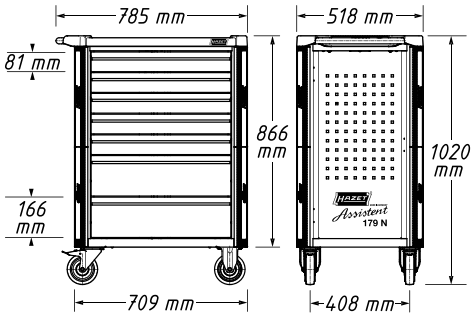
179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

- Pełny zestaw do pojazdów osobowych BMW



YouTube Clip





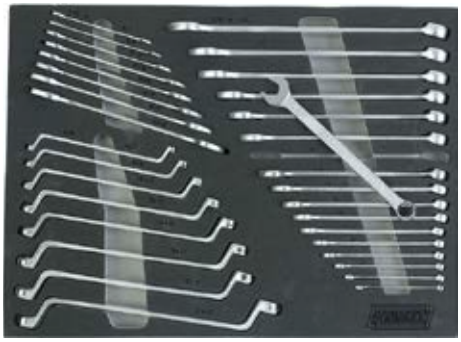


Odpowiednio dobrany zestaw narzędzi do pojazdów BMW















►

179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

◀

HiPer inside



179 NT-8-RAL 7016



163-104/77-BMW



850 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14



850 LG • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



858-1 • 10 3/8" • 6.3 ¼"



863 HP • 6.3 ¼"



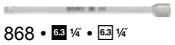
865 • 6.3 ¼"



866 U • 6.3 ¼"



867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



903 SLG • 12.5 ½"
17 • 19



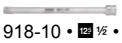
915 • 12.5 ½"



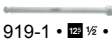
916 HP • 12.5 ½"



917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



919-1 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



958-1 • 20 ¾" • 12.5 ½"
958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"



986 • 12.5 ½"
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17



8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • 6.3 ¼"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2



8507 • 6.3 ¼"
PZ 2 • PZ 1



163-105/90-BMW



609 •
E 6, E 8 • E 10, E 12
E 14, E 18 • E 20, E 24



850 E •
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



880 • 10 3/8"
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22



880 LG • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13



880 G • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16



880 E • 10 3/8"
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



880 G-E • 10 3/8"
E 8 • E 10



8801 K • 10 3/8"
9



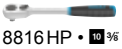
8802 • 10 3/8"
T 40 • T 45



8808 • 10 3/8"
M 6 • M 8 • M 10



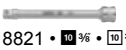
8816 GK • 10 3/8"



8816 HP • 10 3/8"



8820 • 10 3/8" • 10 3/8"



8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-1 • 12.5 ½" • 10 3/8"
8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

900 E •
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

992 • 12.5 ½"
T 50 • T 55 • T 60

2115 •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 N • 6.3 ¼"
T 6

2223 N •
T 7H • T 8H • T 9H
T 10H • T 15H • T 20H
T 25H • T 27H • T 30H
T 40H

2223 LG • 6.3 ¼"
T 25

2224 • 8 5/16"
T 55

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
2250-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

863 HPB • 6.3 ¼"

6420 D • 8 5/16" •

163-106/33-BMW

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

163-107/31-BMW

802 •
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12

802-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

801 NK •
1x5.5

801 NK-PH •
PH 2

803-T •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

2105 LG/9 H •

163-108/9-BMW

757-10

760-2

1802-22

1841 A-22

1846 A-2

1846 B-2

1846 C-2

1846 D-2

1850-22

163-109/18-BMW

426 •
6 • 7

612 N •
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 •
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

600 N •
27 • 30 • 32

918-23 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

1975

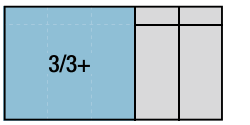
1976-2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x522x398 mm	166x522x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Z zamykanymi drzwiczkami bocznymi • Kolor RAL 7016 szary antracytowy • Komplet z dobranym 264-częściowym zestawem narzędzi – zalecany przez **BMW** – we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N T-8-RAL 7016/2	785x518x1020	7x	1x	90	264	220281
179 N T-8-RAL 7016	785x518x1020	7x	1x	90	–	220274
Zestaw narzędzi do pojazdów grupy BMW • Kompletny zestaw • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki • 264 narzędzia wysokiej jakości						
0-2900-163/264-BMW	–	–	–	–	264	146635

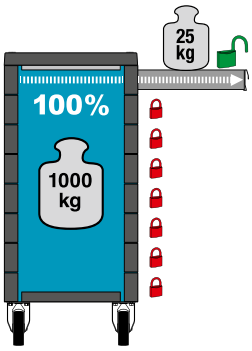
179 N Wózki narzędziowe *Assistent*

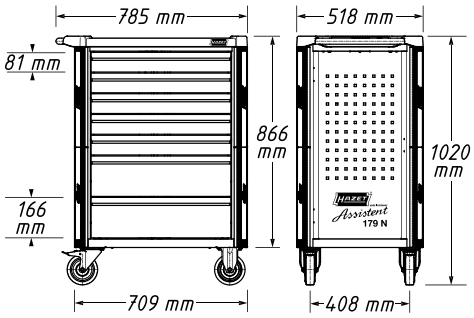
- Stworzone razem z czołowymi producentami samochodów
- Obróbka aluminiowych elementów karoserii za pomocą narzędzi specjalistycznych, np. w karoseriach całkowicie aluminiowych oraz aluminiowych elementach konstrukcyjnych karoserii o budowie mieszanej
- Czerwone oznaczenie narzędzi informuje użytkownika o zastosowaniu specjalnym w pracach przy aluminium albo pracach mieszanych





YouTube Clip







►

179 N Wózki narzędziowe *Assistent*


179 NX-7-RAL 3020


179 N
161 T-179 N/4


180-38


750/6-1-RAL 3002


752-1 RAL 3002


752-2 RAL 3002


753-10 S RAL 3002


754-10 RAL 3002


757-12 RAL 3002


757-7 RAL 3002


758-2 RAL 3002


758-5 RAL 3002


759 N-2 RAL 3002

799-3 RAL 3002

822 RAL 3002


1774-250


1810-250 RAL 3002


1850-22 RAL 3002


1917 N


1919 N


1911-1923
1920 N RAL 3002


1921


1928 K RAL 3002

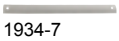

1927-1930
1930-1 RAL 3002


1931 RAL 3002


1933 RAL 3002


1934-1

1934-10 RAL 3002


1934-7

1934-9 RAL 3002

1934 N-1 RAL 3002

1934 N-2 RAL 3002


1938 K-RAL 3002


1935-1950
1940 RAL 3002


1935-1950
1950 RAL 3002


1952-23 RAL 3002


1952-28 RAL 3002


1952-35 RAL 3002


1953 N-30 RAL 3002


1953 N-45 RAL 3002

1953 N-60 RAL 3002

1960-5 RAL 3002

1961 L-2

1961 R-2

1964-30 RAL 3002

1975

1976

2130-1 RAL 3002

2140-3 RAL 3002

2140-5 RAL 3002

2141-0 RAL 3002

2150

2154-500

2154 N-5

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• **Wózek narzędziowy 179NX-7-RAL 3020: 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie**						
• **Komplet z 65-elementowym zestawem narzędzi do karoserii aluminiowej**						
• Obróbka aluminiowych elementów karoserii za pomocą narzędzi specjalistycznych, np. w karoseriach całkowicie aluminiowych oraz aluminiowych elementach konstrukcyjnych karoserii o budowie mieszanej						
• Na przykład do pojazdów **AUDI** Q7 rok prod. 2015 → · A2 (częściowo) · A6 rok prod. 2011 → · A8 · R8 · TT **BMW** seria 5 · seria 6 · Z8 **LAND ROVER** Defender **MITSUBISHI** i-MiEV rok prod. 2009 → 2016 **PORSCHE** Cayenne rok prod. 2018 → **VW** Touareg rok prod. 2018 →						
• Czerwone oznaczenie narzędzi informuje użytkownika o zastosowaniu specjalnym w pracach przy aluminium albo pracach mieszanych						
179 N X-7/65 ALU	786 x 518 x 1020	5x	2x	90	65	219117
179 N X-7-RAL 3020	786 x 518 x 1020	5x	2x	90	–	219322
• **Zestaw narzędzi do karoserii aluminiowej**						
• Obróbka aluminiowych elementów karoserii za pomocą narzędzi specjalistycznych, np. w karoseriach całkowicie aluminiowych oraz aluminiowych elementach konstrukcyjnych karoserii o budowie mieszanej						
• Na przykład do pojazdów **AUDI** Q7 rok prod. 2015 → · A2 (częściowo) · A6 rok prod. 2011 → · A8 · R8 · TT **BMW** seria 5 · seria 6 · Z8 **LAND ROVER** Defender **MITSUBISHI** i-MiEV rok prod. 2009 → 2016 **PORSCHE** Cayenne rok prod. 2018 → **VW** Touareg rok prod. 2018 →						
• Czerwone oznaczenie narzędzi informuje użytkownika o zastosowaniu specjalnym w pracach przy aluminium albo pracach mieszanych						
0-179 N X/65 ALU	–	–	–	–	65	219124

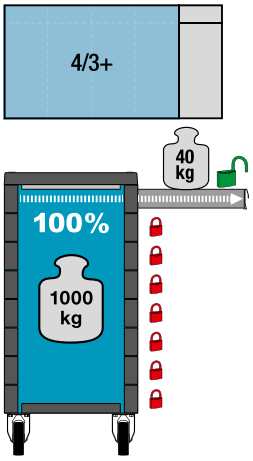
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*

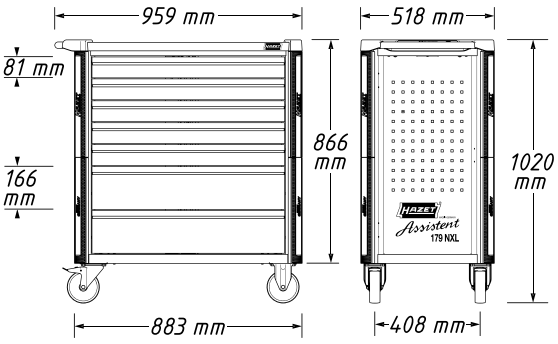
• **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy**

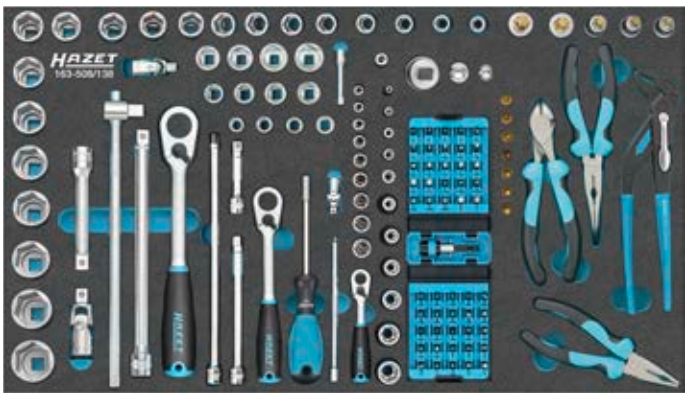
HiPer inside E



YouTube Clip

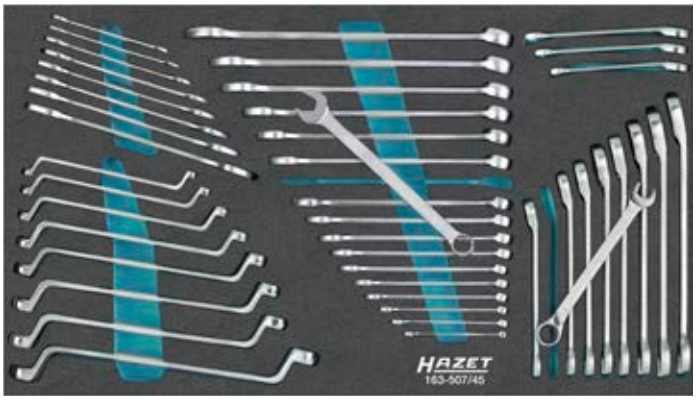












►

179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*



179 NXL-7



163-480/57 • ⬬, ✪, ○, ○



801 NK • ⬬
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5



801 NK-PH • ✪
PH 1 • PH 2



802 • ⬬
0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8 • 1.6 x 10



802-PH • ✪
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3



805/7 • ✪, ⬬



808/7 • ○



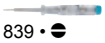
810 • ⬬
0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5



810-PH • ✪
PH 1 • PH 2



810-T • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30



839 • ⬬
0.5 x 2.8



2105 LG/9 H • ○



2116 LG/8 H • ○



163-507/45 • ◙, ◉



450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22



600 N • ◙
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



606 • ◙
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19



630 • ◙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22



163-508/138
◙, ○, ⬬, ✪, ✪, ○
6.3 ¼", 12 ½", 63 ¼"



760-2



810 SPC-6.3 • 63 ¼"



850 • ◙ • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13



850 E • ◉ • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10



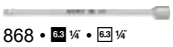
8502 • ○ • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40



863 HP • 6.3 ¼"



867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"



880 • ◙ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



8816 HP • 10 ⅜"



8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"



8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10



8858-2 • 6.3 ¼" • 10 ⅜"



900 • ◙ • 12 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32



900 E • ◉ • 12 ½"
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20



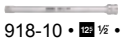
915 • 12 ½"



916 HP • 12 ½"



917-5 • 12 ½" • 12 ½"



918-10 • 12 ½" • 12 ½"

920 • 12 ½" • 12 ½"

958-2 • 10 ⅜" • 12 ½"

992 • ○ • 12 ½"
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

1058-2 • 12 ½" • 20 ¾"

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

2240 N/51
✪, ✪, ⊙, ○, ⬬, ○, 63 ¼"

2250-1 • 63 ¼" • 6.3 ¼"

2128 N-1

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kompletny z 265-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N XL-7/265	959 x 518 x 1020	5x	2x	125	265	215201
179 N XL-7	959 x 518 x 1020	5x	2x	125	–	215164
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-179 N XL/265	–	–	–	–	265	214761

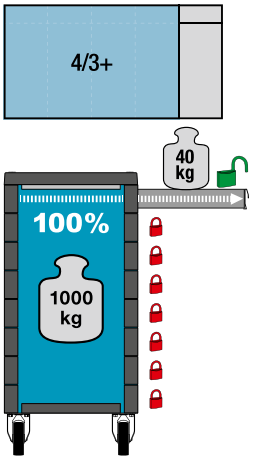
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

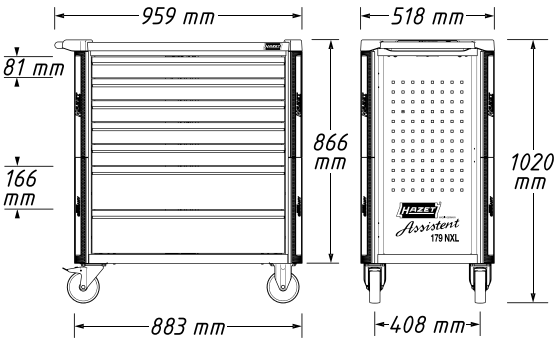
179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*

• **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy**

HiPer inSide E



YouTube Clip













►

179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*


179 NXL-8


163-478/40 • ⚙, ◉

450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 18
17 x 19 • 21 x 22 • 22 x 24
24 x 27 • 30 x 32 • 34 x 36

600 N • ⚙
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34

630 • ⚙
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27


163-479/26

730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8


751 HS/5


760-2


824 • ▬
0.5 x 23


1802-33


1841 A-280


1841 A-33


1841 B-280


1841 B-33


1850-33


1953 N-40


2140-50


2142-2


163-480/57 • ⚌, ✪, ○, ○


801 NK • ⚌
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5


801 NK-PH • ✪
PH 1 • PH 2

802 • ⚌
0.8 x 4 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8 • 1.6 x 10


802-PH • ✪
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3


805/7 • ✪, ⚌


808/7 • ○


810 • ⚌
0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5


810-PH • ✪
PH 1 • PH 2


810-T • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

839 • ⚌
0.5 x 2.8


2105 LG/9 H • ○


2116 LG/8 H • ○


163-481/194
⚙, ○, ⚌, ✪, ○, ○
6.3 ¼", 12s ½", 6.3 ¼"


810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"


850 • ⚙ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14


850 E • ✱ • 6.3 ¼"
E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10


8501 • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8


8502 • ○ • 6.3 ¼"
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40


8503 • ⚌ • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8


8506 • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2


8507 • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2


850 LG • ⚙ • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13


858-1 • 10 ⅜" • 6.3 ¼"


863 HP • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • ⚙ • 10 ⅜"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 K • ○ • 10 ⅜"
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • ⚙ • 10 ⅜"
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 10 ⅜"

8820 • 10 ⅜" • 10 ⅜"

8821 • 10 ⅜" • 10 ⅜"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • ⚙ • 12s ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 12s ½"

916 HP • 12s ½"

917-5 • 12s ½" • 12s ½"

918-10 • 12s ½" • 12s ½"

920 • 12s ½" • 12s ½"

986 • ○ • 12s ½"
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

990 • ○ • 12s ½"
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • ✪ • 12s ½"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • ○ • 12s ½"
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2240 N/51
✪, ✪, ⊙, ○, ⚌, ○, 6.3 ¼"

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

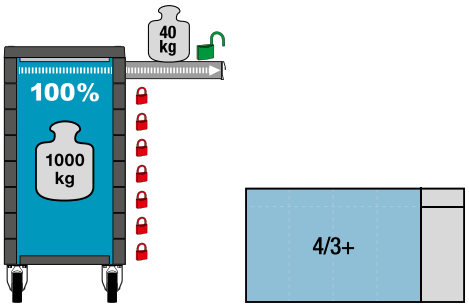
179-35

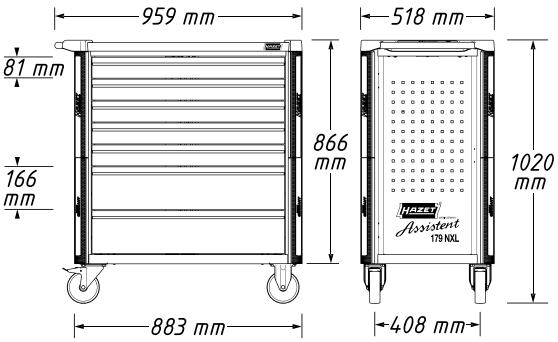
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kompletny z 317-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N XL-8/317	959 x 518 x 1020	7 x	1 x	125	317	220304
179 N XL-8	959 x 518 x 1020	7 x	1 x	125	–	215218
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-179 XL/317	–	–	–	–	317	208302

179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*

- **Zestaw VW/AUDI**
- **Zestawy dodatkowe narzędzi – patrz także:**
  – zestaw dodatkowy narzędzi do AUDI 0-2500-163/86

HiPer inside E

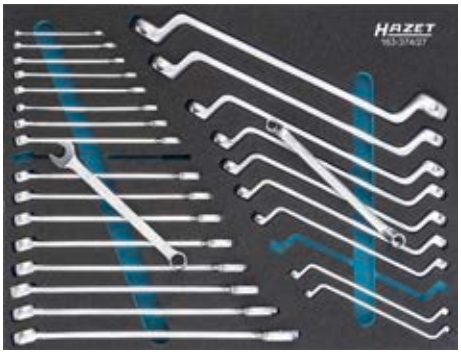


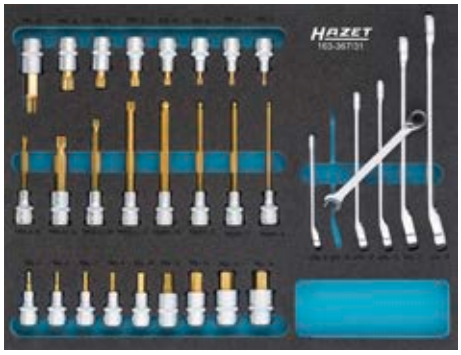


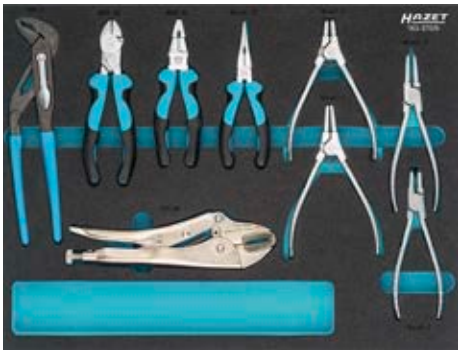




YouTube Clip













►

179 NXL Wózki narzędziowe *Assistent*



179 NXL-8-VW



163-367/31 • ⬤, ○, ○, 12 ½

606 • ⬤
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19



986 • ○ • 12 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • 12 ½
6 • 7 • 8 • 10



990 • ○ • 12 ½
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • 12 ½
M 8 • M 14



990 SLG • ○ • 12 ½
M 10 • M 12



163-369/104
⬤, ⬤, ○, ○, ✪, ✪, ⬬
6.3 ¼, 12 ½, 20 ¾



850 • ⬤ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E • ⬤ • 6.3 ¼
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8



8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6



8502 • ✪ • 6.3 ¼
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27



8503 • ⬬ • 6.3 ¼
1 x 5.5



8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2



858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼



863 HP • 8.3 ¼



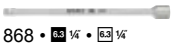
866 U • 6.3 ¼



867-2 • 8.3 ¼ • 6.3 ¼



867-4 • 8.3 ¼ • 6.3 ¼



868 • 8.3 ¼ • 6.3 ¼



869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



8858-1 • 12 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 8.3 ¼ • 10 ⅜



900 • ⬤ • 12 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



900 E • ⬤ • 12 ½
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20



900 SZ • ⬤ • 12 ½
32 • 36



900 Z • ⬤ • 12 ½
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



903 SLG • ⬤ • 12 ½
17 • 19



915 • 12 ½



916 HP • 12 ½



919 • 12 ½ • 12 ½
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 12 ½ • 12 ½



958-1 • 20 ¾ • 12 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12 ½



992 • ✪ • 12 ½
T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

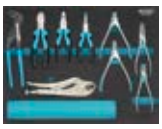


1058-2 • 12 ½ • 20 ¾

2223 N • ✪ • 8.3 ¼
T 6 • T 7 • T 8 • T 9



2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



163-370/9



757-10



760-2

1802-22

1841 A-22

1846 A-2

1846 B-2

1846 C-2

1846 D-2

1850-22

163-371/7
⬤, ⬤, 12 ½, 20 ¾

600 N • ⬤
27 • 30 • 32

650-20

918-23 • 12 ½ • 12 ½

1014

1015-1 • 20 ¾

163-372/25 • ⬤

612 N • ⬤
10 x 11

666-5

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 • ▬
0.5 x 23

1952-40

1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152 N/3

2154 N-5

2157-1

4968-2

163-373/39 • ⬬, ✪, ○, ○

801 NK • ⬬
1 x 5.5

801 NK-PH • ✪
PH 2

802 • ⬬
0.6 x 3.5 • 1.2 x 8
1.6 x 10 • 2 x 12

802-PH • ✪
PH 3

803-T • ✪
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30

810 U-1/5 • ✪, ⬬

2105 LG/9 H • ○

2116 LG/8 H • ✪

163-374/27 • ⬤, ⬤, ⬤

600 N • ⬤
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 • ⬤
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27
30 x 32

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 696 x 398 mm	166 x 696 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka • Kolor RAL 7012 (szary bazaltowy) • Kompletny z 243-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N XL-8-VW/243	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	243	220250
179 N XL-8-VW	959 x 518 x 1020	7x	1x	125	–	220243
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-2500-163/242	–	–	–	–	242	196890

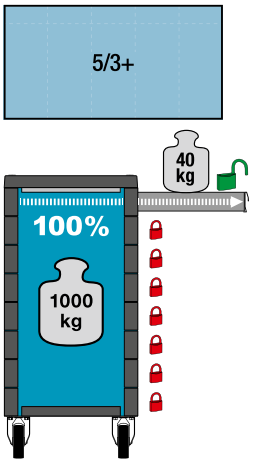
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

179 NXXL Wózki narzędziowe *Assistent*

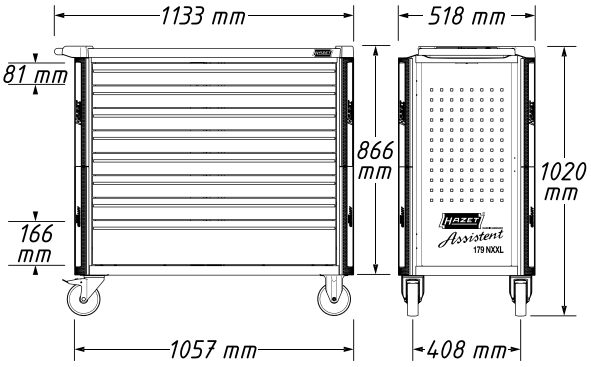
• Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy

HiPer inSide E



YouTube Clip



















►

179 NXXL Wózki narzędziowe *Assistent*



179 NXXL-7



163-478/40 •

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x18
17x19 • 21x22 • 22x24
24x27 • 30x32 • 34x36

600 N •
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27



163-480/57 •

801 NK •
0.6x3.5 • 1x5.5

801 NK-PH •
PH1 • PH2

802 •
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5
1.2x8 • 1.6x10

802-PH •
PH0 • PH1 • PH2 • PH3



805/7 •



808/7 •

810 •
0.5x3 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x6.5

810-PH •
PH1 • PH2

810-T •
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30

839 •
0.5x2.8



2105 LG/9 H •



2116 LG/8 H •



163-481/194



810 SPC-6.3 •



850 •
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E •
E4 • E5 • E6 • E8 • E10



8501 •
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8502 •
T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40



8503 •
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 •
PH1 • PH2



8507 •
PZ1 • PZ2



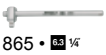
850 LG •
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13



858-1 •



863 HP •



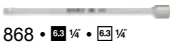
865 •



866 U •



867-2 •



868 •



869 •



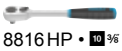
880 •
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



8801 K •
5 • 6 • 8 • 10



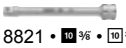
880 LG •
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19



8816 HP •



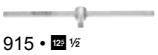
8820 •



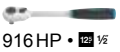
8821 •
8821-3 • 8821-6 • 8821-10



900 •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32



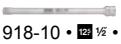
915 •



916 HP •



917-5 •



918-10 •



920 •



986 •
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22



990 •
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18



991 •
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14



992 •
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

2240 N/51

2250-1 •

606 •
163-509/12

606 •
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

163-510/8

730
730-3 • 730-6

751 HS/5

2140-50

163-511/4

760-2

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

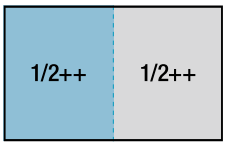
2128 N-1

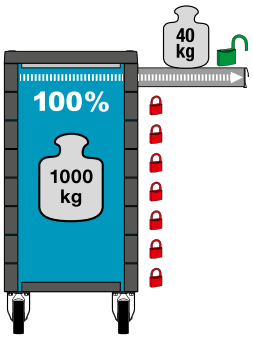
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81x870x398 mm	166x870x398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 5 szuflad niskich i 2 szuflady wysokie • Kompletny z 340-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N XXL-7/340	1133x518x1020	5x	2x	145	340	215072
179 N XXL-7	1133x518x1020	5x	2x	145	–	214624
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-179 N XXL/340	–	–	–	–	340	214754

179 NXXLD Wózki narzędziowe *Assistent*

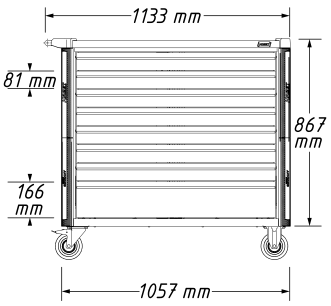
• **Wózek narzędziowy, materiałowy i montażowy – bardzo głęboki**

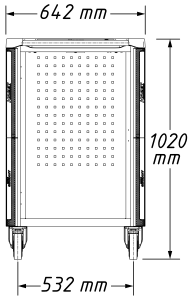
HiPer inSide E



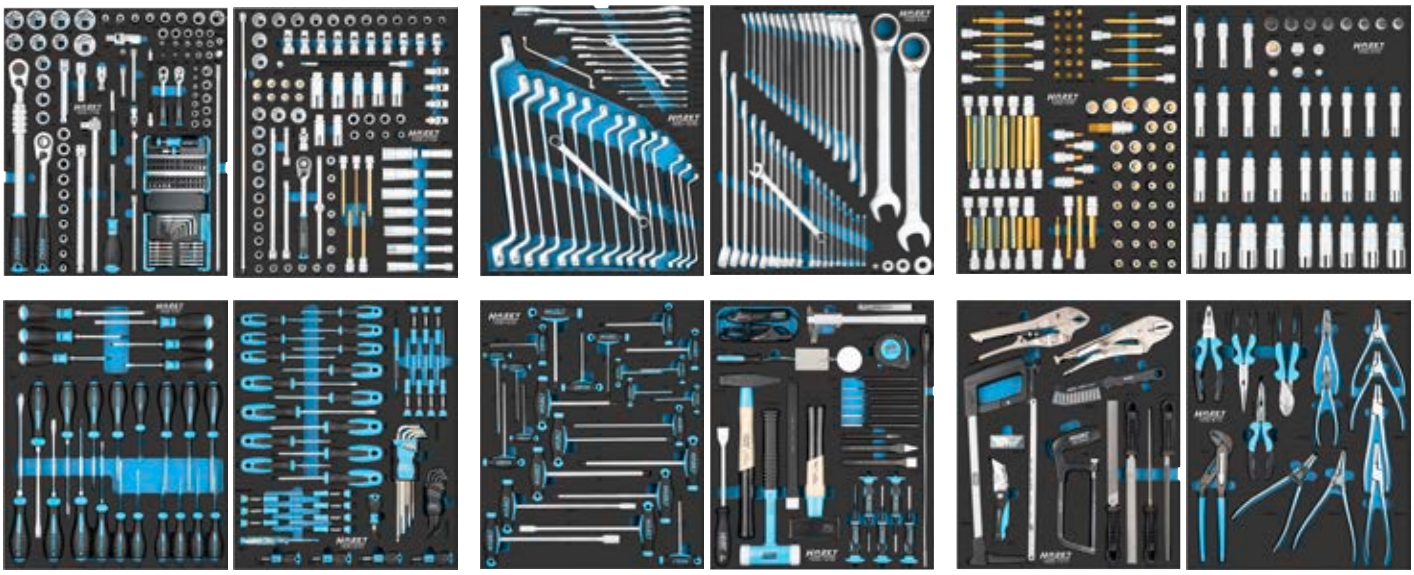








YouTube Clip



►

179 NXXLD Wózki narzędziowe Assistent



179 NXXL-8 D/3



161 N-5 D



179 N-21 D



163 D-1/148
⬢, ○, ⬢, ○, ○, ⬬
6.3 ¼, 12.5 ½



810 SPC-6.3 • 6.3 ¼



850 • ⬢ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 E • ⬢ • 6.3 ¼
E 10 • E 4 • E 5 • E 6 • E 8



850 LG • ⬢ • 6.3 ¼
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13



858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼



863 HPB • 6.3 ¼



863 HPS • 6.3 ¼



865 • 6.3 ¼



866 U • 6.3 ¼



867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

868-16 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

870 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



871-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

871-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



900 • ⬢ • 12.5 ½
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22
23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32



900 E • ⬢ • 12.5 ½
E 10 • E 11 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20 • E 24



915 • 12.5 ½

916 HPLG • 12.5 ½

916 HPS • 12.5 ½

917-3 • 12.5 ½ • 12.5 ½

919 • 12.5 ½ • 12.5 ½
919-1 • 919-5 • 919-10



920 • 12.5 ½ • 12.5 ½



2200 SC-1
⬬, ○, ○, ○, ○, ⬢, 6.3 ¼



2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



163 D-2/103



880 • ⬢ • 10 ⅜
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



880 E • ⬢ • 10 ⅜
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12 • E 14



8801 K • ○ • 10 ⅜
3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10



8801 KK • ○ • 10 ⅜
5 • 6 • 7 • 8 • 10



880 G • ⬢ • 10 ⅜
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19



880 G-E • ⬢ • 10 ⅜
E 8 • E 10 • E 12 • E 14



880 LG • ⬢ • 10 ⅜
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22



880 TZ • ⬢ • 10 ⅜
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22



880 Z • ⬢ • 10 ⅜
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8815 • 10 ⅜

8816 HPS • 10 ⅜

8820 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8821 • 10 ⅜ • 10 ⅜
8821-6 • 8821-20

8822-1 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-3 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8822-10 • 10 ⅜ • 10 ⅜

8830 • 10 ⅜ • 10 ⅜

163 D-3/94

8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • ○ • 6.3 ¼
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

8503 • ⬬ • 6.3 ¼
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • ○ • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2

8507 • ○ • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2

986 • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
14 • 17 • 19 • 22

986 KK • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

986 L • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14

986 SL • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14

990 • ○ • 12.5 ½
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

990 LG • ○ • 12.5 ½
M 8 • M 14

990 SLG • ○ • 12.5 ½
M 10 • M 12

991 • ○ • 12.5 ½
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • ○ • 12.5 ½
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

992 H • ⊛ • 12.5 ½
T 30 H • T 40 H • T 45 H
T 50 H • T 55 H

992 SLG • ○ • 12.5 ½
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55

163 D-4/44

858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼

8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜

900 LG • ⬢ • 12.5 ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32

900 TZ • ⬢ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 30

958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½

985 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

163 D-5/24

428 • ◉
8 • 10 • 13

828 • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5
6 • 7 • 8 • 10

828-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40 • T 45

163 D-6/53
○, ○, ○, ○, ⬬

801 NK • ⬬
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

801 NK-PH • ○
PH 1 • PH 2

805/7 • ○, ⬬

805 C • ⬬
0.4 x 2.5

808/7 • ○

810 • ⬬
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

810-PH • ○
PH 1 • PH 2

810-PZ • ○
PZ 1 • PZ 2

810-T • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

839 • ⬬
0.5 x 2.8

2105 LG/9 H • ○

2116 LG/8 H • ○

163 D-7/24 • ○, ○, ⬬, ⊛

802 • ⬬
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4 • 1 x 5.5
1.2 x 6.5 • 1.2 x 8 • 1.6 x 10
2 x 12

802-PH • ○
PH 0 • PH 1 • PH 2 • PH 3

802-TH • ⊛
T 8 H • T 9 H • T 10 H
T 15 H • T 20 H • T 25 H
T 30 H

810 U • ⬬
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH • ○
PH 1 • PH 2 • PH 3

163 D-8/13

760-2

1802-33

1841 A-33

1841 B-33

1846 A
1846 A-2 • 1846 A-3

1846 B
1846 B-2 • 1846 B-3

1846 C
1846 C-2 • 1846 C-3

1846 D
1846 D-2 • 1846 D-3

1850-33

163 D-9/42

600 N • ⬢
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 32

606 • ⬢
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32

606/4 SPC

179 NXXLD Wózki narzędziowe Assistent®



163 D-10/30



450 N • ◉
5x5,5 • 6x7 • 8x9
10x11 • 12x13 • 14x15
16x18 • 17x19 • 20x22
21x23 • 24x27 • 30x32
34x36



630 • ⬣
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
17x19 • 18x19 • 20x22
21x22 • 21x23 • 24x26
24x27 • 25x28 • 27x32
30x32 • 36x41



163 D-11/11



755-10 A



757-10

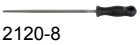


1980 N

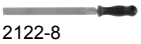


1981

2119-8



2120-8



2122-8

2123-8

2157-07



2157-1



4968-2



163 D-12/30

730
730-3 • 730-7



740-3



746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8



751 HS/5



824 • ▬
0.5x23



1953 N-40



1976-2



1977-2/4



2140-50



2142-2



2147 MS



2152 N/3



2154-10

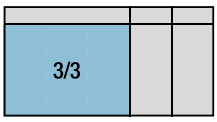


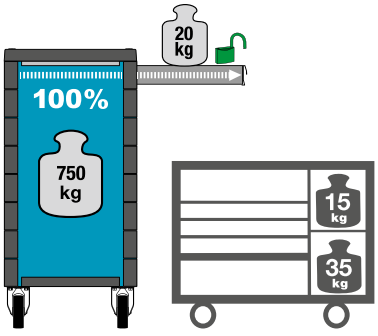
2154 N-5

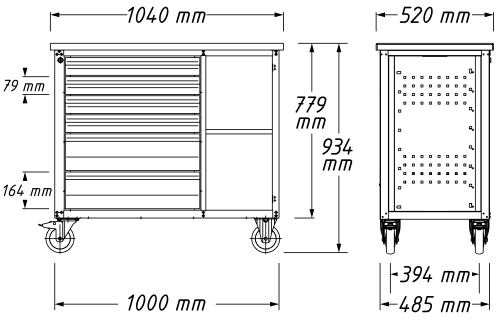
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 870 x 522 mm	166 x 870 x 522 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 7 szuflad płaskich i 1 szuflada wysoka						
• Kompletny z drzwiami bocznymi i listwą zasilającą oraz 619-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 N XXL-8 D/619	1167 x 642 x 1020	7x	1x	–	619	245185
179 N XXL-8 D	1133 x 642 x 1020	7x	1x	146,5	–	242931
• 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka						
• Komplet z drzwiczkami bocznymi i listwą zasilającą (bez wyposażenia)						
179 N XXL-8 D/3	1167 x 642 x 1020	7x	1x	155,5	3	245178
• **Zestaw narzędzi**						
• Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-179 N XXLD/616	–	–	–	–	616	246069

Stół warsztatowy Assistent® z wyposażeniem

177 W Mobilny stół warsztatowy · z wyposażeniem





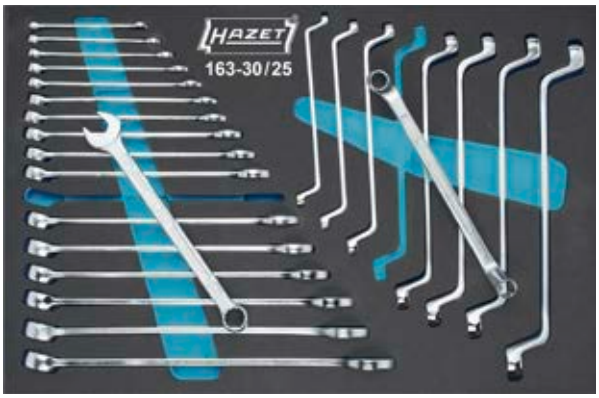




177 W Mobilny stół warsztatowy · z wyposażeniem











177 W-7



163-30/25 • ●, ◙

600 N • ◙
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 • ◙
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



163-31/27 • ✪, ⬬, ○

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6

760-2

801 NK • ⬬
1x5.5

801 NK-PH • ✪
PH 2

803 • ⬬
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

803-PH • ✪
PH 1 • PH 2

803-T • ○
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

2140-50



163-57/56 • ○, ⬬, ✪, ○, ◙
½, ¼

850 • ◙ • ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • ○ • ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • ⬬ • ¼
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • ✪ • ¼
PH 1 • PH 2

8507 • ✪ • ¼
PZ 1 • PZ 2

863 HP • ¼

865 • ¼

866 U • ¼

867-2 • ¼ • ¼

868 • ¼ • ¼

869 • ¼ • ¼

900 • ◙ • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

2128 N-1



2240 N/36
✪, ✪, ◙, ○, ⬬, ○, ¼

2204 N • ○ • ¼
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • ⬬ • ¼
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 N • ✪ • ¼
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • ✪ • ¼
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • ○ • ¼
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • ◙ • ¼
T 20 H • T 30 H

2239 N-6 • ¼ • ¼

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	79x527x348 mm	164x527x348 mm		kg		EAN-No. 4000896+
• 6 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka oraz 2 półki w module regałowym • Kompletny z 169-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System							
177 W-7/169	1040x520x934	6x	1x	7x	85	169	157310
177 W-7	1040x520x934	6x	1x	7x	85	–	155644
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki							
0-178/169	–	–	–	–	–	169	162208

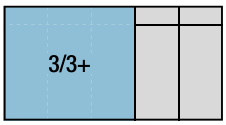
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

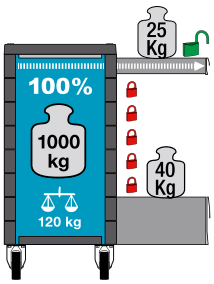
179 NW Stół warsztatowy mobilny

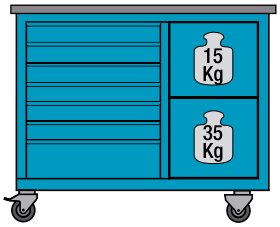
• Większa przestrzeń do przechowywania niż w poprzednim modelu

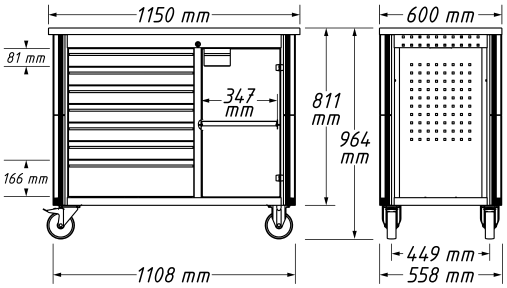
HiPer inSide



YouTube Clip

















►

179 NW Stół warsztatowy mobilny


179 NW-7


163-372/25 •


612 N •
10 x 11

666-5

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8


824 •
0.5 x 23


1952-40


1976-2


1977-2/4


2140-40


2147 MS


2152 N/3


2154 N-5


2157-1


4968-2


163-513/122


810 SPC-6.3 •


850 •
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13


850 E •
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10


863 HP •

867-2 •

868 •


869 •


880 •
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22


8816 HP •


8820 •


8821 •
8821-3 • 8821-6 • 8821-10


8858-2 •


900 •
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


900 E •
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20


915 •

916 HP •

917-5 •

918-10 •


920 •


958-2 •


1058-2 •


2240 N/51

2250-1 •

163-525/40 •

450 N •
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 27
30 x 32 • 34 x 36

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 32

630 •
6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11
12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23
24 x 27

163-526/41 •

801 NK •
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5

801 NK-PH •
PH 1 • PH 2

810 •
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 6.5

810-PH •
PH 0 • PH 1 • PH 2

810-T •
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

810 U •
0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

2105 LG/9 H •

2116 LG/8 H •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	81 x 522 x 398 mm	166 x 522 x 398 mm	kg		EAN-No. 4000896+
• 6 x szuflada niska i 1 x szuflada wysoka do dużych obciążeń • Zamykany moduł regałowy z 2 półkami • Kompletny z 230-elementowym zestawem narzędzi we wkładce z miękkiej pianki Safety-Insert-System						
179 NW-7/230	1150 x 600 x 964	6 x	1 x	120	230	219605
179 NW-7	1150 x 600 x 964	6 x	1 x	120	–	219629
• **Zestaw narzędzi** • Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki						
0-179 NW/230	–	–	–	–	230	219292

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Walizka na narzędzia

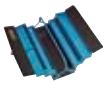
190 Metalowa skrzynka narzędziowa · z wyposażeniem

- Skrzynka narzędziowa 190L, komplet z zestawem narzędzi i kłódką
- 1 pojemna półka dolna, 4 rozkładane półki boczne
- Możliwość zamknięcia na kłódkę (w komplecie)
- Stabilna konstrukcja w niebiesko-czarnej kolorystyce
- Emaliowany w kolorach HAZET: niebieskim/czarnym









190 L



450 N • ◉
6 x 7 • 8 x 9
10 x 11 • 12 x 13
14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22
24 x 27 • 30 x 32



630 • ◙
6 x 7 • 8 x 9
10 x 11 • 12 x 13
14 x 15 • 16 x 17
18 x 19 • 21 x 22
24 x 27 • 30 x 32
36 x 41

650-20

730
730-3 • 730-6

740-3

745 A
745 A-2 • 745 A-4

746-2



760 N
760 N-1 • 760 N-2

803 • ⬬
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
• 0.6 x 3.5
0.8 x 4 • 1 x 5.5
• 1.2 x 8

803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

803-PZ • ✪
PZ 1 • PZ 2

824 • ━
0.5 x 23



900 • ◙ • 12 ½
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22
24 • 26 • 27 • 28
30 • 32

915 • 12 ½

916 HP • 12 ½

917-5 • 12 ½ • 12 ½

918-10 • 12 ½ • 12 ½



920 • 12 ½ • 12 ½



986 • ○ • 12 ½
5 • 6 • 8 • 10

1802 M-22



1841 MA-33



1952-35



2100/6 H • ○



2140-50



2154 N-3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
190/80	575 x 210 x 245	80	048922

190 L Skrzynka z tworzywa sztucznego L-Boxx

- **Opatentowany system zatrzaskowy pozwala na proste i niezawodne łączenie walizek L-Boxx z kolejnymi walizkami L-Boxx**
- Nadzwyczaj trwałe dzięki zastosowaniu odpornego na uderzenia i wstrząsy tworzywa ABS
- Obciążenie pokrywy: do 100 kg
- Obciążalność uchwytów do noszenia (masa załadunku): 25 kg
- Ergonomiczne uchwyty do transportu na górze i po bokach
- Z miejscem na opisy
- Odporne na zabrudzenie i łatwe w czyszczeniu
- Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378 x 310 x 101 mm
- Pojemność: 13,3 l



►

190 L Skrzynka z tworzywa sztucznego L-Boxx

◄







190 L-136



279-6 • ◉



450 N • ◉
8 x 9 • 10 x 13 • 17 x 19



810 SPC-6.3 • 6.3 ¼

839 • ⬬
0.5 x 2.8



1859 SPC/3



1979-11



1981

2140-30

2154 N-5

2157

2200 SC-1
⬬, ✪, ✪, ○, ○, ◎, 6.3 ¼

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
190 L-136/83	445 x 358 x 152	83	243303

1520 Skórzany piórnik z narzędziami

- Wytrzymała mikroskóra o bardzo miękkiej hydrofobowej powierzchni
- Z ozdobnie wytłoczonym logo HAZET

600 N • ◙
8 • 10 • 11 • 12
13 • 15 • 17 • 19

760-2

839 • ⬬
0.5 x 2.8

850 • ◙ • 6.3 ¼
5.5 • 7 • 8 • 10
11 • 12 • 13

863 HP • 6.3 ¼

866 U • 6.3 ¼

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

1803 M-11

1965-21

1979 N-71

1987 N-4

2140-20

2240 N/36
✪, ✪, ◎, ○, ⬬, ○, 6.3 ¼

2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

4850-1

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1520/64	275 x 310 x 65	64	214556

1520 Walizka z narzędziami

- „Slim-Line" – zaledwie 105 mm wysokości
- Uniwersalne zastosowanie do prac np. w domu, warsztacie lub w ogrodzie
- Przejrzysty i bezpieczny układ narzędzi
- Efekt zaciskania we wkładach zabezpiecza narzędzia przed wypadnięciem
- Zakryta pusta komora na małe elementy





450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22



760-2



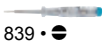
802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



802-PH • ✪
PH1 • PH2



802-PZ • ✪
PZ2



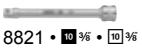
839 • ⊖
0.5x2.8



880 • ◉ • 10 3/8
8 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22



8816 HP • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6



1803-22



1979 N-71



1981



2100 • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8



2115/8 KH • ○



2140-50



2154-2



2157

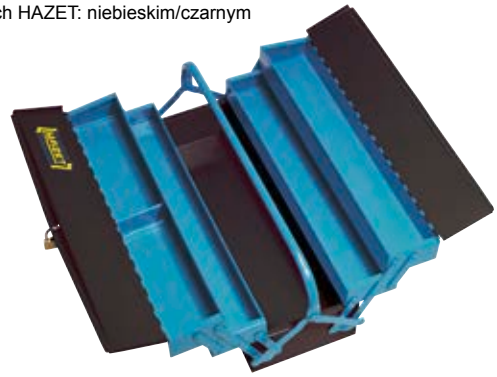


2158

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1520/56	445x360x105	56	111183

190 L Skrzynka narzędziowa z metalu · pusta

- 1 pojemna półka dolna, 4 rozkładane półki boczne
- Możliwość zamknięcia na kłódkę (w komplecie)
- Stabilna konstrukcja w niebiesko-czarnej kolorystyce
- Emaliowany w kolorach HAZET: niebieskim/czarnym



►

190 L Skrzynka narzędziowa z metalu · pusta

◄





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
190 L	575x210x245	007462

190 L Skrzynka narzędziowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

Mobilne stanowisko pracy

- Dla profejonalistów i wymagających majsterkowiczów
- Wyjątkowo solidne wykonanie
- Maksymalna pojemność i duży schowek mimo kompaktowych wymiarów
- Wytrzymały pałąkowy uchwyt z aluminium zapewnia bezpieczne przenoszenie urządzenia
- Stabilny mechanizm zamykający aluminiowy pałąk
- Dwa rozkładane wkłady
- Tworzywo sztuczne, HAZET niebieskie / czarne



190 L-2



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
• Dwie wyjmowane kasetki na małe części w pokrywie skrzynki		
190 L-2	470x250x215	150533
• Trzy wyjmowane kasetki na małe części w pokrywie skrzynki		
190 L-3	550x250x270	133987

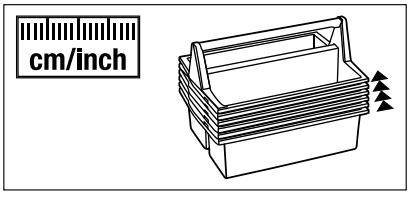
190 L Skrzynka przenośna na narzędzia z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- Otwarta i poręczna
- Skala przymiaru długości (cm / cale) u góry
- Także do przenoszenia cieczy i preparatów w puszkach i pojemnikach
- Stabilny **aluminiowy uchwyt do przenoszenia**
- Tworzywo sztuczne odporne na działanie rozpuszczalników, w kolorze HAZET niebieskim
- Nadaje się do zestawiania piętrowego







HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
190 L-1	396x294x215	133901

165 Skrzynka narzędziowa z tworzywa sztucznego do Safety Insert System

Made in Germany

• Nowoczesny dwukolorowy design HAZET: niebieski/czarny

• Funkcja ustawienia zapewniająca szybki i ergonomiczny dostęp do narzędzi
• Możliwość wykorzystania pokrywy jako półki na zdjęte narzędzia lub małe części
• Wytrzymałe tworzywo sztuczne ABS – lżejsze od skrzynek metalowych









HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Do wszystkich 2-komponentowych wkładek Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/9, oferowanych przez firmę HAZET			
165-S	185 x 153 x 52		167784
• Do wszystkich 2-komponentowych wkładek Safety-Insert-System z miękkiej pianki, rozmiar 1/3, oferowanych przez firmę HAZET • Uchwyt			
165-L	355 x 235 x 65		167777

190 L Skrzynka z tworzywa sztucznego L-Boxx

Made in Germany

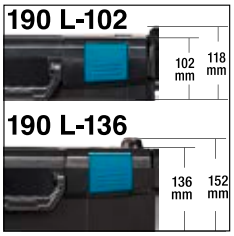
• Opatentowany system zatrzaskowy pozwala na proste i niezawodne łączenie walizek L-Boxx z kolejnymi walizkami L-Boxx

• Nadzwyczaj trwałe dzięki zastosowaniu odpornego na uderzenia i wstrząsy tworzywa ABS
• Obciążenie pokrywy: do 100 kg
• Obciążalność uchwytów do noszenia (masa załadunku): 25 kg
• Ergonomiczne uchwyty do transportu na górze i po bokach
• Z miejscem na opisy
• Odporne na zabrudzenie i łatwe w czyszczeniu









HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378 x 313 x 65 mm • Pojemność: 8,8 l			
190 L-102	445 x 358 x 118	445	237609
• Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378 x 310 x 101 mm • Pojemność: 13,3 l			
190 L-136	445 x 358 x 152	445	237616



Zestawy narzędzi

0-7 Zestaw narzędzi

- **Podstawowy zestaw mechanika do utrzymania technicznego nowoczesnego samochodu osobowego**
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



163-57/56 • ○, ⊖, ✪, ✪, ◎
12? ½, 6.3 ¼



850 • ◎ • 6.3 ¼
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



8501 • ○ • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⊖ • 6.3 ¼
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • ✪ • 6.3 ¼
PH1 • PH2



8507 • ✪ • 6.3 ¼
PZ1 • PZ2



863HP • 6.3 ¼



865 • 6.3 ¼



866U • 6.3 ¼



867-2 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

868 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼



900 • ◎ • 12? ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32 • 34



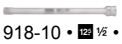
915 • 12? ½



916HP • 12? ½



917-5 • 12? ½ • 12? ½



918-10 • 12? ½ • 12? ½



920 • 12? ½ • 12? ½



163-58/27 • ✪, ⊖, ◎



600N • ◎
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24



803 • ⊖
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8



803-PH • ✪
PH1 • PH2



801NK • ⊖
1x5.5



801NK-PH • ✪
PH2



163-59/12 • ◉



630 • ◎
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23



760-2



1802-22



1841A-22



163-60/22 • ○

730
730-3 • 730-6



746-1

748B
748B-3 • 748B-4
748B-5 • 748B-6



824 • ▬
0.5x23



1952-35



1976



2105LG/9H • ○



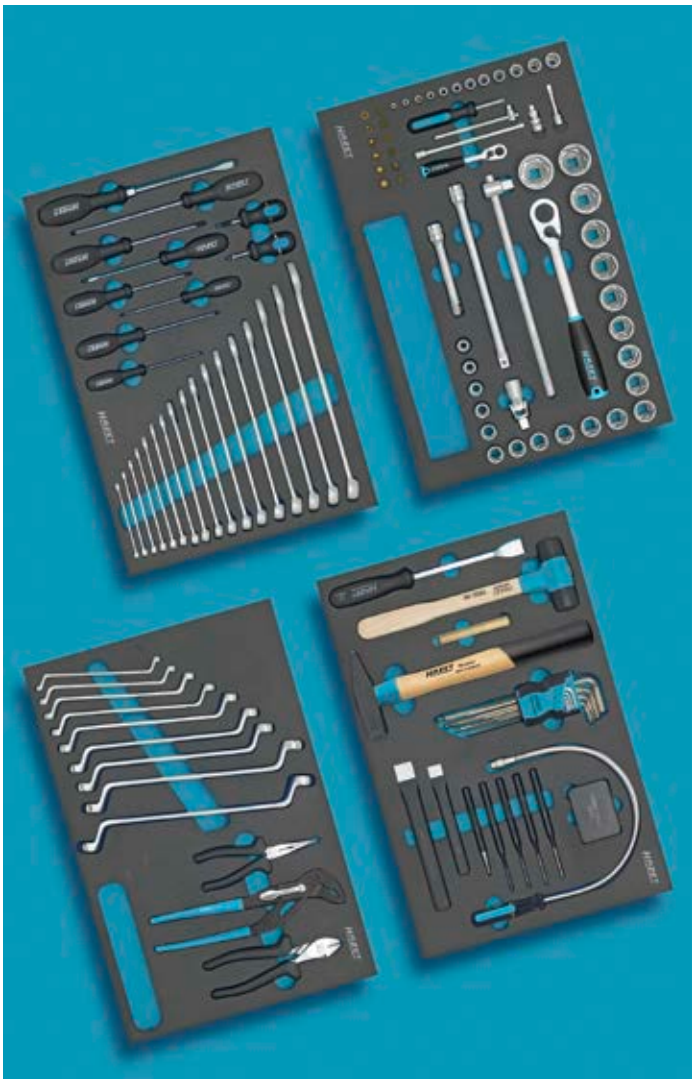
2140-50



2147MS



2154-2



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-7/117	117	120116

0-20 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

• **Zestaw narzędzi dla elektryków**
• IEC 60900:2018

1000 V


810 VDE • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4


810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2

839 • ⊖
0.5 x 2.8


1803 VDE-33


1816 VDE-22


1826 VDE-22


1841 AVDE-22


1841 BVDE-33


1850 VDE-22


1862 N


2154 N-3







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526

0-1900 Zestaw narzędzi

Zestaw narzędzi do karoserii
• Do wózków narzędziowych *Assistent*




428 • ◉
6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

600 N • ◙
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
17 • 19 • 22 • 24

745-3

745 A-6

746-1


757-10


760-2

799-3


801 NK • ⊖
1 x 5.5


803 • ⊖
0.4 x 2.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8 • 1.6 x 10

803-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3

821-2


900 • ◙ • 12 ½
10 • 11 • 12 • 13
15 • 17 • 19 • 22


916 HP • 12 ½

917-5 • 12 ½ • 12 ½

918-10 • 12 ½ • 12 ½


1810-250


1851-44


1917 N


1919 N


1920 N


1921


1922


1923


1927

1929-1


1930


1931


1934

1934-1


1934-4

1934
1934-9 • 1934-10


1937 K


1940


1944-1950
1950


1960-5


1961 L-2


1961 R-2


1965/5

2130

2140
2140-30 • 2140-50

2143

2150

2165
2165-1 • 2165-2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241

Moduły narzędziowe

163 Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

Made in Germany



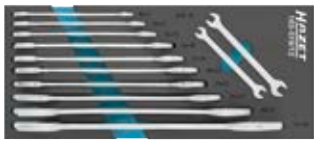
1/3

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-95/8	342x172	8	145669

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x18
17x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32 • 34x36

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-519/12	392x172	12	218684

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany



1/3

600 N •
10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-292/8	342x172	8	186372

Made in Germany



2/3

►

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

◄

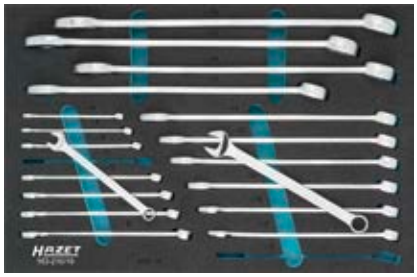
600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-98/17	344x342	17	145690

Made in Germany

3/3

600 N •
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27 • 30 • 32 • 34



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-210/19	519x342	19	164714

163 Zestaw kluczy maszynowych

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

600 N •
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 32

606 •
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32



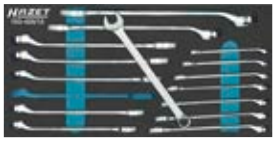
606/4 SPC

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-9/42	522x435	42	245802

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

1/3



►

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

603
● 6 • 7 • 8 • 9
● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-428/15	342x172	15	202560

Made in Germany



2/3

603
● 6 • 7 • 8 • 9
● 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-99/18	344x342	18	145706

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych



1/3

606 • ◉
8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-97/6	342x172	6	145683

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

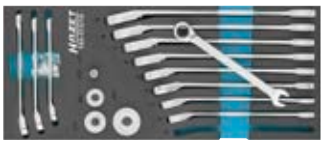


1/3 +

606 • ◉
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-509/12	392x172	12	214969

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

606 • ◉
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19



606/4 SPC

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-515/16	392x172	16	218721



3/3

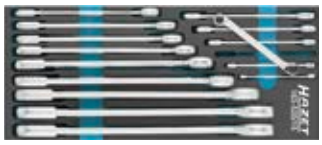
606 • ◉
8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-366/18	519x342	18	196920

163 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

610 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32 • 30x32 • 30x34

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-520/15	392x172	15	218677

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



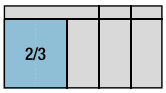
1/3 +

630 • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-518/9	392x172	9	218707

163 Zestaw kluczy do śrub / nasadowych

Made in Germany





1010 • ⬡ • 20 ¾"
14 • 17 • 19 • 22

450 N • ◉
8x9 • 10x11
12x13 • 14x15
16x18 • 17x19
20x22 • 21x22
24x27 • 30x32
34x36

1012 • ⬡ • 20 ¾"
T60 • T80 • T100

1058-1 • 25 1" • 20 ¾"
1058-2 • 12 ½" • 20 ¾"

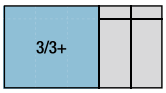
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-211/20	344x342	20	164707

163 Zestaw narzędzi

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180





600 N • ⬣
27 • 30 • 32

650-20

918-23 • 12 ½" • 12 ½"

1014

1015-1 • 20 ¾"

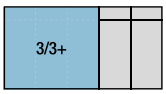
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-371/7	519x392	7	196777

163 Zestaw kluczy maszynowych

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180





►

163 Zestaw kluczy maszynowych

◄

450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

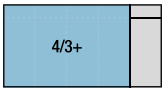
600 N • ⬣
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24

630 • ⬣
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-140/33	519x392	33	151899

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL w górnej szufladzie





450 N • ◉
6x7 • 8x9
10x11 • 12x13
14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

600 N • ⬣
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22
24

606 • ⬣
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

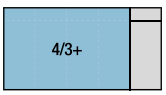
630 • ⬣
6x7 • 8x9
10x11 • 12x13
14x15 • 16x17
18x19 • 21x22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-507/45	691x392	45	214938

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL w górnej szufladzie





450 N • ◉
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x18
17x19 • 21x22 • 22x24
24x27 • 30x32 • 34x36

600 N • ⬣
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34

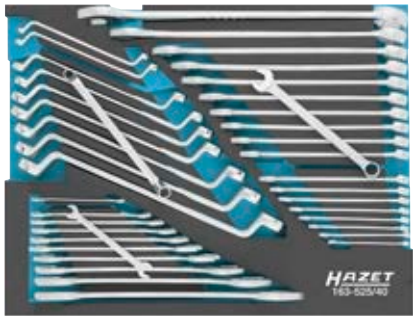
630 • ⬣
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-478/40	691x392	40	207831

163 Zestaw kluczy maszynowych

Made in Germany

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 ·
179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32 • 34x36

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 32

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-525/40	519x392	40	218639

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL w górnej szufladzie



4/3+

450 N •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 21x22 • 24x27
30x32 • 34x36

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 32

606 •
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

606/4 SPC

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11
12x13 • 14x15 • 16x17
18x19 • 20x22 • 21x23
24x27

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-528/56	691x392	56	218622

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

►

163 Zestaw kluczy maszynowych

◄

450 N •
5x5.5 • 6x7 • 8x9 • 10x11 •
12x13 • 14x15 • 16x18 • 17x19
20x22 • 21x23 • 24x27 • 30x32
34x36

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 17x19 • 18x19
20x22 • 21x22 • 21x23 • 24x26
24x27 • 25x28 • 27x32 • 30x32
36x41

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-10/30	522x435	30	245819

163 Zestaw kluczy płasko-oczkowych/ kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany



3/3

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-30/25	519x342	25	118601

163 Zestaw kluczy maszynowych

Made in Germany

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

600 N •
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24

630 •
6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13
14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22
24x27 • 30x32

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-374/27	519x392	27	196753

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



1/3

880 TZ • • 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-259/14	342x172	14	179558

Made in Germany



1/3

880 • • 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20
21 • 22

8801 K • • 3/8
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • • 3/8
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821 • 3/8 • 3/8
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-483/33	342x172	33	207770

Made in Germany

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

880 • • 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 G • • 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 Z • • 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821-6 • 3/8 • 3/8

8822-1 • 3/8 • 3/8

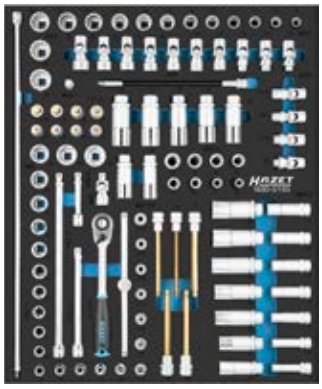
8822-3 • 3/8 • 3/8

8822-10 • 3/8 • 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-379/38	392x172	38	196791

163 Zestaw kluczy nasadowych

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

880 • • 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 E • • 3/8
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8801 K • • 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10

8801 KK • • 3/8
5 • 6 • 7 • 8 • 10

880 G • • 3/8
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19

880 G-E • • 3/8
E 8 • E 10 • E 12 • E 14

880 LG • • 3/8
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22

880 TZ • • 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

880 Z • • 3/8
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8815 • 3/8

8816 HPS • 3/8

8820 • 3/8 • 3/8

8821 • 3/8 • 3/8
8821-6 • 8821-20

8822-1 • 3/8 • 3/8

8822-3 • 3/8 • 3/8

8822-10 • 3/8 • 3/8

8830 • 3/8 • 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-2/103	522x435	103	245734

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

1/9

8801 • • 3/8
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-302/6	172x114	6	190348

Made in Germany

1/9

8808 • • 3/8
M5 • M6 • M8 • M10

8808 LG • • 3/8
M6 • M8 • M10



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-460/7	172x114	7	204939

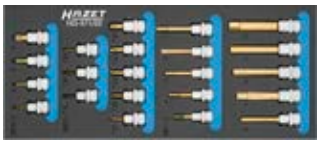
Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +



8801 • ○ • 10 3/8
3 • 4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11 • 12



8802 • ○ • 10 3/8
T15 • T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45 • T50



8808 • ○ • 10 3/8
M5 • M6 • M8 • M10

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-571/22	392x172	22	233434

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

1/3

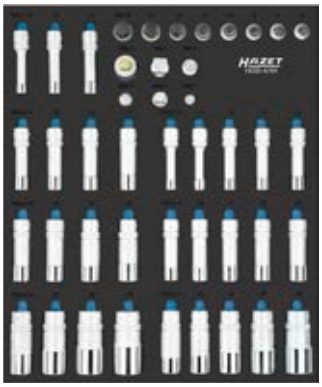


900 LG • ⬡ • 12.5 ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-459/15	342x172	15	204649

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++



858-1 • 10 3/8 • 6.3 1/4



900 LG • ⬡ • 12.5 ½
10 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30 • 32



958-1 • 20 3/4 • 12.5 ½
958-2 • 10 3/8 • 12.5 ½



985 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19



8858-1 • 12.5 ½ • 10 3/8
8858-2 • 6.3 1/4 • 10 3/8



900 TZ • ⬡ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27 • 30



1058-2 • 12.5 ½ • 20 3/4

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-4/44	522x435	44	245758

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



1/3

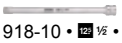


900 • ⬡ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



916 HP • 12.5 ½

917-5 • 12.5 ½ • 12.5 ½



918-10 • 12.5 ½ • 12.5 ½



920 • 12.5 ½ • 12.5 ½

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-191/18	342x172	18	162307

Made in Germany



1/3



900 • ⬡ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22
24 • 27 • 30 • 32

917-5 • 12.5 ½ • 12.5 ½



916 HP • 12.5 ½



920 • 12.5 ½ • 12.5 ½



986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14



992 • ○ • 12.5 ½
T20 • T25 • T30
T40 • T45 • T50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-272/32	342x172	32	181414

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

1/9



986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

Made in Germany

1/9



986 • ○ • 12.5 ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-270/9	172x114	9	181063

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

TiN · 12.5 1/2" · E



1/3



986 • ○ • 12.5 1/2"
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



986 KK • ○ • 12.5 1/2"
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych · XZN

Made in Germany

TiN · 12.5 1/2" · E

1/9



990 • ○ • 12.5 1/2"
M 6 • M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-243/7	172x114	7	178032

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

⬢ · 20 3/4" · E



3/3



1000 • ⬢ • 20 3/4"
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 34
36 • 38 • 41 • 46
50 • 55 • 60

1014



1016 • 20 3/4"



1018 • 20 3/4" • 20 3/4"



1015-1 • 20 3/4"

1017-8 • 20 3/4" • 20 3/4"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-406/20	519x342	20	200054

Made in Germany

HiPer inSide · ○ · ⬢ · ⬢ · ⬢ · ⬢ · ⬢

12.5 1/2" · 6.3 1/4" · E

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 ·
179 · 179N · 179NX · 179W ·
179NW · 179BIG-1 · 179XL ·
179NXL · 179XXL · 179NXXL ·
179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

▶

163 Zestaw kluczy nasadowych

◀

HiPer inSide · ○ · ⬢ · ⬢ · ⬢ · ⬢ · ⬢ · ⬢ · 12.5 1/2" · 6.3 1/4" · E



850 • ○ • 6.3 1/4"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14



850 LG • ○ • 6.3 1/4"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13



858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"



863 HP • 6.3 1/4"

865 • 6.3 1/4"



866 U • 6.3 1/4"



867-2 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

868 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



869 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"



8501 • ○ • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8



8503 • ⬭ • 6.3 1/4"
0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8



8506 • ✪ • 6.3 1/4"
PH 1 • PH 2



8507 • ✪ • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2



900 • ⬢ • 12.5 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32



903 SLG • ⬢ • 12.5 1/2"
17 • 19

915 • 12.5 1/2"

916 HP • 12.5 1/2"

917-5 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

918-10 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

919-1 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"



920 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"



958-1 • 20 3/4" • 12.5 1/2"
958-2 • 10 3/8" • 12.5 1/2"



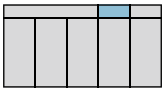
986 • ○ • 12.5 1/2"
5 • 6 • 7 • 8
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-138/77	519x392	77	151875

163 Zestaw narzędzi · TORX®

Made in Germany

TiN · ⬢ · ⬢ · 6.3 1/4" · E







850 E • ⬢ • 6.3 1/4"
E 4 • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11



8502 • ○ • 6.3 1/4"
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063

163 Zestaw adapterów

Made in Germany

6.3 1/4" · 10 3/8" · 12.5 1/2" · 20 3/4" · 6.3 1/4" · 10 3/8" · 12.5 1/2" · 20 3/4" · E

1/9

858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"

958-1 • 20 3/4" • 12.5 1/2"
958-2 • 10 3/8" • 12.5 1/2"

1058-2 • 12.5 1/2" • 20 3/4"

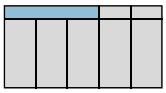
8858-1 • 12.5 1/2" • 10 3/8"
8858-2 • 6.3 1/4" • 10 3/8"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

163 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 20 ¾"







858-1 • 10 3/8 • 6.3 ¼"



8858-1 • 12.5 ½ • 10 3/8
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 3/8



903 SLG • 12.5 ½
17 • 19



958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 3/8 • 12.5 ½

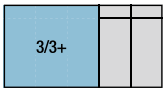


1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-131/8	519x50	8	153626

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

HiPer inSide · 12.5 ½" · 10 3/8" · 6.3 ¼" · 6.3 ¼"



3/3+



609 •
E6, E8 • E10, E12
E14, E18 • E20, E24



880 • 10 3/8
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22



850 E • • 6.3 ¼"
E4 • E5 • E6 • E7 • E8



880 E • • 10 3/8
E10 • E11 • E12 • E14



880 G • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16



880 G-E • • 10 3/8
E8 • E10



880 LG • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13



8801 K • 10 3/8
9



8802 • 10 3/8
T40 • T45



8808 • 10 3/8
M6 • M8 • M10



8816 HP • 10 3/8



8816 GK • 10 3/8



8820 • 10 3/8 • 10 3/8



8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6 • 8821-10



8858-1 • 12.5 ½ • 10 3/8
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 3/8



900 E • • 12.5 ½
E16 • E18 • E20 • E24



992 • 10 3/8 • 12.5 ½
T50 • T55 • T60



2115 •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2215 N • • 6.3 ¼"
PH1 • PH2 • PH3



2223 N • • 6.3 ¼"
T6



2223 N • • 6.3 ¼"
T 7H • T 8H • T 9H
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H



2223 LG • • 6.3 ¼"
T25



2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
2250-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

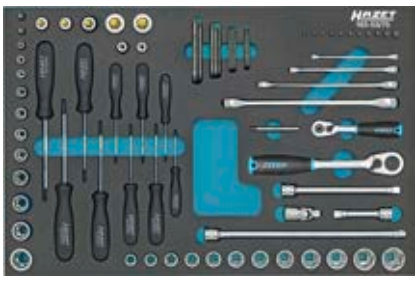


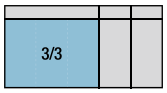
863 HPB • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-139/90	519x392	90	151882

163 Zestaw kluczy nasadowych · klucze oczkowe dwustronne TORX® · klucze nasadowe itd.

HiPer inSide · 12.5 ½" · 10 3/8" · 6.3 ¼" · 6.3 ¼"





3/3

609 •
E6, E8 • E10, E12
E14, E18 • E20, E24



803-T •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30



850 E • • 6.3 ¼"
E4 • E5 • E6 • E7 • E8



880 • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22



880 E • • 10 3/8
E10 • E11 • E12 • E14

8802 • 10 3/8
T40 • T45

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 E • • 12.5 ½
E16 • E18 • E20 • E24

992 • 10 3/8 • 12.5 ½
T50 • T55 • T60

2115 •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 N • • 6.3 ¼"
T6

2223 N • • 6.3 ¼"
T 7H • T 8H • T 9H
T10H • T15H • T20H
T25H • T27H • T30H
T40H

2223 LG • • 6.3 ¼"
T25

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"
2250-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

863 HPB • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-53/75	519x342	75	122783

163 Zestaw narzędzi · TORX®

Made in Germany

TiN · 10 3/8"

880 E • • 10 3/8
E8 • E10 • E12 • E14

8802 • 10 3/8
T25 • T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

163 Zestaw kluczy nasadowych

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 ·
179N · 179NX · 179W · 179NW ·
179BIG-1 · 179XL · 179NXL ·
179XXL · 179NXXL · 179AXXL ·
179TXXL · 180

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 12.5 ½" · 20 ¾"



3/3+

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • 6.3 ¼"
E4 • E5 • E6 • E7 • E8

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

8502 • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20
T25 • T27

8503 • 6.3 ¼"
1x5.5

8506 • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

858-1 • 10 3/8 • 6.3 ¼"

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

8858-1 • 12.5 ½" • 10 3/8"
8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

900 E • 12.5 ½"
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20

900 SZ • 12.5 ½"
32 • 36

900 Z • 12.5 ½"
8 • 9 • 10 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27
30 • 32

903 SLG • 12.5 ½"
17 • 19

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

919 • 12.5 ½" • 12.5 ½"
919-1 • 919-5 • 919-10

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

958-1 • 20 ¾" • 12.5 ½"
958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"

992 • 12.5 ½"
T25 • T27 • T30 • T40
T45 • T50 • T55 • T60

1058-2 • 12.5 ½" • 20 ¾"

2223 N • 6.3 ¼"
T6 • T7 • T8 • T9

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-369/104	519x392	104	196722

163 Zestaw narzędzi

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 6.3 ¼"



3/3

►

163 Zestaw narzędzi

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 10 3/8" · 12.5 ½" · 6.3 ¼"

751 HS/5

850 • 6.3 ¼"
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 HP • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 3/8"
10 • 12 • 13 • 14
16 • 17 • 19

8816 HP • 10 3/8"

8821-10 • 10 3/8" • 10 3/8"

900 • 12.5 ½"
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

2105 LG/9 H

2240 N/51

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-329/100	519x342	100	191833

163 Zestaw kluczy nasadowych

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL
w górnej szufladzie

HiPer inSide · 6.3 ¼" · 12.5 ½" · 6.3 ¼"



4/3+

760-2

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850 E • 6.3 ¼"
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8502 • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

863 HP • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

900 E • 12.5 ½"
E10 • E12 • E14
E16 • E18 • E20

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"

992 • 12.5 ½"
T30 • T40 • T45
T50 • T55

1058-2 • 12.5 ½" • 20 ¾"

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

2240 N/51

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-508/138	691x392	138	214907

163 Zestaw kluczy nasadowych

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o wymiarach co najmniej 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL
w górnej szufladzie

HiPer inSide · 6.3 1/4" · 12.5 1/2" · 6.3 1/4"



4/3+

810 SPC-6.3 • 6.3 1/4"

850 • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • 6.3 1/4"
E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10

8501 • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • 6.3 1/4"
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

8503 • 6.3 1/4"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 1/4"
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2

850 LG • 6.3 1/4"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13

858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"

863 HP • 6.3 1/4"

865 • 6.3 1/4"

866 U • 6.3 1/4"

867-2 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

868 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

869 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 K • 10 3/8"
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • 10 3/8"
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • 12.5 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • 12.5 1/2"

916 HP • 12.5 1/2"

917-5 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

918-10 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

920 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

986 • 12.5 1/2"
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

990 • 12.5 1/2"
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • 12.5 1/2"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • 12.5 1/2"
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2240 N/51

2250-1 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-481/194	691 x 392	194	208227

163 Zestaw kluczy nasadowych

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o wymiarach co najmniej 398 x 694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL w górnej szufladzie

HiPer inSide · 6.3 1/4" · 10 3/8" · 12.5 1/2" · 6.3 1/4"



4/3+

810 SPC-6.3 • 6.3 1/4"

850 • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

850 E • 6.3 1/4"
E 4 • E 5 • E 6 • E 8 • E 10

8501 • 6.3 1/4"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • 6.3 1/4"
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

8503 • 6.3 1/4"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 1/4"
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2

850 LG • 6.3 1/4"
10 • 11 • 12 • 13 • 4
5 • 6 • 7 • 8 • 9

858-1 • 10 3/8" • 6.3 1/4"

863 HP • 6.3 1/4"

865 • 6.3 1/4"

866 U • 6.3 1/4"

867-2 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

868 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

869 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

880 E • 10 3/8"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12 • E 14

8801 K • 10 3/8"
5 • 6 • 8 • 10

880 LG • 10 3/8"
12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

900 • 12.5 1/2"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

900 E • 12.5 1/2"
E 10 • E 11 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20 • E 24

915 • 12.5 1/2"

916 HP • 12.5 1/2"

917-5 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

918-10 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

920 • 12.5 1/2" • 12.5 1/2"

986 • 12.5 1/2"
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
14 • 17 • 19 • 22

990 • 12.5 1/2"
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • 12.5 1/2"
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 • 12.5 1/2"
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

2250-1 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-549/160	691 x 392	160	224388



163 Zestaw kluczy nasadowych

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D

HiPer inSide 6.3 ¼" 6.3 ¼" 12.5 ½" E



1/2++ 1/2++


810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"


850 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

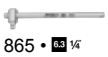

850 E • 6.3 ¼"
E 10 • E 4 • E 5 • E 6 • E 8

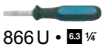

850 LG • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 13

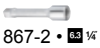

858-1 • 10 3/8" • 6.3 ¼"

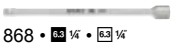

863 HPB • 6.3 ¼"

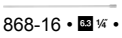

863 HPS • 6.3 ¼"


865 • 6.3 ¼"

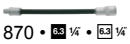

866 U • 6.3 ¼"


867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


868-16 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

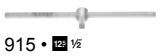

870 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


871-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


871-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


900 • 12.5 ½"
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22
23 • 24 • 26 • 27 • 28
30 • 32

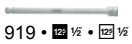

900 E • 12.5 ½"
E 10 • E 11 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20 • E 24


915 • 12.5 ½"


916 HPLG • 12.5 ½"


916 HPS • 12.5 ½"


917-3 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


919 • 12.5 ½" • 12.5 ½"
919-1 • 919-5 • 919-10


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


2200 SC-1


2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-1/148	522x435	148	245727

163 Zestaw kluczy nasadowych/wkrętaków

HiPer inSide 12.5 ½" 6.3 ¼" 6.3 ¼" E



2/3


810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"


850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13


863 HP • 6.3 ¼"

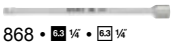

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

▶

163 Zestaw kluczy nasadowych/wkrętaków

◀

HiPer inSide 12.5 ½" 6.3 ¼" 6.3 ¼" E


868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

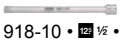

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32


915 • 12.5 ½"


916 HP • 12.5 ½"


917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"


920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

2204 N • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • • 6.3 ¼"
0.6x4.5 • 1x6 • 1.2x6.5

2215 N • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 3

2216 N • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2223 N • • 6.3 ¼"
T 15 • T 20 • T 25 • T 30

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-224/57	344x342	57	176311

163 Zestaw kluczy nasadowych

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

HiPer inSide 6.3 ¼" 10 3/8" 12.5 ½" 6.3 ¼" E

3/3+

810 SPC-6.3 • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850 E • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

863 HP • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

880 • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

8858-2 • 6.3 ¼" • 10 3/8"

900 • 12.5 ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

900 E • 12.5 ½"
E 10 • E 12 • E 14
E 16 • E 18 • E 20

915 • 12.5 ½"

916 HP • 12.5 ½"

917-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

918-10 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

920 • 12.5 ½" • 12.5 ½"

958-2 • 10 3/8" • 12.5 ½"

1058-2 • 12.5 ½" • 20 3/4"

2240 N/51

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-513/122	519x392	122	214990

163 Zestaw narzędzi · TORX®

Made in Germany

1/9



900 E • ½
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20

992 • ½
T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

163 Zestaw udarowych kluczy nasadowych

Made in Germany



1/3

900 S • ½
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27

900 SLG • ½
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27

9006 S • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-463/15	342x172	15	205066

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

900 SZ6 • ½,
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 36

985 S • ½
14 • 17 • 19

990 S • ½,
M 14 • M 16 • M 18

985 S • ½
14 • 17 • 19

990 S • ½,
M 14 • M 16 • M 18

1007 S-7/4 • ½ • ¾

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-570/24	392x172	24	233441



163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany



2/3

986 • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

990 • ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990 SLG • ½
M 10 • M 12

986 KK • ½
6 • 7 • 8 • 10

990 LG • ½
M 8 • M 14

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344x342	23	153510

Made in Germany



1/3

986 KK • ½
5 • 6 • 8 • 10

992 SLG • ½
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-468/8	342x172	8	205479

Made in Germany



2/3

986 • ½
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 17 • 19 • 22

991 • ½
M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

990 • ½
M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

992 • ½
T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344x342	35	199990



163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych · TORX®

Made in Germany

1/9

992 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40
T45 • T50 • T55 • T60



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

Made in Germany

1/3



850 E • E 5 • E 6 • E 7 • E 8
E 10 • E 11 • E 12

900 E • E 12 • E 14 • E 16
E 18 • E 20 • E 24

992 • T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

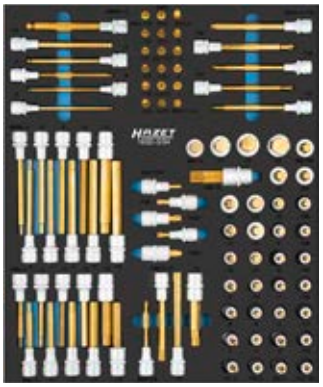
8502 • T 8 • T 9 • T 10
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

992 SLG • T30 • T40 • T45 • T50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-587/35	342x172	35	239863

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Do wózka HAZET Assistent z szufladami
o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ | 1/2++

8501 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

8502 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

8503 • 0.6x3.5 • 1x5.5 • 1.2x8

8506 • PH1 • PH2

8507 • PZ1 • PZ2

986 • 4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
14 • 17 • 19 • 22

986 KK • 5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12

986 L • 4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14

986 SL • 4 • 5 • 6 • 7 • 8
9 • 10 • 11 • 12 • 14

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

990 • M 5 • M 6 • M 8 • M 10
M 12 • M 14 • M 16 • M 18

991 • M 6 • M 7 • M 8 • M 9
M 10 • M 12 • M 14

992 H • T30 H • T40 H • T45 H
T50 H • T55 H

990 LG • M 8 • M 14

990 SLG • M 10 • M 12

992 • T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

992 SLG • T30 • T40 • T45
T50 • T55

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-3/94	522x435	94	245741

163 Uniwersalny zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany



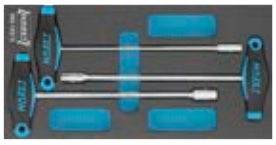
1/3

426 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-461/5	342x172	5	204625

163 Zestaw kluczy nasadowych · z uchwytem T

Made in Germany



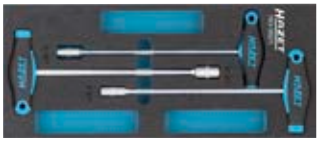
1/3

428 • 8 • 10 • 13

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

Made in Germany

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



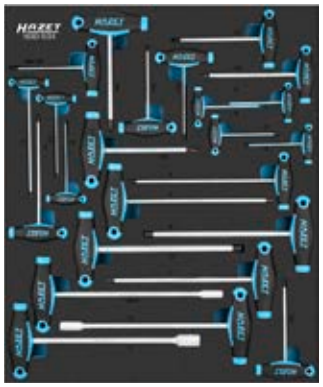
1/3+

428 • 8 • 10 • 13

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-382/3	392x172	3	196821

163 Zestaw kluczy nasadowych · z uchwytem T

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami
o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ | 1/2++

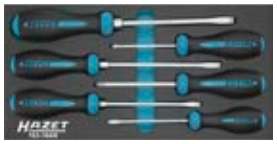
428 • ◉
8 • 10 • 13

828 • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5
6 • 7 • 8 • 10

828-T • ○
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40 • T45

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-5/24	522x435	24	245765

163 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®



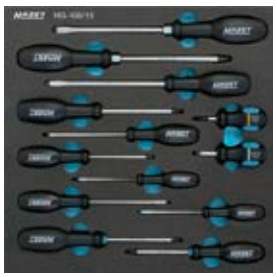
1/3

802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

802-PH • ✪
PH1 • PH2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

163 Zestaw wkrętaków



2/3

803 • ⊖
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

801 NK-PH • ✪
PH2

801 NK • ⊖
1x5.5

803-PZ • ✪
PZ1 • PZ2

803-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

163 Zestaw narzędzi

3/3



810/6 • ✪, ⊖

1859 SPC/3

810 T/6 • ○

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-330/16	519x342	16	191826

163 Zestaw wkrętaków

2/3



810 U-1/5 • ✪, ⊖

810 T/6 • ○

810/6 • ✪, ⊖

2105 LG/9 H • ○

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-297/26	344x342	26	186242

163 Zestaw uniwersalny



3/3

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6

760-2

801 NK • ⊖
1x5.5

801 NK-PH • ✪
PH2

803 • ⊖
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5
0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

803-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

1802 M-22

1841 MB-33

1850 M-22

2105 LG/9 H • ○

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-120/24	519x342	24	153572

163 Zestaw wkrętaków

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

802 • ⊖
0.6x3.5 • 0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10
2x12

801 NK • ⊖
1x5.5

803-T • ✪
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30

802-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

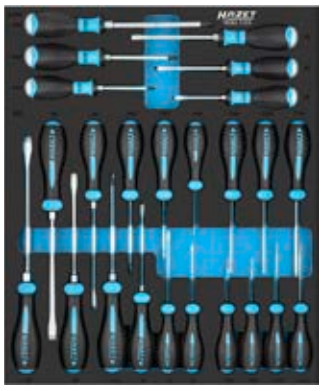
801 NK-PH • ✪
PH2

2105 LG/9H • ✪

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-141/31	519x392	31	151905

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D

1/2++ 1/2++



802 • ⊖
0.6x3.5 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x6.5
1.2x8 • 1.6x10
2x12

802-TH • ✪
T 8H • T 9H
T10H • T15H
T20H • T25H
T30H

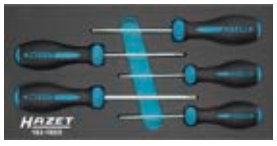
802-PH • ✪
PH0 • PH1
PH2 • PH3

810 U • ⊖
0.8x4.5 • 1x5.5
1.2x7

810 U-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-7/24	522x435	24	245789

163 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®



1/3

802-TH • ✪
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

163 Zestaw wkrętaków · TORX®

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1/3+



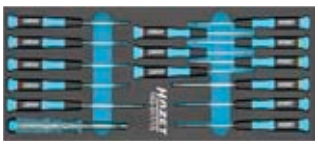
803 LG-T • ✪
T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-380/4	392x172	4	196814

163 Zestaw wkrętaków do elektroniki

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1/3+



805/7 • ✪, ⊖

808/7 • ✪

839 • ⊖
0.5x2.8

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-517/15	392x172	15	218745

163 Zestaw wkrętaków

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL w górnej szufladzie



4/3+

801 NK • ⊖
0.6x3.5 • 1x5.5

801 NK-PH • ✪
PH1 • PH2

805/7 • ✪, ⊖

808/7 • ✪

810 • ⊖
0.4x2.5 • 0.5x3
0.8x4 • 1x5.5
1.2x6.5

810-PH • ✪
PH0 • PH1 • PH2

810-T • ✪
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30

810 U • ⊖
0.8x4.5 • 1x5.5
1.2x7

810 U-PH • ✪
PH1 • PH2

839 • ⊖
0.5x2.8

2105 LG/9H • ✪

2116 LG/8H • ✪

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-527/56	691x392	56	218691

163 Zestaw wkrętaków

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 ·
179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

810 • 0.4x2.5 • 0.5x3 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

810 U-PH • PH1 • PH2 • PH3

2105 LG/9 H •

801 NK-PH • PH1 • PH2

810-PH • PH0 • PH1 • PH2

810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 1.2x7

2116 LG/8 H •

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-526/41	519x392	41	218646

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

801 NK-PH • PH1 • PH2

810 • 0.5x3 • 0.8x4 1x5.5 • 1.2x6.5

810-PH • PH1 • PH2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-516/10	392x172	10	218738

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL w górnej szufladzie



4/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

802 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 1.2x8 • 1.6x10

805/7 • ,

801 NK-PH • PH1 • PH2

802-PH • PH0 • PH1 • PH2 • PH3

808/7 •

►

163 Zestaw wkrętaków

◄

810 • 0.5x3 • 0.8x4 1x5.5 • 1.2x6.5

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

2105 LG/9 H •

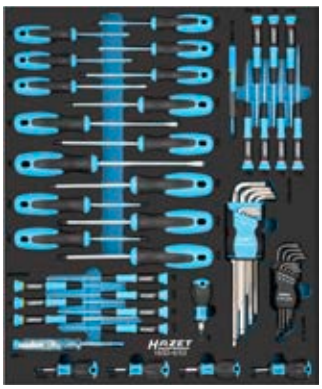
810-PH • PH1 • PH2

839 • 0.5x2.8

2116 LG/8 H •

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-480/57	691x392	57	208234

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5 1.2x8

808/7 •

801 NK-PH • PH1 • PH2

810 • 0.4x2.5 • 0.5x3 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5

805/7 • ,

810-PH • PH1 • PH2

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

2105 LG/9 H •

805 C • 0.4x2.5

810-PZ • PZ1 • PZ2

839 • 0.5x2.8

2116 LG/8 H •

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-6/53	522x435	53	245772

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

801 NK • 0.6x3.5 • 1x5.5

805/7 • ,

810-PH • PH0 • PH1 • PH2

810 U • 0.8x4.5 • 1x5.5 1.2x7

801 NK-PH • PH1 • PH2

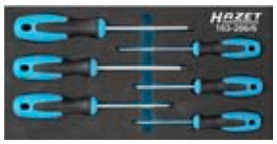
810 • 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 1.2x6.5

810-T • T10 • T15 • T20 T25 • T27 • T30

810 U-PH • PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-524/31	519x392	31	218653

163 Zestaw wkrętaków · TORX®

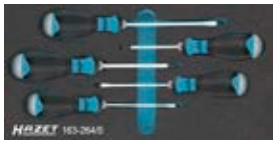


1/3

810-T •
T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

163 Zestaw wkrętaków · z powierzchnią do pobijania



1/3

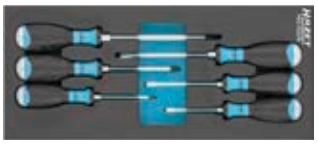
810 U •
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-264/5	342x172	5	180592

163 Zestaw wkrętaków

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 ·
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +

810 U •
0.8x4.5 • 1x5.5 • 1.2x7

810 U-PH •
PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-522/6	392x172	6	218660

163 Zestaw wkrętaków · z uchwytem T



1/3



828-T •
T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

163 Zestaw szczypiec do opasek

Made in Germany



1/3



798-3



798-13



798-17

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-425/3	342x172	3	202614

163 Zestaw szczypiec

Made in Germany



1/3



760-2



1802-22



1841 A-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-96/3	342x172	3	145676

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL ·
179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +



760-2



1802 M-22



1841 MB-33



1850 M-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-511/4	392x172	4	214976

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL ·
179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



1/3 +



1802 M-33



1841 MA-11



1850 M-33



1803 M-11



1841 MB-33

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-375/5	392x172	5	196838

163 Zestaw szczypiec

Made in Germany



1/3


755-10 A


1802 M-33

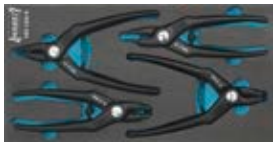

1803 M-11


1841 MA-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-121/4	342x172	4	153541

163 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany



1/3


1845 A-19


1845 B-19


1845 C-19


1845 D-19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342x172	4	153602

163 Zestaw szczypiec

Made in Germany



2/3


757-10


1841 A-22


1846 C-2


760-2


1846 A-2


1846 D-2


1802-22


1846 B-2


1850-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-424/9	344x342	9	202546

163 Zestaw szczypiec

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ | 1/2++


760-2


1802-33


1841 A-33


1841 B-33


1846 A
1846 A-2 • 1846 A-3


1846 B
1846 B-2 • 1846 B-3


1846 C
1846 C-2 • 1846 C-3


1846 D
1846 D-2 • 1846 D-3


1850-33

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-8/13	522x435	13	245796

163 Zestaw pilników

Made in Germany



1/3

2119-8

2120-8

2122-8

2123-8

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-426/4	342x172	4	202621

163 Zestaw młotków

Made in Germany



1/3


1952-28


2140-40


2142-1

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-464/3	342x172	3	205059

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

163 Zestaw wybijaków do zawleczek

Made in Germany

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1/3+



730
730-3
730-6

751 HS/5

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-510/8	392x172	8	215003

163 Zestaw uniwersalny

Made in Germany

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o wymiarach co najmniej 398x694 mm:
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL
oraz 179AXXL, 179TXXL w górnej szufladzie

4/3+



730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8

751 HS/5

760-2

824 • ━
0.5x23

1802-33

1841 A-280

1841 A-33

1841 B-280

1841 B-33

1850-33

1953 N-40

2140-50

2142-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-479/26	691x392	26	208104

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

3/3+



163 Zestaw uniwersalny

426 • ◉
6 • 7

612 N • ◉
10x11

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 • ━
0.5x23

1952-40

2140-40

2152 N/3

2154 N-5

4968-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-143/18	519x392	17	151929

163 Zestaw narzędzi · wkrętaki kątowe · różne narzędzia

3/3



730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6

824 • ━
0.5x23

1952-35

1976

2105 LG/9 H • O

2140-50

2147 MS

2154-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-60/22	519x342	22	122851

163 Zestaw uniwersalny

Made in Germany

Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

1/3+



730-3

740-3

746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8

1952-28

2140-50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-523/11	392x172	11	218714

163 Zestaw uniwersalny

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 ·
179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



3/3+

612 N • ◉
10 x 11

666-5

730
730-3 • 730-6

746-1

748 B
748 B-3 • 748 B-4
748 B-5 • 748 B-6
748 B-8

824 • ━
0.5 x 23

1952-40

1976-2

1977-2/4

2140-40

2147 MS

2152 N/3

2154 N-5

2157-1

4968-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-372/25	519 x 392	25	196760

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami
o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

755-10 A

757-10

1980 N

1981

2119-8

2120-8

2122-8

2123-8

2157-07

2157-1

4968-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-11/11	522 x 435	11	245826

163 Zestaw narzędzi

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami
o głębokości 522 mm: 179NXXL-8D



1/2++ 1/2++

730
730-3 • 730-7

740-3

746-2

748 B
748 B-2 • 748 B-3
748 B-4 • 748 B-5
748 B-6 • 748 B-8

751 HS/5

824 • ━
0.5 x 23

1953 N-40

1976-2

1977-2/4

2140-50

2142-2

2147 MS

2152 N/3

2154-10

2154 N-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163 D-12/30	522 x 435	30	245833

163 Uniwersalny zestaw do hamulców



1/3

751 KHS-3

751 KHS-4

748 LGB
748 LGB-3 • 748 LGB-4

810 U-PH • ✪
PH 3

8801 K • ○ • ⅜
7

986 • ○ • ½
9

986 L • ○ • ½
9 • 11

2584-8 • ○ • ⅜
8

2784 • ○ • ⅜
7

2901 G • ○ • ⅜
7

4968-2

4968-6

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342 x 172	14	224197

163 Zestaw szczypiec · z izolacją ochronną

Made in Germany

1/3



1802 VDE-22 · 1804 VDE-33 · 1860 VDE-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

Made in Germany

1/3



759 N-2 VDE · 1803 VDE-22 · 1841 BVDE-33 · 1850 VDE-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875

163 Zestaw kluczy płaskich · z izolacją ochronną

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+

450 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392x344	18	223626



163 Zestaw kluczy oczkowych · z izolacją ochronną

Made in Germany

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+

630 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392x344	18	223831

163 Zestaw kluczy nasadowych · z izolacją ochronną

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+

880 KV •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8801 K-KV •
5 • 6

8802 KV •
T10 • T15 • T20
T25 • T27 • T30
T40 • T45 • T50

8802 KV-LG •
T10 • T15 • T20 • T25
T30 • T40 • T45 • T50

8808 LgKV •
M8 • M10 • M12

8816 KV •

8821 KV • • •
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392x344	41	223855

1/3



880 KV •
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22

8816 KV •

8821 KV • • •
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342x172	18	235520

163 Zestaw kluczy nasadowych · z izolacją ochronną

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+



900 KV • ◎ • 12.5 ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 22 • 23 • 24 • 26
27 • 30 • 32



986 LGKV • ○ • 12.5 ½
4 • 5 • 6 • 8 • 10



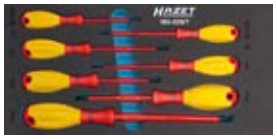
916 KV • 12.5 ½



917/918 KV • 12.5 ½ • 12.5 ½
917 KV-5 • 918 KV-10

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392x344	26	223848

163 Zestaw wkrętaków · z izolacją ochronną



1/3



810 VDE • ⊖
0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5 • 0.8x4



810 VDE-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342x172	7	177844



2/3



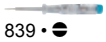
810 VDE • ⊖
0.4x2.5 • 0.5x3
0.6x3.5 • 0.8x4



810 VDE-PH • ✪
PH1 • PH2 • PH3



810 VDE-T • ✪
T20 • T25 • T30



839 • ⊖
0.5x2.8



2156 VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344x342	12	223619

163 Wkład z miękkiej pianki · z przegrodami na małe elementy

Made in Germany
- **Wkład Safety-Insert-System – wszystkie narzędzia zabezpieczone przed wstrząsami**
- **Brak któregokolwiek narzędzia jest natychmiast zauważany**
- Do wszystkich wózków narzędziowych HAZET *Assistent* z szufladami
- Do wózków narzędziowych *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW zalecamy dodatkowo wkładkę z miękkiej pianki 163-172x50 lub 163-522x50

2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki, pusta

1/3



HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
163-130 L	342x172	153589

Made in Germany
- **Wkład Safety-Insert-System – wszystkie narzędzia zabezpieczone przed wstrząsami**
- **Brak któregokolwiek narzędzia jest natychmiast zauważany**
- Do wszystkich wózków narzędziowych HAZET *Assistent* z szufladami
- Do wózków narzędziowych *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW zalecamy dodatkowo wkładkę z miękkiej pianki 163-172x50 lub 163-522x50
- 1 przegroda na małe części
- Wys. 33 × szer. 172 × gł. 50 mm
- Do *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW



HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
163-172x50	172x50	154692

Made in Germany
- **Wkład Safety-Insert-System – wszystkie narzędzia zabezpieczone przed wstrząsami**
- **Brak któregokolwiek narzędzia jest natychmiast zauważany**
- Do wszystkich wózków narzędziowych HAZET *Assistent* z szufladami
- Do wózków narzędziowych *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW zalecamy dodatkowo wkładkę z miękkiej pianki 163-172x50 lub 163-522x50
- 3 przegrody na małe części
- Wys. 33 × szer. 522 × gł. 50 mm
- Do *Assistent* 173 · 179 · 179N · 179NX · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179NXXL · 179W · 179NW





HAZET No.	Dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896+
163-522x50	522x50	141043


HAZET
2140-50
Hickory
MADE IN GERMANY
HAZET
19
CHROM
HAZET
19
HAZET
HAZET

Klucze maszynowe płaskie	**118 – 128**
Program kluczy nasadowych	**129 – 195**
Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)	**196 – 228**
Szczypce	**229 – 243**
Młotki / Przecinaki / Punktaki	**244 – 250**
Narzędzia do ściągania	**251 – 259**
Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania	**260 – 264**
Narzędzia do naprawy gwintów	**265 – 267**
Technika pomiarowa	**268 – 269**
Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków	**270 – 283**

Proces wytwarzania klucza płasko-oczkowego HAZET



❶ Przycinanie



❷ Kucie



❸ Okrawanie



❹ Piaskowanie półproduktu



❺ Frezowanie szczęki



❻ Wycinanie wnętrza oczka



❼ Szlifowanie (szczęki, oczka i trzonu)



❽ Hartowanie i odpuszczanie



❾ Szlifowanie wibracyjne



❿ Piaskowanie



⓫ Polerowanie szczęki i oczka



⓬ Niklowanie i chromowanie

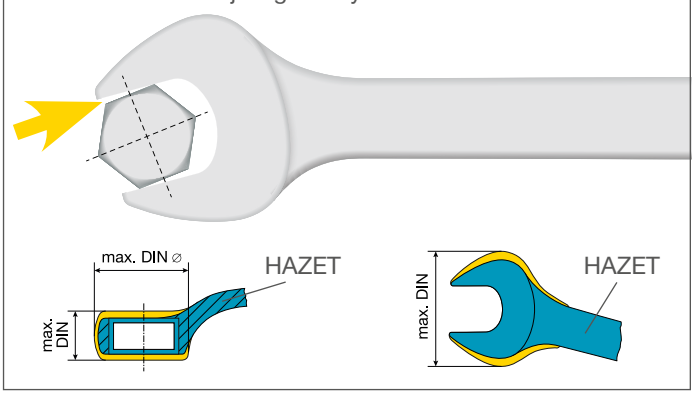
Tolerancje kluczy maszynowych płaskich

Mechanika precyzyjna zapewniająca idealne wymiary znamionowe

Tolerancja uzyskana przez firmę HAZET



Dozwolona tolerancja wg normy DIN



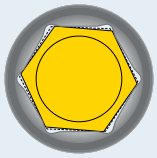
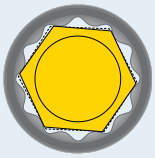
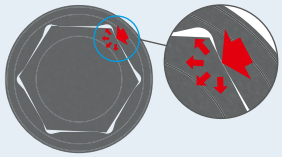
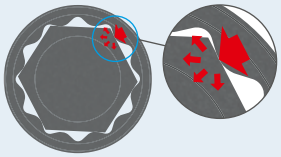
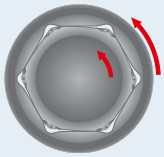
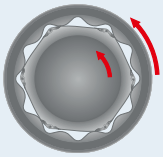
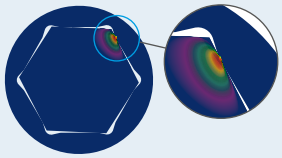
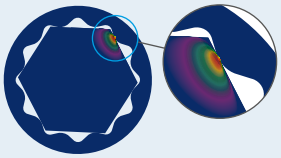
Klucz płaski HAZET – bardzo precyzyjny podczas dokręcania i luzowania połączeń śrubowych

- Długa żywotność dzięki:
  - wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej
  - zagęszczonej strukturze materiału w wyniku kucia matrycowego
  - starannej obróbce cieplnej
  - właściwej twardości i dokładności wymiarowania stanowiących gwarancję dla wytrzymałości na ścieranie i wysokiej obciążalności
- Optymalnie wzajemne dostosowane kształt, wymiary konstrukcyjne oraz struktura powierzchni zapewniają funkcjonalne posługiwanie się i spełnienie wymagań ergonomicznych
- **Smukła forma budowy** uzyskana dzięki optymalnemu rozłożeniu materiałów gwarantuje wystarczającą swobodę ruchów również w przypadku trudno dostępnych połączeń śrubowych
- Wartości momentów obrotowych HAZET są dla wszystkich rozmiarów kluczy znacznie większe niż wymagania DIN-ISO – normę DIN traktujemy tutaj jako wymóg minimalny
- Smukły kształt szczęk i wnętrza oczka nie pogarsza obciążalności klucza, mimo że jest on znacznie mniejszy niż dozwolone wartości graniczne zgodnie z normą DIN ISO

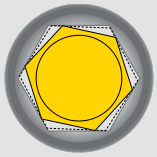
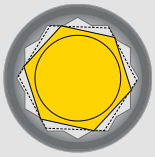
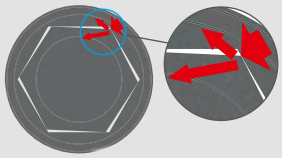
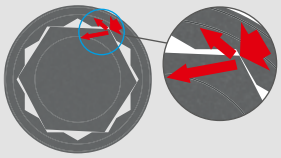
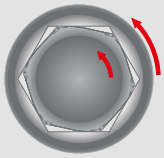
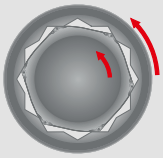
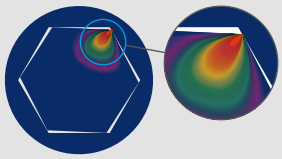
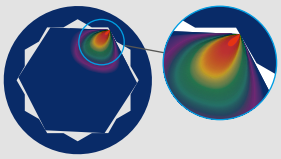
Porównanie profilu trakcyjnego HAZET z konwencjonalnymi profilami śrub

Profil trakcyjny HAZET

Profil trakcyjny HAZET to profil zaprojektowany przez firmę HAZET specjalnie do kluczy maszynowych płaskich, bez ostrych krawędzi i końcówek. Zabezpieczona powierzchnia przylegania profilu trakcyjnego w głowicy klucza zapewnia skuteczne i bezpieczne przenoszenie momentu obrotowego. Zmniejsza to oddziaływanie karbów w narzędziu do minimum oraz chroni łeb śruby przed uszkodzeniami, takimi jak zniekształcenie czy zniszczenie krawędzi. Nawet uszkodzone śruby można jeszcze dobrze i bezpiecznie odkręcać, ponieważ możliwość przekręcenia i ześlizgnięcia jest praktycznie wykluczona.

TR 6-kąt.	TR 12-kątny	
		Bezpieczne przyłożenie siły dzięki zabezpieczonej powierzchni przylegania (również w przypadku śrub poza tolerancją).
		Równomierne rozłożenie siły na bocznych powierzchniach łba śruby. Eliminacja skrawania łba śruby dzięki zmienionemu punktowi przyłożenia.
		Bezpieczne odkręcanie nawet lekko uszkodzonych lub zużytych łbów śrub dzięki delikatnemu przenoszeniu momentu obrotowego. Ochrona przed ześlizgiwaniem się narzędzia.
		Momenty obrotowe wyższe do 20% dzięki optymalnemu przyłożeniu siły.

Konwencjonalne profile śrub

6-kątny	12-kątny	
		Gorsze przyłożenie siły ze względu na niezabezpieczoną powierzchnię przylegania. Niebezpieczeństwo ześlizgiwania podczas wkręcania może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie części. Nie można bezpiecznie zastosować momentu obrotowego.
		Ostre krawędzie lub końcówki zwiększają niebezpieczeństwo oddziaływania karbów i w najgorszym przypadku mogą uszkodzić lub zniszczyć profil śruby narzędzia.
		Ze względu na ślizganie się klucza maszynowego płaskiego na uszkodzonych (tzn. wyrobionych) łbach śrub odkręcanie jest utrudnione lub niemożliwe. Dobre przenoszenie wymaganego momentu obrotowego nie jest już możliwe.
		Oddziaływanie siły odbywa się głównie na końcówce profilu śruby. To obciążenie punktowe powoduje uszkodzenie profilu łba śruby.

Przegląd kluczy maszynowych płaskich HAZET

Jaki klucz w jakim rozmiarze

Grupa produktowa		Opis	Wersja	Rozmiar klucza			w zestawie	
				metryczny mm	calowy ″	TORX®		
	279	Klucze płaskie jednostronne, regulowane	• Z podziałką	13 – 53	0.5 – 2.1			123
	450 N (A)	Klucze maszynowe płaskie dwustronne	• Smukłe główki • Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T	4 x 5 – 46 x 50	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4		450 N/10 450 N/12 450 N/8 RS 450 N/12 N RS 163-95/8	122
	600 N (A)	Klucze płasko-oczkowe	• Wersja długa, wąska • Wąskie łby • Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu	5.5 – 80	1/4 – 1.1/2		600 N/12 N 600 N/17 N 600 N/21 600 N/30 163-98/17 163-292/8 600 N A/10 600 N A/12-1	123
	600 Lg	Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi	• Przynajmniej 25% dłuższy od porównywalnego klucza standardowego • Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych	10 – 41			600 Lg/8 600 Lg/10 600 Lg/12 600 Lg/13	124
	603	Klucze płasko-oczkowe	• Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°	5.5 – 32			603/17 N 603/17 H 163-99/18	125
	606	Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe	• Do obsługi trudno dostępnych połączeń śrubowych przy bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej	8 – 32			606 N/12 606 N/6 606/6-1 163-366/18 163-186/16 606/4 SPC 163-97/6	126
	610 N	Klucze oczkowe dwustronne	• Ergonomiczny kształt, łby odgięte	6 x 7 – 30 x 34			610 N/8 610 N/8 RS 610 N/12 RS 163-520/15	126
	630 (A)	Klucze oczkowe dwustronne	• Kształt mocno zagięty • Łby cienkościenne	6 x 7 – 36 x 41	1/4 x 5/16 – 1.1/16 x 1.1/4		630/8 630/12 163-101/9 163-296/7	127
	612 (N)	Klucze oczkowe dwustronne (otwarte)	• Do złączy rurowych, nakrętek i śrub nasadowych	8 x 10 – 30 x 32				128
	609	Klucze oczkowe dwustronne TORX®	• Wersja prosta			E6 x E8 – E20 x E24		128
	848 Z	Klucze oczkowe 12-kątne, otwarte	10 3/8	17 – 27				157
			12 1/2	30 – 46				170

Czy wiesz, że...

Narzędzia firmy HAZET mają przemyślane powierzchnie



Dlaczego wykończenie chromowane matowe?

- Jest bezpiecznym chromowaniem, ponieważ powłoka optymalnie przylega do stali
- Przyczepna powierzchnia, można ją bezpiecznie chwycić nawet brudnymi rękami
- Wygląd bez osłony
- Szlachetny i dyskretny wygląd
- Podwójna ochrona przed korozją

Momenty dociągnięcia

Rozmiar śrub	Klasa jakości	3.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9	Minimalny kontrolny moment obrotowy	
Gwint	Rozmiar klucza mm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Oczko wg DIN szereg A	Szczęka wg DIN szereg A
M6	10	3	4	8	10	14	17	58,1	24,8
M7	11	5	7	14	17	24	28	72,7	32,3
M8	13	8	10	21	25	35	42	107	51,6
M10	17	16	21	42	50	70	85	201	109
M12	19	28	38	73	87	122	147	261	149
M14	22	45	60	116	138	194	235	368	225
M16	24	59	93	178	210	299	357	451	287
M18	27	95	127	245	289	411	490	594	399
M20	30	135	180	348	411	578	696	760	536
M22	32	182	245	470	558	784	941	884	642
M24	36	230	308	598	710	1000	1196	1165	894
M27	41	343	460	887	1049	1480	1480	1579	1154
M30	46	465	622	1206	1421	2010	2402	2067	1453
M33	50	632	848	1627	1931	2716	3265	2515	1716
M36	55	813	1088	2098	2481	3491	4197	3140	2077
M39	60	1059	1412	2716	3226	4530	5442	3849	2471
M42	65	1304	1745	3363	3991	5609	6727	4021	2900
M45	70	1637	2177	4207	4991	7011	8414	4658	3364

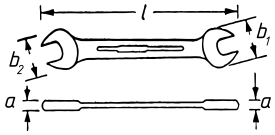
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

450 N Klucze maszynowe płaskie dwustronne

Made in Germany

- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3110, ISO 10102





[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
450 N-4 x 5 [1]	99,5	3,2	11,4	13,2	020683
450 N-5 x 5.5 [1]	99,6	3,6	13,4	15,1	020706
450 N-6 x 7	121,3	3,5	15,1	17,1	020713
450 N-8 x 9	139	3,8	18,5	21	020744
450 N-8 x 10	140,1	4,1	19	23,2	020737
450 N-10 x 11	155,7	4,6	23,2	25,2	020355
450 N-10 x 13	172	5,1	25,1	29,9	020362
450 N-12 x 13	172,7	5,1	27,1	29,1	020386
450 N-13 x 17	205,5	6	29,3	36	020423
450 N-14 x 15	187,8	5,7	30,9	32,8	020430
450 N-16 x 17	205,7	6	34,8	37	020454
450 N-16 x 18	205,7	6	34,8	38,3	020461
450 N-17 x 19	220,9	6,7	37,4	40,6	020478
450 N-18 x 19	221,2	6,7	38,6	40,6	020485
450 N-20 x 22 [1]	238,9	7	43,9	47,8	020515
450 N-21 x 22	238	7	44,8	46,8	020522
450 N-21 x 23 [1]	246	7,1	44,8	48,8	020539
450 N-22 x 24	254,6	7,1	47,8	51,9	020553
450 N-24 x 26 [1]	269,4	7,8	50,9	54,9	020560
450 N-24 x 27	269	7,8	50,9	57	020577
450 N-25 x 28 [1]	284,2	8,4	53,4	59	020584
450 N-27 x 32	303,8	9,1	58	67,3	020607
450 N-30 x 32	303,4	9	63,4	67,3	020614
450 N-32 x 36	343,2	10,1	66,9	75,2	020638
450 N-34 x 36	343,2	10,1	67,9	74,5	020645
450 N-36 x 41	396,7	10,5	74,6	81,1	020652
450 N-41 x 46	439,5	11,4	85,5	94,4	020669
450 N-46 x 50	498	12,3	94,3	102,2	020676

450 N Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3110, ISO 10102



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 21 x 22 • 24 x 26 • 27 x 32		
450 N/10	10	020751
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 26 • 25 x 28 • 27 x 32		
450 N/12	12	020775

Made in Germany

- Przystosowany do mocowania naściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3110, ISO 10102



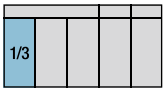
450 N Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 21 x 22			
450 N/8 RS	260 x 110 x 55	8	020867
• Z uchwytem do przenoszenia			
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 18 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 27 • 25 x 28 • 30 x 32			
450 N/12 N RS	340 x 165 x 75	12	020805

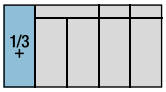
Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 3110, ISO 10102





163-95/8



163-519/12

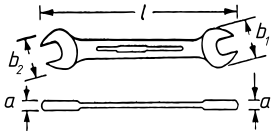
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 17 • 18 x 19 • 21 x 22			
163-95/8	342 x 172	8	145669
Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
450 N • ◉ 6 x 7 • 8 x 9 • 10 x 11 • 12 x 13 • 14 x 15 • 16 x 18 17 x 19 • 20 x 22 • 21 x 23 • 24 x 27 • 30 x 32 • 34 x 36			
163-519/12	392 x 172	12	218684

450 NA Klucze maszynowe płaskie dwustronne

Made in Germany

- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szczęk: 15°
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 895



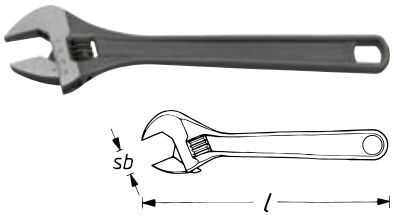


HAZET No.	l mm	a mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
450 N A-1/4 x 5/16 VKH	129,9	3	17,1	18,5	020911
450 N A-5/16 x 3/8 VKH	140,1	4,1	19	23,2	020973
450 N A-3/8 x 7/16 VKH	155,7	4,6	23,2	25,2	020966
450 N A-1/2 x 9/16 VKH	172,4	5,1	30,1	31	020904
450 N A-9/16 x 5/8 VKH	189,8	5,7	32,4	35,4	021000
450 N A-19/32 x 11/16 V	205,7	6	34,8	38,3	020935
450 N A-5/8 x 3/4 VKH	220,9	6,7	37,4	40,6	020980
450 N A-25/32 x 7/8 VKH	238,9	7	43,9	47,8	020959
450 N A-7/8 x 15/16 VKH	254,6	7,1	47,8	51,9	020997
450 N A-15/16 x 1 VKH	269,4	7,8	50,9	54,9	020928
450 N A-1 x 1.1/8 VKH	284,2	8,4	53,4	59	020942
450 N A-1.1/16 x 1.1/4	303,8	9	58	67,3	020881

279 Klucz płaski jednostronny · regulowany

- **Klucz płaski jednostronny nastawny**

- Z podziałką
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: fosforanowana, szlifowana zwierciadlanie, niepowlekana

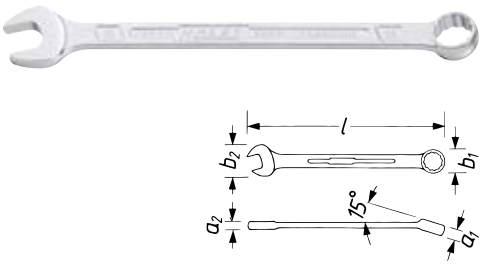


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
279- 4	108	17	018086
279- 6	157	24	018093
279- 8	206	29	018109
279-10	256	33	018048
279-12	306	38	018055
279-15	383	51	018062
279-18	461	60	018079

600 N Klucze płasko-oczkowe

Made in Germany

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738



[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
600 N-5.5 [1]	105	6	4	9,6	15,5	023288
600 N-6	105	6	4	9,6	15,5	023295
600 N-7	118,5	6,6	4	10,9	17,5	023301
600 N-8	130	7	4,5	12	18,5	023318
600 N-9	143	8	4,5	13,7	21	023325
600 N-10	154,5	8	5	15	23	023028
600 N-11	168,5	8,4	5,5	15,9	25,5	023035
600 N-12	180,5	9	5,5	17,8	27,5	023042
600 N-13	193	10	6,3	19	29	023059
600 N-14	204,5	10	6,5	20,1	31	023073
600 N-15	218	11	7	21,4	32,5	023080
600 N-16	230,5	11,4	7	23,1	35	023097
600 N-17	242,5	12,4	7,5	24,5	37	023103
600 N-18	255	13	8	26	39	023110
600 N-19	268,5	13,5	8	27,5	41	023127
600 N-20 [1]	279,5	13,5	8,5	29	43	023134
600 N-21	292	13,7	8,5	30	45	023141
600 N-22	304,5	14	8,5	31,5	47	023158
600 N-23 [1]	328	14,3	9,5	33	49	023165
600 N-24	328	14,7	9,5	34,5	51	023172
600 N-25 [1]	354	15	10	36	53,5	023189
600 N-26 [1]	354	15,5	10	37,5	55	023196
600 N-27	380	16	10,5	39	57	023202
600 N-28 [1]	380	16,5	11	40,5	59	023219
600 N-29 [1]	380	17	11,5	41,5	60	023226
600 N-30	405,5	17,5	12,2	43	63	023233
600 N-32	420	18	12	45,5	66,5	023240
600 N-34	432	19	13	48,5	67	023257
600 N-36	460	20	13	51,8	75	023264
600 N-41	500	20,6	14	58,8	85	023271

600 N Klucze płasko-oczkowe

[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°						
• DIN 3113 kształt B, ISO 3318, ISO 7738						
600 N-46	520	24	15	69	95	048564
600 N-50	560	26	16,5	75	103	048571
600 N-55	610	28	18	84,5	113	048588
600 N-60	660	31	20	90	123	048595
600 N-65 [1]	710	33	22	98	133	048601
600 N-70 [1]	760	35	24	105	143	048618
600 N-75 [1]	810	38	26	110	153	048625
600 N-80 [1]	860	41	28	119	163	048632

600 N Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738

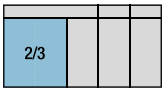


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 N • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22		
600 N/12 N	12	023332
600 N • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
600 N/17 N	17	023349
600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 • 34		
600 N/21	21	023356
600 N • 5.5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 • 32 • 34 • 36 • 41		
600 N/30	30	023363

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738



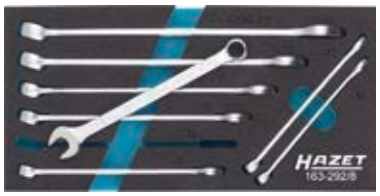


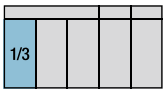
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
600 N • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24			
163-98/17	344 x 342	17	145690

600 N Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 3113 Kształt A, ISO 3318, ISO 7738





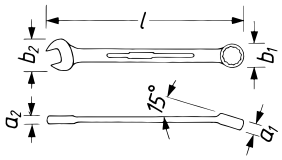
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
600 N • ◉ 10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22			
163-292/8	342x172	8	186372

600 NA Klucze płasko-oczkowe

Made in Germany

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
600 N A-1/4	105	6	4	9,6	15,1	023493
600 N A-5/16	130	7	4,5	12	18,3	023554
600 N A-3/8	154,5	8	5	15	23,1	023547
600 N A-7/16	168,5	8,4	5,5	15,9	25,3	023578
600 N A-1/2	193	10	6,3	19	29,1	023486
600 N A-9/16	204,5	10	6,5	20	30,9	023592
600 N A-5/8	230	11,4	7	23,1	34,7	023561
600 N A-11/16	242,5	12,4	7,5	25	36,6	023509
600 N A-3/4	268	13,5	8	27,5	40,6	023530
600 N A-13/16	292	13,7	8,5	30	44,6	023516
600 N A-7/8	304	14	8,5	31,5	46,8	023585
600 N A-15/16	328	14,7	9,5	34,5	50,7	023523
600 N A-1	354	15,5	10	37,5	54,7	023400
600 N A-1.1/8	380	17	11,5	41,5	59,7	023448
600 N A-1.1/4	420	18	12	45,2	66,4	023431
600 N A-1.5/16	432	19	13	48,5	66,7	023462
600 N A-1.1/2	486	20,5	13,7	54,7	77,1	023424



600 NA Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

- Długa, wąska wersja
- Smukła część płaska
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Część oczkowa klucza odgięta pod kątem 15°
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 NA • ◉ ¼ • 5/16 • 3/8 • 7/16 • ½ • 9/16 • 5/8 • ¾ • 7/8 • 1		
600 N A/10	10	023608
600 NA • ◉ ¼ • 5/16 • 3/8 • 7/16 • ½ • 9/16 • 5/8 • ¾ • 7/8 • 1 • 1.1/8 • 1.5/16		
600 N A/12-1	12	023615

600 LG Klucze płasko-oczkowe · bardzo długie

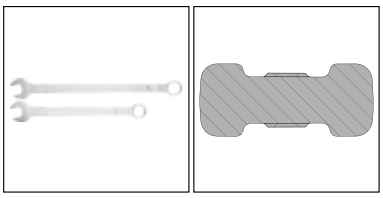
Made in Germany

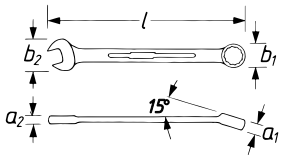
- **Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN**

- **Przynajmniej o 25% dłuższe** od porównywalnych kluczy standardowych – większe przeniesienie siły
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji
- Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip







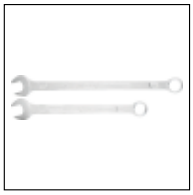
HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
600 LG-10	210	8,5	5,5	16,5	23,1	197644
600 LG-11	220	9	5,5	18	25,1	199518
600 LG-12	230	9,5	6	19,5	27	199501
600 LG-13	245	10	6	20,8	29,1	198238
600 LG-14	255	11	6,5	22,5	30,9	197651
600 LG-15	270	11,6	7	23,8	32,6	209958
600 LG-16	290	12	7	25,2	34,7	209200
600 LG-17	305	12,5	7,5	26,5	36,6	197668
600 LG-18	320	13,8	8	28	38,6	209194
600 LG-19	335	15	8,5	29,5	40,6	198245
600 LG-21	365	15,8	8,5	32	44,6	209965
600 LG-22	380	16	9	33,7	46,8	199525
600 LG-24	430	18	10	36,5	50,7	198252
600 LG-27	480	20	11	40,5	56,6	198269
600 LG-30	510	21	12	45,1	63,1	199723
600 LG-32	530	21,5	12	47,6	66,4	197675
600 LG-36	580	24	13	53	74,6	205745
600 LG-41	600	26	14	60,4	84,9	205738

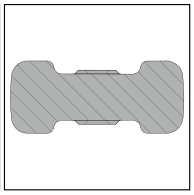
600 LG Klucze płasko-oczkowe · bardzo długie

Made in Germany

- **Obciążalność co najmniej dwa razy większa niż zakłada norma DIN**
- **Przynajmniej o 25% dłuższe** od porównywalnych kluczy standardowych – większe przeniesienie siły
- Lepszy dostęp do głęboko położonych połączeń śrubowych
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu T o wąskiej konstrukcji
- Powierzchnia: chromowana







YouTube Clip

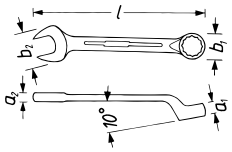
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
600 LG • ◉ 10 • 13 • 14 • 17 • 19 • 24 • 27 • 32		
600 LG/8	8	199938
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19		
600 LG/10	10	218424
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
600 LG/12	12	202492
600 LG • ◉ 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24		
600 LG/13	13	218417

603 Klucze płasko-oczkowe

Made in Germany

- Łeb klucza oczkowego zakrzywiony pod kątem 10°
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709





[1] Główka klucza oczkowego z profilem sześciokątnym

[2] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
603-5.5 [1] [2]	90	4,7	3,7	9,8	14,1	023929
603-6 [1]	100	5,1	4	10,5	14,9	023950
603-7 [1]	110	5,5	4,3	12,2	16,8	023981
603-8 [1]	120	5,9	4,5	13,1	18,3	024018
603-9 [1]	130	6,3	4,5	14,6	21	024025
603-10	137	6,7	5	15,6	23	023691
603-11	145	7,1	5,2	17,1	25	023714
603-12	152	7,6	5,4	18,4	26,8	023721
603-13	160	8	5,6	19,9	28,8	023738
603-14	170	8,5	5,8	21,4	30,7	023752
603-15	180	9	6	22,5	32,6	023769
603-16	190	9,5	6,2	24	34,6	023776
603-17	200	10	6,4	25,5	36,5	023783
603-18	210	10,5	6,7	26,9	38,6	023790
603-19	220	11	7	28,4	40,6	023806
603-21	240	12	7,6	30,7	44,8	023820
603-22	250	12,5	7,9	32,2	46,8	023837

▶

603 Klucze płasko-oczkowe

◀

HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
603-24	270	13,5	8,5	35,1	51	023844
603-27	305	15	9,3	38,5	57,3	023868
603-30	340	16	10	42,7	63,4	050260
603-32	360	17	10,5	45,5	67,2	023882

603 Zestaw kluczy płasko-oczkowych

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
603 • ◉ 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27		
603/17 N	17	024063

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• W uchwycie do mocowania naściennego 603 • ◉ 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24		
603/17 H	17	024049

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 3113 Kształt B, ISO 3318, ISO 7738, Zgodnie z normą DIN EN 3709



2/3			

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
603 • ◉ 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
163-99/18	344 x 342	18	145706

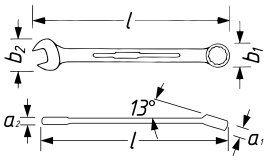
606 Klucze płasko-oczkowe grzechotkowe

- **Obsługa trudno dostępnych połączeń śrubowych przy bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej, bez potrzeby przekładania klucza dzięki funkcji grzechotki**

- Długa, wąska wersja
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Klucz oczkowy z grzechotką zapadkową
- Drobne uzębienie, 72 zęby · **kąt załączenia 5°** *s* 8 i 9 mm: 60 zębów · kąt załączenia 6°



- Strona oczkowa wygięta pod kątem 13°
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
606- 8	129,9	6,8	4,9	16,8	16,7	100941
606- 9	143	7,2	5,2	18,5	18,8	100958
606-10	154,5	7,6	5,6	20,1	20,9	100965
606-11	168,6	8	6	21,7	23	100972
606-12	180,3	8,5	6,4	22,9	25,9	100989
606-13	193,2	8,9	6,7	24,9	27,2	100996
606-14	204,6	9,3	7,1	27,2	29,3	101009
606-15	218	9,7	7,4	28,6	31,3	101016
606-16	230,2	10,2	7,7	30,1	33,4	101023
606-17	242,2	10,6	8,1	32	35,5	101030
606-18	255	11	8,5	32,9	37,6	101047
606-19	268,3	11,5	9,1	34,1	39,7	101054
606-21	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151233
606-22	291,5	13,3	12	44,3	48,3	151028
606-24	333,1	14,8	12,5	51,2	53,5	151011
606-27	359,2	15,8	14,7	54,9	60,2	151004
606-30	402,5	17,3	15,2	60,8	67	150991
606-32	425,8	17,8	15,7	64,2	71	150984

606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

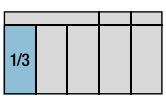
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
606 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32		
606/6-1	6	175178

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: chromowana



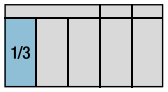


606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

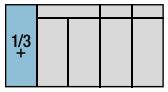
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
606 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
606 N/12	355x235x65	12	197378
606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
606 N/6	355x235x65	6	196937

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

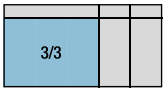




163-97/6



163-515/16



163-366/18

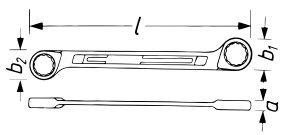
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
606 • 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19			
163-97/6	342x172	6	145683
Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180 606 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 606/4 SPC			
163-515/16	392x172	16	218721
606 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32			
163-366/18	519x342	18	196920

610 N Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- Ergonomiczny kształt, łby odgięte
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103





[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
610 N- 6x7	97,9	4,5	9,6	11	024940
610 N- 8x9	113,3	5,2	12,3	13,6	024957
610 N-10x11	125,3	6	14,9	16,2	024735
610 N-12x13	139	6,2	17,8	18,9	024742
610 N-14x15	154,5	7	20,2	21,5	024780
610 N-16x17	170	7,5	22,7	24,1	024797
610 N-18x19	188,6	8,5	26	27	024827
610 N-20x22 [1]	208,8	9	28,4	30,4	024834
610 N-21x22 [1]	232,3	10	29,8	32,2	024841
610 N-21x23 [1]	232,3	10	29,8	32,7	024858
610 N-24x26 [1]	254	11	34,1	37	024872
610 N-25x28 [1]	280,1	11,5	35,5	39,8	024896
610 N-27x32	308,7	13	38,9	45,4	024902
610 N-30x32	324,1	13	42,7	45,4	024919
610 N-30x34	326,7	14	42,7	48	024926

610 N Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 21x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32 • 30x32 • 30x34			
163-520/15	392x172	15	218677

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
610 N/8	8	024995

Made in Germany

- Przystosowany do mocowania naściennego
- Uchwyt mocujący z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 837 Kształt B, ISO 10103



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22			
610 N/8 RS	260x110x55	8	025008
• Z uchwytem do przenoszenia			
610 N • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32			
610 N/12 RS	340x165x75	12	024988

630 Klucze oczkowe dwustronne

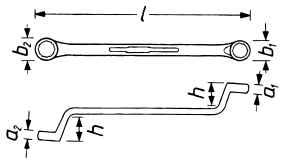
Made in Germany

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 838, ISO 10104



►

◄



[1] Poza normą DIN

[2] Matowy chromowany

HAZET No.	l mm	h mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
630-6x7	165	18	6	6,5	10,5	12,2	026555
630-8x9	180	20,5	7	7,5	13,1	14,6	026579
630-10x11	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026227
630-12x13	220	25	9	9,5	18,4	19,9	026241
630-14x15	240	27	10	10,5	21,4	22,5	026296
630-16x17	255	29	11	11,3	24	25,5	026302
630-17x19	265	29	11,3	11,9	25,5	28,4	026326
630-18x19	265	31	11,6	11,9	26,9	28,4	026333
630-20x22 [1]	295	32,5	12,2	12,9	29,3	32,2	026364
630-21x22	295	32,5	12,9	12,9	30,7	32,2	026371
630-21x23 [1]	315	34	12,5	13,2	30,7	33,6	026388
630-24x26 [1]	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026401
630-24x27	340	35	13,5	14,4	35,1	38,5	026418
630-25x28 [1]	350	35	13,8	14,7	36,5	39,9	026432
630-27x32	365	36,5	14,4	16	38,5	45,5	026463
630-30x32	365	36,5	15,4	16	42,7	45,5	026470
630-36x41 [2]	440	40	17,2	18,8	51,3	58,2	026517

630 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 838, ISO 10104



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 20x22 • 21x23			
163-518/9	392x172	9	218707

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 838, ISO 10104



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
630/8	8	026654
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
630/12	12	026593

630 Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych

Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 838, ISO 10104

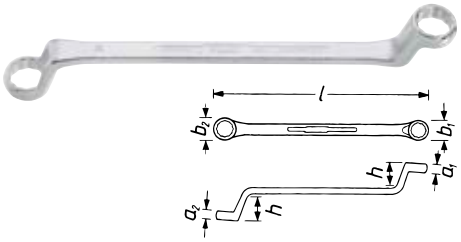


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19 • 21x22		
630/8	8	026654
630 • 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x26 • 25x28 • 27x32		
630/12	12	026593

630 A Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- ISO 1085



HAZET No.	l mm	h mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
630 A-1/4 x 5/16	170	19,5	6,6	7	12,2	13,1	026722
630 A-3/8 x 7/16	200	23,5	8	9	15,6	17,1	026807
630 A-1/2 x 9/16	230	26	9,5	10,5	19,9	22,5	026715
630 A-19/32 x 11/16	255	29	10,8	11,5	22,7	26,5	026753
630 A-5/8 x 3/4	265	29	11	11,9	24	28,4	026821
630 A-3/4 x 7/8	295	32,5	11,9	12,9	28,4	32,2	026791
630 A-25/32 x 13/16	295	32,5	12,2	12,5	29,3	30,2	026777
630 A-15/16 x 1	330	34	13,5	14,1	35,1	37,1	026746
630 A-1 x 1.1/8	350	36,5	14,1	15,6	36,3	42,1	026760
630 A-1.1/16 x 1.1/4	365	36,5	14,8	16,4	39,4	46,5	026692

612 Klucze oczkowe dwustronne otwarte

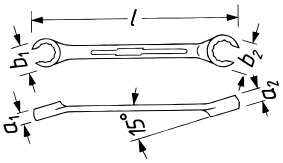
Made in Germany

- Do złączy rurowych, nakrętek i śrub nasadowych
- Łby wygięte pod kątem 15°
- Rozwarcie szczęk frezowane pod kątem 15°
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T

Wskazówka: odnośnie do prac przy przewodach hamulcowych: patrz HAZET 612N

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3118





612 Klucze oczkowe dwustronne otwarte

[1] Z sześciokątem

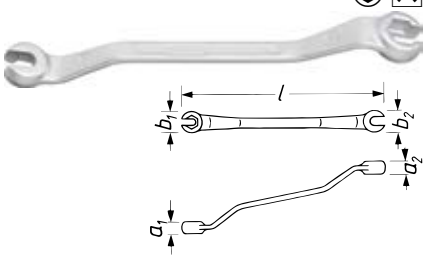
[2] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
612- 8 x 10 [1]	140	7	8	18	20	025206
612-10 x 11 [1]	147	8	8,7	20	22	025091
612-11 x 13 [1]	160	8,7	9,8	22	26	025107
612-12 x 14 [1]	168	9,2	10,3	24	28	025114
612-13 x 15 [2]	182	9,8	10,9	26	29	025121
612-16 x 18 [2]	208	12	13,2	30	32	025145
612-17 x 19	208	12	13,2	30	32	025152
612-19 x 22	222	13,8	15,8	34,5	40,5	025169
612-24 x 27	260	16,2	18	42	46	025183
612-30 x 32	300	21	23	50	52	025190

612 N Klucze oczkowe dwustronne otwarte

Made in Germany

- **Do połączeń śrubowych przewodów**
- **Wersja wzmocniona**
- Zagięty (15° i 40°)
- Z sześciokątem
- Prosty wpust
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
612 N-10 x 11	172	11	11	20	21,5	025428
612 N-11 x 13	185,5	11,5	11,5	21,5	24,5	025435
612 N-12 x 14	198,5	11,5	11,5	23,2	26	025442

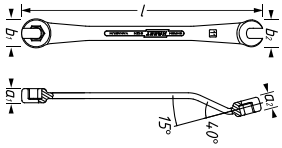
612 N Klucz do przewodów hamulcowych otwarty

Made in Germany

- **Wersja wzmocniona**

- Prosty kształt do obsługi połączeń śrubowych przewodów hamulcowych (także giętkich) na osi przedniej
- Wygięty kształt umożliwia bezpieczną obsługę połączeń śrubowych przewodów hamulcowych przy cylindrach hamulcowych, obok krawędzi płytki kotwowej
- Nie spada
- Prosty wpust/sześciokąt
- Powierzchnia: chromowana





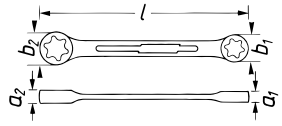
HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	EAN-No. 4000896+
612 N-11	177,7	11	11	20	21,5	129133

609 Klucze oczkowe dwustronne TORX®

Made in Germany

- Wersja prosta
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana





HAZET No.	l mm	a1 mm	a2 mm	b1 mm	b2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
609-E 6 x E 8	113	4,8	5,8	10	12	5,74 x 7,52	024711
609-E 10 x E 12	140	6,8	8	13	15	9,42 x 11,17	024650
609-E 14 x E 18	180	7,9	9,5	17	21	12,90 x 16,70	024674
609-E 20 x E 24	224	11	13	24	28	18,49 x 22,16	024698

Program kluczy nasadowych

6.3 1/4″	Zestawy kluczy nasadowych	142–144
	Narzędzia do obsługi	145–147
	Klucze nasadowe / klucze nasadowe trzpieniowe	147–150
	Łączniki	150–151
10 3/8″	Zestawy kluczy nasadowych	152–154
	Narzędzia do obsługi	154–156
	Klucze nasadowe	156–159
	Klucze nasadowe trzpieniowe	160–161
	Łączniki	161–162
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	162
12.5 1/2″	Zestawy kluczy nasadowych	163–164
	Narzędzia do obsługi	165–168
	Klucze nasadowe	168–171
	Klucze nasadowe trzpieniowe	171–176
	Łączniki	176–178
	Zestawy kluczy nasadowych do wkrętarek udarowych i maszynowych	178
	Klucze nasadowe udarowe	178–184
	Klucze nasadowe trzpieniowe udarowe	184–186
	Elementy łącznikowe do wkrętarek udarowych i maszynowych	186
20 3/4″	Zestawy kluczy nasadowych	187
	Narzędzia do obsługi	188
	Klucze nasadowe / klucze nasadowe trzpieniowe	188–189
	Łączniki	190
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	190–191
25 1″	Zestawy kluczy nasadowych	192
	Narzędzia do obsługi	192
	Klucze nasadowe	193
	Łączniki	193
	Asortyment narzędzi nasadowych udarowych i maszynowych	193–194
	Narzędzia TORX®	194–195

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

Statycznie I dynamicznie – podwójna precyzja doprowadzona do perfekcji!

Grzechotki zapadkowe o uzębieniu drobnym

- Kompletny program ¼″ · ⅜″ · ½″
- 10 wersji, m.in. wyciągana lub z blokadą bezpieczeństwa
- Maksymalna siła: prawie podwójna norma DIN (916 HP 1000 Nm, DIN 512 Nm)
- Wysoka precyzja: 90 zębów
- Kąt załączania 4° do ciasnych przestrzeni
- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Duża wytrzymałość na obciążenie stałe zapewnia długą żywotność
- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń



- Płynna regulacja długości w zakresie 414–614 mm

1000 Nm
/ maks. 614 mm
12.5 ½″

reddot winner 2020

HiPer HPS – z blokadą bezpieczeństwa

- Przycisk zabezpiecza przed przypadkowym zwolnieniem blokady
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Bezpieczne mocowanie kluczy nasadowych



850 Nm
/ 275 mm
12.5 ½″

340 Nm
/ 200 mm
10 ⅜″

100 Nm
/ 116 mm
6.3 ¼″







1000 Nm
/ 415 mm
12.5 1/2"

1000 Nm
/ 275 mm
12.5 1/2"

WINNER EISEN AWARD 2018
INTERNATIONALE EISENWARENMESSE KÖLN

400 Nm
/ 200 mm
10 3/8"



120 Nm
/ 116 mm
6.3 1/4"

Porównanie wydajności na przykładzie 916 HP

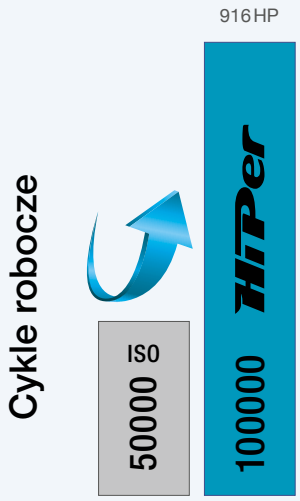
Obciążenie szczytowe

DIN 3122:2017-04 (przy obciążeniu statycznym)



Żywotność · obciążenie stałe

ISO 3315:2018-05 (przy obciążeniu dynamicznym)





120 Nm
/ 116 mm
6.3 1/4"





Ergonomiczna dźwignia przełączająca



Zintegrowana możliwość zawieszenia w uchwycie

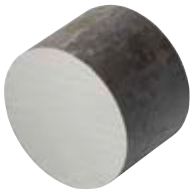


1. Zapadka
2. Zębatka
3. Dźwignia przełączająca
4. Obudowa
5. Uchwyt wykonany z 2 materiałów

Proces produkcji kluczy nasadowych HAZET – klucze do wymagających zastosowań

Dobra robota firmy HAZET

Klucz nasadowy



① Fragment materiału wycięty z pręta okrągłego



② Półfabrykat, zeszlifowany z zewnątrz na wymiar



③ Półfabrykat metalurgicznie cieplnie obrobiony



④ Półfabrykat piaskowany



⑤ Wyciskany na zimno, profil wewnętrzny gotowy, profil zewnętrzny dopasowany



⑥ Obrobiony mechanicznie, toczony, wiercony, wyfrezowane żłobienie wewnętrzne, radełkowany i oznaczony



⑦ Ulepszony cieplnie = hartowany i odpuszczony



⑧ Powierzchnia obrobiona, piaskowany



⑨ Powierzchnia zewnętrzna częściowo szlifowana

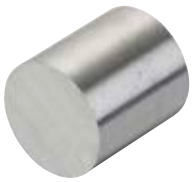


⑩ Poniklowany i pochromowany

Klucz nasadowy trzpieniowy



① Fragment materiału wycięty z pręta okrągłego



② Półfabrykat, zeszlifowany z zewnątrz na wymiar



③ Półfabrykat metalurgicznie cieplnie obrobiony



④ Półfabrykat piaskowany



⑤ Wyciskany na zimno, profil wewnętrzny gotowy, profil zewnętrzny dopasowany



⑥ Obrobiony mechanicznie, toczony, wiercony, wyfrezowane żłobienie wewnętrzne, radełkowany i oznaczony



⑦ Ulepszony cieplnie = hartowany i odpuszczony



⑧ Powierzchnia obrobiona, piaskowany



⑨ Poniklowany i pochromowany



⑩ Końcówka wtłoczona

Zalety wyciskania na zimno
- Duża dokładność wymiarów
- Wysoka jakość powierzchni

Made in Germany

Proces wytwarzania grzechotki zapadkowej HAZET



① Przygotówka



② Kucie





③ Okrawanie



④ Obrót



⑤ Obróbka
Obróbka cieplna



⑥ Chromowanie



⑦ Montaż zębatki



⑧ Montaż płytki wierzchniej



⑨ Montażowy pierścienia zabezpieczającego



⑩ Montaż uchwytu



Legenda:

① Zapadka
② Tuleja sprężyny
③ Dźwignia przełączająca
④ Kulka
⑤ Sprężyna dociskowa
⑥ Zębatka
⑦ Płytka przykrywająca
⑧ Pierścień zabezpieczający

Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

W skrócie

Różnorodne grzechotki zapadkowe HAZET

		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"	6.3 1/4"	8 5/16"
	Drobne uzębienie	**863 HP** 90 zębów l 116 mm	**8816 HP** 90 zębów l 200 mm	**916 HP** 90 zębów l 275 mm **916 HP K** 90 zębów l 200 mm			**863 HP B** 90 zębów l 116 mm	
	Drobnozębkowa szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa	**863 HP S** 90 zębów l 116 mm	**8816 HP S** 90 zębów l 200 mm	**916 HP S** 90 zębów l 275 mm				
	Standardowe	**863 P** 20 zębów l 115 mm	**8816 P** 30 zębów l 199 mm	**916 SP** 32 zęby l 275 mm	**1016/2** 32 zęby l 620 mm	**1116/2** 32 zęby l 824 mm		
	Z przegubem		**8816 G** 30 zębów l 276 mm	**916 GL** 32 zęby l 511 mm				
	Krótka, z przegubem		**8816 GK** 30 zębów l 218 mm					
	Krótka			**916 K** 32 zęby l 199 mm				
	W całości ze stali						**863 M bit** 20 zębów l 89 mm **863 MB** 60 zębów l 90 mm	
	Wersja długa, uzębienie drobne			**916 HP L** 90 zębów l 415 mm				
	Wersja długa, wysuwana, drobne uzębienie			**916 HP Lg** 90 zębów l 414– 614 mm				

Klucze nasadowe HAZET

	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Klucze nasadowe do obsługi ręcznej							
	Sześciokąt		850 (A) 3 – 14 (3/16 – 9/16)	880 6 – 22	900 8 – 36	1000 19 – 60	
	Profil 12-kątny			880 Z 9 – 22 (1/4 – 15/16)	900 Z 8 – 36 (3/8 – 1.1/4)	1000 Z 22 – 55 (7/8 – 2)	1100 Z 32 – 80
	Sześciokąt, długi		850 Lg 4 – 13	880 Lg 8 – 22	900 Lg 10 – 32		
	Profil 12-kątny, długi		850 TZ 8	880 TZ 9 – 22	900 TZ 10 – 30		
	Z przegubem, sześciokąt			880 G 10 – 19			
	Z przegubem, profil 12-kątny			880 G-Z 16 – 18			
	TORX® na zewnątrz		850-E E 4 – E 12	880 E E 5 – E 14	900 E E 10 – E 24		
	TORX® na zewnątrz, długi			880 Lg-E E 8 – E 14			
	Z przegubem, TORX® na zewnątrz		850 Lg-G E 10	880 G E 8 – E 14			
Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi ręcznej							
	Profil szczelinowy		8503 3,5 – 10		980 13 – 19		
	Profil szczelinowy, długi			8803 5,5 – 10			
	Gniazdo krzyżowe PH (Phillips)		8506 PH 1 – PH 4				
	Gniazdo krzyżowe PH (Phillips), długi			8806 PH 1 – PH 4			
	Gniazdo krzyżowe PZ (Pozidriv)		8507 PZ 1 – PZ 3				
	Gniazdo sześciokątne		8501 2,5 – 8	8801 3 – 10	985 5 – 22 986 4 – 22 (5/32 – 1/2) 2584	1010 14 – 22 2784	
	Gniazdo sześciokątne, długi			8801 3 – 12 (1/8 – 3/8)	986 (S) L 4 – 14 2584-1	2784 14	
	Gniazdo sześciokątne, długi, łeb kulisty		8501 KK 4	8801 KK 5 – 10	986 KK 5 – 12 2527-8		

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

	Wersja		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"	20 3/4"	25 1"
Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi ręcznej							
	Gniazdo TORX®		8502 T 8 – T 40	8802 T 15 – T 50	992 T 20 – T 60	1012 T 60 – T 100	
	Profil wewnętrzny TORX®, długi				992 (S) Lg T 30 – T 70		
	TORX® Tamper				992 T 30 H – T 55 H		
	RIBE CV				991 5 – 16		
	Gniazdo wielozębowe (XZN)			8808 5 – 10	990 5 – 18		
	Gniazdo wielozębowe (XZN), długi			8808 Lg 6 – 10	990 Lg 6 – 14 2751		
Łączniki do narzędzi ręcznych							
	Adapter (element powiększający)	6.3 1/4"		8858-2			
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	10 3/8"	858-1		958-2		
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	12.5 1/2"		8858-1		1058-2	
	Adapter (element redukcyjny i powiększający)	20 3/4"			958-1		1158-2
	Adapter (element redukcyjny)	25 1"				1058-1	
	Adapter do bitów		2250-1 6.3 1/4"	2250-2 6.3 1/4" 2250-3 8 5/16"	2250-4 6.3 1/4" 2250-5 8 5/16"		
	Przegub uniwersalny		869	8820	920	1021	1121
Klucze nasadowe do obsługi maszynowej							
	Sześciokąt do obsługi maszynowej				900 S 13 – 32	1000 S 19 – 36	1100 S 24 – 60
	Profil sześciokątny, krótki, do obsługi maszynowej				900 S K 14 – 24		
	Sześciokąt, długi, do obsługi maszynowej				900 S Lg 13 – 27	1000 S Lg 24 – 36	1100 S Lg 24 – 46
	Profil sześciokątny, długi, bardzo smukły, do obsługi maszynowej				901 S Lg 902 S Lg 15 – 21		

	Wersja		6.3 1/4″	10 3/8″	12.5 1/2″	20 3/4″	25 1″
Klucze nasadowe do obsługi maszynowej							
	Sześciokąt, bardzo długi, do obsługi maszynowej					1004 S 32 – 33	1104 S 32
	Sześciokąt, bardzo długi, do obsługi maszynowej				900 S Z 12 – 36 900 SZ 6-18–36 3047-36		
	TORX® na zewnątrz, do obsługi maszynowej			880 S-E 10 – 12	900 S-E10 – 24		
	TORX® na zewnątrz, długi, do obsługi maszynowej					2850-E 20, 24	
Klucze nasadowe trzpieniowe do obsługi maszynowej							
	Profil wewnętrzny sześciokątny, do obsługi maszynowej				985 S 14 – 24		
	Profil wewnętrzny sześciokątny, długi, do obsługi maszynowej				985 S Lg 14 – 19		
	Profil gniazda wielozębowego (XZN), do obsługi maszynowej				990 S 14 – 18		
	Profil gniazda wielozębowego (XZN), długi, do obsługi maszynowej				990 S Lg 14 – 18		
	Gniazdo TORX®, do obsługi maszynowej				995 S T 30 – T 60		
Łączniki do obsługi maszynowej							
	Przegub, do obsługi maszynowej				9006 S	1006 S	1106 S
	Reduktor, do obsługi maszynowej			8807 S	9007 S	1007 S-1	1107 S
	Element powiększający, do obsługi maszynowej			8807 S-1	9007 S-1	1007 S-2	
	Adapter, do obsługi maszynowej		8508 S-1	8808 S-1			
	Adapter, do obsługi maszynowej	6.3 1/4″	2304 N 2238-1 8508 S-3 4				
	Adapter, do obsługi maszynowej	10 3/8″			2311		
	Adapter, do obsługi maszynowej					1003 S-1	

HAZET SMART CASE

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

GERMAN INNOVATION AWARD '21 WINNER

BE SMART. IN ANY CASE

www.hazet.de/smartcase





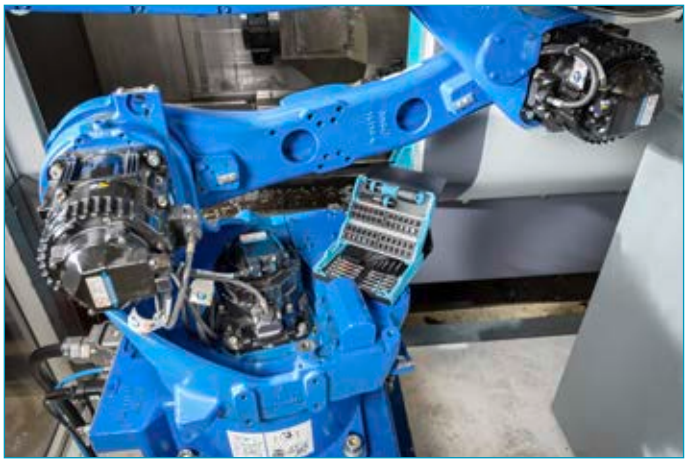


AUGMENTED REALITY
AR













HAZET SMART RAIL

Landingpage SmartRails



SmartRails dostępne do mocowania 5 kluczy nasadowych ½"

…lub 7 kluczy nasadowych ¼"



…lub 8 kluczy nasadowych ½"









HAZET SMART HOLDER

Landingpage SmartHolder

reddot winner 2023





863 MB

Wykonana w całości ze stali minigrzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym z 60 zębami i kątem załączania 6° do prac w wąskich miejscach



810 BMK

Uchwyt do bitów (długość 80 mm) z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów

SmartHolder z 16 bitami, krótkie



SmartHolder z 8 bitami, długie





Magazyn bitów z funkcją ustawiania. Zwolnienie za pomocą umieszczonego z boku przełącznika



Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów



Zasobnik na narzędzia z uchwytem do bitów i wykonaną w całości ze stali minigrzechotką zapadkową o uzębieniu drobnym. Możliwość ustawienia przez zwykłe pociągnięcie jednego z dwóch narzędzi



W stanie zamkniętym wszystkie części są zawsze bezpiecznie zablokowane – niemożliwe wypadnięcie! Wyjęcie: obróć klucz nasadowy i wyciągnij go do góry

6.3 ¼" Oferta kluczy nasadowych

853 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9



850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2204 N • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 N • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 1.2 x 6.5 • 1.2 x 8

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • 6.3 ¼"
T10 H • T15 H • T20 H
T25 H • T27 H • T30 H
T40 H

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
853-1	185 x 153 x 52	36	154654

854 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4
1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3 • PH 4

8507 • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

863 HP • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854-1	185 x 153 x 52	33	038343

854 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

8503 • 6.3 ¼"
0.6 x 3.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 8

8506 • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

8507 • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

863 HP • 6.3 ¼"

865 • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854	185 x 153 x 52	30	038336

854 T Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

850 E • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

8502 • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20
T25 • T30

8503 • 6.3 ¼"
1 x 5.5

8506 • 6.3 ¼"
PH 2

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

868 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

871-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
854 T	185 x 153 x 52	33	109579

855 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe w wersji długiej i krótkiej
- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

850 • 6.3 ¼"
4 • 4.5 • 5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13

850 LG • 6.3 ¼"
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

850 E • 6.3 ¼"
E5 • E6 • E7 • E8 • E10

8501 • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5

8502 • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20
T25 • T30

8503 • 6.3 ¼"
1x5.5

8506 • 6.3 ¼"
PH2

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
855-1	355x235x65	40	115983

2200 Zestaw kluczy nasadowych

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9



850 • 6.3 ¼"
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

2204 N • 6.3 ¼"
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • 6.3 ¼"
0.5x4 • 0.6x4.5
1.2x6.5 • 0.8x5.5

2215 N • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

2216 N • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2

2223 N • 6.3 ¼"
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H • T40H

2238-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2239-3 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

863 HPB • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujace – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 21 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm



863 HPB • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2208 N • 6.3 ¼"
0.5x4 • 0.6x4.5 • 1.2x6.5

2208 NSLG • 6.3 ¼"
0.8x5.5

2215 N • 6.3 ¼"
PH1 • PH2 • PH3

2215 NSLG • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

2216 N • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2 • PZ3

2216 NSLG • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2

2204 N • 6.3 ¼"
2 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2223 N • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 NSLG • 6.3 ¼"
T20 • T25 • T30

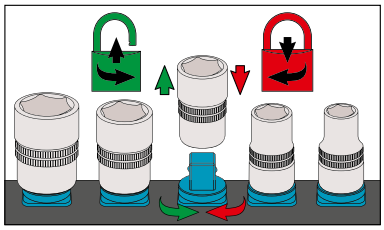
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130x118x50	50	239603

2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujące – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 15 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm · 12 bitów o długości 89 mm





HAZET SMART CASE

810 BHK • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8
10 • 11 • 12 • 13

863 HPB • 6.3 ¼"

2100 •
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 N • • 6.3 ¼"
4 • 5 • 6

2204 NELG • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • • 6.3 ¼"
3 • 4

2208 N • • 6.3 ¼"
0.4 x 1.5

2208 NELG • • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5

2208 NSLG • • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5

2215 N • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NELG • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

2215 NSLG • • 6.3 ¼"
PH 2

2216 N • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2216 NELG • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2216 NSLG • • 6.3 ¼"
PZ 2

2223 N • • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30 • T 40

2223 NELG • • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30

2223 NSLG • • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30

2239-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

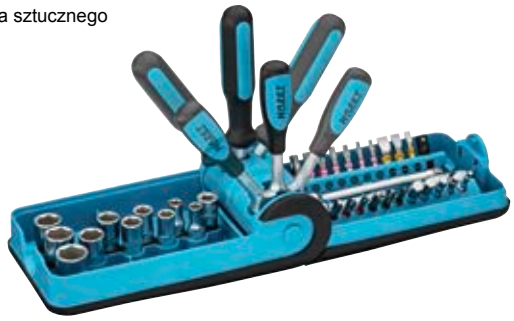
2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210 x 118 x 50	59	244546

856 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Ergonomiczny kształt
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego (52 x 98 x 180 mm)





850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12
• 13 • 14

863 P • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2204 N • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 N • • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8

2215 N • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • • 6.3 ¼"
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H
T 40 H

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

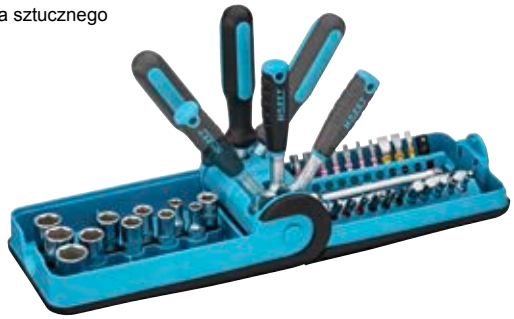
2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
856-1	180 x 98 x 52	38	164813

856 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Ergonomiczny kształt
- Komfortowa obsługa dzięki wygodnemu dostępowi do narzędzi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego (52 x 98 x 180 mm)



850 • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12
• 13 • 14

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-2 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

869 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2204 N • • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 7

2208 N • • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8

2215 N • • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2216 N • • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2223 N • • 6.3 ¼"
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H
T 40 H

2250-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
856-1 HP	180 x 98 x 52	38	233380

850 HL Listwa mocująca

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Wyposażenie w klucze nasadowe 850
- Puste, z 16 klamrami mocującymi

6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
850 HL	430	037575

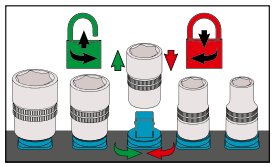
850 SR SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

6.3 ¼"

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ¼"
- Pusta, z gniazdami czworokątnymi 7x 1/4"



HAZET SMART RAIL



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
850 SR-7	245x37.4x29.2	249626

863 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" E

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



863 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/4"

◄

6.3 ¼" E



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP	116	226917

863 Grzechotka zapadkowa 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" E

- Ilość zębów: 20 (Kąt załączenia 18°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 P	115	038558

863 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" E

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 100 Nm (DIN: 62 Nm)
- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Blokada kluczy nasadowych zabezpieczona przed przypadkowym zwolnieniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP S	116	237234

863-Bit Grzechotka zapadkowa do bitów · drobne uzębienie 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″ E

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Chromowana powierzchnia: wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA w oparciu o normę DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346

863-Bit Grzechotka zapadkowa · wykonana całkowicie ze stali · do bitów 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- **Wersja krótka 90 mm**

- Ilość zębów: 60 (Kąt załączenia 6°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187



Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

863 Zestaw części zamiennych

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · zapadki · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	
863 P/6	144600
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863G · 863P · 863PC · 863ST · 863K · 863MC	
863 P/7 N	038596
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: koła grzechotki **z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863Q · 863S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 863P · 863PC · 863G · 863ST · 863K · 863MC	
863 S/7	048472
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: zapadki · sprężyny dociskowej · kulki · tulejki sprężyny · dźwigni przełączającej · płytki zakrywającej · pierścienia zabezpieczającego · koła grzechotki · smaru · narzędzia montażowego Do grzechotki zapadkowej 863HP	
863 HP/11	234875
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki **z blokadą bezpieczeństwa** · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smaru Do grzechotki zapadkowej 863HPS oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 863HP (redukcja do maksymalnie 100Nm obciążenia szczytowego)	
863 HP S/11	241262
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki bitów** ⬡ 6,3 = ¼″ składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki bitów · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smaru Do grzechotki zapadkowej 863HPB	
863 HP B/11	241279
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** ⬡ 6,3 = ¼″ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	
2264/7	015917

866 U Uchwyt nasadowy 1/4″

Made in Germany

6.3 ¼″

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe
- DIN 3122, ISO 3315

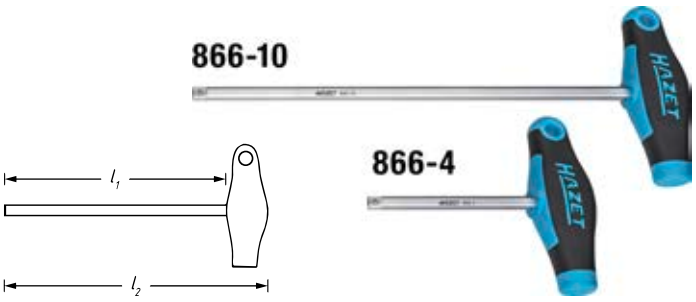


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
866 U	134	056453

866 Uchwyt nasadowy z uchwytem T 1/4"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

6.3 ¼"



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
866- 4	100	134	242979
866-10	262	295	241842

865 Uchwyt poprzeczny 1/4"

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

6.3 ¼"



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
865	115	038718

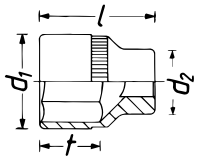
850 Klucz nasadowy · 6-kątny 1/4"

Made in Germany

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

6.3 ¼"





[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850-3 [1]	25	6,2	11	3,2	057221
850-4	25	6,8	11	3,7	036370
850-4.5	25	7,4	11	4,2	036387
850-5	25	8,1	11	4,1	036400
850-5.5	25	8,7	11	4,6	036417
850-6	25	9,3	11	5,1	036479
850-7	25	10,9	11,5	5,5	036516
850-8	25	12,1	12,5	6,5	036547
850-9	25	13,4	12,5	7,5	036585
850-10	25	14,6	12,5	7,3	036202
850-11	25	15,5	14	8,3	036240
850-12	25	17	15	9,3	036271
850-13	25	18	15	9,3	036301
850-14	25	19,5	16	10,8	036349

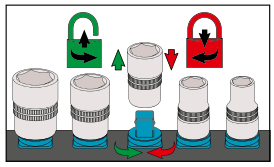
850 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

6.3 ¼" E

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ¼"





850 • • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

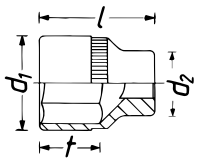
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850-SR/7	245	7	250776

850 A Klucz nasadowy · 6-kątny 1/4"

Made in Germany

- **Amerykańskie miary**
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

6.3 ¼"





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 A-3/16	25	8	11	4,2	037490
850 A-7/32	25	8,5	11	4,6	037537
850 A-1/4	25	9,5	11	5,1	037476
850 A-9/32	25	10,5	11,5	5,6	037551
850 A-5/16	25	11,5	12,5	6,3	037513
850 A-11/32	25	13	11,5	7,3	037483
850 A-3/8	25	14	12,5	7,3	037506
850 A-7/16	25	15,5	14	8,3	037520
850 A-1/2	25	18	15	9,3	037469
850 A-9/16	25	19,5	16	10,8	037544

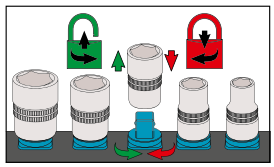
850 A SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

6.3 ¼" E

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ¼"





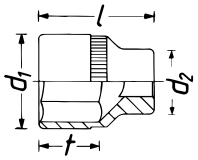
850 A • • 6.3 ¼"
3/16 • ¼ • 5/16 • 3/8 • 7/16 • ½ • 9/16

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 A-SR/7	245	7	250752

850 LG Klucz nasadowy · 6-kątny 1/4"

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





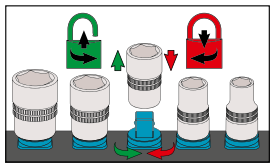
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 LG- 4	50	6,9	11	4	037643
850 LG- 5	50	8,2	11	4,2	037650
850 LG- 5.5	50	8,8	11	5	037667
850 LG- 6	50	9,4	11	5,5	037674
850 LG- 7	50	11	11	6	037681
850 LG- 8	50	12	12	8	037698
850 LG- 9	50	13	13	8	037704
850 LG-10	50	14,5	14,5	9,2	037599
850 LG-11	50	15,5	15,5	10,7	037605
850 LG-12	50	17	17	12,2	037612
850 LG-13	50	18	18	12,2	037629

850 LG SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ¼"







850 LG • • 6.3 ¼"
5.5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 13

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 LG-SR/7	245	7	250691

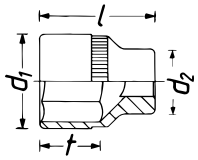
850 TZ Klucz nasadowy 12-kątny 1/4"

Made in Germany

- **Uruchamianie połączeń śrubowych osłony łańcucha napędowego np. w silnikach VW 1,2 l TSI**

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



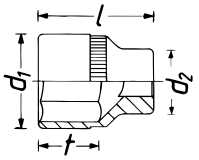


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
850 TZ-8	50	12,2	12,2	8	177646

850 E Klucz nasadowy · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850-E 4	E4	25	5,6	11	3,86	036653
850-E 5	E5	25	6,7	11	4,75	036684
850-E 6	E6	25	8	11	5,74	036714
850-E 7	E7	25	9,6	11	6,22	036745
850-E 8	E8	25	10,5	11,5	7,52	036776
850-E 10	E10	25	13	12	9,42	036615
850-E 11	E11	25	14	12,5	10,08	036646
850-E 12	E12	25	14,9	12,5	11,17	188598

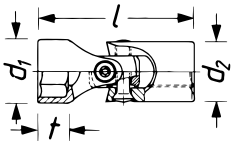
850 LG-GE Klucz nasadowy · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Klucz nasadowy i przedłużka są połączone na stałe
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana







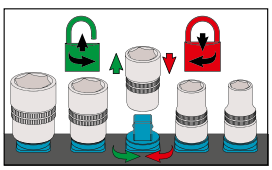
HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850 LG-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572

850 E SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ¼"







850 E • • 6.3 ¼"
E 5 • E 6 • E 7 • E 8 • E 10 • E 11 • E 12

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
850 E-SR/7	245	7	250714

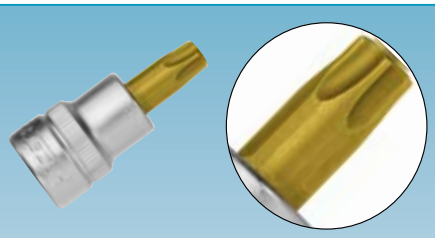
Powłoka TiN

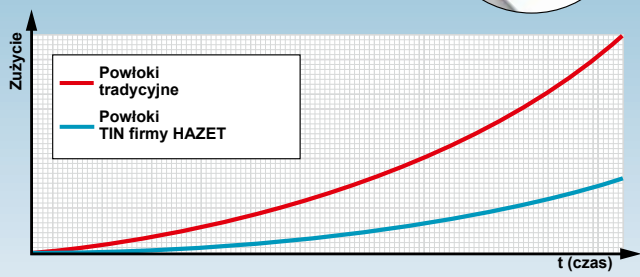
TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskaćjej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN





960 MGT Wkładka magnetyczna · do kluczy nasadowych

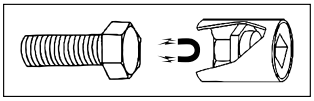
- **Możliwość uniwersalnego zastosowania w metrycznych kluczach nasadowych z profilem 6-kątnym i 12-kątnym *s* od 10 mm do 19 mm**

- Wkładki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- **10-częściowy zestaw, do metrycznych** kluczy nasadowych
  s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm









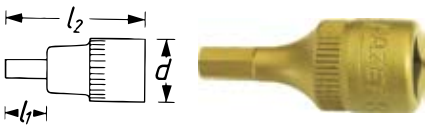
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

8501 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4"

Made in Germany

TiN 6.3 ¼"

- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501-2.5	2,5	6,5	28	12	036837
8501-3	3	6,5	28	12	036851
8501-4	4	6,5	28	12	036875
8501-5	5	6,5	28	12	036899
8501-6	6	6,5	28	12	036912
8501-7	7	6,5	28	12	210398
8501-8	8	6,5	28	12	036936

8501 KK Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼"

- Wersja długa
- Z łbem kulowym



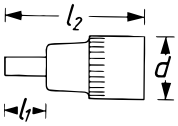
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8501 KK-4	4	60	80	12	157839

8502 Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/4"

Made in Germany

TiN 6.3 ¼"

- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
8502-T 8	T8	3,5	28	12	2,31	037124
8502-T 9	T9	3,5	28	12	2,50	037148
8502-T 10	T10	3,8	28	12	2,74	036967
8502-T 15	T15	4	28	12	3,27	036981
8502-T 20	T20	4	28	12	3,86	037001
8502-T 25	T25	4,5	28	12	4,43	037025
8502-T 27	T27	4,5	28	12	4,99	037049
8502-T 30	T30	5	28	12	5,52	037063
8502-T 40	T40	2	28	12	6,65	037100



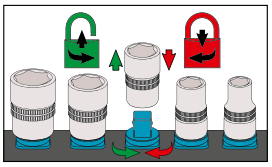
8500 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″ E

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ¼″
- Powierzchnia: z powłoką TIN





8501 • O • 6.3 ¼″
3 • 4 • 5 • 6



8502 • O • 6.3 ¼″
T 20 • T 25 • T 30



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
8500-SR/7	245	7	250738

8502 LGTH Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/4″

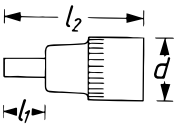
Made in Germany

- Radełkowany

6.3 ¼″







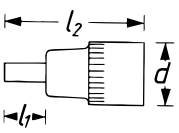
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
• Cienkie, długie ostrze do trudno dostępnych miejsc – nie jest konieczne składanie różnych narzędzi					
8502 LG-T 30 H	T30H	194	213	12	246076

8503 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- Końcówka zgodnie z ISO 2380-1





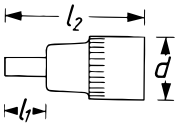
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8503-0.6 x 3.5	16	28	12	037162
8503-0.8 x 4	16	28	12	037186
8503-1 x 5.5	16	28	12	037247
8503-1.2 x 8	16	28	12	037209
8503-1.6 x 10	16	28	12	037223

8506 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1





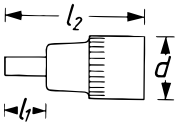
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8506-PH 1	PH1	16	28	12	037285
8506-PH 2	PH2	16	28	12	037308
8506-PH 3	PH3	16	28	12	037322
8506-PH 4	PH4	16	28	12	037346

8507 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/4″

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″

- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- Końcówka zgodnie z ISO 8764-1





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8507-PZ 1	PZ1	16	28	12	037360
8507-PZ 2	PZ2	16	28	12	037377
8507-PZ 3	PZ3	16	28	12	037384

858 Adapter 1/4″→3/8″

Made in Germany

10 3/8″ 6.3 ¼″

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Przedłużka □ Napęd 6,3 = ¼″ → ■ człon napędzany 10 = ⅜″		
858-1	26,5	038480

2250 Adapter

Made in Germany

6.3 ¼″ 6.3 ¼″

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 6,3 = ¼″ → O 6,3 = ¼″		
2250-1	23,5	015443

869 Przegub uniwersalny 1/4"→1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
869	36,5	038824

867 Przedłużka 1/4"→1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
867-1	25	038732
867-2	55	038749
867-4	101,5	038770

868 Przedłużka 1/4"→1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Długość poza normą DIN/ISO

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
868	147	038794
868-16 [1]	402	076727

871 Przedłużka · z przegubem 1/4"→1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- **Kulisty, stożkowy czop kwadratowy kąt wychylenia w każdą stronę 8**
- Osadzając do oporu klucz nasadowy, można użyć przedłużki z przegubem także jako połączenia sztywnego
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
871-1	25	038855
871-4	101,5	038879

870 Przedłużka · elastyczna 1/4"→1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼"

- Wałki giętkie umożliwiają ominięcie przeszkadzających krawędzi oraz bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Z zabezpieczeniem kulkowym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
870	150	038848

8508 S Adapter udarowy 1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" ⬢

- ⬢ ISO 1173-A 5,5
- Mocowanie nasadek do wkrętarek maszynowych z □napędem 6,3 = ¼"
- Stosowanie we wkrętarkach maszynowych np. w AEG, Bosch, Metabo
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3121, ISO 1173 A5,5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-1	50	037391

8508 S Adapter udarowy 1/4"→1/4"

Made in Germany

6.3 ¼" 6.3 ¼" ⬢

- ⬢ ISO 1173-E 6,3 (¼")
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3121, ISO 1173 E6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8508 S-3	50	037414
8508 S-4	100	037421



10 3/8 Oferta kluczy nasadowych

880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

880 • • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880/17	355x235x65	17	168361

880 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

880 • • 10 3/8
8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 21 • 22

8815 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880 N-1	355x235x65	16	040926

880 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

880 • • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 15
16 • 17 • 18 • 19 • 20
21 • 22

8815 • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821 • 10 3/8 • 10 3/8
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880-2	355x235x65	22	039036

882 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

• Zestaw uniwersalny z kluczami nasadowymi ☐ 6,3 = ¼" i 10 = ⅜" i bitami ⬢ 6,3 = ¼"

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

850 • • 6.3 ¼
4 • 4.5 • 5 • 5. 5
6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 HP • 6.3 ¼

866 U • 6.3 ¼

867-4 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

869 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼

880 • • 10 3/8
10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

2204 N • • 6.3 ¼
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • • 6.3 ¼
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6

2215 N • • 6.3 ¼
PH 1 • PH 2

2216 N • • 6.3 ¼
PZ 1 • PZ 2

2250-1 • 6.3 ¼ • 6.3 ¼
2250-2 • 6.3 ¼ • 10 3/8

8816 HP • 10 3/8

8820 • 10 3/8 • 10 3/8

8821-6 • 10 3/8 • 10 3/8

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
882	355x235x65	46	042289

882 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

850 • 6.3 1/4"
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 13

850 E • 6.3 1/4"
E6 • E7 • E8 • E10

863 HP • 6.3 1/4"

866 U • 6.3 1/4"

867-4 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

869 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"

880 • 10 3/8"
11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21 • 22

880 E • 10 3/8"
E11 • E12 • E14

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821-6 • 10 3/8" • 10 3/8"

2204 N • 4 • 5 • 6 • 8

2223 N • T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2224 • T45 • T50

2250-1 • 6.3 1/4" • 6.3 1/4"
2250-3 • 8 5/16" • 10 3/8"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
882-1	355x235x65	46	100361

885 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

880 • 10 3/8"
6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22

8801 • 10 3/8"
4 • 5 • 6 • 8

8803 • 10 3/8"
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • 10 3/8"
PH1 • PH2 • PH3

8815 • 10 3/8"

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
885 N	355x235x65	32	042593

880 ZN Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe 12-kątne
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

880 • 10 3/8"
8

880 Z • 10 3/8"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 21 • 22

8815 • 10 3/8"

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-5 • 8821-10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
880 ZN-1	355x235x65	16	041992

888 ZN Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Klucze nasadowe 12-kątne
- Klucze nasadowe trzpieniowe z powłoką CVD-TIN
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



880 • 10 3/8"
6 • 7 • 8

880 Z • 10 3/8"
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

880 TZ • 10 3/8"
9 • 10 • 11 • 12 • 13
14 • 15 • 16 • 17 • 18
19 • 20 • 21 • 22

8801 • 10 3/8"
3 • 4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12

8803 • 10 3/8"
1x5.5 • 1.2x8 • 1.6x10

8806 • 10 3/8"
PH2 • PH3 • PH4

8812 U • 10 3/8"

8814 • 10 3/8"

8815 • 10 3/8"

8816 HP • 10 3/8"

8820 • 10 3/8" • 10 3/8"

8821 • 10 3/8" • 10 3/8"
8821-3 • 8821-6
8821-8 • 8821-12

8830 • 10 3/8" • 10 3/8"

8858-2 • 6.3 1/4" • 10 3/8"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
888 ZN	578x235x88	58	042654

880 LG Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Prosty montaż:
  2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Powierzchnia:
  chromowana,
  polerowana



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• 10 kluczy nasadowych 6-kątnych • Wersja długa 880 LG • ◉ • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 LG/10 H	240	10	040865
• 10 kluczy nasadowych 12-kątnych 880 TZ • ● • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 TZ/10 H	240	10	041831
• 10 6-kątnych kluczy nasadowych z przegubem 880 G • ◉ • 10 3/8 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19			
880 G/10 H	240	10	040612
• 8 kluczy nasadowych trzpieniowych do śrub o gnieździe sześciokątnym 8801 • ○ • 10 3/8 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10			
8801/8 H	240	8	039463
8802 T • ✪ • 10 3/8 T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50			
8802 T/8 H	240	8	039784
• Pusta, z 16 klamrami mocującymi • do wyposażenia w klucze nasadowe 880 880 • 10 3/8			
880 HL	430	–	040650

8816 Grzechotka zapadkowa 3/8″

Made in Germany

- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 P	199	042203

8816 Grzechotka zapadkowa · z przegubem 3/8″

Made in Germany

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315





[1] Długość poza normą

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 GK [1]	218	042142

8816 Grzechotka zapadkowa · z przegubem 3/8″

Made in Germany

- Głowica grzechotki obracana > 180°
- Wersja długa
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315





[1] Długość poza normą

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 G [1]	276	042104

8816 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 3/8″

Made in Germany

10 3/8 E

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA według normy DIN 3122: 400 Nm (DIN 202 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



YouTube Clip

400 Nm HiPer



90 ∢4°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP	200	235063

Made in Germany

10 3/8 E

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA według normy DIN 3122: 340 Nm (DIN 202 Nm)
- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Blokada kluczy nasadowych zabezpieczona przed przypadkowym zwolnieniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

YouTube Clip

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY





340 Nm HiPer



90 ∢4°

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8816 HP S	200	237241

Zużycie? – Nie ma problemu!



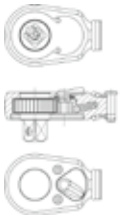
- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

8816 Zestaw części zamiennych

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 10 = 3/8″ ■ składający się z: zapadki · sprężyny dociskowej · kulki · tulejki sprężyny · dźwigni przełączającej · płytki zakrywającej · pierścienia zabezpieczającego · koła grzechotki · smaru · narzędzia montażowego Do grzechotki zapadkowej 8816HP	
8816 HP/11	239221
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 10 = 3/8″ ■ składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki **z blokadą bezpieczeństwa** · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smaru Do grzechotki zapadkowej 8816HPS oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 8816HP (redukcja do maksymalnie 340Nm obciążenia szczytowego)	
8816 HP S/11	241248
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	
8816 P/6	144617
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 10 = 3/8″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 10 = 3/8″ ■ składający się z: koła grzechotki z **blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET8816S · 6402-1S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 S/7	048465
• **Uchwyt z tworzywa sztucznego** Do HAZET 8814 · 8816P · 8816F · 8816G · 8816GK · 2593Lg-17	
8816 KG-02	042166
• **Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego** składający się ze: śruby i podkładki sprężystej Do uchwytu przegubowego HAZET 8814 i grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK	
8816 G-013	042111

8814 Uchwyt przegubowy 3/8"

Made in Germany

10 3/8 E

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8814	250	042036

8812 U Uchwyt nasadowy 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8812 U	137	067688

8815 Uchwyt poprzeczny 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



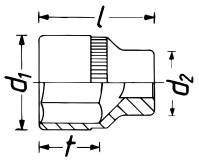
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8815	198	042067

880 Klucz nasadowy · 6-kątny 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Poza normą DIN

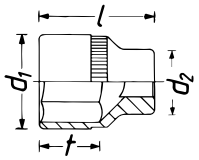
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880-6 [1]	24	10	17	6,2	039104
880-7	24	10,5	17	6,2	039111
880-8	24	11,8	17	6,2	039128
880-9	24	13	17	6,2	039135
880-10	25	14,4	17	7,2	038893
880-11	26	15,8	17,5	8,2	038916
880-12	27	17	18,5	9,2	038923
880-13	27,5	18,4	17	9,7	038930
880-14	29,5	19,5	17,5	11,7	038947
880-15	29,5	20,9	18	11,7	038954
880-16	29,5	22,1	18	11,7	038961
880-17	29,5	23,3	18,5	11,7	038978
880-18	31,5	24,8	19	13,5	038992
880-19	31,5	25,8	19,5	13,5	039005
880-20	31,5	26,8	21	13,5	039043
880-21	31,5	28,3	22,5	13	039050
880-22	34	29,6	23,5	16	039067

880 LG Klucz nasadowy · 6-kątny 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





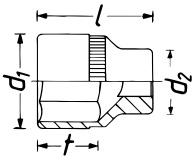
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 LG- 8	54	12,1	17	7	052257
880 LG- 9	54	13	17	10	040858
880 LG-10	54	14,4	17	10	040698
880 LG-11	54	15,8	17,2	11	040704
880 LG-12	54	17	18,5	11	040711
880 LG-13	54	18,4	18,5	12	040728
880 LG-14	54	19,5	19,5	15	040759
880 LG-15	60	20,8	19,5	15	040766
880 LG-16	60	21,8	18,5	16	040773
880 LG-17	60	23	18,5	16	040780
880 LG-18	66	24,4	20	20	040797
880 LG-19	66	25,5	20	20	040803
880 LG-20	70	26,6	21	22	040810
880 LG-21	70	28	22	22	040834
880 LG-22	70	29,6	21	22	040841

880 Z Klucz nasadowy · 12-kątny 3/8"

Made in Germany

10 3/8

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





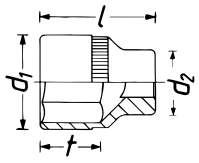
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 Z- 9	24	13	17	6,2	041985
880 Z-10	25	14,4	17	7,2	041848
880 Z-11	26	15,8	17,5	8,2	041855
880 Z-12	27	17	18,5	9,2	041862
880 Z-13	27,5	18,4	17	9,7	041879
880 Z-14	29,5	19,6	17,5	11,7	041893
880 Z-15	29,5	20,9	18	11,7	041909
880 Z-16	29,5	22,1	18	11,7	041916
880 Z-17	29,5	23,3	18,5	11,7	041923
880 Z-18	31,5	24,6	19	13,5	041930
880 Z-19	31,5	25,8	19,5	13,5	041947
880 Z-20	31,5	26,8	20	13,5	041954
880 Z-21	31,5	28,3	22,5	13	041961
880 Z-22	34	29,6	23,5	15,5	041978



880 A Klucz nasadowy · 12-kątny 3/8″

Made in Germany
- **Amerykańskie miary**
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8





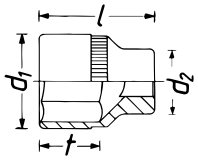
[1] Z sześciokątem

HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
880 A-1/4 [1]	24	10	17	040056
880 A-5/16 [1]	24	11,8	17	040094
880 AZ-3/8	25	13,8	17	040360
880 AZ-7/16	26	15,8	17,5	040384
880 AZ-1/2	27,5	18,7	17	040292
880 AZ-9/16	29,5	20,1	17,5	040407
880 AZ-19/32	29,5	21,1	18	040339
880 AZ-5/8	29,5	22,1	18	040377
880 AZ-11/16	29,5	23,8	18,5	040308
880 AZ-3/4	31,5	25,8	19,5	040353
880 AZ-25/32	31,5	26,8	21	040346
880 AZ-13/16	32	28,3	22,5	040315
880 AZ-7/8	34	30,3	23,5	040391
880 AZ-15/16	36,5	32,3	23,5	040322

880 TZ Klucz nasadowy · 12-kątny 3/8″

Made in Germany
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

10 3/8



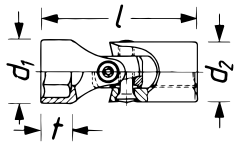


HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 TZ- 9	54	13	17	10	041824
880 TZ-10	54	14,4	17	10	041602
880 TZ-11	54	15,8	17,2	11	041626
880 TZ-12	54	17	18,5	12,3	041633
880 TZ-13	54	18,4	18,5	12	041664
880 TZ-14	54	19,5	19,5	15	041688
880 TZ-15	60	20,8	19,5	15	041701
880 TZ-16	60	21,8	18,5	16	041718
880 TZ-17	60	23	18,5	16	041725
880 TZ-18	66	24,4	20	20	041749
880 TZ-19	66	25,5	20	20	041756
880 TZ-20	70	26,6	21	22	041763
880 TZ-21	70	28	22	22	041794
880 TZ-22	70	29,6	21	22	041800

880 G Klucz nasadowy przegubowy · 6-kątny 3/8″

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8





►

880 G Klucz nasadowy przegubowy · 6-kątny 3/8″

◄

10 3/8

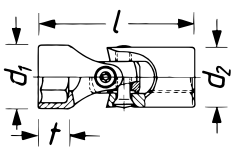
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-10	43	13,8	19	6,8	040414
880 G-11	43	15	19	6,8	040438
880 G-12	44	16,6	19	7,3	040445
880 G-13	44	17,8	19	7,3	040452
880 G-14	45	19	19	9,3	040469
880 G-15	45	20,4	19	9,3	040476
880 G-16	46	22	19	9,2	040483
880 G-17	46	22,8	19	9,2	040490
880 G-18	47	24,5	19	10,2	040506
880 G-19	48	25,2	19	11,2	040513

880 GZ Przegubowy klucz nasadowy · 12-kątny 3/8″

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8

YouTube Clip





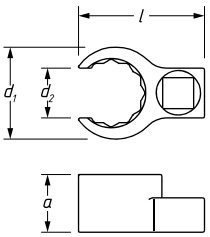
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z18	46,8	24,5	19	11	203529

848 Z Klucz oczkowy · 12-kątny · otwarty

Made in Germany
- **Klucz oczkowy otwarty**
- Do nakrętek nasadowych i złączy śrubowych rur
- Czworokątny element mocujący

10 3/8







HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	☐ 10 = 3/8″	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	☐ 10 = 3/8″	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	☐ 10 = 3/8″	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	☐ 10 = 3/8″	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	☐ 10 = 3/8″	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	☐ 10 = 3/8″	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	☐ 10 = 3/8″	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	☐ 12,5 = 1/2″	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	☐ 12,5 = 1/2″	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	☐ 12,5 = 1/2″	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	☐ 12,5 = 1/2″	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	☐ 12,5 = 1/2″	079223

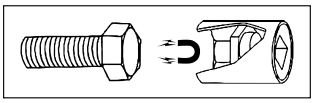
960 MGT Wkładka magnetyczna · do kluczy nasadowych

- **Możliwość uniwersalnego zastosowania w metrycznych kluczach nasadowych z profilem 6-kątnym i 12-kątnym *s* od 10 mm do 19 mm**

- Wkładki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- **10-częściowy zestaw, do metrycznych** kluczy nasadowych
  s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm



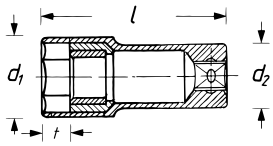




HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

Made in Germany
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



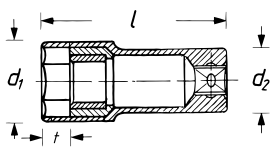


HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A MGT	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

Made in Germany
- **Z magnesem trwałym**

- Czop sześciokątny: 17 mm
- Do np. motocykli **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI** itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





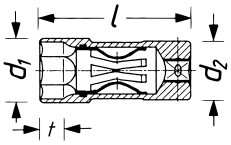
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889

880 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8"

Made in Germany
- **Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.**

- **Koronka sprężysta** jako element ustalający
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991
4766-2	14		64	18	17,3	10	087655
4766-3	14		154	19,1	18	10	199976

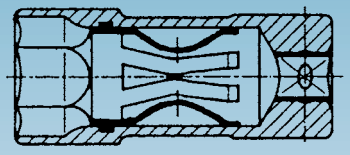
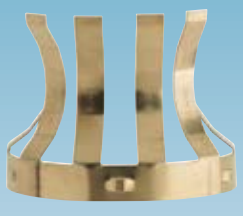
880 KF Koronka sprężysta

Made in Germany
- **Amerykańskie miary**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Koronka sprężysta** do klucza do świec zapłonowych HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	
880 KF-01	050123
• **Koronka sprężysta** do klucza do świec zapłonowych HAZET 880A KF · 900A KF · 4766 · 4766-1 · 4767A KF	
880 A KF-01	050130

Informacja o koronce sprężystej

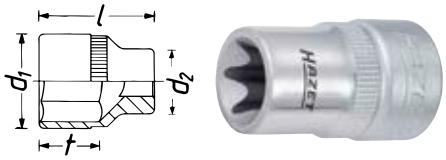



- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

880 E Klucz nasadowy · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8



HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880-E 5	E5	28	7	17	4,75	039258
880-E 6	E6	28	8	17	5,74	039272
880-E 7	E7	28	9	17	6,22	039296
880-E 8	E8	28	10,5	17	7,52	039319
880-E 10	E10	28	13	17	9,42	039159
880-E 11	E11	28	14	17	10,08	039180
880-E 12	E12	28	14,9	17	11,17	039197
880-E 14	E14	28	16,5	18,5	12,90	039227

880 LG-E Klucz nasadowy · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8

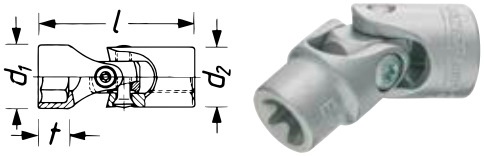


HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 LG-E 8	E8	65	10,5	17	7,52	053070
880 LG-E 10	E10	65	13	17	9,42	053087
880 LG-E 12	E12	65	14,9	17	11,17	053100
880 LG-E 14	E14	65	16,5	18,5	12,90	053117

880 G-E Klucz nasadowy · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8



HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
880 G-E 8	E8	43	11,5	19	7,52	040599
880 G-E 10	E10	44	13,8	19	9,42	040537
880 G-E 12	E12	46	16	19	11,17	040551
880 G-E 14	E14	48	17,8	19	12,90	040575

880 G-E Zestaw kluczy nasadowych · TORX®

Made in Germany
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

10 3/8



880 G-E • • 10 3/8
E 8 • E 10 • E 12 • E 14

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
880 G-E/4	4	040520



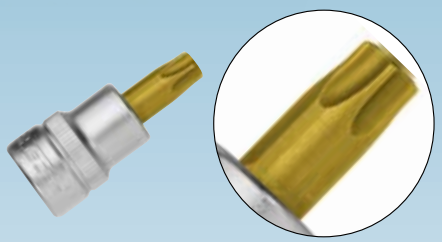
Powłoka TiN

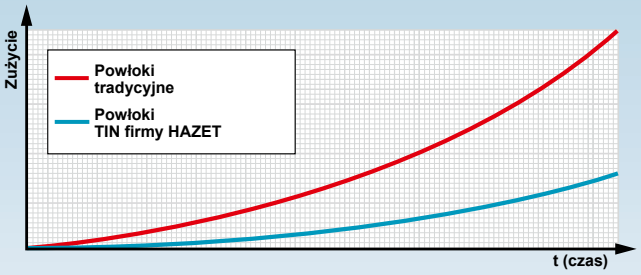
TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskaćjej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN

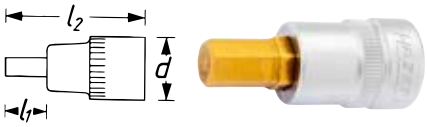




8801 K Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- **Wersja bardzo krótka**
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422



1) Poza normą DIN

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K- 3	3	17	43,5	17	053582
8801 K- 4 1)	4	17	43,5	17	053599
8801 K- 5	5	17	43,5	17	053605
8801 K- 6	6	17	43,5	17	053612
8801 K- 7	7	17	43,5	19	053629
8801 K- 8	8	17	43,5	19	053636
8801 K- 9 1)	9	17	43,5	19	053643
8801 K-10	10	17	43,5	19	053650

8801 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422



8801 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

1) Poza normą DIN

2) Z grotem odsadzonym

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801-3 1) 2)	3	23,5	50	17	039364
8801-4 2)	4	28,5	55	17	039371
8801-5 2)	5	33,5	60	17	039388
8801-6	6	38,5	65	17	039395
8801-7 2)	7	43,5	70	19	039401
8801-8	8	48,5	75	19	039425
8801-9 1) 2)	9	52,5	80	19	039432
8801-10	10	57,5	85	19	039340
8801-11	11	60	87,5	19	166299
8801-12 1)	12	62,5	90	19	039357

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584 LG-1 A	6	332	359	252817
2584-8	8	6,6	24	149438
2784-1	7	6,6	24	148530

8801 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422



1/9



8801 • ○ • 10 3/8
4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
8801/6	185x153x52	6	186853

8801 A Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany

- Wersja krótka
- **Amerykańskie miary**
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN

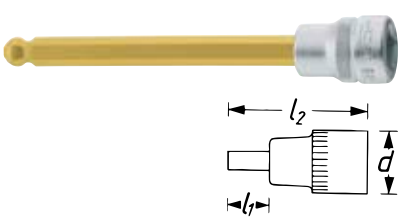


1) Z grotem odsadzonym

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 A-1/8 1)	23,5	50	17	039487
8801 A-5/32 1)	28,5	55	17	039524
8801 A-3/16 1)	33,5	60	17	039494
8801 A-7/32 1)	38,5	65	17	039531
8801 A-1/4 1)	43,5	70	19	039470
8801 A-5/16	48,5	75	19	039517
8801 A-3/8 1)	52,5	80	19	039500

8801 KK Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

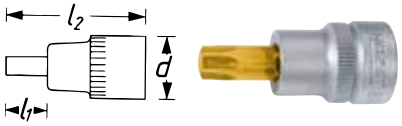
Made in Germany
- Wersja długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 KK- 5	5	89,5	116	17	039586
8801 KK- 6	6	89,5	116	17	039593
8801 KK- 7	7	89,5	116	19	039609
8801 KK- 8	8	89,5	116	19	039616
8801 KK-10	10	88,5	116	19	039579

8802 Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 3/8"

Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802-T 15	T15	17	43,5	19	3,27	039647
8802-T 20	T20	17	43,5	19	3,86	039654
8802-T 25	T25	17	43,5	19	4,43	039661
8802-T 27	T27	17	43,5	19	4,99	039678
8802-T 30	T30	17	43,5	19	5,52	039685
8802-T 40	T40	17	43,5	19	6,65	039708
8802-T 45	T45	17	43,5	19	7,82	039722
8802-T 50	T50	17	44,5	19	8,83	039753

8803 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

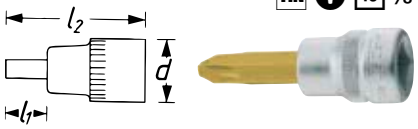
Made in Germany
- Wersja o średniej długości
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN ISO 2380-1



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8803-1 x 5.5	48,5	75	17	039814
8803-1.2 x 8	53,5	80	19	039791
8803-1.6 x 10	62,5	90	19	039807

8806 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

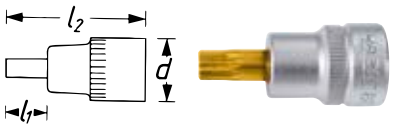
Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- Końcówka ISO 8764-1



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8806-PH 1	PH1	23,5	50	17	039845
8806-PH 2	PH2	23,5	50	17	039852
8806-PH 3	PH3	28,5	55	19	039869
8806-PH 4	PH4	32,5	60	19	039876

8808 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 2324, DIN 2325



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808- 5	M5	13,5	40	19	039982
8808- 6	M6	13,5	40	19	039999
8808- 8	M8	14,5	41	19	040001
8808-10	M10	14,5	42	19	039975

2250 Adapter

Made in Germany
- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ☐ 10 = 3/8" → ○ 6,3 = 1/4"		
2250-2	30	015450
• ☐ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"		
2250-3	31	015474

8808 LG Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 2324, DIN 2325



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 LG- 6	M6	62,3	89	19	204946
8808 LG- 8	M8	61,5	88	19	040025
8808 LG-10	M10	61,5	89	19	040018

8858 Adapter

Made in Germany
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element powiększający ☐ Napęd 10 = 3/8" → ■ człon napędzany 12,5 = 1/2"		
8858-1	36	042562
• Element redukcyjny ☐ Napęd 10 = 3/8" → ■ człon napędzany 6,3 = 1/4"		
8858-2	26	042579

8820 Przegub uniwersalny 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8 10 3/8

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8820	46,5	042296

8822 Przedłużka · z przegubem 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8 10 3/8

- **Kulisty, stożkowy czop kwadratowy kąt wychylenia w każdą stronę 8**
- Osadzając do oporu klucz nasadowy, można użyć przedłużki z przegubem także jako połączenia sztywnego
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8822- 1	36	042418
8822- 3	74	042432
8822-10	254	042425

8830 Przedłużka · giętka 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8 10 3/8

- Wałki giętkie umożliwiają ominięcie przeszkadzających krawędzi oraz bezpieczną i szybką pracę także w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Z zabezpieczeniem kulkowym



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8830	210	042487

8821 Przedłużka 3/8″→3/8″

Made in Germany

10 3/8 10 3/8

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Długość poza normą DIN

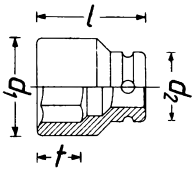
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
8821- 1 [1]	36	042302
8821- 3	74	042357
8821- 5	126	042364
8821- 6 [1]	150	042371
8821- 8 [1]	202	042388
8821-10	254	042319
8821-12 [1]	304	042326
8821-20 [1]	508	042333
8821-28 [1]	711	042340

880 SE Klucz nasadowy udarowy · TORX® 3/8″

Made in Germany

10 3/8 (E)

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
880 S-E 10	E10	28	14	19	9,42	041237
880 S-E 12	E12	28	15,9	19	11,17	041251

8807 S Adapter udarowy

Made in Germany

6.3 1/4 12.5 1/2 10 3/8 (E)

- Trzpień z otworem do zabezpieczenia trzpieniowego i rowkiem do pierścienia oring, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
• Element redukcyjny ☐ Napęd 10 = 3/8″ → ■ człon napędzany 6,3 = 1/4″			
8807 S	28	22	039937
• Element powiększający ☐ Napęd 10 = 3/8″ → ■ człon napędzany 12,5 = 1/2″			
8807 S-1	35,5	22	039951

8808 S Adapter udarowy 5/16″→3/8″

Made in Germany

10 3/8 8 5/16

- Mocowanie nasadek do wkrętarek maszynowych z ☐ napędem 10 = 3/8″
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter ⬢ 8 = 5/16″ → ■ 10 = 3/8″		
8808 S-1	75	040032

880 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

10 3/8

- Do obsługiwanych maszynowo kluczy nasadowych zgodnych z normą DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Pierścień sprężynowy zabezpieczający** do kluczy nasadowych ☐ 10 = 3/8″ 6 – 12 mm, E5 – E14		
880 S-HF 612	∅ 16,6x1,2	041428
• **Pierścień sprężynowy zabezpieczający** do kluczy nasadowych ☐ 10 = 3/8″ 13–19 mm, przedłużki, przegub, adapter		
880 S-HF 1319	∅ 18,0x1,2	041411

½" Oferta kluczy nasadowych

900 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

900 • ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½"

916 HP • ½"

917-5 • ½" • ½"

918-10 • ½" • ½"

920 • ½" • ½"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900	355x235x65	25	042685

953 HP Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

850 • 6.3 ¼"
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 11 • 12 • 13

863 HP • 6.3 ¼"

866 U • 6.3 ¼"

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

900 • ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27

916 HP • ½"

917-5 • ½" • ½"

918-10 • ½" • ½"

2204 N • 3.8 ¼"
2 • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 3.8 ¼"
0.5x4 • 0.6x4.5 • 0.8x5.5

2215 N • 3.8 ¼"
PH1 • PH2

2216 N • 3.8 ¼"
PZ1 • PZ2

2223 N • 3.8 ¼"
T10 • T15 • T20
T25 • T30

2250-1 • 3.8 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
953 HP	355x235x65	47	215188

906 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

900 • ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 22 • 24
27 • 30 • 32

915 • ½"

916 HP • ½"

917-5 • ½" • ½"

918-10 • ½" • ½"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
906	355x235x65	17	045891

954 N Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Dodatkowo z kluczami nasadowymi trzpieniowymi (z powłoką CVD-TIN), bitami i adapterami
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

900 • ½"
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 17 • 19 • 20 • 21
22 • 23 • 24 • 26 • 27
28 • 30 • 32

915 • ½"

916 HP • ½"

917-5 • ½" • ½"

918-10 • ½" • ½"

920 • ½" • ½"

986 • ½"
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14

2217 • 8 ¼"
PH1 • PH2 • PH3 • PH4

2218 • 8 ¼"
PZ1 • PZ2 • PZ3 • PZ4

2224 • 8 ¼"
T27 • T30 • T40
T45 • T50

2250-5 • 8 ¼" • ½"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
954 N	355x235x65	44	046621

905 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



900 • • ½
8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 20 • 21 • 22
23 • 24 • 25 • 26 • 27
28 • 30 • 32

914-15 • ½

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

980 • • ½
2 x 13

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
905	435 x 215 x 62	30	045846

900 Z Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi 12-kątnymi
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

900 Z • • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 21 • 22 • 23 • 24
26 • 27 • 28 • 30 • 32

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900 Z	355 x 235 x 65	25	045440

900 AZ Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi 12-kątnymi
- **Amerykańskie miary**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

900 AZ • • ½
3/8 • 7/16 • ½ • 9/16 • 19/32
5/8 • 11/16 • ¾ • 25/32 • 13/16
7/8 • 15/16 • 31/32 • 1 • 1.1/16
1.1/8 • 1.3/16 • 1.¼

915 • ½

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
900 AZ	355 x 235 x 65	23	043569

932 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

900 • • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

920 • ½ • ½

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
932/18	355 x 235 x 65	18	168378

900 HL Listwa mocująca

- Prosty montaż: 2 otwory np. do zamocowania naściennego
- Klamry mocujące dopasowane do rozmiaru głowic napędowych
- Przejrzysty uporządkowany układ
- Wykonane z metalu
- Pusty, z 16 klamrami mocującymi do wyposażenia w klucze nasadowe 900



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
900 HL	430	043842

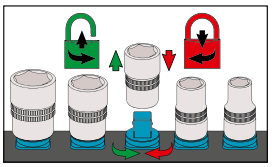
900 SR SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

½

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"





HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Pusta, z gniazdami czworokątnymi 5x ½"			
900 SR-5	245x37.4x29.2	245	244508
• Pusta, z gniazdami czworokątnymi 8x ½"			
900 SR-8	365x37.4x29.2	365	244515

916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 1000 Nm
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- 2-komponentowy uchwyt HAZET
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP	275	213894

916 Grzechotka zapadkowa 1/2"

Made in Germany

½ E

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 SP	275	046317

916 Grzechotka zapadkowa · długa · z przegubem 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Głowica grzechotki obracana > 180°**

- Wersja długa
- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
916 GL	511	40	202485

916 Grzechotka zapadkowa · wersja krótka 1/2"

Made in Germany

½ E

- **Model o długości zaledwie 199 mm o niezwykle kompaktowej konstrukcji 10 3/8 grzechotki**
- **Maksymalny moment obrotowy: 300 Nm**
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 30 (Kąt załączenia 12°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 K	199	155736



916 Grzechotka zapadkowa · o uzębieniu drobnym · długa 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ (E)

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 1000 Nm
- Wersja długa
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- Zbliżone do DIN 3122, Zbliżone do ISO 3315



HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



1000 Nm HiPer

90 ∢4°

YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP L	415	219209

916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym · rozciągana 1/2″

Made in Germany

12.5 ½″ (E)

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 1000 Nm
- **Wersja bardzo długa**
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- Zbliżone do DIN 3122, Zbliżone do ISO 3315
- Płynna regulacja długości w zakresie od 414 mm do 614 mm (bez ustalonych z góry punktów zatrzaskiwania)
- Łatwe mocowanie za pomocą nieślizgającej się nakrętki mocującej
- Zabezpieczony przed obróceniem uchwyt zapewnia optymalne przeniesienie siły bez wyślizgiwania się



HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



1000 Nm HiPer

90 ∢4°

YouTube Clip

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
916 HP Lg	414	614	233076



916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym · krótka 1/2"

Made in Germany

½"

- **Znacznie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 400 Nm
- Wersja krótka
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- Zbliżone do DIN 3122, Zbliżone do ISO 3315





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP K	200	244379

916 Grzechotka zapadkowa · z uzębieniem drobnym 1/2"

Made in Germany

½" Ⓔ

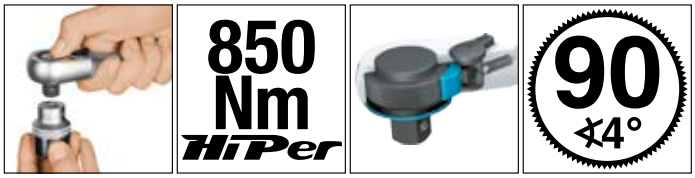
- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA, według normy DIN 3122: 850 Nm
- Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa
- Blokada kluczy nasadowych zabezpieczona przed przypadkowym zwolnieniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze jedną ręką przycisku zwalniania
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
916 HP S	275	237258

Zużycie? – Nie ma problemu!



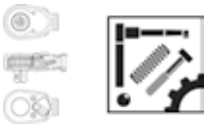
- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

916 Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½" ■ składający się z: zapadki · sprężyny dociskowej · kulki · tulejki sprężyny · dźwigni przełączającej · płytki zakrywającej · pierścienia zabezpieczającego · koła grzechotki · smaru · narzędzia montażowego Do grzechotki zapadkowej 916HP · 916HPS · 916HPL · 916HPLg	
916 HP/10	218981
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 12 = ½" ■ składający się z: narzędzia montażowego · koła grzechotki **z blokadą bezpieczeństwa** · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smaru Do grzechotki zapadkowej 916HPS oraz do przezbrajania grzechotek zapadkowych HAZET 916HP · 916HPL · 916HPLg (redukcja do maksymalnie 850Nm obciążenia szczytowego)	
916 HP S/10	241255
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 12,5 = ½" ■ składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki · zapadki **z blokadą bezpieczeństwa** Do grzechotki zapadkowej HAZET 916S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 916SP · 916GK · 916L · 916ST	
916 S/7	046300
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** 12,5 = ½" ■ składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki i sprężyny dociskowej i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 LG · 916 L · 916 GL · 916 ST i urządzenia do wyciągania belek 1774-1	
916 SP/6	144624
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½" ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916SP · 916GK · 916Lg · 916L · 916GL · 916ST	
916 SP/7-1	046348
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½" ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916K	
916 K/7	155743

914 Uchwyt przegubowy 1/2"

Made in Germany

½" Ⓔ

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



[1] Długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
914-15	396	046027
914-18 [1]	472	046041

915 Uchwyt poprzeczny 1/2"

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122, ISO 3315

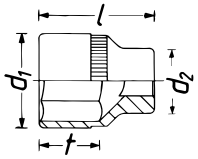


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
915	298	046072

900 Klucz nasadowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Poza normą DIN

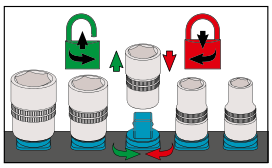
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900- 8	38	12	22	7,8	042968
900- 9 [1]	38	13,5	22	8,8	042975
900-10	38	14,9	22	10,8	042715
900-11	38	16,4	22	10,8	042722
900-12	38	17,5	22	11,3	042739
900-13	38	18,8	22	11,3	042746
900-14	38	20,3	22,5	11,8	042753
900-15	38	21,5	23,2	11,8	042760
900-16	38	22,7	23,6	12,2	042777
900-17	38	24,1	22	12,7	042784
900-18	38	25,4	22,4	14,2	042791
900-19	38	26,6	23	14,2	042807
900-20	38	27,8	24	14,2	042821
900-21	38	29	25	14,1	042838
900-22	41,5	30,4	26	17,6	042845
900-23 [1]	41,5	31,4	26	17,6	042869
900-24	44	32,6	26	18,2	042876
900-25 [1]	44	33,9	26	17,9	042883
900-26 [1]	44	35,1	24	17,8	042890
900-27	46	36,2	25	19,7	042906
900-28 [1]	47	37,5	26	20,6	042913
900-29 [1]	50	38,7	27	23,4	042920
900-30	50	40,1	28	23,3	042937
900-32	50	42,3	28	23	042944
900-34	52	46	28	23,3	042951
900-36 [1]	57	49	28	25,6	192519

900 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"





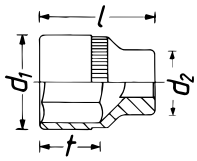
900 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 • ½ 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900-SR/5	245	5	245239
900 • ½ 10 • 13 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24			
900-SR/8	365	8	245369

900 LG Klucz nasadowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





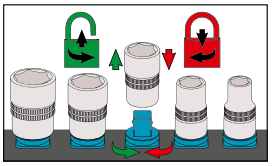
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 LG-10	85	14,9	22	10	053438
900 LG-12	85	17,5	22	12,3	043873
900 LG-13	85	18,8	22	13,3	043880
900 LG-14	85	19,9	22,5	14,2	043897
900 LG-15	85	21,5	23,2	15,2	043903
900 LG-16	85	22,7	23,6	16	043910
900 LG-17	85	24,1	23,6	19	043927
900 LG-18	85	24,6	23,6	19	043934
900 LG-19	85	28,5	26	19	043941
900 LG-21	85	28,6	24,5	19	043965
900 LG-22	85	30,4	25	22	043972
900 LG-24	85	32,6	27,5	25	043989
900 LG-27	85	36,3	30	28	044009
900 LG-30	85	40,1	33	31	044016
900 LG-32	85	42,5	35	34,2	049660

900 LG SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"



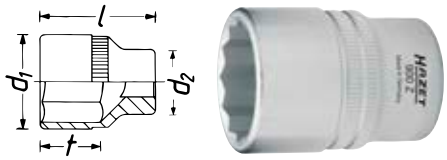


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 LG • ½ 10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900 LG-SR/5	245	5	245246

900 Z Klucz nasadowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



[1] Poza normą DIN

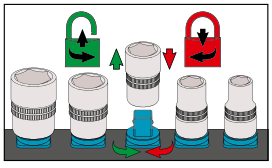
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 Z- 8	38	12	22	7,5	045686
900 Z- 9 [1]	38	13,5	22	8,5	045693
900 Z-10	38	14,9	22	10,5	045457
900 Z-11	38	16,4	22	10,5	045464
900 Z-12	38	17,5	22	11	045471
900 Z-13	38	18,8	22	11	045488
900 Z-14	38	20,3	22,5	11,5	045495
900 Z-15	38	21,5	23,2	11,5	045501
900 Z-16	38	22,7	23,6	12,5	045518
900 Z-17	38	24,1	22	12,5	045525
900 Z-18	38	25,4	22,4	14	045532
900 Z-19	38	26,6	23	14	045549
900 Z-20	38	27,8	24	14	045556
900 Z-21	38	29	25	14	045563
900 Z-22	41,5	30,4	25	17,5	045570
900 Z-23 [1]	41,5	31,4	26	17,5	045587
900 Z-24	44	32,6	26	20	045594
900 Z-25 [1]	44	33,9	26,5	20	045600
900 Z-26 [1]	44	35,1	24	20	045617
900 Z-27	46	36,2	25	21	045624
900 Z-28 [1]	47	37,5	26	22	045631
900 Z-30	50	40,1	28	25	045655
900 Z-32 [1]	50	42,3	28	24	045662
900 Z-33 [1]	50	43,6	28	24	045679
900 Z-34 [1]	52	46	28	23,3	144792
900 Z-36 [1]	57	49	28	25,6	192502

900 Z SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"



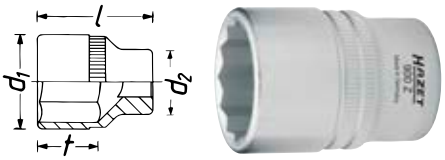


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 Z • • • ½			
10 • 13 • 17 • 19 • 22			
900 Z-SR/5	245	5	245291

900 AZ Klucz nasadowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Amerykańskie miary**
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 AZ-3/8	38	14,5	22	10,5	043699
900 AZ-7/16	38	16,4	22	10,5	043729
900 AZ-1/2	38	18,3	22	11	043620
900 AZ-9/16	38	20,5	22,5	11,5	043743
900 AZ-19/32	38	21,5	23,2	11,5	043668
900 AZ-5/8	38	22,7	23,6	12,5	043712
900 AZ-11/16	38	24,6	22	12,5	043637
900 AZ-3/4	38	26,8	23	14	043682
900 AZ-25/32	38	27,8	24	14	043675
900 AZ-13/16	38	28,6	25	14	043644
900 AZ-7/8	41,5	30,4	26	17,5	043736
900 AZ-15/16	44	32,6	26	20	043651
900 AZ-31/32	44	33,4	24,6	20	043705
900 AZ-1	44	34,6	24,8	20	043576
900 AZ-1.1/16	46	36,3	25	21	043583
900 AZ-1.1/8	47	38,2	26,5	22	043606
900 AZ-1.3/16	50	40,1	28	25	043613
900 AZ-1.1/4	50	42,3	28	24	043590

900 TZ Klucz nasadowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1



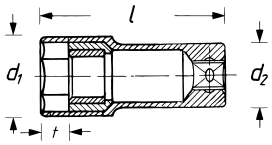
[1] Z gumowym mocowaniem do świec iskrowych / poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 TZ-10	85	14,9	22	10	053452
900 TZ-11	85	16,4	22	11,5	053445
900 TZ-12	85	17,5	22	12,3	045242
900 TZ-13	85	18,8	22	13,3	045259
900 TZ-14	85	19,9	22,5	15,2	045266
900 TZ-15	85	21,5	23,2	15,2	045273
900 TZ-16	85	22,7	23,6	16	045280
900 TZ-17	85	24,1	23,6	19	045297
900 TZ-18	85	24,6	23,6	19	045310
900 TZ-19	85	26,8	26	19	045334
900 TZ-20.8-13/16 [1]	85	28,5	24,5	19	045341
900 TZ-21	85	28,6	24,5	19	045358
900 TZ-22	85	30,4	25	22	045365
900 TZ-24	85	32,6	27,5	25	045389
900 TZ-27	85	36,3	30	28	045419
900 TZ-30	85	40,1	33	31	045426

900 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2"

Made in Germany
- Magnes trwały
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



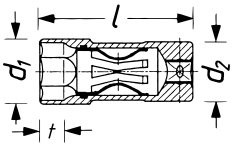


HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 MGT	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A MGT	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2"

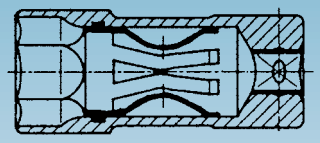
Made in Germany
- **Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora**
- **Koronka sprężysta** jako element ustalający
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	s "	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

Informacja o koronce sprężystej





- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

880 KF Koronka sprężysta

Made in Germany
- **Amerykańskie miary**



►

880 KF Koronka sprężysta

◄

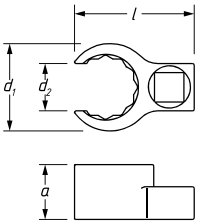
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Koronka sprężysta** do klucza do świec zapłonowych HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	
880 KF-01	050123
• **Koronka sprężysta** do klucza do świec zapłonowych HAZET 880A KF · 900A KF · 4766 · 4766-1 · 4767A KF	
880 A KF-01	050130

848 Z Klucz oczkowy · 12-kątny · otwarty

Made in Germany
- **Klucz oczkowy otwarty**
- Do nakrętek nasadowych i złączy śrubowych rur
- Czworokątny element mocujący







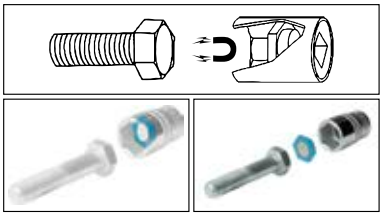
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	mm	EAN-No. 4000896+
848 Z-17	40,9	27,5	14,5	18	☐ 10 = 3/8"	079094
848 Z-18	41,7	29	15	19	☐ 10 = 3/8"	079100
848 Z-19	41,9	30	16	19	☐ 10 = 3/8"	079117
848 Z-21	46	32	16,5	19	☐ 10 = 3/8"	079124
848 Z-22	46,5	33,5	17,5	19,5	☐ 10 = 3/8"	079131
848 Z-24	50	36,5	18,5	20	☐ 10 = 3/8"	079148
848 Z-27	53,7	40,5	20,5	22	☐ 10 = 3/8"	079162
848 Z-30	62,4	46,5	25	23	☐ 12,5 = 1/2"	079179
848 Z-32	63,7	48,5	24,5	23	☐ 12,5 = 1/2"	079186
848 Z-36	67,1	52,5	27,5	24,5	☐ 12,5 = 1/2"	079193
848 Z-41	74,1	58,5	31	24,5	☐ 12,5 = 1/2"	079216
848 Z-46	77,7	64,5	35,5	26,5	☐ 12,5 = 1/2"	079223

960 MGT Wkładka magnetyczna · do kluczy nasadowych

- **Możliwość uniwersalnego zastosowania w metrycznych kluczach nasadowych z profilem 6-kątnym i 12-kątnym *s* od 10 mm do 19 mm**

- Wkładki z tworzywa sztucznego z wbudowanym magnesem
- Duża siła trzymająca
- Możliwość ponownego wykorzystania
- **10-częściowy zestaw, do metrycznych** kluczy nasadowych
  s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm

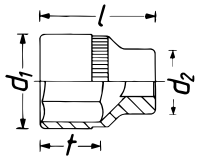




HAZET No.	EAN-No. 4000896+
960 MGT	097661

900 E Klucz nasadowy · TORX® 1/2"

Made in Germany
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
900-E 10	E10	38	13,3	22	9,42	042982
900-E 11	E11	38	14	22	10,08	043002
900-E 12	E12	38	14,9	22	11,17	043019
900-E 14	E14	38	16,7	22	12,90	043033
900-E 16	E16	38	19	22	14,76	043057
900-E 18	E18	38	21	27	16,70	043071
900-E 20	E20	38	23,5	27	18,49	043095
900-E 24	E24	41,2	28,5	27	22,16	043118

900 Zestaw kluczy nasadowych · TORX® 1/2"

Made in Germany
- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: chromowana, polerowana


900 E • ½
E 10 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18

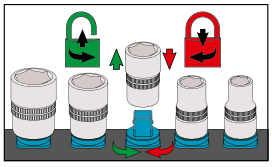


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
900-E/5	172x50	5	129331

900 E SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany
- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

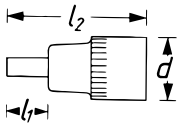
- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"




HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 E • ½ E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20			
900 E-SR/5	245	5	245314
900 E • ½ E 10 • E 11 • E 12 • E 14 • E 16 • E 18 • E 20 • E 24			
900 E-SR/8	365	8	245383

980 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany
- Powierzchnia: chromowana

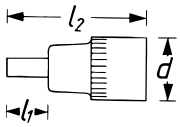




HAZET No.	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
980-2 x 13	21	38	22	046737
980-3 x 19	20	38	23,7	046744

985 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany
- **Wersja bardzo krótka**
- Radełkowany
- DIN 7422





[1] Poza normą DIN

HAZET No.	s mm	l1 mm	l2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
985- 5 [1]	5	5	38	23	046836
985- 6	6	6	38	23	046843
985- 8	8	8	38	23	046850
985-10	10	10	40	25	046775
985-12	12	12	40	25	046782
985-14	14	14	40	25	046799
985-17 [1]	17	17	42	28	046805
985-19 [1]	19	19	42	28	046812

985 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany
- **Wersja bardzo krótka**
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- DIN 7422



1/3


985 • ½
5 • 6 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19


915 • ½


916 HP • ½


917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985	12	046768

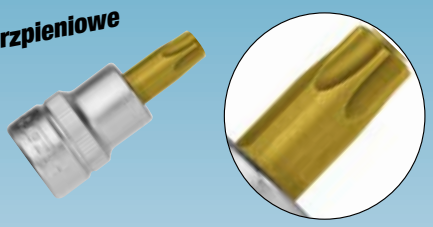
Powłoka TiN

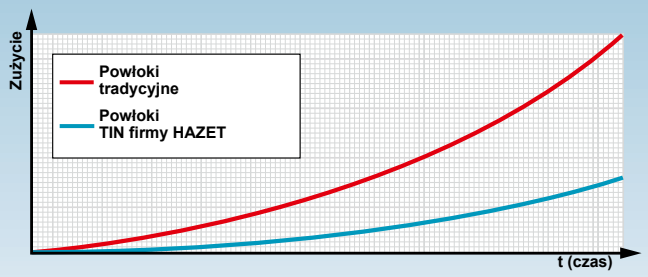
TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskaćjej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN

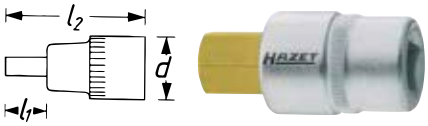




986 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422



[1] Poza normą DIN

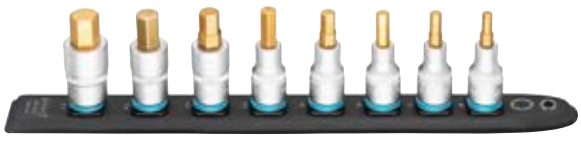
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986- 4 [1]	4	22	60	23	046928
986- 5 [1]	5	22	60	23	046935
986- 6	6	22	60	23	046942
986- 7	7	22	60	23	046959
986- 8	8	22	60	23	046973
986- 9	9	22	60	23	146734
986-10	10	22	60	23	046874
986-12	12	22	60	24,6	046881
986-14	14	22	60	24,6	046898
986-17 [1]	17	20	60	28,5	046904
986-19 [1]	19	20	60	31,5	046911
986-22 [1]	22	20,5	60	28	082865

986 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

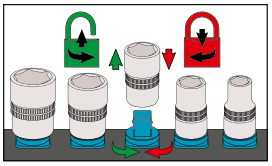
Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**
- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"
- Powierzchnia: z powłoką TIN

HAZET SMART RAIL



986 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
986 • ○ • ½ 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17			
986-SR/8	365	8	245390
986 • ○ • ½ 12 • 14 • 17 • 19 • 22			
986 G-SR/5	245	5	245338
986 • ○ • ½ 5 • 6 • 7 • 8 • 10			
986 K-SR/5	245	5	245321

986 L Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422

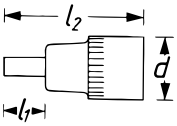


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 L- 4	4	62	100	23	232635
986 L- 5	5	62	100	23	232628
986 L- 6	6	62	100	23	232611
986 L- 7	7	62	100	23	232604
986 L- 8	8	62	100	23	232598
986 L- 9	9	62	100	23	232581
986 L-10	10	62	100	23	232574
986 L-11	11	62	100	23	232567
986 L-12	12	62	100	23	232550
986 L-14	14	62	100	23	232543

986 SL Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany
- **Wersja bardzo długa**
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422

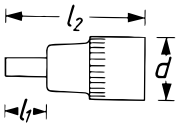




HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 4	4	102	140	23	232291
986 SL- 5	5	102	140	23	232376
986 SL- 6	6	102	140	23	232369
986 SL- 7	7	102	140	23	232352
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL- 9	9	102	140	23	232338
986 SL-10	10	102	140	23	232321
986 SL-11	11	102	140	23	232314
986 SL-12	12	102	140	23	232536
986 SL-14	14	102	140	23	232307

986 A Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany
- Wersja krótka
- **Amerykańskie miary**
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





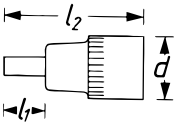
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 A-5/32	14	52	23	047048
986 A-3/16	14	52	23	047017
986 A-7/32	14	52	23	047062
986 A-1/4	14	52	23	047000
986 A-5/16	14	52	23	047031
986 A-3/8	14	52	23	047024
986 A-7/16	14	52	23	047055
986 A-1/2	14	52	23	046997

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

986 KK Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany
- W szczególności do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej (np. w komorze silnika)
- Wersja długa
- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN



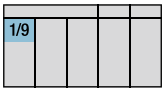


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 KK- 5	5	102	140	23	052103
986 KK- 6	6	102	140	23	050666
986 KK- 7	7	102	140	23	052110
986 KK- 8	8	102	140	23	052127
986 KK-10	10	102	140	23	052134
986 KK-12	12	102	140	24,6	052141

986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422





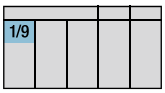


986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/9	185x153x52	9	051564

Made in Germany
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422





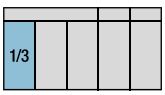


986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 9
10 • 12 • 14 • 17

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/9 N	185x153x52	9	193530

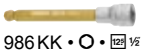
Made in Germany
- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422







986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



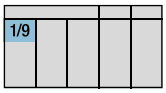
986 KK • ○ • ½
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
986/13	355x235x65	13	168330

986 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN





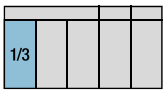
986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-215/5	172x114	5	168217

Made in Germany

- Z łbem kulowym
- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN







986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19



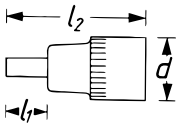
986 KK • ○ • ½
6 • 7 • 8 • 10

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-220/13	342x172	13	168286

990 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

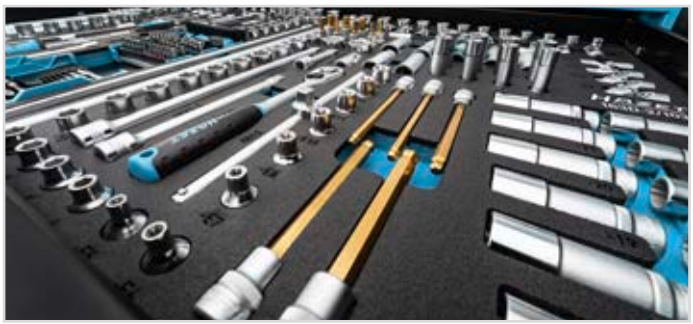
Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990- 5	M5	14	52	23	047307
990- 6	M6	14	52	23	047314
990- 8	M8	15	53	23	047321
990-10	M10	15	53	23	047253
990-12	M12	17	55	23	047277
990-14	M14	20	58	24,6	047284
990-16	M16	22	60	24,6	047291
990-18	M18	45	85	26	108916

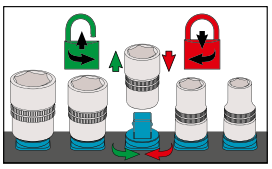


990 SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"
- Powierzchnia: z powłoką TIN



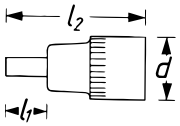


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
990 • ○ • ½ M6 • M8 • M10 • M12 • M14			
990-SR/5	245	5	245284
990 • ○ • ½ M5 • M6 • M8 • M10 • M12 • M14 • M16 • M18			
990-SR/8	365	8	245352

990 LG Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 LG- 6	M6	62	100	23	056248
990 LG- 8	M8	62	100	23	047352
990 LG- 9	M9	62	100	23	103140
990 LG-10	M10	62	100	23	047338
990 LG-12	M12	62	100	23	047345
990 LG-14	M14	62	100	23	065240

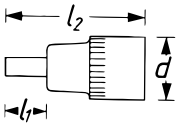
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2751	M10	100	140	23	017508

990 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- **Wersja bardzo długa**
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 S Lg-10	M10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	M12	102	140	23	047376

990 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



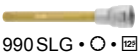
1/3



990 • ○ • ½"
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18



990 LG • ○ • ½"
M 8 • M 14



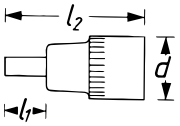
990 SLG • ○ • ½"
M 10 • M 12

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
990/10	355x235x65	10	168347

991 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN



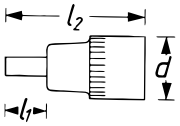


HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991- 6	M6	25	63	23	047451
991- 7	M7	25	63	23	132799
991- 8	M8	25	63	23	047468
991- 9	M9	25	63	23	132812
991-10	M10	25	63	23	047406
991-12	M12	25	63	23	047413
991-14	M14	25	63	24,6	047420

992 Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992-T 20	T20	17	55	23	3,86	047475
992-T 25	T25	17	55	23	4,43	047482
992-T 27	T27	17	55	23	4,99	047499
992-T 30	T30	17	55	23	5,52	047505
992-T 40	T40	17	55	23	6,65	047512
992-T 45	T45	17	55	23	7,82	047529
992-T 50	T50	17	55	23	8,83	047543
992-T 55	T55	18	56	24,6	11,22	047574
992-T 60	T60	18	56	24,6	13,25	047598

992 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych · TORX®

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



1/9



992 • ○ • ½"
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
992/9	185x153x52	9	051540

992 T Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych · TORX®

Made in Germany

- Radełkowany
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN

1/9



992 • ○ • ½"
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40 • T 45
T 50 • T 55 • T 60

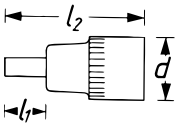


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-271/9	172x114	9	181056

992 H Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Otwór od strony czołowej
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992-T 30 H	T30H	17	55	23	5,52	050857
992-T 40 H	T40H	17	55	23	6,65	050864
992-T 45 H	T45H	17	55	23	7,82	050871
992-T 50 H	T50H	17	55	23	8,83	050888
992-T 55 H	T55H	18	56	23	11,22	050895

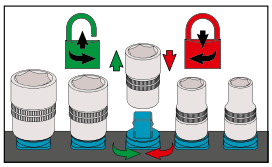


992 T SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½″
- Powierzchnia: z powłoką TIN



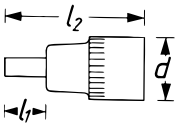


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
992 T • ○ • ½ T30 • T40 • T45 • T50 • T55			
992 T-SR/5	245	5	245307
992 T • ○ • ½ T20 • T25 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60			
992 T-SR/8	365	8	245376

992 LG Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/2″

Made in Germany

- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





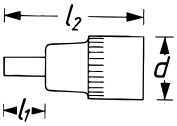
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 LG-T 50	T50	62	100	23	8,83	103133
992 LG-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 LG-T 60	T60	45	83	23	13,25	100590
992 LG-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

992 SLG Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/2″

Made in Germany

- **Wersja bardzo długa**
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 SLg-T 30	T30	100	138	23	5,52	179183
992 SLg-T 40	T40	100	138	23	6,65	103539
992 SLg-T 45	T45	100	138	23	7,82	047635
992 SLg-T 50	T50	100	138	23	8,83	103454
992 SLg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642

163 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



2/3

986 • ○ • ½
5 • 6 • 7 • 8 • 10
12 • 14 • 17 • 19

990 • ○ • ½
M 8 • M 10 • M 12
M 14 • M 16 • M 18

990 SLG • ○ • ½
M 10 • M 12

986 KK • ○ • ½
6 • 7 • 8 • 10

990 LG • ○ • ½
M 8 • M 14

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-119/23	344 x 342	23	153510

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



2/3

986 • ○ • ½
4 • 5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 12
17 • 19 • 22

990 • ○ • ½
M 5 • M 6 • M 8
M 10 • M 12 • M 14
M 16 • M 18

991 • ○ • ½
M 6 • M 7 • M 8
M 9 • M 10 • M 12
M 14

992 • ○ • ½
T20 • T25 • T27
T30 • T40 • T45
T50 • T55 • T60

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-407/35	344 x 342	35	199990

958 Adapter

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element powiększający ☐ Napęd 12,5 = ½″ → ■ człon napędzany 20 = ¾″		
958-1	50	046676
• Element redukcyjny ☐ Napęd 12,5 = ½″ → ■ człon napędzany 10 = ⅜″		
958-2	36	046683

958 N Zestaw adapterów

Made in Germany

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" E

- Po 1 adapterze
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9


858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼


8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜


958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½


1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
958 N/6	185x153x52	6	168316

163 Zestaw adapterów

Made in Germany

6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" E

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9


858-1 • 10 ⅜ • 6.3 ¼


8858-1 • 12.5 ½ • 10 ⅜
8858-2 • 6.3 ¼ • 10 ⅜


958-1 • 20 ¾ • 12.5 ½
958-2 • 10 ⅜ • 12.5 ½


1058-2 • 12.5 ½ • 20 ¾

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-217/6	172x114	6	168231

2250 Adapter

Made in Germany

6.3 ¼" 8 5/16" 12.5 ½"

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 12,5 = ½" → ○ 6,3 = ¼"		
2250-4	35	015504
• □ 12,5 = ½" → ○ 8 = 5/16"		
2250-5	36	015511

920 Przegub uniwersalny 1/2"→1/2"

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
920	70	046515

917 Przedłużka 1/2"→1/2"

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Długość poza normą DIN

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917-1 [1]	45	046362
917-3	76	046379
917-5	123	046386

918 Przedłużka 1/2"→1/2"

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



[1] Długość poza normą DIN

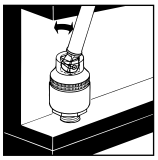
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
918-10	248	046416
918-23 [1]	575	046423

919 Przedłużka · z przegubem 1/2"→1/2"

Made in Germany

12.5 ½" 12.5 ½"

- **Kulisty, stożkowy czop kwadratowy**
- **Kąt obrotu w każdą stronę 12,5°**
- Osadzając do oporu klucz nasadowy, można użyć przedłużki z przegubem także jako przedłużki sztywnej
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
919- 1	46	046447
919- 5	123	046461
919-10	248	046454

958-28 Przedłużka adaptera 1/2"→3/8"

10 3/8" 12.5 1/2"

Made in Germany

- Do prac przy głębiej położonych połączeniach śrubowych, np. w przekładniach
- Z zabezpieczeniem kulkowym



- Powierzchnia: chromowana

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element redukcyjny ☐ Napęd 12,5 = ½" → ■ człon napędzany 10 = ⅜"		
958-28	700	046706

900 S Zestaw udarowych kluczy nasadowych

Made in Germany

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki





900 S • • 12.5 ½"
13 • 14 • 16 • 17 • 18
19 • 21 • 22 • 24 • 27



900 SLG • • 12.5 ½"
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



9005 S-5 • 12.5 ½" • 12.5 ½"



9006 S • 12.5 ½" • 12.5 ½"



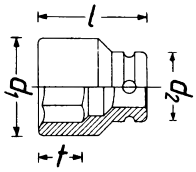
900 S • 12.5 ½"
900 S-HF 1530
900 S-HF 814

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
900 S	435x215x62	23	057153

900 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S-13	38	20,8	25	10	044146
900 S-14	38	22,1	25	10	044177
900 S-15	38	23,5	30	11	044191
900 S-16	38	24,8	30	11	044214
900 S-17	38	26,2	30	12	044238
900 S-18	38	27,5	30	12	044283

▶

900 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

◀

12.5 ½" (E)

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S-19	40	28,8	30	15	044306
900 S-21	40	31,3	30	15	044368
900 S-22	40	32,5	30	15	044382
900 S-24	44	35	30	17,5	044429
900 S-25 [1]	44	36,3	30	18,5	044450
900 S-27	45	38,8	30	19,5	044498
900 S-30	50	42	30	23,3	073207
900 S-32 [1]	50	44	30	23	073184

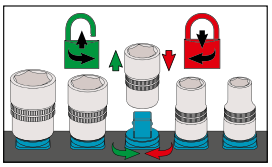
900 S SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

12.5 ½" (E)

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"





HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
900 S • • 12.5 ½" 13 • 17 • 19 • 22 • 24			
900 S-SR/5	245	5	245260
900 S • • 12.5 ½" 13 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27			
900 S-SR/8	365	8	245345

900 SK Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2"

Made in Germany

12.5 ½"

- **Szczególnie przydatny w połączeniu z krótkimi kluczami udarowymi np. HAZET 9012ATT · 9012A-1 · 9012M · 9012M-1 · 9012MT**

- **Wersja bardzo krótka**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2







900 SK • • 12.5 ½"
13 • 17 • 19 • 21

HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
900 SK/4	29	4	201785

900 SK Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2"

Made in Germany

- **Szczególnie przydatny w połączeniu z krótkimi kluczami udarowymi np. HAZET 9012ATT · 9012A-1 · 9012M · 9012M-1 · 9012MT**

- **Wersja bardzo krótka**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



1/9



900 SK • • ½"
13 • 14 • 15 • 16 • 17
18 • 19 • 21 • 22 • 24

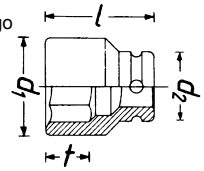


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SK/10	10	246434

900 SK Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Wersja bardzo krótka**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



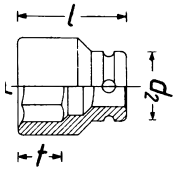


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 SK-13	29	20,8	25	7	201747
900 SK-14	29	22,1	25	7	246380
900 SK-15	29	23,5	30	7,2	246373
900 SK-16	29	24,8	30	7,2	246397
900 SK-17	29	26,2	30	7,2	201754
900 SK-18	29	27,5	30	8,7	246403
900 SK-19	29	28,8	30	11	201761
900 SK-21	29	31,3	30	11,5	201778
900 SK-22	29	32,5	30	12,3	246410
900 SK-24	29	35	30	12,2	246427

900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

[1] Wersja wzmocniona z głębokim sześciokątem do nakrętek kół / śrub

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-13	85	20,8	25	13	044764
900 S Lg-15	85	23,5	30	18	104277
900 S Lg-16	85	24,8	30	16	044788
900 S Lg-17	85	26,2	30	18,5	044801
900 S Lg-18	85	27,5	30	19	044825
900 S Lg-19	85	28,8	30	19,5	044849
900 S Lg-21 [1]	85	31,3	30	17,5	044863
900 S Lg-22	85	32,5	30	22	044887
900 S Lg-24	85	35	30	19,5	044917
900 S Lg-27	85	38,8	30	29	044931

900 SLG6 Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

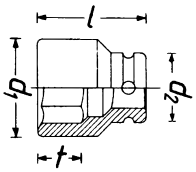
Made in Germany

- **Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003S-1 lub z kluczem nasadowym *s* 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = ¾"**

- Uruchomienie śrub kół / nakrętek do kół w małych transporterach użytkowych, np. **FIAT** Ducato · **PEUGEOT** Jumper
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2







HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg 6-24	85	35	26,9	25	232789

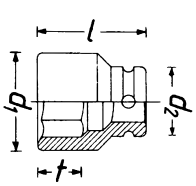
900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Narzędzie do demontażu do stosowania obustronnego do modeli **FORD**
- W przypadku braku chromowanej powłoki lub jej odkształcenia nakrętki do kół nie można już obsługiwać za pomocą standardowego klucza nasadowego
- Rozwiązanie: dwa podwójne klucze nasadowe zamiast czterech pojedynczych kluczy nasadowych
- Obsługa za pomocą **917S-3**
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Czop czterokątny wg DIN 3120
- **Narzędzie do demontażu**, do stosowania obustronnego m.in. do modeli **FORD** B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Focus · Grand C-Max · KA · Kuga · Mondeo · Puma · Ranger · Tourneo · Transit **Volvo** V40 · C30
- *s* 18 mm (=d1) do stosowania w przypadku braku powłoki chromowanej
  s 20 mm (=d2) do stosowania w przypadku uszkodzonej/odkształconej powłoki chromowanej







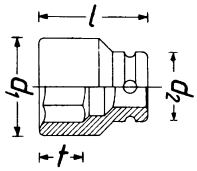
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-18 x 20	50	27,5	29	17	241934

900 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Narzędzie do demontażu do stosowania obustronnego do modeli **FORD**
- W przypadku braku chromowanej powłoki lub jej odkształcenia nakrętki do kół nie można już obsługiwać za pomocą standardowego klucza nasadowego
- Rozwiązanie: dwa podwójne klucze nasadowe zamiast czterech pojedynczych kluczy nasadowych
- Obsługa za pomocą **917S-3**
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Czop czterokątny wg DIN 3120
- **Narzędzie do demontażu**, do stosowania obustronnego m.in. do modeli **FORD** S-Max · Galaxy · Transit · Tourneo Connect · Tourneo Custom · Mustang
- *s* 20 mm (=d1) do stosowania w przypadku braku powłoki chromowanej *s* 22 mm (=d2) do stosowania w przypadku uszkodzonej/ odkształconej powłoki chromowanej







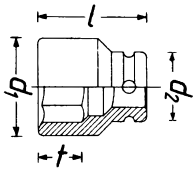
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg-20 x 22	53	29	32,5	17	246236

Made in Germany

- Narzędzie do demontażu do stosowania obustronnego do modeli **FORD**
- W przypadku braku chromowanej powłoki lub jej odkształcenia nakrętki do kół nie można już obsługiwać za pomocą standardowego klucza nasadowego
- Rozwiązanie: dwa podwójne klucze nasadowe zamiast czterech pojedynczych kluczy nasadowych
- Obsługa za pomocą **917S-3**
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Czop czterokątny wg DIN 3120
- **3-częściowy zestaw z przedłużką 917S-3** m.in. do modeli **FORD** B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Focus · Grand · C-Max · KA · Kuga · Mondeo · Puma · Ranger · Tourneo · Transit · S-Max · Galaxy · Transit · Tourneo Connect · Tourneo Custom · Mustang







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 S Lg-1822/3	3	246274

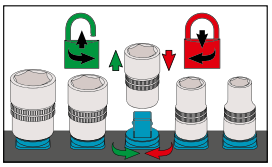


900 SLG SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
900 SLG • • ½ 13 • 17 • 19 • 22 • 24			
900 S Lg-SR/5	245	5	245277

9005 S Przedłużka udarowa 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Specjalnie do 900SLG-18x20 · 900SLG-20x22
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa, Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





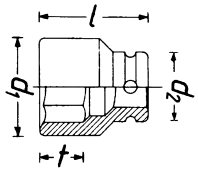
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

901 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- Specjalne narzędzie do montażu i demontażu kół
- Wersja bardzo smukła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
901 S Lg-17	85	25,7	30	18,5	045723
901 S Lg-19	85	28,2	30	19	045747
901 S Lg-21	85	29,5	30	19,5	118304

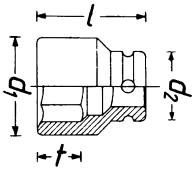
902 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła**

- Wersja bardzo smukła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
902 S Lg-17	85	25,7	30	18	045778

903 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła**
- **Dodatkowo z tuleją z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienną) dla ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła**

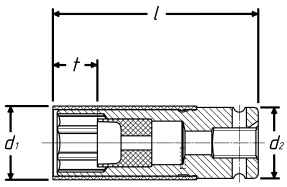
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona

YouTube Clip









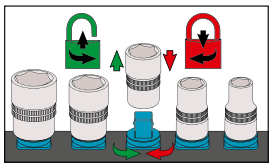
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• W szczególności do Smart For Two • Tuleja z tworzywa sztucznego szara **(bez możliwości obracania)**					
903 S Lg-15	85	26	30	14	072231
• Zoptymalizowane kontury do stosowania z głębszymi otworami felg, np. w **AUDI** S-Line, **AMG**, OZ itd. • Tuleja z tworzywa sztucznego niebieska **(z możliwością obracania)**					
903 S Lg-17	85	28,4	30	14	045822
• Tuleja z tworzywa sztucznego żółta **(z możliwością obracania)**					
903 S Lg-19	85	30,8	30	18	045839
• W szczególności do felg aluminiowych w pojazdach **TESLA**, **TOYOTA**, **MAZDA**, **KIA** i **SMART** For-Four • Zoptymalizowana wkładka wewnętrzna z tworzywa sztucznego do nakrętek kołpakowych umożliwiająca wykorzystywanie całej długości profilu • Tuleja z tworzywa sztucznego czerwona **(z możliwością obracania)**					
903 S Lg-21	85	31,5	30	17	055135
• W szczególności do felg aluminiowych w modelu **OPEL** Insignia • Tuleja z tworzywa sztucznego zielona **(bez możliwości obracania)** **Bez** wkładki z tworzywa sztucznego					
903 S Lg-22	85	30,5	30	22	155453

903 SLG SmartRail – elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego

Made in Germany

- **Magnetyczny spód zapewnia trzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach**

- HAZET SmartRail – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany"
- Łatwe czyszczenie
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Wytrzymały metalowy uchwyt do zawieszania
- Z gniazdami czworokątnymi ½"





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
903 SLG • • ½ 19 • 17			
903 S Lg-SR/5	245	5	245253

903 SPC Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2"

Made in Germany

- **Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła**
- **Tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienna) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła**

- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie w celu szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- Rozwartości kluczy 17 · 19 · 21 mm
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa





903 SLG • • ½
17 • 19 • 21

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
903 SPC/3	3	128754

903 SLG Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2"

Made in Germany

- Po 3 klucze nasadowe w praktycznym opakowaniu z zapasem
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



YouTube Clip



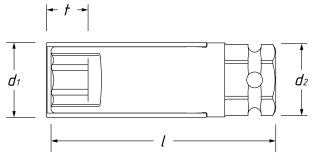
HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
903SLg-17 (3x)			
903 S Lg-17/3	85	3	191697
903SLg-19 (3x)			
903 S Lg-19/3	85	3	191734

903 SLG6 Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003S-1 lub z kluczem nasadowym *s* 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = ¾"**
- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu 20 mm = ¾"
- **Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz** (wymienna) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- **Wkładka z tworzywa sztucznego** do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2











HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Tuleja z tworzywa sztucznego niebieska					
903 S Lg 6-17	85	28,4	27	14	223596
• Tuleja z tworzywa sztucznego żółta					
903 S Lg 6-19	85	30,8	27	18	223589

903 SLG6 Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2"

Made in Germany

- **Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003S-1 lub z kluczem nasadowym *s* 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = ¾"**
- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu 20 mm = ¾"
- **Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz** (wymienna) do ochrony obręczy kół podczas osadzania śrub mocujących koła
- Tuleje z tworzywa sztucznego kodowane kolorystycznie dla szybszego ustalenia żądanej rozwartości klucza
- **Wkładka z tworzywa sztucznego** do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2







903 SLG6 • ½", 17 • 19



1000 S • ¾"
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



1003 S-1 • • ¾"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
903 S Lg 6/5	5	223602

904 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny · bardzo długi 1/2"

Made in Germany

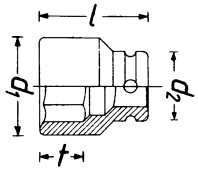
- **Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła**
- Bezpieczny odstęp od błotnika przy końcowym dociąganiu połączenia śrubowego za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET – przedłużka nie jest potrzebna
- Tuleja z tworzywa sztucznego (obrotowa) na zewnątrz do ochrony felgi
- **Wersja bardzo długa**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa











HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
Specjalnie do montażu i demontażu kół z obręczami kół **AMG** lub ze sportowymi obręczami kół z aluminium z głęboko osadzonymi śrubami kół					
904 S Lg-17	130	28,3	30	18,3	100576
Szczególnie przydatny przy demontażu i montażu kół na pojazdach typu SUV takich jak **PORSCHE** Cayenne, Macan; **AUDI** Q7, Q5; **VW** Touareg					
904 S Lg-19	130	30,8	30	18	203710

905 SLG Klucz nasadowy udarowy · hybrydowy profil specjalny 1/2"

Made in Germany

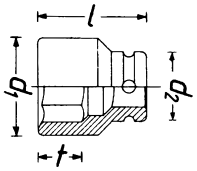
- **Optymalny kontur zewnętrzny zapewniający lepszą ochronę głębokich otworów felg**
- Zastosowanie: Specjalnie do montażu i demontażu kół z **felgami aluminiowymi i hybrydowymi śrubami do kół w pojazdach MERCEDES-BENZ**
- **Wkładka z tworzywa sztucznego** do ochrony powierzchni śrub mocujących koła
- **Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz** chroniąca obręcze kół podczas osadzania śrub mocujących koła – brak korozji aluminium dzięki unikaniu zarysowań
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Na przykład w pojazdach marki **MERCEDES-BENZ** klasa C typ 204, 204X; klasa E typ 211, 212, 207; SLK typ 172; klasa M typ 164,166; klasa S typ 221, 222; klasa CL typ 216











HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-17	86	28,4	30	18	198795

905 SLG Klucz nasadowy udarowy · profil specjalny 1/2"

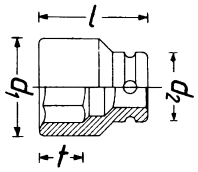
Made in Germany

- **Wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła**
- **Obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz chroniącą obręcze kół podczas osadzania śrub mocujących koła – brak korozji aluminium dzięki unikaniu zarysowań**

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Nakrętki kół z profilem specjalnym *s* 21 mm w modelach **HYUNDAI** i30 Tucson i **KIA**







HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
905 S Lg-21	86,8	31	30	19,8	201624

900 SLG Tuleja z tworzywa sztucznego

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** niebieska · do 903SLg-17	
903 S Lg-017	045808
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** żółta · do 903SLg-19	
903 S Lg-019	045815
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** czerwona · do 903SLg-21	
903 S Lg-021	055692
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** zielona · do 903SLg-22	
903 S Lg-022	155255
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** biała · do 904SLg-17	
904 S Lg-017	203352
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** żółta · do 904SLg-19	
904 S Lg-019	205523
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** biała · do 905SLg-17	
905 S Lg-017	203833
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** pomarańczowa · do 905SLg-21	
905 S Lg-021	203345

900 SZ Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2"

Made in Germany

- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





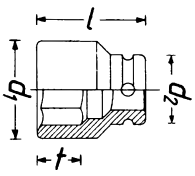
900 SZ • • ½
24 • 30 • 32 • 36

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

900 SZ Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 SZ-12	38	19,5	25	6,8	061785
900 SZ-13	38	20,8	25	6,8	061792
900 SZ-14	38	22,1	25	9,3	061808
900 SZ-15	38	23,5	30	9,3	061815
900 SZ-16	38	24,8	30	9,2	061822
900 SZ-17	38	26,2	30	9,2	061839
900 SZ-18	38	27,5	30	10,7	061846
900 SZ-19	40	28,8	30	11,6	061853
900 SZ-21	40	30	31,3	11,7	075362
900 SZ-22	40	30	32,5	11,7	075379
900 SZ-24	44	35	30	17,5	115556
900 SZ-27	45	38,8	30	17,9	115822
900 SZ-30	50	42	30	23,3	086573
900 SZ-32	50	44,5	30	22,2	115921
900 SZ-34	55	47,5	30	22,2	116034
900 SZ-36	60	50	30	25	100132

HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 SZ6 Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003S-1 lub z kluczem nasadowym *s* 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = ¾"**

- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu 20 mm = ¾"
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Zbliżone do DIN 3129, ISO 2725-2



Video





900 SZ6 • • ½,
19 • 21 • 22 • 24
27 • 30 • 32 • 36



1000 S • ¾
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



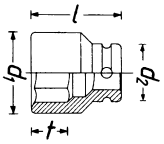
1003 S-1 • • ¾

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ 6/11	11	225378

900 SZ6 Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003S-1 lub z kluczem nasadowym s 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = ¾"**
- Sześciokąt umieszczony na kluczu nasadowym umożliwia dostosowanie do napędu 20 mm = ¾"
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Zbliżone do DIN 3129, ISO 2725-2



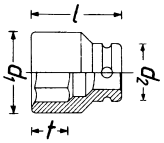


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Obsługa **połączenia śrubowego wału korbowego** w pojazdach marki **DACIA · FORD · INFINITI · SUZUKI · MERCEDES-BENZ · NISSAN · OPEL · RENAULT · Volvo**					
900 SZ 6-18	40	30	27	10,7	246267
900 SZ 6-19	40	30,5	27	11,6	225293
900 SZ 6-21	40	32,5	27	11,7	225309
900 SZ 6-22	40	32,5	27	11,7	225316
900 SZ 6-24	44	36	27	17,5	225323
900 SZ 6-27	45	40	27	17,9	225330
900 SZ 6-30	50	43	27	23,3	225347
900 SZ 6-32	50	45	27	22,2	225354
• Uruchomienie nakrętki półosi w pojazdach – **BMW** serii 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · VW Polo rok prod. 2001→ · **SEAT** Ibiza rok prod. 2002→ – **VW** Golf Plus 1,9 TDi rok prod. 2005→ · Polo 5 • Do połączeń śrubowych piast kół na przedniej osi **RENAULT** Twingo 3 i **SMART** (453) Fortwo / Forfour rok prod. 2014→					
900 SZ 6-36	60	50	27	25	225361

900 S-E Klucz nasadowy udarowy · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
900 S-E 10	E10	38	14	25	9,42	044542
900 S-E 12	E12	38	15,9	25	11,17	044566
900 S-E 14	E14	38	17,7	25	12,90	044580
900 S-E 16	E16	38	20	25	14,76	044603
900 S-E 18	E18	38	22	30	16,70	044627
900 S-E 20	E20	38	24,5	30	18,49	044641
900 S-E 24	E24	41,2	30	30	22,16	044665

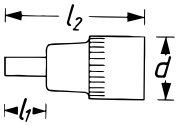
985 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Napęd do wyboru ☐ 12,5 mm = ½" lub ⬢ 24 mm,
- Opcjonalnie z adapterem HAZET 1003S-1
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



985 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"



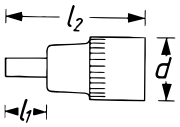


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14	14	9	45	211968
985 S-17	17	11	45	211975
985 S-19	19	13	45	211982
985 S-22	22	20,5	45	218219
985 S-24	24	–	45	218226

Made in Germany

- Napęd do wyboru ☐ 12,5 mm = ½" lub ⬢ 24 mm,
- Opcjonalnie z adapterem HAZET 1003S-1
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona







HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
985 S-14 LG	14	9	75	211999
985 S-17 LG	17	11	75	212002
985 S-19 LG	19	13	75	212019

Made in Germany

- **☐ 20 = ¾" Napęd umożliwia przenoszenie dużych sił przy odkręcaniu**
- Napęd do wyboru ☐ 12,5 mm = ½" lub ⬢ 24 mm,
- Opcjonalnie z adapterem HAZET 1003S-1
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Zawartość:
  s 14, 17, 19 mm w wersji krótkiej i długiej
  1 adapter 20 = ¾" na s 24 mm
  2 elementy zabezpieczające
  2 o-ringi

Video





985 S • ○ • ½
14 • 17 • 19



1000 S • 20 ¾
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736



985 S • ○ • ½
14 • 17 • 19



1003 S-1 • ○ • 20 ¾



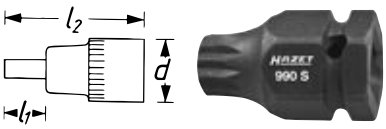


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
985 S/11	11	211951

990 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Do wyboru ☐ napęd 12,5 = ½" lub ⬢ 24 mm
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
VW Passat 3C skręcenie wspornika hamulców z tyłu oraz skręcenie amortyzatora z przodu, **VW** T4 dolny przegub wahacza. Przypór amortyzatorów w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT oraz **SEAT** León				
990 S-14	M14	4	43	160846
Układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylnego zacisku hamulcowego np. **VW** Touareg i Phaeton				
990 S-16	M16	5	43	160853
Demontaż i montaż zespołów łożyska koła/piasty koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji				
990 S-18	M18	6	43	160860

Made in Germany

- Do wyboru ☐ napęd 12,5 = ½" lub ⬢ 24 mm
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
Połączenie śrubowe wspornika hamulca z tyłu oraz połączenie śrubowe amortyzatora z przodu w modelu **VW** Passat 3C koło zamachowe MB 541-542-904 Do przytrzymywania amortyzatorów w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT, **SEAT** León				
990 S-14 LG	M14	39,7	75	161003
Układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk hamulcowy np. **VW** T5 rok prod. 2004 → 2,5 TDI kod silnika: AXD, BNZ, Touareg rok prod. 2003 → kod silnika: BAC, BPE i Phaeton, koło zamachowe Atego.				
990 S-16 LG	M16	40,6	75	161010
Podwozie oraz do demontażu i montażu zespołów łożyska koła/ piasty koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004, Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji				
990 S-18 LG	M18	41,1	75	161027

990 S Zestaw kluczy nasadowych udarowych 3/4" 1/2"

Made in Germany

- ☐ **20 = ¾" Napęd umożliwia przenoszenie dużych sił przy odkręcaniu**
- Do wyboru ☐ napęd 12,5 = ½" lub ⬢ 24 mm
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Do demontażu i montażu zespołu łożyska koła/piasty koła
- Np. do modeli **AUDI** A3 rok prod. 2004→, **VW** Touran rok prod. 2004→, Golf 5 rok prod. 2003→, **ŠKODA** Octavia rok prod. 2008→, **SEAT** León rok prod. 2005→
- **990 S-14**: **VW** Passat 3C skręcenie wspornika hamulców z tyłu oraz skręcenie amortyzatora z przodu, **VW** T4 dolny przegub wahacza. Przypór amortyzatorów w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT oraz **SEAT** León
- **990 S-16**: układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk hamulcowy, np. **VW** Touareg i Phaeton
- **990 S-18** Demontaż i montaż zespołów łożysk koła/piast koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji
- **990 S-14 LG**: skręcenie wspornika hamulca z tyłu oraz skręcenie amortyzatora z przodu w modelu **VW** Passat 3C koło zamachowe MB 541-542-904
- Przypór amortyzatorów w modelach **VW** Golf 5, 6, Polo 9N, 9N2, **AUDI** A3 typ 8P, TT, **SEAT** León
- **990S-16LG**: układ hamulcowy, koło napędowe wału rozrządu i tylny zacisk w hamulcu tarczowym np. **VW** T5 rok prod. 2004 → 2.5 TDI kod silnika: AXD, BNZ, Touareg rok prod. 2003 → kod silnika: BAC, BPE i Phaeton, koło zamachowe Atego
- **990 S-18LG**: podwozie oraz do demontażu i montażu zespołu łożyska koła/piasty koła np. **VW** Touran rok prod. 2004 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004, Golf 5 oraz **ŠKODA** o takiej samej konstrukcji







Video

990 S • ○ • ½", M 14 • M 16 • M 18

990 S • ○ • ½", M 14 • M 16 • M 18

1000 S • ¾"
1000 S-G 1736
1000 S-H 1736

1003 S-1 • ○ • ¾"

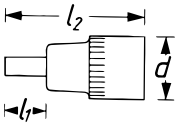
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
990 S/11	11	162406



995 S Udarowy klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
995 S-T 30	T30	21,4	40	25,1	5,52	047666
995 S-T 40	T40	21,1	40	25,1	6,65	047680
995 S-T 45	T45	21,1	40	25,1	7,82	057597
995 S-T 50	T50	22,4	40	25,1	8,83	047703
995 S-T 55	T55	22,4	40	25,1	11,22	047727
995 S-T 60	T60	22,1	40	25,1	13,25	047741

9007 S Adapter udarowy

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element redukcyjny ☐ Napęd 12,5 = ½" → ■ człon napędzany 10 = ⅜"		
9007 S	37	072545
• Przedłużka ☐ Napęd 12,5 = ½" → ■ człon napędzany 20 = ¾"		
9007 S-1	49	043217

9006 S Element przegubowy udarowy 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Kąt wychylenia 25°		
9006 S	69	043170

9005 S Przedłużka udarowa 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9005 S-5	130	043163

900 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **O-ring** do kluczy nasadowych ☐ 12,5 = ½" 8 – 14 mm, 13 mm wersja długa, E10 – E16, T30 – T60		
900 S-G 1014	∅ 19x4	044689
• **O-ring** do kluczy nasadowych ☐ 12,5 = ½" 15 – 36 mm, 16 – 27 mm wersja długa, E18 – E24, przedłużki, przeguby, adaptery		
900 S-G 1527	∅ 24x4	044696
• **Kołek łączący** do kluczy nasadowych ☐ 12,5 = ½" 8 – 14 mm 13 mm wersja długa · E10 – E16 T30 – T 60		
900 S-H 1014	∅ 3x20	044702
• **Kołek łączący** do kluczy nasadowych ☐ 12,5 = ½" 15 – 36 mm · 16 – 27 mm wersja długa E18 – E24 przedłużki · przeguby · adaptery		
900 S-H 1527	∅ 3x26	044719

900 S Pierścień sprężynowy zabezpieczający

Made in Germany

- Do obsługiwanych maszynowo kluczy nasadowych zgodnych z DIN 3129



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **Pierścień sprężynowy zabezpieczający** do kluczy nasadowych ☐ 12,5 = ½" 8 – 14 mm · E10 – E16 Do 900S		
900 S-HF 814	∅ 21x1,5	044733
• **Pierścień sprężynowy zabezpieczający** do kluczy nasadowych ☐ 12,5 = ½" 15 – 36 mm · E18 – E24 przedłużki · przeguby · adaptery		
900 S-HF 1530	∅ 25x1,5	044726

9005 S Przedłużka udarowa 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Specjalnie do 900SLG-18x20 · 900SLG-20x22
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa, Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 S-3	75	241927

20 ¾″ Oferta kluczy nasadowych

1000 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



1000 • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1000	578x235x88	15	000616

1002 Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



1000 • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30
32 • 36 • 38 • 41
46 • 50 • 55 • 60

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

1021 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1002	578x235x88	18	001736

1000 Z Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany
• Z 12-kątnymi kluczami nasadowymi
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



►

1000 Z Zestaw kluczy nasadowych

◄

1000 Z • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1015-1 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1014

1016 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1000 Z	578x235x88	15	001477

1002 Z Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany
• Z 12-kątnymi kluczami nasadowymi
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



1000 Z • ◉ • 20 ¾″
22 • 24 • 27 • 30 • 32
36 • 38 • 41 • 46 • 50

1014

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1015-1 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1000 • ◉ • 20 ¾″
55 • 60

1016 • 20 ¾″

1021 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1002 Z	578x235x88	18	001743

1000 AZ Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany
• Z 12-kątnymi kluczami nasadowymi
• **Amerykańskie miary**
• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
• 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki



1000 AZ • ◉ • 20 ¾″
⅞ • 15/16 • 1 • 1.1/16
1.⅛ • 1.3/16 • 1.¼ • 1.5/16
1.⅜ • 1.7/16 • 1.½ • 1.5/8
1.¾ • 1.13/16 • 1.⅞ • 2

1014

1016 • 20 ¾″

1017-8 • 20 ¾″ • 20 ¾″

1015-1 • 20 ¾″

1018 • 20 ¾″ • 20 ¾″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	■	EAN-No. 4000896+
1000 AZ	578x235x88	21	000982

1016 Głowica do grzechotki zapadkowej 3/4"

Made in Germany

20 3/4" (E)

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1016	165	001941

Zużycie? – Nie ma problemu!



- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów! Długa radość z narzędzi HAZET

1016 Zestaw części zamiennych

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT **1016/6**	001972
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 20 = 3/4" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT **1016/8 N**	001989

1016 Głowica do grzechotki zapadkowej · z drążkiem obrotowym 3/4"

Made in Germany

20 3/4" (E)

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1016/2	620	2	001965

1015 Uchwyt nasadowy · z drążkiem obrotowym

Made in Germany

20 3/4"

- Drążek obrotowy HAZET 1014 i uchwyt nasadowy 1015-1
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	■	EAN-No. 4000896+
1015/2	500	2	001927

1015 Uchwyt nasadowy

Made in Germany

20 3/4"

- Do drążka obrotowego HAZET 1014 lub 1014P
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1015-1	60	001910

1014 Drążek obrotowy

Made in Germany

- Do uchwytu nasadowego HAZET 1015-1 lub głowicy grzechotki HAZET 1016
- Z kulką i zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122



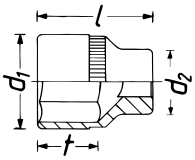
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1014	500	001897

1000 Klucz nasadowy · 6-kątny 3/4"

Made in Germany

⬢ 20 3/4"

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Poza normą DIN

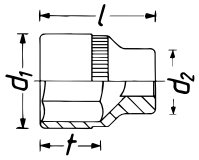
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000-19 [1]	52	28	33,2	14,5	000623
1000-21	52	31	33,2	14	000647
1000-22	52	32	33,2	14	000654
1000-24	52	34	36	16,5	000661
1000-27	54	38	35	19,3	000678
1000-30	55	42	36	21,5	000692
1000-32	58	44,5	36	24	000708
1000-33	59	46	36	24,5	000715
1000-34	60	47,5	36	25,5	000722
1000-36	61,5	49,5	38	26,5	000746
1000-38 [1]	65	52,5	39	29	000760
1000-41	68,5	55,5	39	32	000784
1000-42 [1]	70	57,5	41	32	000791
1000-46	73	62	44	34	000807
1000-50	76	67	45	37,1	000814
1000-55 [1]	82	73,5	45	40,8	000821
1000-60 [1]	88	80	45	44,9	000838

1000 Z Klucz nasadowy · 12-kątny 3/4"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1

[1] Poza normą DIN



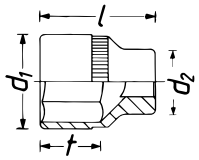


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 Z-22	52	32	33,2	13,5	001507
1000 Z-24	52	34	36	16	001521
1000 Z-27	54	38	35	18,8	001552
1000 Z-30	55	42	36	21	001583
1000 Z-32	58	44,5	36	23,4	001590
1000 Z-34	60	47,5	36	24,8	001613
1000 Z-35 [1]	61,5	48,5	35,5	25,8	001620
1000 Z-36	61,5	49,5	36	25,7	001637
1000 Z-38 [1]	65	52,5	38	28,3	001644
1000 Z-41	68,5	55,5	39	31,2	001651
1000 Z-46	73	62	44	34	001675
1000 Z-50	76	67	45	37,1	001699
1000 Z-55	82	73,5	45	40,8	001712

1000 AZ Klucz nasadowy 12-kątny 3/4"

Made in Germany

- Wersja krótka
- **Amerykańskie miary**
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



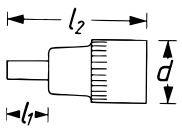


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 AZ-7/8	52	32	33,2	13,5	001170
1000 AZ-15/16	52	34	36	16,9	001132
1000 AZ-1	52	36,5	33,2	16,9	000999
1000 AZ-1.1/16	54	38	35	18,8	001002
1000 AZ-1.1/8	55	40	36	20,8	001033
1000 AZ-1.3/16	55	42	36	21	001064
1000 AZ-1.1/4	58	44,5	36	23,4	001026
1000 AZ-1.5/16	59	46	36	23,9	001095
1000 AZ-1.3/8	61,5	48,5	36	25,8	001088
1000 AZ-1.7/16	63	50	36	27,2	001118
1000 AZ-1.1/2	65	52,5	38	28,6	001019
1000 AZ-1.5/8	68,5	55,5	39	31,2	001101
1000 AZ-1.3/4	72	60	41	33,6	001071
1000 AZ-1.13/16	73	62	44	34	001057
1000 AZ-1.7/8	73	64	45	35	001125
1000 AZ-2	78	68	45	38,7	001149

1010 Klucz nasadowy trzpieniowy 3/4"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana
- DIN 7422



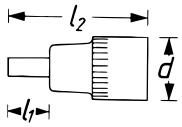


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1010-14	14	16,7	54,5	36	001842
1010-17	17	19,7	54,5	36	001859
1010-19	19	21,7	56,5	36	001866
1010-22	22	24,7	56,5	36	001873

2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/4"

Made in Germany

- **Napęd umożliwia przenoszenie wysokich sił przy odkręcaniu**
- Kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego podanym przez producenta momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta), np. kluczem dynamometrycznym HAZET 6144-1CT
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

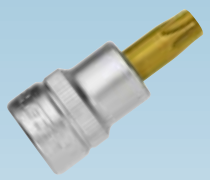
Powłoka TiN

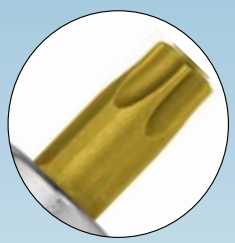
TiN

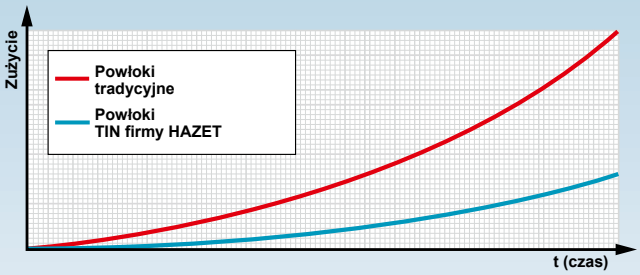
Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskaćjej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN



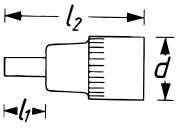




1012 Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 3/4"

Made in Germany

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: z powłoką TiN





HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
1012-T 60	T60	28	80	33,2	13,25	087488
1012-T 70	T70	28	80	33,2	15,54	087495
1012-T 80	T80	28	80	33,2	17,59	087501
1012-T 90	T90	28	80	33,2	19,95	087518
1012-T 100	T100	28	80	33,2	22,15	087525

1058 Adapter

Made in Germany

TiN 25 1″ 12.5 ½″ 20 ¾″ E

- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element powiększający ☐ Napęd 20 = ¾″ → ■ człon napędzany 25 = 1″		
• Zabezpieczenie trzpieniowe		
1058-1	60,6	002061
• Element redukcyjny ☐ Napęd 20 = ¾″ → ■ człon napędzany 12,5 = ½″		
• Zabezpieczenie kulkowe		
• **Wymienny czop kwadratowy 1058-02A**		
1058-2	52,3	002078
• **Czop kwadratowy wtłaczany** do adaptera HAZET 1058-2		
1058-02 A	28	233557

1021 Przegub uniwersalny 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1021	105	002054

1017 Przedłużka 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana



[1] DIN 3123, ISO 3316

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1017-3	75	001996
1017-8 [1]	200	002016

1018 Przedłużka 3/4″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 20 ¾″

- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- DIN 3123, ISO 3316



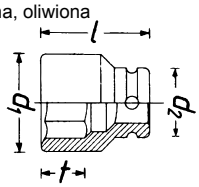
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1018	400	002030

1000 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Do pracy pod dużym obciążeniem
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Poza normą DIN

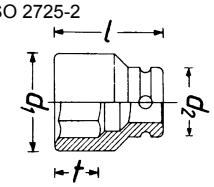
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S-19 [1]	48	32	44	13	001231
1000 S-22	50	36,5	44	16	001248
1000 S-24	50	39,5	44	17	001255
1000 S-27	51	43,5	44	19	001262
1000 S-28 [1]	54	45	44	19	001279
1000 S-30	54	47,4	44	21	001293
1000 S-32	54	49,9	44	21	001309
1000 S-33 [1]	54	51,5	44	16	001316
1000 S-34	54	52,4	44	16,8	001323
1000 S-36	57	54,9	44	23	001330

1000 SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Poza normą DIN

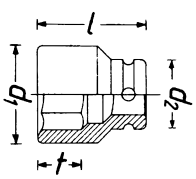
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1000 S Lg-24	100	39,5	44	17	001392
1000 S Lg-27	100	43,5	44	19	001408
1000 S Lg-30	100	47,5	44	21	001422
1000 S Lg-32	100	50	44	21	001439
1000 S Lg-33 [1]	100	51,5	44	21	001446
1000 S Lg-36	100	55	44	23	001460

1004 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4″

Made in Germany

20 ¾″ E

- Np. do **głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek** w pojazdach użytkowych
- **Wersja bardzo długa**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Poza normą DIN

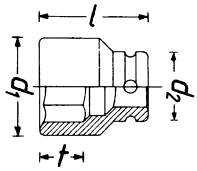
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33 [1]	400	48	44	32	055791

2850 Klucz nasadowy udarowy · TORX® 3/4"

Made in Germany

- **Obsługa śrub z łbem walcowym**

- Wersja wzmocniona
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2850-E 20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
2850-E 24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

1003 S Adapter udarowy

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- ⬢ Napęd 24 mm – ■ człon napędzany 12,5 = ½″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-07	44	215409

Made in Germany

- **Obsługa kluczy nasadowych udarowych, wkrętaków maszynowych i kluczy nasadowych trzpieniowych 900SZ6 · 903SZ6 · 985S · 990S · 1003S-07**

- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- ☐ Napęd 20 = ¾″ → ⬡ człon napędzany 24 mm



HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	54	44	161034

1007 S Adapter udarowy

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element redukcyjny ☐ napęd 20 = ¾″ → ■ człon napędzany 12,5 = ½″		
1007 S-1	56	001804
• Element powiększający ☐ Napęd 20 = ¾″ → ■ człon napędzany 25 = 1″		
1007 S-2	65	001828

1007 S Adapter udarowy

Made in Germany

- **Wymienne ostrze wtykane ⬢ 24 mm – ■ napęd 12,5 = ½″**

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Adapter / element redukcyjny ☐ Napęd 20 = ¾″ → ■ człon napędzany 12,5 = ½″





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1007 S-7/4	215416

1006 S Element przegubowy udarowy 3/4"→3/4"

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1006 S	99	001781

1005 S Przedłużka udarowa 3/4"→3/4"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1005 S- 7	175	001774
1005 S-13	330	001767

1000 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **O-ring** do wszystkich złączy ☐ 20 = ¾″ do np. 2784-T 60/4 · 990 S/11		
1000 S-G 1736	∅ 36x5	001354
• **Kołek łączący** do wszystkich złączy ☐ 20 = ¾″ do np. 2784-T 60/4 · 990 S/11		
1000 S-H 1736	∅ 4x36	001361

25 1″ Oferta kluczy nasadowych

1100Z Zestaw kluczy nasadowych

Made in Germany

- Z kluczami nasadowymi 12-kątnymi
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



1100Z • ● • 25 1″
32 • 36 • 41 • 46 • 50 • 55
60 • 65 • 70 • 75 • 80



1114



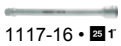
1115-1 • 25 1″



1116 • 25 1″



1117-8 • 25 1″ • 25 1″



1117-16 • 25 1″ • 25 1″



1121 • 25 1″ • 25 1″

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1100Z	759x305x115	17	002504

1116 Głowica do grzechotki zapadkowej 1″

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122, ISO 3315

25 1″ Ⓔ



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1116	195	003198

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

1116 Zestaw części zamiennych

Made in Germany



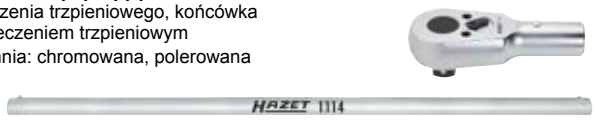
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
1116/6	003228
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 25 = 1″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	
1116/8 N	003235

1116 Głowica do grzechotki zapadkowej · z drążkiem obrotowym 1″

Made in Germany

- Ilość zębów: 32 (Kąt załączenia 11,25°)
- Trzon z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

25 1″ Ⓔ



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1116/2	824	2	003211

1115 Uchwyt nasadowy · z drążkiem obrotowym

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

25 1″



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
1115/2	700	2	003181

1115 Uchwyt nasadowy

Made in Germany

- Do drążka obrotowego HAZET 1114
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3122

25 1″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1115-1	80	003167

1114 Drążek obrotowy

Made in Germany

- Do uchwytu nasadowego HAZET 1115-1 lub głowicy grzechotki HAZET 1116
- Z kulką i zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3122



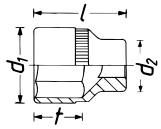
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1114	700	003150

1100Z Klucz nasadowy · 12-kątny 1″

Made in Germany

25 1″

- Wersja krótka
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3124, ISO 2725-1





[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100Z-32 [1]	60	48	46	22	002511
1100Z-36 [1]	67	52	48	28,5	002528
1100Z-41	68	57	48	29,5	002535
1100Z-46	72	62	48	32	002542
1100Z-50	74	68	48	35	002559
1100Z-55	78	74	48	36,5	002566
1100Z-60	83	80	48	40,5	002573
1100Z-65	86	88	60	43,5	002580
1100Z-70	89	96	60	46,5	002603
1100Z-75	92	102	60	49,5	002610
1100Z-80	94	108,5	60	52,5	002627

1158 Adapter 1″→3/4″

Made in Germany

20 ¾″ 25 1″

- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3123, ISO 3316
- Element redukcyjny ☐ Napęd 25 = 1″ → ■ człon napędzany 20 = ¾″



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1158-2	70	003297

1121 Przegub uniwersalny 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1121	144	003273

1117 Przedłużka 1″→1″

Made in Germany

25 1″ 25 1″

- Trzpień z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego, końcówka z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana
- DIN 3123, ISO 3316



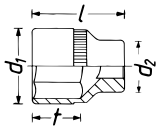
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1117- 8	200	003259
1117-16	400	003242

1100S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Do pracy pod dużym obciążeniem
- Wersja krótka
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Poza normą DIN

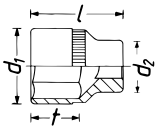
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100S-24	58	41,5	54	17	002207
1100S-27	60	45	54	19	002214
1100S-30	62	49	54	21	002221
1100S-32	63	51,5	54	21	002238
1100S-33 [1]	63	52,5	54	21	002252
1100S-34	63	53,5	54	22	002269
1100S-36	67	56,5	54	23	002276
1100S-41	70	63	54	26	002290
1100S-46	76	69,5	54	28	002320
1100S-50	82	74,5	54	30	002344
1100S-55	87	81	54	32	002351
1100S-60	91	87	54	34	002375

1100SLG Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





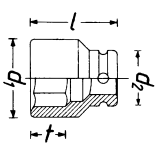
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1100SLg-24	110	41,5	54	17	002405
1100SLg-27	110	45	54	19	002412
1100SLg-30	110	49	54	21	002429
1100SLg-32	110	51,5	54	21	002436
1100SLg-33	110	52,5	54	21	002443
1100SLg-36	110	56,5	54	23	002467
1100SLg-38	110	59	54	24	002474
1100SLg-41	110	63	54	26	002481
1100SLg-46	110	69,5	54	28	002498

1104S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Np. do **głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek** w pojazdach użytkowych
- **Wersja bardzo długa**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104S-32	270	48,5	54	30,5	002665

1107 S Adapter udarowy 1″→3/4″

20 ¾″ 25 1″ E

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Element redukcyjny ☐ Napęd 25 = 1″ → ■ człon napędzany 20 = ¾″		
1107 S	70	002733

1106 S Element przegubowy udarowy 1″→1″

25 1″ 25 1″ E

Made in Germany

- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1106 S	125	002719

1105 S Przedłużka udarowa 1″→1″

25 1″ 25 1″ E

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3121



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1105 S- 7	180	002702
1105 S-13	330	002696

1100 S Pierścień uszczelniający (oring) i kołek łączący

25 1″ 25 1″

Made in Germany



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
• **O-ring** do wszystkich złączy ☐ 25 = 1″		
1100 S-G 2260	∅ 45x7	002382
• **Kołek łączący** do wszystkich złączy ☐ 25 = 1″		
1100 S-H 2260	∅ 5x45	002399

Narzędzia TORX®

1557 Zestaw narzędzi · TORX®

6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ E

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9



850 E • 6.3 ¼″
E 4 • E 5 • E 6



880 E • 10 ⅜″
E 8 • E 10 • E 12



900 E • 12.5 ½″
E 14 • E 18 • E 20

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/9	185x153x52	9	003907

Made in Germany

TiN 6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ E

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



1/9



8502 • 6.3 ¼″
T 8 • T 10 • T 15



8802 • 10 ⅜″
T 20 • T 25 • T 30



992 • 12.5 ½″
T 40 • T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/10	185x153x52	10	003716

Made in Germany

HiPer inSide TiN 10 ⅜″ E

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



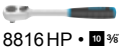
1/3



880 E • 10 ⅜″
E 5 • E 6 • E 7
E 8 • E 10 • E 11
E 12 • E 14



8802 • 10 ⅜″
T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40
T 45 • T 50



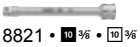
8816 HP • 10 ⅜″



8815 • 10 ⅜″



8820 • 10 ⅜″ • 10 ⅜″



8821 • 10 ⅜″ • 10 ⅜″
8821-3 • 8821-6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/21	355x235x65	21	003822

1557 Zestaw narzędzi · TORX®

- **Zestaw podwójny** grotów
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9

2223 N • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

2250-1 • 2250-2 • 2250-3 • 2250-5

2224 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/32	185x153x52	32	003860

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

609 • E 6, E 8 • E 10, E 12 E 14, E 18 E 20, E 24

880 E • E 10 • E 11 E 12 • E 14

992 • T 50 • T 55 • T 60

2223 N • T 7H • T 8H T 9H • T 10H T 15H • T 20H T 25H • T 27H T 30H • T 40H

803-T • T 6 • T 7 • T 8 T 9 • T 10 • T 15 T 20 • T 25 • T 27 T 30

8802 • T 40 • T 45

2115 • T 6 • T 7 • T 8 T 9 • T 10 • T 15 T 20 • T 25 • T 27 T 30 • T 40

2223 LG • T 25

850 E • E 4 • E 5 • E 6 E 7 • E 8

900 E • E 16 • E 18 E 20 • E 24

2223 N • T 6

2250-1 • 2250-2 •

863 HPB •

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/58	355x235x65	58	003884

Made in Germany

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

1557 Zestaw narzędzi · TORX®

850 E • E 5 • E 6 • E 7 • E 8 E 10 • E 11 • E 12

900 E • E 12 • E 14 • E 16 E 18 • E 20 • E 24

992 SLG • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8502 • T 8 • T 9 • T 10 T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30 • T 40

992 • T 20 • T 25 • T 27 T 30 • T 40 • T 45 T 50 • T 55 • T 60

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1557/35	355x235x65	35	239887

163 Zestaw narzędzi · TORX®

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



850 E • E 4 • E 5 • E 6 • E 7 E 8 • E 10 • E 11

8502 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30 • T 40

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-251/14	172x50	14	178063

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: z powłoką TIN



880 E • E 8 • E 10 • E 12 • E 14

8802 • T 25 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-252/9	172x50	9	178070

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



900 E • E 10 • E 12 • E 14 E 16 • E 18 • E 20

992 • T 30 • T 40 • T 45 T 50 • T 55 • T 60

1/9

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-245/12	172x114	12	178049

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Wkrętaki/nasadki wkrętakowe (bity)

Wkrętaki HEXAnamic® z uchwytem z 3 materiałów [802]		204–205
Wkrętaki z uchwytem z 2 materiałów, krótkie [801 N K]		205
Wkrętaki do pobijania z uchwytem z 3 materiałów [810 U]		205–206
Wkrętaki z uchwytem z 3 materiałów [810]		206–207
Wkrętaki trinamic® z uchwytem jednomateriałowym [803]		207–208
Wkrętak z izolacją ochronną, uchwyt wykonany z 2 komponentów [810]		279
Wkrętaki do elektroniki [805]		209
Klucze nasadowe [426 / 428]		209–210
Wkrętaki z uchwytem „T” z 2 materiałów [828]		210–211
Wkrętaki kątowe [819 / 2100–2116]		212–213
6,3 1/4" Zestawy bitów [863 / 2200 / 2240]		217–222
6,3 1/4" Bity [2208–2225]		222–224
6,3 1/4" Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [810 / 863 / 2264–2265]		224–177
8 5/16" Zestawy bitów [2272]		227
8 5/16" Bity [2210–2212]		227
8 5/16" Narzędzia napędzane i łączniki do bitów [2250–2272]		227

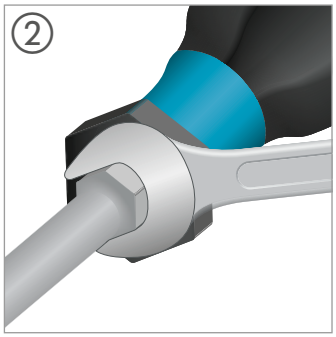
Wkrętaki HAZET HEXAnamic® 802

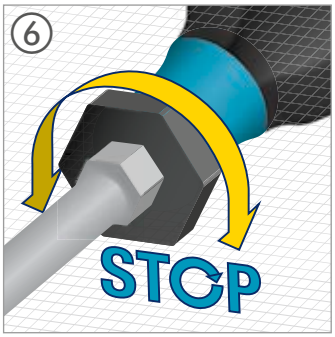
Anatomicznie uformowane wkrętaki, zgodnie z najnowszą wiedzą ergonomiczną

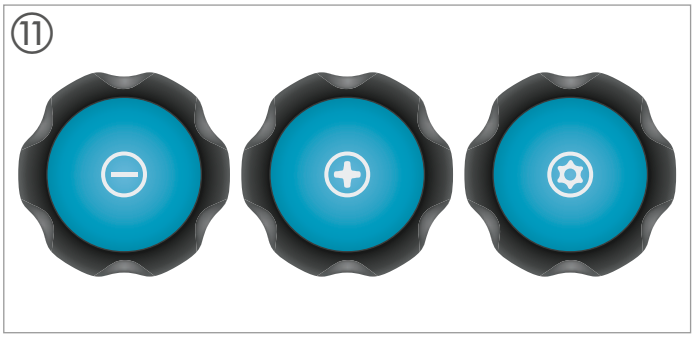


product design award 2009

1. Końcówka powlekana na szaro do **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **dobrego osadzenia** grotu w łbie śruby
2. **Zintegrowana nasadka 6-kątna** Jako element pomocniczy klucza do przenoszenia dużych momentów obrotowych
3. **Materiał 1 (twardy):** Optymalne zamocowanie grotu
4. **Komponent 3 (miękki):** Do ochrony przed ześlizgiwaniem przy nacisku osiowym
5. **Komponent 2 (twardy):** Stabilność w odniesieniu do zewnętrznych oddziaływań udarowych
6. **Przesunięty sześciokąt** w przedniej części uchwytu:
   - **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
   - Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem** się wkrętaka
7. **Strefa szybkiego obrotu** o zoptymalizowanej wielkości
8. **Nie ślizga się** nawet przy dłoniach zabrudzonych olejem
9. Ergonomiczny kształt zapewniający idealny kontakt wkrętaka z dłonią
10. **6 pogłębionych stref chwytu** do optymalnego przenoszenia siły
11. **Nadrukowany profil śruby** do szybkiego wyszukania właściwego wkrętaka – w każdej chwili!

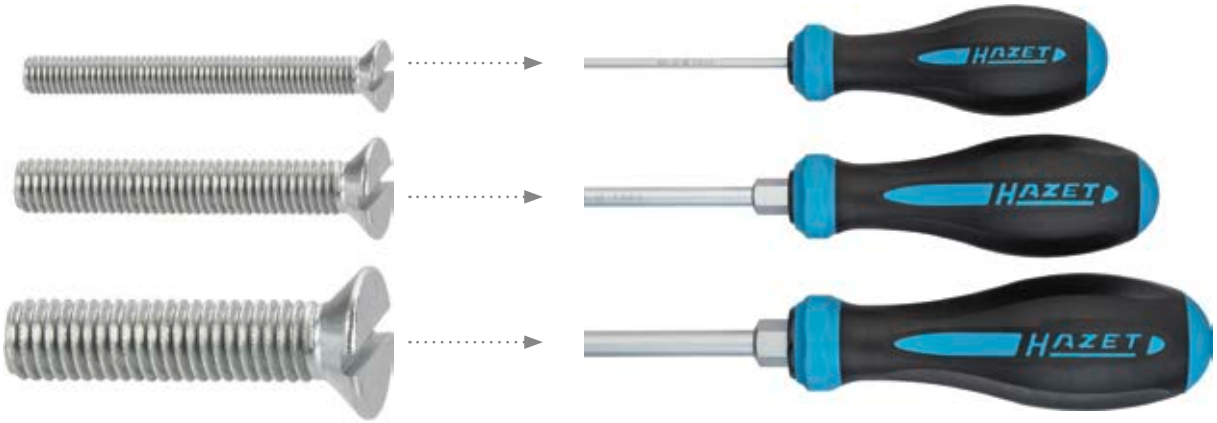


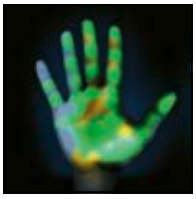




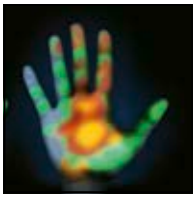
Konstrukcja uchwytu HAZET 802

Optymalnie dostosowana do rozmiarów śrub

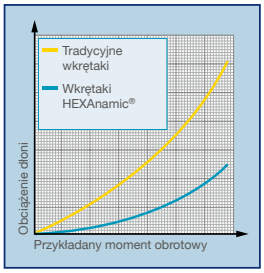




Uchwyt HEXAnamic®
= małe obciążenie



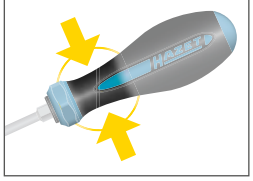
Uchwyt konwencjonalny
= duże obciążenie







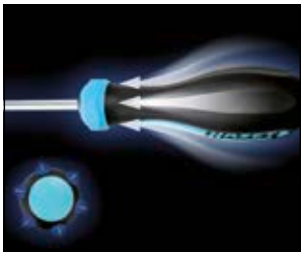
SZYBKOŚĆ



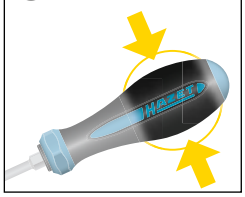
Elementy projektowe HAZET do szybkiego wkręcania

- Zoptymalizowana pod kątem wielkości wąska strefa szybkiego wkręcania na początku uchwytu zapewnia szybkie wkręcanie
- Optymalne do szybkich i czułych złączy śrubowych





SIŁA

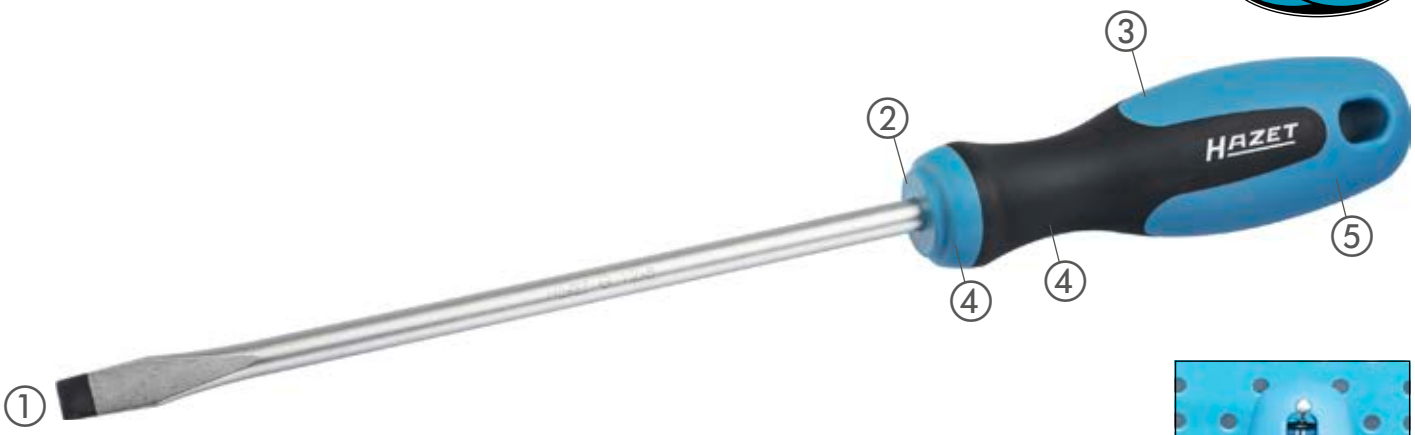


Elementy projektowe HAZET do pracy wymagającej siły podczas wkręcania

- 6 pogłębionych, przystosowanych do dłoni stref chwytu do optymalnego przenoszenia siły
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapewniający idealny kontakt wkrętaka z dłonią
- Ze względu na kształt przyjazny dla użytkownika przeznaczony również do długich zastosowań
- Zaawansowana ochrona przed ślizganiem zapewnia bezpieczną pracę i wysoki moment dokręcenia przy nacisku osiowym

Wkrętak 810 firmy HAZET

Nowy ekonomiczny wkrętak





① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

② • **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
• Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem** się wkrętaka



③ Uchwyt firmy HAZET wykonany z **3 materiałów** gwarantuje stale optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Duże strefy ześlizgiwania zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.

④ Komponent twardy

⑤ Komponent miękki





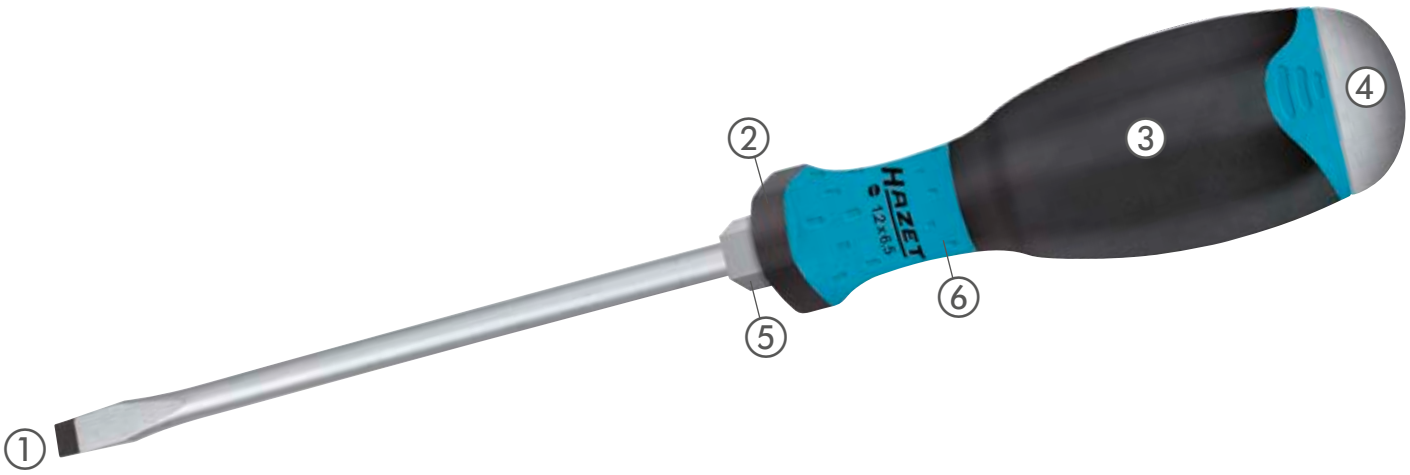




Wkrętaki do pobijania HAZET 810 U

Więcej niż tylko „wkręcanie”!

3K System



① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

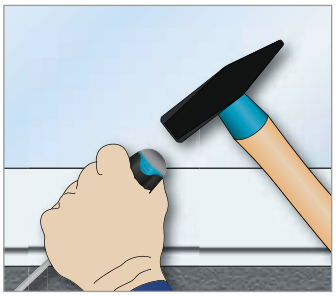
② • **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
• Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem** się wkrętaka



③ Uchwyt firmy HAZET wykonany z **3 materiałów** gwarantuje stale optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt. Bardziej miękkie i antypoślizgowe komponenty umożliwiają bezpieczne utrzymanie. Ukształtowane strefy przeciwpoślizgowe zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły.

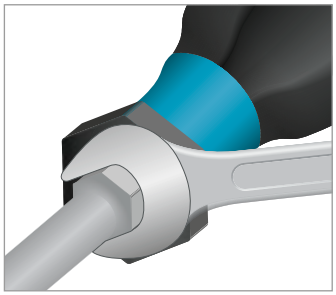


④ **Zamocowana na stałe stalowa nakładka do pobijania** zwiększa żywotność uchwytu i zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania odłamków. Do odkręcania zblokowanych śrub lub prowadzenia niewielkich prac związanych z przecinaniem

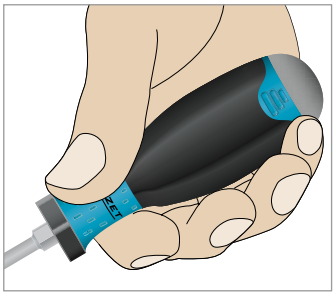


Wskazówka: ze względów bezpieczeństwa należy zawsze nosić okulary ochronne!

⑤ Głowica 6-kątna do przenoszenia wysokich momentów obrotowych za pomocą klucza do śrub.



⑥ Nadaje się do długotrwałego stosowania dzięki ergonomicznemu kształtowi uchwytu, zapewniającemu idealny kontakt wkrętaka z dłonią.



Wkrętaki HAZET trinamic® 803

Synteza stali i tworzywa sztucznego



① Końcówka powlekana na czarno dla **optymalnej ochrony antykorozyjnej** i **idealnego osadzenia** grotu w łbie śruby

② Kształt **trinamic®:**

- **Zoptymalizowana ochrona przed ześlizgnięciem dłoni**
- Ochrona przed **niekontrolowanym odtoczeniem** się wkrętaka



③ **Nie ślizga się** nawet przy dłoniach zabrudzonych olejem

④ **Spęczniana miejscowo i ściskana przystawka 6-kątna** pozwala na wielokrotnie większe przenoszenie siły przy zastosowaniu klucza oczkowego

⑤ Smukły kształt ze strefą szybkich obrotów

⑥ trinamic®

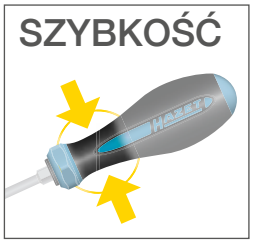
Uchwyt jednokomponentowy, ergonomiczny i przystosowany do dużych obciążeń





Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Różne wersje uchwytów HAZET



Strefa szybkiego obrotu o zoptymalizowanej wielkości

- Umożliwia bezpieczne i szybkie wkręcanie między kciukiem a palcem wskazującym
- Optymalne prowadzenie dzięki delikatnemu rozszerzeniu do przesuniętego elementu 6-kątnego jako zabezpieczenie przed wyślizgiwaniem się
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapewniający idealne przyłożenie siły wszystkich komponentów



Uchwyt HAZET wykonany z 3 komponentów dla uzyskania doskonałego przyłożenia siły

- Maksymalne przyłożenie siły dzięki ergonomicznemu uchwytowi wykonanemu z 3 komponentów
- Uchwyt można objąć całą pięścią i silnie „docisnąć”
- Przeznaczony do nieprzerwanego stosowania dzięki ergonomicznemu opracowaniu z wykluczeniem elementów powodujących ból podczas dokręcania



Wkrętaki z uchwytem z 2 materiałów, wersja krótka



HEXAnamic® z uchwytem z 3 materiałów



Wkrętaki do pobijania z uchwytem z 3 materiałów



Wkrętaki z uchwytem z 3 materiałów



Wkrętaki trinamic® z uchwytem jednomateriałowym



Wkrętaki do elektroniki



Wkrętak z klipsem

Czy wiesz, że...

wysoka wydajność i trwałość

- Ostrze całe hartowane, z najlepszych stali molibdenowych chromowo-wanadowych
- **Precyzyjne osadzenie we łbie śruby**
- Końcówka grota wyprodukowana z najwyższą precyzją i dodatkowo czerniona
- Trwała ochrona przed korozją
- Chromowana powierzchnia zapewnia idealną ochronę antykorozyjną
- **Szybkie wyszukiwanie właściwego wkrętaka**
- Nadrukowany profil śruby ułatwia mechanikowi zawsze prawidłowy dostęp
- **Dobrze przystosowany do długich zastosowań**
- Ergonomiczny kształt uchwytu zapobiega odciskom i bolesnym obrzękom

Kolejny plus w zakresie bezpieczeństwa pracy

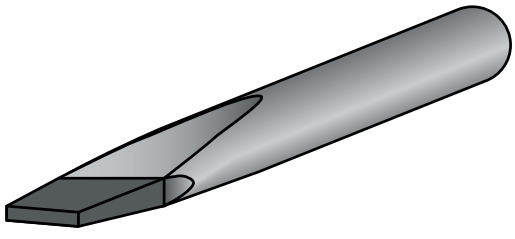
- Przesunięta 6-kątna ochrona przed obrotem zapobiega niezamierzonemu wyrwaniu z dłoni i stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed wyślizgiwaniem, gwarantujące bezpieczeństwo pracy

Dzięki właściwemu połączeniu materiałów wykonany z trzech komponentów uchwyt firmy HAZET gwarantuje optymalne przyłożenie siły i odpowiedni chwyt

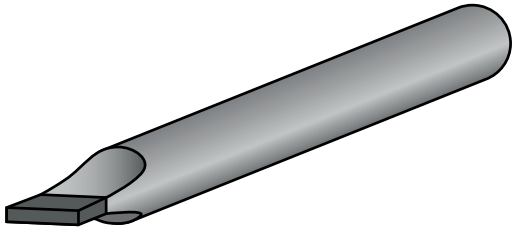
- Komponenty antypoślizgowe umożliwiają bezpieczne utrzymanie, a duże strefy ześlizgiwania zapewniają moc dzięki idealnemu przyłożeniu siły

Do śrub z nacięciem rowkowym HAZET oferuje następujące specyficzne ostrza:

- Końcówka grotu w kształcie klina do zastosowań warsztatowych → dobrze dostosowana do wszystkich prac związanych z wkręcaniem
- Zgodnie z ISO 2380-1 kształt A, ISO 2380-2:2004

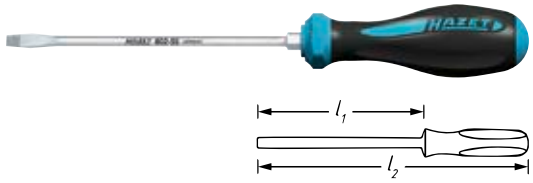


- Wąska, równoległa końcówka grota do zastosowań przez elektryków → dobrze przystosowana do wszystkich głęboko osadzonych śrub w kanale śrubowym, np. w gniazdkach lub w zacisku blokowym
- Zgodnie z ISO 2380-1 kształt B



802 Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: chromowana
- ISO 2380-1 kształt A, ISO 2380-2:2004



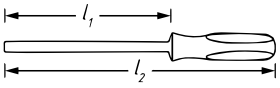
[1] Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
802-30	80	179	–	0,6	3,5	144785
802-40	100	199	–	0,8	4	144808
802-55 [1]	125	239	8	1	5,5	144815
802-65 [1]	150	264	10	1,2	6,5	144822
802-80 [1]	150	279	13	1,2	8	144839
802-100 [1]	175	304	13	1,6	10	144846
802-120 [1]	200	329	16	2	12	144853

802-PH Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004



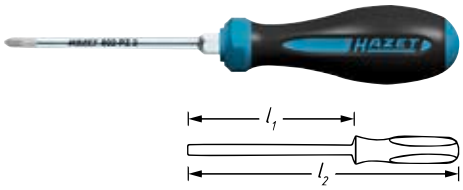


[1] Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-PH 0	60	159	–	144860
802-PH 1	80	194	–	144884
802-PH 2	100	214	–	144907
802-PH 3 [1]	150	279	13	144921

802-PZ Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- ISO 8764-1:2004, ISO 8764-2:2004



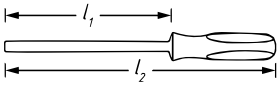
[1] Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
802-PZ 0	60	159	–	145058
802-PZ 1	80	194	–	145065
802-PZ 2	100	214	–	145072
802-PZ 3 [1]	150	279	13	145089

802-TH Wkrętaki HEXAnamic®

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły





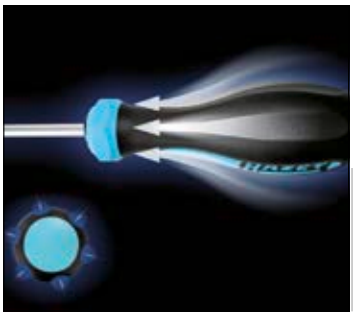
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
802-T 8 H	60	159	2,31	145102
802-T 9 H	60	159	2,50	145119
802-T 10 H	80	179	2,74	145126
802-T 15 H	80	179	3,27	145133
802-T 20 H	100	214	3,86	145140
802-T 25 H	100	214	4,43	145164
802-T 27 H	115	214	4,99	145171
802-T 30 H	115	229	5,52	145188
802-T 40 H	130	259	6,65	145195
802-T 45 H	130	259	7,82	145201









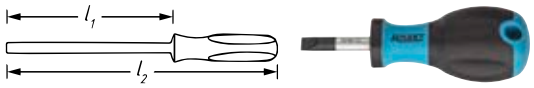






801 NK Wkrętak

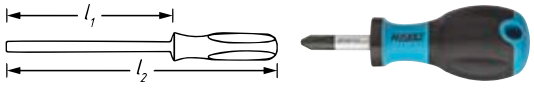
- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
801 NK-35	25	89	0,6	3,5	209897
801 NK-55	25	89	1	5,5	209873
801 NK-80	25	89	1,2	8	209903

801 NK-PH Wkrętak

- Wersja krótka
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
801 NK-PH 1	25	89	209910
801 NK-PH 2	25	89	209880

802 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: chromowana





802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

802-PH • ⊕
PH1 • PH2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/5	5	147359

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły



802 • ⊖
0.6x3.5 • 0.8x4
1x5.5 • 1.2x6.5
1.2x8 • 1.6x10

802-PH • ⊕
PH1 • PH2

801 NK-PH • ⊕
PH2

801 NK • ⊖
1x5.5

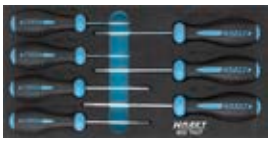
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
802/10	10	145577

802 Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły

1/3





802-TH • ⊛
T8H • T9H • T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
802 TH/7	342x172	7	145607

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3



802 • ⊖
0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8

802-PH • ⊕
PH1 • PH2

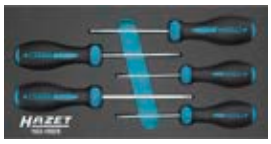
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-184/6	342x172	6	161461

802 TH Zestaw wkrętaków HEXAnamic®

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3

802-TH • ⊛
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-185/5	342x172	5	161478

810 U Wkrętaki · z powierzchnią do pobijania

- **Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu**
- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810 U-45	75	175	8	0,8	4,5	200504
810 U-55	100	200	8	1	5,5	200511
810 U-70	125	225	10	1,2	7	200528

810 U-PH Wkrętaki · z powierzchnią do pobijania

• Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
810 U-PH 1	80	180	8	200498
810 U-PH 2	100	210	10	200481
810 U-PH 3	150	260	13	200474

810 U Zestaw wkrętaków · z powierzchnią do pobijania

• Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



3K System





810 U • 0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

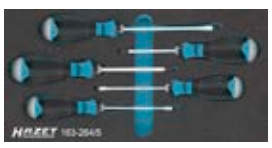
810 U-PH • PH 1 • PH 2

HAZET No.	▬	EAN-No. 4000896+
810 U-1/5	5	179572

- Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu
- Ostrze okrągłe
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły

1/3





810 U • 0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH • PH 1 • PH 2

HAZET No.	Dł. x szer. mm	▬	EAN-No. 4000896+
163-264/5	342 x 172	5	180592

810 U Zestaw wkrętaków

- Ostrze okrągłe
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły

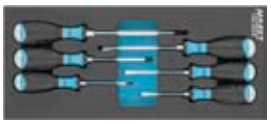
Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



810 U • 0.8 x 4.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 7

810 U-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

1/3

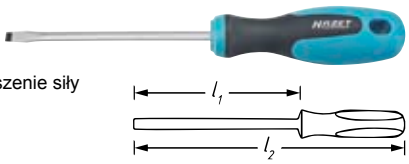


HAZET No.	Dł. x szer. mm	▬	EAN-No. 4000896+
163-522/6	392 x 172	6	218660

810 Wkrętaki

• Otwór do zawieszania w uchwycie

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana



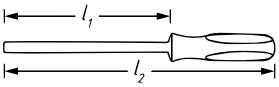
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	÷ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810-25	75	160	0,4	2,5	206919
810-30	80	165	0,5	3	205127
810-40	100	185	0,8	4	205134
810-55	125	230	1	5,5	205141
810-65	150	265	1,2	6,5	205158

810-PH Wkrętaki

• Otwór do zawieszania w uchwycie

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana







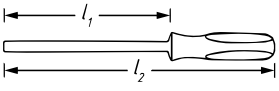
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PH 0	60	145	206926
810-PH 1	80	185	205165
810-PH 2	100	215	205172

810-PZ Wkrętaki

• Otwór do zawieszania w uchwycie

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana





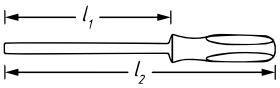
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810-PZ 1	80	185	221813
810-PZ 2	100	215	221806

810-T Wkrętaki

• **Otwór do zawieszania w uchwycie**

- Ostrze okrągłe
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
810-T 10	80	165	2,74	205189
810-T 15	80	165	3,27	205196
810-T 20	100	185	3,86	205202
810-T 25	100	205	4,43	205219
810-T 27	115	220	4,99	205226
810-T 30	115	230	5,52	205233

810 Zestaw wkrętaków

• **Otwór do zawieszania w uchwycie**

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana





YouTube Clip

selbst ist der Mann
PRAXISTEST SEHR GUT (1,2)
TESTSIEGER
Ausgabe 02/2017
www.selbst.de



810 • ⊖
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5



810-PH • ✪
PH1 • PH2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6	6	058808

810 PZ Zestaw wkrętaków

• **Otwór do zawieszania w uchwycie**

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana





810 • ⊖
0.5x3 • 0.8x4 • 1x5.5 • 1.2x6.5

810-PZ • ✪
PZ1 • PZ2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 PZ	6	217984

810 T Zestaw wkrętaków

• **Otwór do zawieszania w uchwycie**

- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: grot chromowany matowo, końcówka oksydowana





YouTube Clip

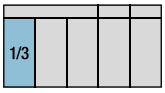


810-T • ✪
T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810 T/6	6	204304

810 TSPC Zestaw wkrętaków · TORX®

• Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent





810-T • ✪
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30

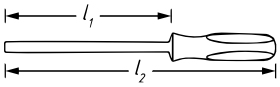


HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-266/6	342x172	6	180615

803 Wkrętak trinamic®

• Ostrze okrągłe
• Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
• Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana





[1] Dane l1 poza normą ISO 2380-2

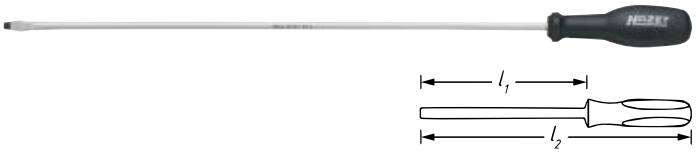
[2] Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	⬢ mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803- 20 [1]	63	143	–	0,4	2	077434
803- 25	75	155	–	0,4	2,5	077441
803- 30 [1]	80	160	–	0,5	3	077458
803- 35	100	193	–	0,6	3,5	077465
803- 40	100	193	–	0,8	4	077472
803- 55	125	218	–	1	5,5	077489
803 S-55 [2]	125	235	8	1	5,5	089109
803- 65	150	260	–	1,2	6,5	077496
803- 80 [2]	150	272	13	1,2	8	077502
803-100 [2]	175	309	13	1,6	10	077519
803-120 [2]	200	334	16	2	12	077526
803-140 [2]	250	384	16	2,5	14	077533

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

803 LG Wkrętak trinamic®

- Do głęboko osadzonych śrub
- **Wersja bardzo długa**
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)

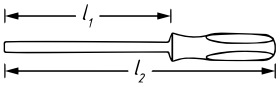


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-55	410	520	1	5,5	077540

803-PH Wkrętak trinamic®

- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)
- DIN ISO 8764-2





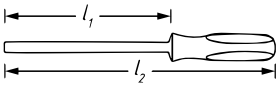
[1] Grot z 6-kątną nasadką ułatwiającą użycie klucza do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803-PH 0	60	140	–	077557
803-PH 1	80	173	–	077564
803-PH 2	100	210	–	077571
803-PH 3 [1]	150	272	13	077588
803-PH 4 [1]	200	334	16	077595

803 LG-PH Wkrętak trinamic®

- **Wersja bardzo długa**
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



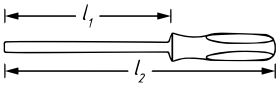


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-PH 1	250	343	077601
803 LG-PH 2	250	360	077618

803-PZ Wkrętak trinamic®

- Niebieski pierścień kodowy
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)





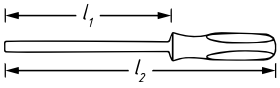
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
803-PZ 1	80	173	077632
803-PZ 2	100	210	077649

803-T Wkrętak trinamic®

Made in Germany

- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)



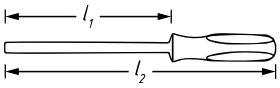


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803-T 6	48	112	1,67	077670
803-T 7	48	112	1,99	077687
803-T 8	55	127	2,31	077694
803-T 9	55	127	2,50	077700
803-T 10	70	150	2,74	077717
803-T 15	70	150	3,27	077724
803-T 20	84	175	3,86	077731
803-T 25	84	175	4,43	077748
803-T 27	99	200	4,99	077755
803-T 30	99	200	5,52	077762
803-T 40	99	217	6,65	086214

803 LG-T Wkrętak trinamic®

- Zastosowanie np. w obszarze deski rozdzielczej, karoserii, silnika i do zastosowań przemysłowych
- Wersja długa
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
803 LG-T 15	250	330	3,27	087785
803 LG-T 20	250	343	3,86	087792
803 LG-T 25	250	345	4,43	087808
803 LG-T 30	250	360	5,52	087815

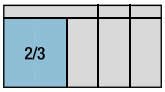
Wkrętaki dla elektryków

Patrz rozdział Narzędzia z izolacją ochronną / Narzędzia dla elektryków Strona 279



803 Zestaw wkrętaków

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



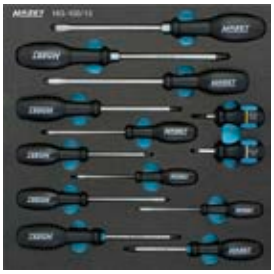
803 • 0.4x2.5 • 0.5x3 • 0.6x3.5 • 0.8x4 • 1.2x6.5 • 1.2x8

801 NK • 1x5.5

803-PZ • PZ1 • PZ2

801 NK-PH • PH2

803-PH • PH1 • PH2 • PH3



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-100/13	344x342	13	145713

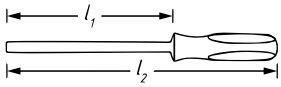
805 C Wkrętak z klipsem

Made in Germany

- **Wkrętak do różnorodnych zastosowań codziennych – zawsze gotowy do użytku**



- Skrobak wzmocniony włóknem do delikatnego usuwania, np. naklejek
- Klips umożliwiający zaczepienie, np. o kieszeń na piersi lub ramieniu
- Możliwość obrócenia klipsa ułatwiająca pracę podczas wkręcania
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: grot chromowany







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
805 C-25	30	130	0,4	2,5	089123

805 Wkrętaki elektrotechniczne

- Do bardzo małych śrub
- Z obrotowym przyciskiem centrującym
- Pewny sposób trzymania dzięki szerokim rowkom w uchwycie
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
805-02	60	153	0,4	2	032594
805-025	75	168	0,4	2,5	032600
805-03	75	168	0,5	3	032617

805 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- 0,3x1,5 · 0,4x2 · 0,4x2,5 · 0,5x3
  PH00 · PH0 · PH1



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
805/7	205x125x20	7	032655

808 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- T5 · T6 · T7 · T8 · T9 · T10 · T15



►

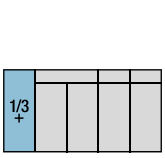
808 Zestaw wkrętaków do elektroniki

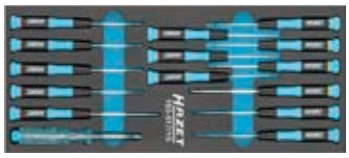
◄

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
808/7	205x125x20	7	055050

805 Zestaw wkrętaków do elektroniki

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent





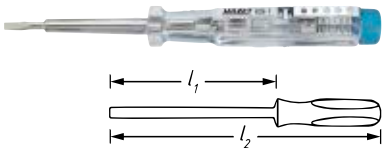
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
Do wózka HAZET Assistent z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180			
805 • , , 805/7 • 808/7 • 0.5x2.8			
163-517/15	392x172	15	218745

839 Próbnik napięcia

Made in Germany

- 220–250 V
- Grot do śrub z rowkiem szlifowany na wklęsło
- Z klipsem
- Zgodnie z normą VDE nie powinno się wymieniać niesprawnych żarówek Soffitte
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- DIN VDE 06800-6





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
839-1	65	145	0,5	2,8	035670

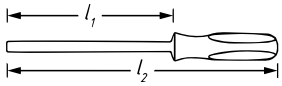
426 Klucz nasadowy · o elastycznym grocie

Made in Germany

- Kształt trzonka: Elastyczny przyrząd
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
426- 5	190	300	019243
426- 6	190	300	019250
426- 7	190	300	019267
426- 8	190	300	019274
426-10	190	300	019236

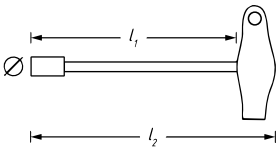
428 Klucz nasadowy · z uchwytem T

Made in Germany

- Wersja krótka
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana





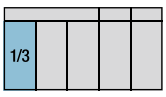


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Regulacja głowicy radaru sytemu Adaptive Cruise Control (ACC) np. w pojazdach **AUDI** i **VW**				
428- 3.5	230	256	7,2	218509
428- 6	230	256	9	019397
428- 7	230	256	11	019410
428- 8	230	264	12	019427
428-10	230	264	14	019281
428-11	230	264	16	019304
428-12	230	264	17	019328
428-13	230	264	18	019335

428 Zestaw kluczy nasadowych · z uchwytem T

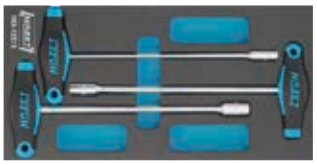
Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów





428 • ◉
8 • 10 • 13



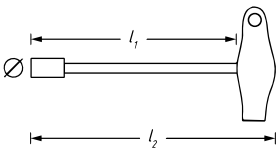
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-122/3	342x172	3	153534

428 LG Klucz nasadowy · z uchwytem T

Made in Germany

- Wersja długa
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana

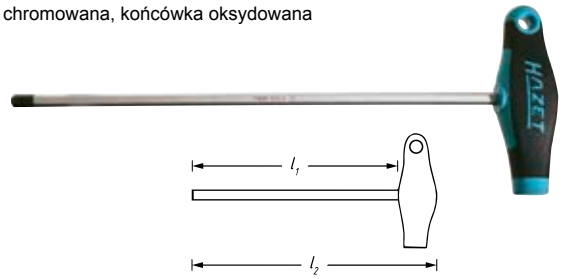




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
428 LG- 8	350	384	12	019601
428 LG-10	350	384	14	019526
428 LG-13	350	384	18	019557

828 Wkrętaki · z uchwytem T

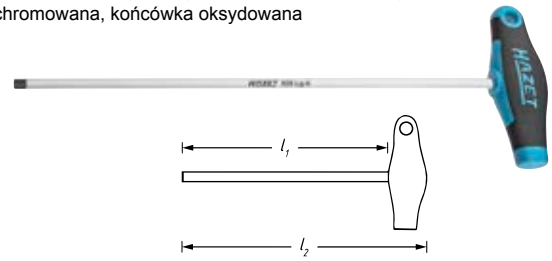
- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828- 2	2	100	118	034123
828- 2.5	2,5	100	118	034130
828- 3	3	150	168	034161
828- 4	4	150	176	034192
828- 5	5	200	226	034222
828- 6	6	200	234	034246
828- 7	7	200	234	210060
828- 8	8	200	234	034260
828-10	10	200	234	034109

828 LG Wkrętaki · z uchwytem T

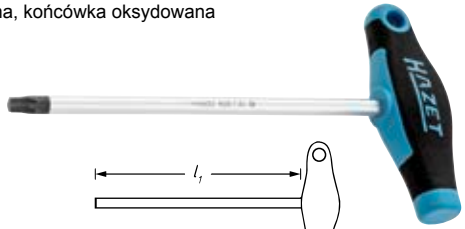
- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

828-T Wkrętak · z uchwytem T

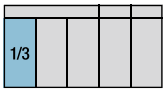
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828-T 6	80	98	1,67	034451
828-T 7	80	98	1,99	034468
828-T 8	80	98	2,31	034475
828-T 9	80	98	2,50	034482
828-T 10	100	126	2,74	034291
828-T 15	100	126	3,27	034307
828-T 20	100	126	3,86	034321
828-T 25	110	136	4,43	034345
828-T 27	120	146	4,99	034376
828-T 30	130	156	5,52	034383
828-T 40	130	164	6,65	034413
828-T 45	130	164	7,82	034420

828 Zestaw wkrętaków · z uchwytem T

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów







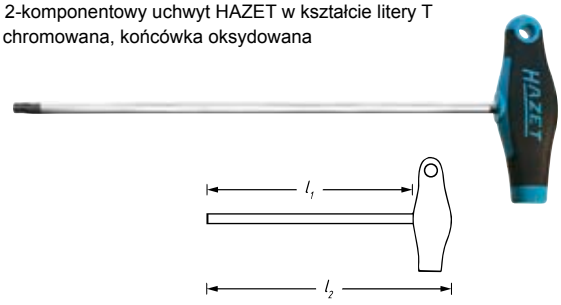
828-T • ○
T6 • T7 • T8 • T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T30

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-182/9	342x172	9	162352

828 LG-T Wkrętak · z uchwytem T

Made in Germany

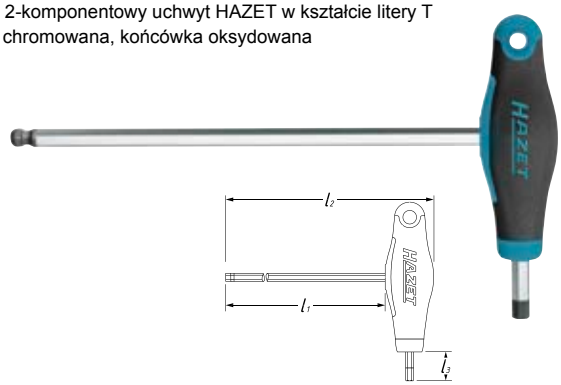
- **Wersja bardzo długa**
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 20	200	226	3,86	139941
828 LG-T 30	290	316	5,52	116638
828 LG-T 40	290	325	6,65	235360

829 KK Wkrętaki · z uchwytem T

- Ostrze sześciokątne
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	S mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	EAN-No. 4000896+
829 KK-2	2	100	118	15	232895
829 KK-2.5	2,5	100	118	15	232901
829 KK-3	3	150	168	15	232918
829 KK-4	4	150	176	20	232925
829 KK-5	5	200	226	20	233038
829 KK-6	6	200	234	25	233045
829 KK-8	8	200	234	25	233052

829 KK Zestaw wkrętaków · z uchwytem T

- Ostrze sześciokątne
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana

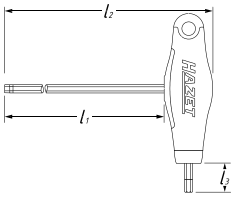


829 KK • ○
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KK/7	7	232888

829 KKT Wkrętak · z uchwytem T

- Ostrze okrągłe
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana

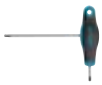




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	mm	EAN-No. 4000896+
829 KKT-T 9	80	98	15	2,50	233069
829 KKT-T 10	80	98	15	2,74	233137
829 KKT-T 15	100	126	20	3,27	233144
829 KKT-T 20	100	126	20	3,86	233168
829 KKT-T 25	110	136	20	4,43	233175
829 KKT-T 30	130	156	20	5,52	233182
829 KKT-T 40	130	164	25	6,65	233199

829 KKT Zestaw wkrętaków · z uchwytem T

- Ostrze okrągłe
- Z łbem kulowym
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



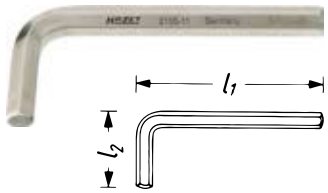
829 KKT • ○
T9 • T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
829 KKT/7	7	233014

2100 Wkrętaki kątowe

- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



[1] Poza normą DIN

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2100-015	1,5	46,5	15,5	011261
2100-02	2	52	18	011278
2100-025	2,5	58,5	20,5	011285
2100-03	3	66	23	011308
2100-04	4	74	29	011322
2100-05	5	85	33	011346
2100-06	6	96	38	011353
2100-07	7	102	41	011360
2100-08	8	108	44	011377
2100-09 [1]	9	119	47	011391
2100-10	10	122	50	011407
2100-11 [1]	11	130	53	011414
2100-12	12	137	57	011421
2100-14	14	154	70	011445
2100-17	17	177	80	011452
2100-19	19	199	89	011469
2100-22	22	222	102	011476
2100-24	24	248	114	011483
2100-27	27	277	127	011490

2100 Wkrętaki kątowe – zestaw

- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100 • O 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2100/6 H	6	011551

- Na pierścieniu
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Miary metryczne 2100 • O 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8		
2100/7 R	7	011599
Amerykańskie jednostki miary 2100 A • O 5/16		
2100 A/7 R	7	011773

2100 Wkrętaki kątowe – zestaw

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
Miary metryczne 2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12		
2100/10 P	10	011506
Miary metryczne 2100 • O 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 • 19 • 22		
2100/14 P	14	011537
Amerykańskie jednostki miary 2100 A • O 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 3/4		
2100 A/13 P	13	011766

- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936

s 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 · 8

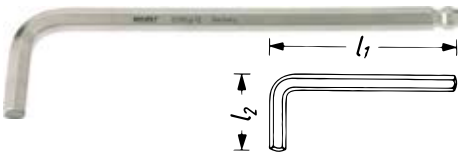


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2100/6 KH	6	072590

2105 LG Wkrętaki kątowe

- Strona łba kulowego = zakres obrotu 20°
- **Wersja bardzo długa**
- Z łbem kulowym
- Powierzchnia: niklowana





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2105 LG-015	1,5	91,5	15,5	011896
2105 LG-02	2	102	18	011902
2105 LG-025	2,5	114,5	20,5	011919
2105 LG-03	3	129	23	011926
2105 LG-04	4	144	29	011933
2105 LG-05	5	165	33	011940
2105 LG-06	6	186	38	011957
2105 LG-07	7	197	41	011964
2105 LG-08	8	208	44	011971
2105 LG-10	10	234	50	011988
2105 LG-12	12	262	57	011995

2105 LG Wkrętaki kątowe – zestaw

- **Wersja bardzo długa**
- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: niklowana

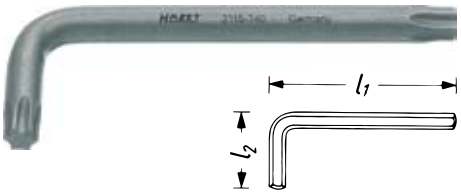




HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2105 LG • ○ 1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10		
2105 LG/9 H	9	012015
○ 0,05 · 1/16 · 5/64 · 3/32 · 1/8 · 5/32 · 3/16 · 7/32 · 1/4 · 5/16		
2105 ALG • ○	–	
2105 A Lg/10 H	10	083749

2115 Wkrętaki kątowe

Made in Germany



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
2115-T 6	44,5	18,5	1,67	012220
2115-T 7	50,5	18,5	1,99	012244
2115-T 8	51	19	2,31	012251
2115-T 9	51	19	2,50	012268
2115-T 10	54	20	2,74	012121
2115-T 15	57,5	21,5	3,27	012138
2115-T 20	61	23	3,86	012145
2115-T 25	64,5	24,5	4,43	012152
2115-T 27	69,5	26,5	4,99	012169
2115-T 30	76	30	5,52	012176
2115-T 40	83	33	6,65	012183
2115-T 45	91	37	7,82	012190
2115-T 50	104	41	8,83	012206
2115-T 55	120	47	11,22	012213
2115-T 60	134	52	13,25	012237

2115 Wkrętaki kątowe – zestaw

- Na pierścieniu



►

2115 Wkrętaki kątowe – zestaw

◄

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115 • ○ T 8 • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30 • T 40		
2115-T/7 R	7	012114

- Zwijane etui z tworzywa sztucznego



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115 • ○ T 7 • T 8 • T 9 • T 10 • T 15 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50 • T 55 • T 60		
2115-T/13 P	13	012107

- Uchwyt składany z tworzywa sztucznego
- ○ T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2115/8 KH	8	072583

2116 LG Wkrętaki kątowe – zestaw

Made in Germany

- Z łbem kulowym
- Uchwyt narzędziowy z tworzywa sztucznego
- ○ T9 · T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2116 LG/8 H	8	051519

W skrócie

Różnorodność bitów HAZET

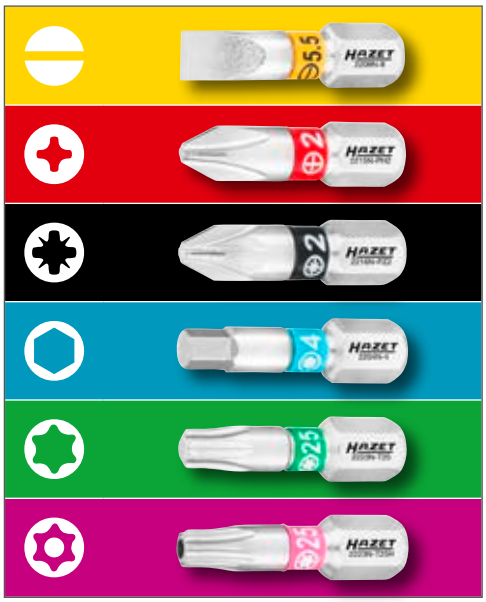
6.3 1/4"		Profil	
	Bit do gniazd rowkowych		2208 N 0,4 x 1,5 – 1,2 x 8
	Bit do gniazd krzyżowych PH		2215 N PH1 – PH3
	Bit do gniazd krzyżowych PH		2215 N S Lg PH1 – PH3
	Bit do gniazd krzyżowych PZ (Pozidriv)		2216 N PZ1 – PZ3
	Bit do gniazd krzyżowych PZ (Pozidriv)		2216 N S Lg PZ1 – PZ3
	Bit wewnętrzny TORX®		2223 N T6 – T40
	Bit wewnętrzny TORX®		2223 N S Lg T10 – T40
	Bit wewnętrzny TORX®		2223 Lg-T 25 T25 · T30
	Bit Tamper TORX®		2223 NH T7H – T40H
	Bit do gniazd sześciokątnych		2204 N 2 – 8
	Bit do gniazd sześciokątnych		2204 N S Lg 3 – 8
	Bit do gniazd wielozębowych (XZN)		2211 M4 · M5
	Bit do śrub z gniazdem w kształcie gwiazdy 5-ramiennej z bolcem		2225 10H – 40H

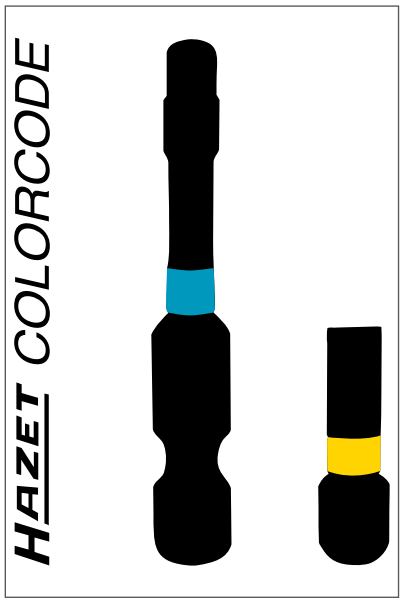
8 5/16"		Profil	
	Bit do gniazd rowkowych		2210 0,8 x 5,5 – 2 x 12
	Bit do gniazd krzyżowych PH		2217 PH1 – PH4
	Bit do gniazd krzyżowych PZ (Pozidriv)		2218 PZ1 – PZ4
	Bit wewnętrzny TORX®		2224 T25 – T55
	Bit wewnętrzny TORX®		2224 S Lg T30 – T50
	Bit do gniazd sześciokątnych		2206 5 – 10
	Bit do gniazd wielozębowych (XZN)		2212 M6 – M10

Program bitów HAZET

Bity na każdą okazję

Kod barwny HAZET

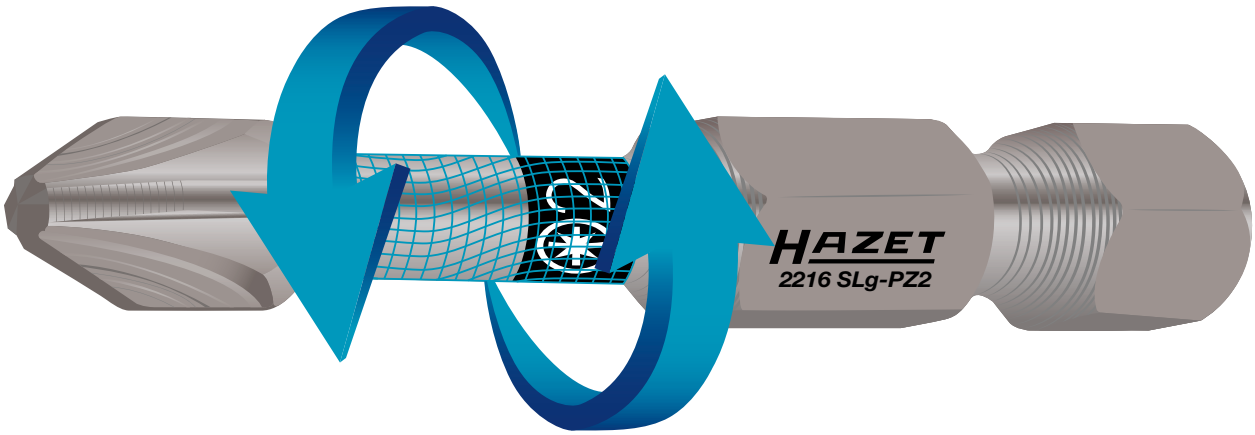








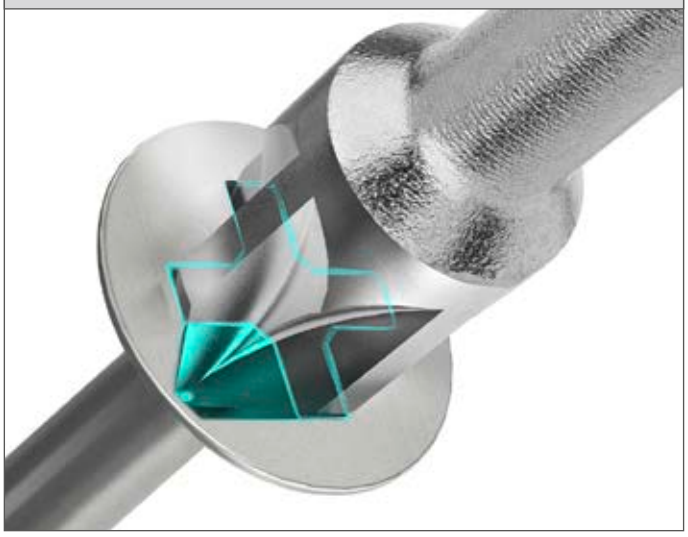
Zoptymalizowana strefa skręcania
zapewnia najlepsze przeniesienie siły na profil/śrubę



Specjalnie hartowany materiał
zapobiega ryzyku przedwczesnego złamania bitu



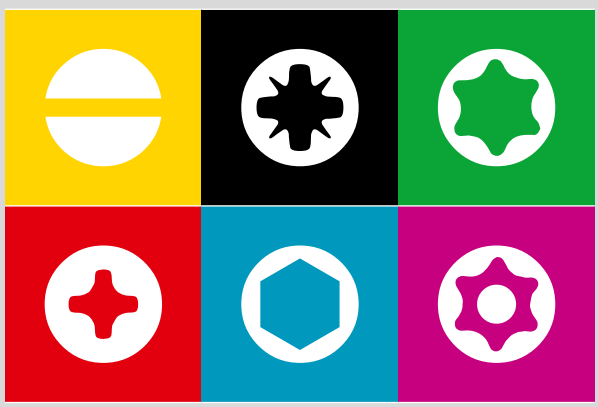
Bardzo długa żywotność
dzięki optymalnie dopasowanym geometriom



Nadają się zarówno do obsługi ręcznej, jak i maszynowej
tak samo przydatne
(również do kluczy udarowych)



Jaskrawe kodowanie kolorystyczne
HAZET na bicie przyspiesza
wybór właściwego profilu



2200 Zestaw kluczy nasadowych

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9

850 • 6.3 ¼"
5 • 5.5 • 6 • 7
8 • 9 • 10 • 11
12 • 13 • 14

2204 N • ○ • 6.3 ¼"
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 8

2208 N • ⊖ • 6.3 ¼"
0.5x4 • 0.6x4.5
1.2x6.5 • 0.8x5.5

2215 N • ✪ • 6.3 ¼"
PH1 • PH2

2216 N • ✪ • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2

2223 N • ⚙ • 6.3 ¼"
T10H • T15H • T20H
T25H • T30H • T40H

2238-1 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2239-3 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

863 HPB • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200/36	185x153x52	36	063734

2240 N Zestaw bitów

- Nowoczesne, długotrwałe uchwyty zaciskowe bitów do mocnego i pewnego osadzenia oraz szybkiego dostępu
- Wyraźne oznaczenie poszczególnych rodzajów i wielkości bitów
- Optymalne wykorzystanie dostępnego miejsca przy niewielkich wymiarach
- Specjalnie zaprojektowane zawiasy umożliwiają zarówno prostopadłe ustawienie (90°) pojemnika na nasadki wkrętakowe (bit), jak i ustawienie w pozycji całkowicie otwartej (180°). Dzięki temu użytkownik ma lepszy wgląd i szybszy dostęp do wnętrza
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



2204 N • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • ⊖ • 6.3 ¼"
0.6x4.5 • 0.8x5.5 • 1x6

2215 N • ✪ • 6.3 ¼"
PH1 • PH2 • PH3

2216 N • ✪ • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2 • PZ3

2223 N • ⚙ • 6.3 ¼"
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 N • ⚙ • 6.3 ¼"
T20H • T30H

2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/36	125x85x40	36	187614

2240 N Zestaw bitów

- Nowoczesne, długotrwałe uchwyty zaciskowe bitów do mocnego i pewnego osadzenia oraz szybkiego dostępu
- Wyraźne oznaczenie poszczególnych rodzajów i wielkości bitów
- Optymalne wykorzystanie dostępnego miejsca przy niewielkich wymiarach
- Specjalnie zaprojektowane zawiasy umożliwiają zarówno prostopadłe ustawienie (90°) pojemnika na nasadki wkrętakowe (bit), jak i ustawienie w pozycji całkowicie otwartej (180°). Dzięki temu użytkownik ma lepszy wgląd i szybszy dostęp do wnętrza
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Ułożenie bitów na zakładkę (bity zachodzą między siebie) zapewnia ogromną oszczędność miejsca w górnej i dolnej części pojemnika na nasadki wkrętakowe (bit)





2204 N • ○ • 6.3 ¼"
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5
6

2208 N • ⊖ • 6.3 ¼"
0.5x4 • 0.6x4.5
0.8x5.5 • 1x6

2215 N • ✪ • 6.3 ¼"
PH1 • PH2 • PH3

2216 N • ✪ • 6.3 ¼"
PZ1 • PZ2 • PZ3

2223 N • ⚙ • 6.3 ¼"
T 6 • T 7 • T 8
T 9 • T10 • T15
T20 • T25 • T27
T30 • T40

2223 N • ⚙ • 6.3 ¼"
T10H • T15H
T20H • T25H
T27H • T30H

2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2240 N/51	125x85x40	51	187607





2200 Zestaw bitów, SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujace – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- Wraz z bitem do profili rowkowych 0,4 × 1,5 mm, np. do oprawek okularów
- 33 bity o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm



HAZET SMART CASE

DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

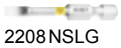

810 BHK • 6.3 ¼"


2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

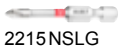

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"


2100 • ○
1.5 • 2 • 2.5 • 3
4 • 5 • 6

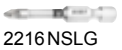
2208 N • ⊖ • 6.3 ¼"
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
0.8 x 5.5 • 1.2 x 6.5

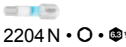

2208 NSLG • ⊖ • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5

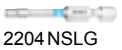

2215 N • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3


2215 NSLG • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

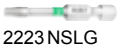

2216 N • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3


2216 NSLG • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2


2204 N • ○ • 6.3 ¼"
2 • 3 • 4 • 5 • 6


2204 NSLG • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2223 N • ⊙ • 6.3 ¼"
T 6 • T 7 • T 8
T 9 • T 10 • T 15
T 20 • T 25 • T 27
T 30 • T 40


2223 NSLG • ⊙ • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30


2223 N • ⊙ • 6.3 ¼"
T 10 H • T 15 H
T 20 H • T 25 H
T 27 H • T 30 H
T 40 H

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-1	130 x 118 x 50	69	239252

2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujace – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 21 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm



DESIGNED & PRODUCED IN GERMANY

2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

HAZET SMART CASE

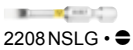

863 HPB • 6.3 ¼"


850 • ⬡ • 6.3 ¼"
4 • 5 • 5.5 • 6
7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14

867-4 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

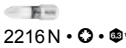

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

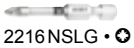
2208 N • ⊖ • 6.3 ¼"
0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
1.2 x 6.5

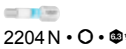

2208 NSLG • ⊖ • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5


2215 N • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

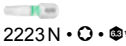

2215 NSLG • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2

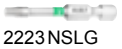

2216 N • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3


2216 NSLG • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2


2204 N • ○ • 6.3 ¼"
2 • 3 • 4 • 5 • 6


2204 NSLG • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6


2223 N • ⊙ • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40


2223 NSLG • ⊙ • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-2	130 x 118 x 50	50	239603

2200 Zestaw bitów, SmartCase

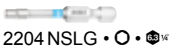
HAZET SmartCase – be smart – In any case

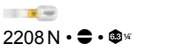
- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujace – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 42 bity o długości 25 mm · 19 bitów o długości 50 mm

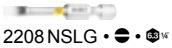


HAZET SMART CASE

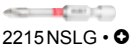
2204 N • ○ • 6.3 ¼"
2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8


2204 NSLG • ○ • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

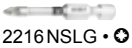

2208 N • ⊖ • 6.3 ¼"
0.4 x 1.5 • 0.5 x 4 • 0.6 x 4.5
0.8 x 5.5 • 1 x 6 • 1.2 x 6.5
1.2 x 8


2208 NSLG • ⊖ • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5

2215 N • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3


2215 NSLG • ✪ • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2


2216 N • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3


2216 NSLG • ✪ • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2223 N • ⊙ • 6.3 ¼"
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 27 • T 30 • T 40

2223 N • ⊙ • 6.3 ¼"
T 7 H • T 8 H • T 9 H
T 10 H • T 15 H • T 20 H
T 25 H • T 27 H • T 30 H
T 40 H

2223 NSLG • ⊙ • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-3	130 x 118 x 50	96	244522

2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujace – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 31 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm · 12 bitów o długości 89 mm





HAZET SMART CASE

810 BHK • 6.3 ¼“

863 HPB • 6.3 ¼“

2100 • ○
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2115 • ○
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40

2204 N • ○ • 6.3 ¼“
3 • 4 • 5 • 6

2204 NELG • ○ • 6.3 ¼“
3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • ○ • 6.3 ¼“
3 • 4

2208 N • ⊖ • 6.3 ¼“
0.4 x 1.5 • 0.6 x 4.5
1.2 x 6.5

2208 NELG • ⊖ • 6.3 ¼“
0.8 x 5.5

2208 NSLG • ⊖ • 6.3 ¼“
0.8 x 5.5

2215 N • ✪ • 6.3 ¼“
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NELG • ✪ • 6.3 ¼“
PH 1 • PH 2

2215 NSLG • ✪ • 6.3 ¼“
PH 2

2216 N • ✪ • 6.3 ¼“
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 NELG • ✪ • 6.3 ¼“
PZ 1 • PZ 2

2216 NSLG • ✪ • 6.3 ¼“
PZ 2

2223 N • ○ • 6.3 ¼“
T 6 • T 7 • T 8 • T 9
T10 • T15 • T20 • T25
T27 • T30 • T40

2223 N • ○ • 6.3 ¼“
T10 H • T15 H • T20 H
T25 H • T27 H • T30 H
T40 H

2223 NELG • ○ • 6.3 ¼“
T20 • T25 • T30

2223 NSLG • ○ • 6.3 ¼“
T20 • T25 • T30

2239-1 • 6.3 ¼“ • 6.3 ¼“

2239 N-6 • 6.3 ¼“ • 6.3 ¼“

2304 N • 6.3 ¼“ • 6.3 ¼“

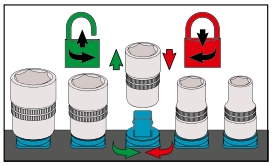
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-31	210 x 118 x 50	73	244539

2200 Zestaw kluczy nasadowych SmartCase

HAZET SmartCase – be smart – In any case

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Innowacyjna koncepcja kompaktowego, składanego zestawu narzędzi
- Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Łączy zalety smukłej i lekkiej powierzchni Soft-Touch (czarnej) z solidnością twardych walizek na narzędzia
- Trwałe, solidne uchwyty mocujace – bez luźnych, hałasujących narzędzi
- Zamknięcie magnetyczne – szybkie otwieranie i brak zużycia
- Stabilne i łatwo dostępne przechowywanie narzędzi
- Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość.
- Optymalna przejrzystość i łatwe wyjmowanie narzędzi – możliwość rozłożenia lub ustawienia podobnie jak etui tabletu
- 15 bitów o długości 25 mm · 12 bitów o długości 50 mm · 12 bitów o długości 89 mm







HAZET SMART CASE

810 BHK • 6.3 ¼“

850 • ⬡ • 6.3 ¼“
5.5 • 6 • 7 • 8
10 • 11 • 12 • 13

863 HPB • 6.3 ¼“

2100 • ○
1.5 • 2 • 2.5 • 3 • 4 • 5 • 6

2204 N • ○ • 6.3 ¼“
4 • 5 • 6

2204 NELG • ○ • 6.3 ¼“
3 • 4 • 5 • 6

2204 NSLG • ○ • 6.3 ¼“
3 • 4

2208 N • ⊖ • 6.3 ¼“
0.4 x 1.5

2208 NELG • ⊖ • 6.3 ¼“
0.8 x 5.5

2208 NSLG • ⊖ • 6.3 ¼“
0.8 x 5.5

2215 N • ✪ • 6.3 ¼“
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NELG • ✪ • 6.3 ¼“
PH 1 • PH 2

2215 NSLG • ✪ • 6.3 ¼“
PH 2

2216 N • ✪ • 6.3 ¼“
PZ 1 • PZ 2

2216 NELG • ✪ • 6.3 ¼“
PZ 1 • PZ 2

2216 NSLG • ✪ • 6.3 ¼“
PZ 2

2223 N • ○ • 6.3 ¼“
T10 • T15 • T20
T25 • T30 • T40

2223 NELG • ○ • 6.3 ¼“
T20 • T25 • T30

2223 NSLG • ○ • 6.3 ¼“
T20 • T25 • T30

2239-1 • 6.3 ¼“ • 6.3 ¼“

2239 N-6 • 6.3 ¼“ • 6.3 ¼“

2304 N • 6.3 ¼“ • 6.3 ¼“

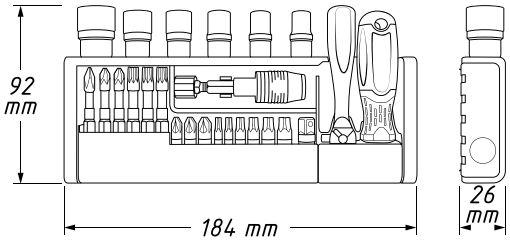
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2200 SC-32	210 x 118 x 50	59	244546

2300 Zestaw narzędzi SmartHolder

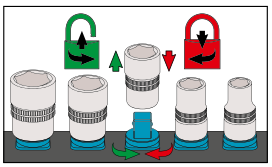
- **Praktyczny zestaw narzędzi – dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia**
- **Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością**

- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów – możliwość ustawienia na jednym z dwóch narzędzi poprzez zwykłe pociągnięcie
- W stanie zamkniętym wszystkie części są bezpiecznie zablokowane – wypadanie elementów jest niemożliwe. W celu wyjęcia obrócić klucz nasadowy i wyciągnąć go do góry
- Zaprojektowana na nowo, wykonana w całości ze stali minigrzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym z 60 zębami i kątem załączania 6° do prac w wąskich miejscach
- Uchwyt do bitów (długość 80 mm) z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- 18 bitów o długości 25 mm · 11 bitów o długości 50 mm
- Adapter do bitów
- 6 kluczy nasadowych





reddot winner 2023



810 BMK • 6.3 ¼"

850 • 6.3 ¼"
5.5 • 7 • 8 • 10 • 12 • 13

863 MB • 6.3 ¼"

2204 N • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6 • 8

2204 NSLG • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 6.3 ¼"
0.6 x 4.5

2208 NSLG • 6.3 ¼"
0.8 x 5.5

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2215 NSLG • 6.3 ¼"
PH 2

2216 N • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2 • PZ 3

2216 NSLG • 6.3 ¼"
PZ 1 • PZ 2

2223 N • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 30 • T 40

2223 NSLG • 6.3 ¼"
T 20 • T 25 • T 30

2239 N-6 • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

2304 N • 6.3 ¼" • 6.3 ¼"

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2300 SH-1	184 x 92 x 26	39	246588

2304 Uchwyt narzędziowy SmartHolder

- **Praktyczny zestaw narzędzi – dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia**
- **Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością**

- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów – możliwość ustawienia na jednym z dwóch narzędzi poprzez zwykłe pociągnięcie
- W stanie zamkniętym wszystkie części są bezpiecznie zablokowane – wypadanie elementów jest niemożliwe







2204 N • 6.3 ¼"
3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 6.3 ¼"
0.5 x 4 • 1.2 x 6.5

2215 N • 6.3 ¼"
PH 1 • PH 2 • PH 3

2223 N • 6.3 ¼"
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-1	16	250677



Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

2304 Uchwyt narzędziowy SmartHolder

- **Praktyczny zestaw narzędzi – dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia**
- **Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością**

- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów – możliwość ustawienia na jednym z dwóch narzędzi poprzez zwykłe pociągnięcie
- W stanie zamkniętym wszystkie części są bezpiecznie zablokowane – wypadanie elementów jest niemożliwe



2204 N • 3 • 4 • 5 • 6

2208 N • 1.2x6.5 • 0.4x1.5 0.5x4

2216 N • PZ1 • PZ2 • PZ3

2223 N • T10 • T15 • T20 T25 • T30 • T40

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-2	16	250653

2304 Uchwyt narzędziowy SmartHolder

- **Praktyczny zestaw narzędzi – dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia**
- **Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością**

- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów – możliwość ustawienia na jednym z dwóch narzędzi poprzez zwykłe pociągnięcie
- W stanie zamkniętym wszystkie części są bezpiecznie zablokowane – wypadanie elementów jest niemożliwe



2204 NSLG • 3 • 4 • 5

2215 NSLG • PH1 • PH2

2223 NSLG • T20 • T25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-11	8	250615

2304 Uchwyt narzędziowy SmartHolder

- **Praktyczny zestaw narzędzi – dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia**
- **Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością**

- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów – możliwość ustawienia na jednym z dwóch narzędzi poprzez zwykłe pociągnięcie
- W stanie zamkniętym wszystkie części są bezpiecznie zablokowane – wypadanie elementów jest niemożliwe



2223 N • T 6 • T 7 • T 8 • T 9 • T10 • T15 T20 • T25 • T27 • T30 • T40

2223 N • T10H • T15H • T20H • T25H • T30H

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-3	16	250639

2304 Uchwyt narzędziowy SmartHolder

- **Praktyczny zestaw narzędzi – dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia**
- **Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością**

- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów – możliwość ustawienia na jednym z dwóch narzędzi poprzez zwykłe pociągnięcie
- W stanie zamkniętym wszystkie części są bezpiecznie zablokowane – wypadanie elementów jest niemożliwe



2204 NSLG 4 • 5 • 6

2208 NSLG 0.8x5.5

2216 NSLG PZ1 • PZ2

2223 NSLG T20 • T25

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-12	8	250592

2304 Uchwyt narzędziowy SmartHolder

- **Praktyczny zestaw narzędzi – dla każdego rzemieślnika lub do domu – doskonały jako uzupełnienie walizki na narzędzia**
- **Bardzo poręczny i kompaktowy z maksymalnie wieloma narzędziami na najmniejszej przestrzeni i z najlepszą przejrzystością**

- HAZET SmartHolder – zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Stabilne przechowywanie narzędzi zapewniające ich łatwą dostępność
- Łatwe czyszczenie
- Magazynek bitów z funkcją ustawiania za pomocą umieszczonego z boku przełącznika
- Listwy bitów odciskają się wzajemnie od siebie, co umożliwia łatwe wyjmowanie wszystkich bitów
- Garaż narzędziowy z uchwytem do bitów – możliwość ustawienia na jednym z dwóch narzędzi poprzez zwykłe pociągnięcie
- W stanie zamkniętym wszystkie części są bezpiecznie zablokowane – wypadanie elementów jest niemożliwe





HAZET SMART HOLDER



2223 NSLG • • •
T 20 • T 25 • T 30

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2304 SH-13	8	250578

2208 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-1 C6,3



HAZET No.	l mm	mm	b mm		EAN-No. 4000896+
2208 N-2/3	25	0,4	1,5	3	238309
2208 N-4/3	25	0,5	4	3	238316
2208 N-6/3	25	0,6	4,5	3	238323
2208 N-8/3	25	0,8	5,5	3	238330
2208 N-9/3	25	1	6	3	238347
2208 N-10/3	25	1,2	6,5	3	238354
2208 N-11/3	25	1,2	8	3	238361

2208 NELG Nasadki wkrętakowe (bity)

- **Wersja bardzo długa**
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-1 C6,3



HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2208 NELG-8	89	0,8	5,5	244119

2215 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 N-PH 1/3	25	3	238378
2215 N-PH 2/3	25	3	238385
2215 N-PH 3/3	25	3	238392

2215 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2215 NSLg-PH 1/3	50	3	239009
2215 NSLg-PH 2/3	50	3	239016
2215 NSLg-PH 3/3	50	3	239023

2215 NELG Nasadki wkrętakowe (bity)

- **Wersja bardzo długa**
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-2 C6,3



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2215 NELg-PH 1	89	244041
2215 NELg-PH 2	89	244058

2216 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 N-PZ 1/3	25	3	238408
2216 N-PZ 2/3	25	3	238415
2216 N-PZ 3/3	25	3	238422

2216 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
2216 NSLg-PZ 1/3	50	3	239030
2216 NSLg-PZ 2/3	50	3	239047
2216 NSLg-PZ 3/3	50	3	239054

2216 NELG Nasadki wkrętakowe (bity)

- **Wersja bardzo długa**
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2216 NELg-PZ 1	89	244065
2216 NELg-PZ 2	89	244072

2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 6/3	25	1,67	3	238439
2223 N-T 7/3	25	1,99	3	238446
2223 N-T 8/3	25	2,31	3	238453
2223 N-T 9/3	25	2,50	3	238460
2223 N-T 10/3	25	2,74	3	238477
2223 N-T 15/3	25	3,27	3	238484
2223 N-T 20/3	25	3,86	3	238491
2223 N-T 25/3	25	4,43	3	238507
2223 N-T 27/3	25	4,99	3	238514
2223 N-T 30/3	25	5,52	3	238521
2223 N-T 40/3	25	6,65	3	238538

2223 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 NSLg-T 10/3	50	2,74	3	239115
2223 NSLg-T 15/3	50	3,27	3	239122
2223 NSLg-T 20/3	50	3,86	3	239139
2223 NSLg-T 25/3	50	4,43	3	239146
2223 NSLg-T 27/3	50	4,99	3	239153
2223 NSLg-T 30/3	50	5,52	3	239160
2223 NSLg-T 40/3	50	6,65	3	239177

2223 NELG Nasadki wkrętakowe (bity)

- **Wersja bardzo długa**
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 NELg-T 20	89	3,86	244089
2223 NELg-T 25	89	4,43	244096
2223 NELg-T 30	89	5,52	244102

2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 25	65	4,43	015061

2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼")
- Ostrze okrągłe
- Do wszystkich samochodów osobowych **MERCEDES-BENZ** do roku prod. 2011 z wkręcanym modułem poduszki powietrznej



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2223 LG-T 30	70	5,52	015092

2223 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm		EAN-No. 4000896+
2223 N-T 7 H/3	25	1,99	3	238545
2223 N-T 8 H/3	25	2,31	3	238552
2223 N-T 9 H/3	25	2,50	3	238569
2223 N-T 10 H/3	25	2,74	3	238576
2223 N-T 15 H/3	25	3,27	3	238583
2223 N-T 20 H/3	25	3,86	3	238590
2223 N-T 25 H/3	25	4,43	3	238613
2223 N-T 27 H/3	25	4,99	3	238606
2223 N-T 30 H/3	25	5,52	3	238620
2223 N-T 40 H/3	25	6,65	3	238637

2204 Nasadki wkrętakowe (bity)

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	s mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 N-2/3	2	25	3	238224
2204 N-2.5/3	2,5	25	3	238231
2204 N-3/3	3	25	3	238248
2204 N-4/3	4	25	3	238255
2204 N-5/3	5	25	3	238262
2204 N-6/3	6	25	3	238279
2204 N-7/3	7	25	3	238286
2204 N-8/3	8	25	3	238293

2204 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	s mm	l mm		EAN-No. 4000896+
2204 NSLg-3/3	3	50	3	239061
2204 NSLg-4/3	4	50	3	239078
2204 NSLg-5/3	5	50	3	239085
2204 NSLg-6/3	6	50	3	239092
2204 NSLg-8/3	8	50	3	239108

2204 NELG Nasadki wkrętakowe (bity)

- **Wersja bardzo długa**
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼"), ISO 2351-3 C6,3



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2204 NELg-3	3	89	243990
2204 NELg-4	4	89	244003
2204 NELg-5	5	89	244010
2204 NELg-6	6	89	244027

2211 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- DIN 65254, Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2211-4	25	056392
2211-5	25	056408

2225 Nasadka wkrętakowa z profilem gwiaździstym 5-ramiennym (grot)

Made in Germany

- Obsługa **śrub z gniazdem w kształcie gwiazdy 5-ramiennej z bolcem**
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2225-10 H	25	097043
2225-15 H	25	097050
2225-20 H	25	097067
2225-25 H	25	097074
2225-27 H	25	097081
2225-30 H	25	097098
2225-40 H	25	097104

863-Bit Grzechotka zapadkowa do bitów · drobne uzębienie 1/4"

Made in Germany

- **Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach**

- Funkcja blokady dźwigni przełączającej zapewnia ochronę przed przypadkowym przełączeniem
- Dłuższa żywotność dzięki zastosowaniu w mechanizmie grzechotki najnowocześniejszych smarów
- Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm
- Chromowana powierzchnia: wysokiej jakości, łatwa do czyszczenia, odporna na korozję
- Możliwość zawieszania na uchwycie
- Statyczny moment obrotowy zbadany przez VPA w oparciu o normę DIN 3122: 120 Nm (DIN: 62 Nm)
- Ilość zębów: 90 (Kąt załączenia 4°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw
- Powierzchnia: chromowana

HiPer HIGH PERFORMANCE THE ORIGINAL MADE IN GERMANY



►

863-Bit Grzechotka zapadkowa do bitów · drobne uzębienie 1/4"

◄



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 HP B	116	235346

863-Bit Grzechotka zapadkowa · wykonana całkowicie ze stali · do bitów 1/4"

Made in Germany

- **Wersja krótka 90 mm**

- Ilość zębów: 60 (Kąt załączenia 6°)
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
863 MB	90	212187

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

863 Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · zapadki · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	
863 P/6	144600
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki bitów** ⬡ 6,3 = ¼" składający się z: narzędzia montażowego · pokrywki · koła grzechotki bitów · pierścienia zabezpieczającego · płytki zakrywającej · dźwigni przełączającej · tulejki sprężyny · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · smaru Do grzechotki zapadkowej 863HPB	
863 HP B/11	241279
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** ⬡ 6,3 = ¼" składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	
2264/7	015917

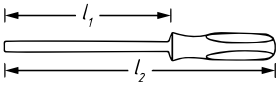
810 BH Uchwyt do bitów

- **Wszechstronne i elastycznie stosowane w gospodarstwach domowych i warsztatach**

6.3 ¼"

- Idealne uzupełnienie zestawów bitów HAZET
- Dzięki specjalnemu kształtowi bity nie toczą się po płaskiej powierzchni
- Z zamknięciem bagnetowym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły





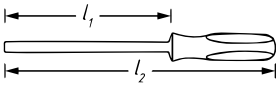
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BH	22,5	132,5	217175

810 BHK Uchwyt do bitów

- **Wszechstronne i elastycznie stosowane w gospodarstwach domowych i warsztatach**

6.3 ¼"

- Idealne uzupełnienie zestawów bitów HAZET
- Dzięki specjalnemu kształtowi bity nie toczą się po płaskiej powierzchni
- Wkładanie nasadek wkrętakowych (bitów) odbywa się bez konieczności naciskania tulei – nasadkę wkrętakową można wsuwać również w stanie zablokowanym
- Nasadkę wkrętakową (bit) usuwa się w prosty sposób, popychając ją do przodu – szybka wymiana nasadki wkrętakowej jedną ręką
- Silny magnes trwały zapewniający pewne przytrzymywanie nasadek wkrętakowych (bitów)
- Z zamknięciem bagnetowym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły



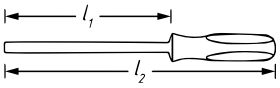


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BHK	28,5	98,2	237579

810 BMK Uchwyt do bitów

- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów

6.3 ¼"





HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 BMK	80	246090

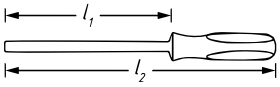


810 SPC Uchwyt do bitów

- Ostrze sześciokątne
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe

6.3 ¼"





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 SPC-6.3	100	210	165827

810 R Wkrętak grzechotkowy do nasadek

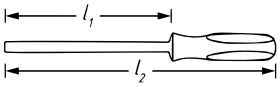
- **Wbudowany magazynek**

6.3 ¼"

- Możliwość zmiany kierunku działania grzechotki lub użycia jako zwykłego wkrętaka
- Magazynek bitów otwierany jednym ruchem w połączeniu z naciśnięciem przycisku
- Dobrze leży w dłoni, zapewnia wystarczającą siłę
- Długość: 170 mm (zamknięty, bez przedłużki)
- Przedłużka 80 mm







2208 N • • 0.5 x 4 • 1.2 x 6.5

2216 N • • PZ 1 • PZ 2

2223 N • • T 15 • T 20 • T 25

2215 N • • PH 1 • PH 2

2204 N • • 4 • 5 • 6

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
810 R-3	170	250	13	239658

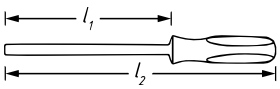
- **Wbudowany magazynek**

6.3 ¼"

- Możliwość zmiany kierunku działania grzechotki lub użycia jako zwykłego wkrętaka
- Magazynek bitów otwierany jednym ruchem w połączeniu z naciśnięciem przycisku
- Dobrze leży w dłoni, zapewnia wystarczającą siłę
- Długość: 170 mm (zamknięty, bez przedłużki)
- Przedłużka 80 mm







2208 N • • 0.8 x 5.5

2215 N • • PH 1 • PH 2

2204 N • • 3 • 4 • 5 • 6

2223 N • • T 15 • T 20 • T 25 T 27 • T 30

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
810 R-4	170	250	13	239665

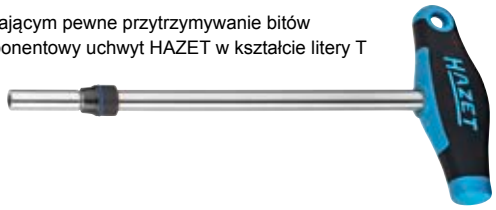
Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

866 BH Uchwyt do bitów

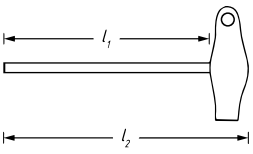
- **Uchwyty do bitów z magnesami zapewniającymi pewne trzymanie bitów**
- **Elastyczne dostosowanie długości zapewnia uniwersalne zastosowanie**

- Teleskopowe wysuwanie z blokadą co 10 mm
  Długość ostrza od uchwytu: 205–358 mm
- 6-krotne zabezpieczenie kulkowe przy zamknięciu bagnetowym zapewnia wysoką odporność na nacisk
- Rura teleskopowa ze stali nierdzewnej
- 6-krotne zabezpieczenie kulkowe
- Siła magnesu: 1000 g
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T









HAZET No.	EAN-No. 4000896+
866 BH-14	249336

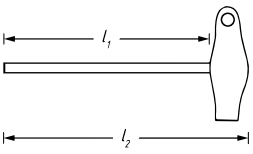
- **Uchwyty do bitów z magnesami zapewniającymi pewne trzymanie bitów**
- **Wszechstronne zastosowanie dzięki dwóm możliwościom zamocowania bita w jednym narzędziu**

- Z dwoma uchwytami zaciskowymi do bitów
- Siła magnesu: na każde 1000 g
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T









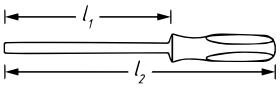
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
866 BH-4	7,5	63	249329

2255 Uchwyt do bitów

Made in Germany

- Elastyczny przyrząd
- Uchwyt z tworzywa sztucznego





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2255-1	200	310	050079

2265 Grzechotka zapadkowa do bitów

- Do napędu bitów ⬡ 6,3 = ¼″ i ⬡ 8 = 5/16″
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- Wersja prosta





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2265-1	140	079636

2239 Adapter

Made in Germany

- Tuleja ze stali szlachetnej
- Napęd sześciokątny oksydowany
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- DIN 7427-B, ISO 1173
- Do wkrętarek maszynowych
  ⬢ E 6,3 mm → ⬡ D 6,3 = ¼″
  np. AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-3	75	015399

- Tuleja ze stali szlachetnej
- Napęd sześciokątny oksydowany
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- DIN 7427-B, ISO 1173



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-50	50	246717

- Wkładanie nasadek wkrętakowych (bitów) odbywa się bez konieczności naciskania tulei – nasadkę wkrętakową można wsuwać również w stanie zablokowanym
- Nasadkę wkrętakową (bit) usuwa się w prosty sposób, popychając ją do przodu – szybka wymiana nasadki wkrętakowej jedną ręką
- Silny magnes trwały zapewniający pewne przytrzymywanie nasadek wkrętakowych (bitów)
- Napęd sześciokątny oksydowany
- Z zamknięciem bagnetowym zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów
- DIN 7427-B, ISO 1173



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239 N-6	60	238934



2239 Adapter

- **Bardzo długi trzonek do głęboko osadzonych śrub w ciasnych przestrzeniach**

- Siła magnesu: na każde 1000 g
- Z magnesem zapewniającym pewne przytrzymywanie bitów



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2239-9	212	249343

2304 Adapter

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter ⬢ 6,3 = ¼″ → ■ 6,3 = ¼″		
2304 N	25	238071
• Adapter ⬢ 10 = ⅜″ → ■ 12,5 = ½″		
2311	38	016068

2238 Adapter

Made in Germany

- Łączenie kluczy nasadowych ☐ 6,3 = ¼″ (DIN 3120 – A 6,3) i narzędzi do obsługi końcówek narzędziowych z napędem ⬡ 6,3 = ¼″, (ISO 1173-E 6,3)
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2238-1	50	063741

2250 Adapter

Made in Germany

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana

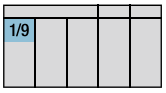


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• ☐ 6,3 = ¼″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-1	23,5	015443
• ☐ 10 = ⅜″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-2	30	015450
• ☐ 12,5 = ½″ → ○ 6,3 = ¼″		
2250-4	35	015504

2272 Zestaw wkrętaków udarowych (bity)

- Użycie przy mocno dokręcanych połączeniach śrubowych metodą udarową
- Do momentu luzowania lub dokręcania 80 Nm
- Możliwość przełączania (prawy i lewy gwint)
- Uchwyt wkrętaka udarowego przed każdym udarem obrócić w lewo (odkręcanie lub gwint prawy) bądź w prawo (dokręcanie lub gwint lewy) w celu sprzęgnięcia. Młotkiem 300 g uderzać po stronie głowicy wkrętarki udarowej
- Prąd, sprężone powietrze ani inne środki pomocnicze nie są potrzebne
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent






2206 • ○ • 5/16
5 • 6 • 8 • 10


2217 • ✪ • 5/16
PH 2 • PH 3 • PH 4


2272 • 5/16


2210 • ⬬ • 5/16
0.8 x 5.5 • 1 x 5.5 • 1.2 x 6.5
1.6 x 8 • 2 x 12


2224 • ✪ • 5/16
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2272/23 N	185 x 153 x 52	23	192687

2210 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-1 C8



HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2210- 8	41	0,8	5,5	014477
2210- 9	41	1	5,5	014484
2210-10	41	1,2	6,5	014422
2210-12	41	1,6	8	014446
2210-14	41	2	12	014460

2217 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-2 C8



[1] Wersja wzmocniona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2217-PH 1	32	014651
2217-PH 2	32	014668
2217-PH 3	32	014682
2217-PH 4 [1]	38	014699

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

2218 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C8 (5/16″)



[1] Wersja wzmocniona

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2218-PZ 1	32	014705
2218-PZ 2	32	014712
2218-PZ 3	32	014729
2218-PZ 4 [1]	38	014736

2224 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16″)



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2224-T 25	35	4,43	015115
2224-T 27	35	4,99	015122
2224-T 30	35	5,52	015139
2224-T 40	35	6,65	015160
2224-T 45	35	7,82	015177
2224-T 50	35	8,83	015184
2224-T 55	35	11,22	015191

2224 SLG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16″)



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
2224 S Lg-T 30	100	5,52	015245
2224 S Lg-T 40	100	6,65	015252
2224 S Lg-T 45	100	7,82	015269
2224 S Lg-T 50	100	8,83	015283

2206 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16″), ISO 2351-3 C8



[1] Poza normą ISO 2351-3

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2206-5	5	30	014262
2206-6	6	30	014279
2206-7	7	30	151349
2206-8	8	30	014286
2206-10 [1]	10	30	014255

2212 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- DIN 65254, Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16″)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2212- 6	32	056415
2212- 8	32	056422
2212-10	32	056439

2272 Wkrętak udarowy do bitów

- Użycie przy mocno dokręcanych połączeniach śrubowych metodą udarową
- Do momentu luzowania lub dokręcania 80 Nm
- Możliwość przełączania (prawy i lewy gwint)
- Uchwyt wkrętaka udarowego przed każdym udarem obrócić w lewo (odkręcanie lub gwint prawy) bądź w prawo (dokręcanie lub gwint lewy) w celu sprzęgnięcia. Młotkiem 300 g uderzać po stronie głowicy wkrętarki udarowej
- Prąd, sprężone powietrze ani inne środki pomocnicze nie są potrzebne



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2272	165	015979

8808 S Adapter udarowy 5/16″→3/8″

Made in Germany

- Mocowanie nasadek do wkrętarek maszynowych z □ napędem 10 = 3/8″
- Z zabezpieczeniem trzpieniowym
- Powierzchnia: stalowo-szara, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Adapter ⬢ 8 = 5/16″ → ■ 10 = 3/8″		
8808 S-1	75	040032

2250 Adapter

Made in Germany

- Uchwyt 4-kątny wewnętrzny i 6-kątny wewnętrzny
- Z zabezpieczeniem sprężynowym dla bezpiecznego osadzenia bitów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• □ 10 = 3/8″ → ○ 8 = 5/16″		
2250-3	31	015474
• □ 12,5 = 1/2″ → ○ 8 = 5/16″		
2250-5	36	015511



Szczypce

Szczypce uniwersalne [1850] / Szczypce uniwersalne mocne [1851]	232
Szczypce boczne do cięcia drutu [1802–1804]	232–233
Szczypce płaskie / Szczypce płasko-okrągłe [1841]	233
Szczypce Rabitza / Szczypce zbrojarskie [1810]	234
Szczypce uniwersalne [760] / Szczypce do rur narożne [2183]	234–235
Szczypce do pierścieni zabezpieczających [1845 / 1846 / 1847]	235–238
Szczypce zaciskowe [752–758]	239–240
Szczypce do opasek [798]	240–243
Szczypce z izolacją ochronną [759 VDE / 1816 VDE – 1860 VDE]	280–281
Szczypce do zaciskania konektorów [4656 / 4658]	282
Szczypce do złączy świec zapłonowych [1849] / Szczypce do końcówek przewodów świec żarowych [4760]	412/416
Szczypce do pierścieni tłokowych [790]	418
Szczypce do pierścieni uszczelniających trzonek zaworu [791 / 2991]	418–419
Szczypce do szybkozłączy przewodów paliwowych [4501]	421
Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych [4590]	422
Szczypce do sprężyn hamulcowych [796 / 797]	447
Szczypce do zaciskania/osadzania pierścieni uszczelniających tłoka [1847]	463
Szczypce do odważników wyważających koła [665]	467
Nożyce ręczne do blachy karoserii [1961] / Szczypce do odsadzeń [1932] / Szczypce do perforowania [1964]	476–477
Szczypce do nitowania ręcznego [1963]	477

Powierzchnia szczypiec HAZET

Najwyższa jakość zapewniająca długą żywotność

Chromowane na wysoki połysk



- Odporność na zrywanie
- Odporność na działanie powietrza, wody, kwasów rozcieńczonych i większości ługów
- Ochrona przed korozją i zużyciem
- Elegancki wygląd

Polerowana i obrabiana strumieniowo



- Nieoślepiający
- Większa odporność na zarysowania i dłuższa żywotność

Uchwyty

Ergonomiczny kształt



① Maksymalne bezpieczeństwo dzięki ochronie przed ześlizgiwaniem

② Uchwyt 2-komponentowy – doskonałe właściwości dotykowe dzięki pomysłowo rozdzielonej strefie twardej i miękkiej

③ Ergonomiczny kształt umożliwia długie użytkowanie bez zmęczenia

Klasy drutu

Wartości cięcia wg DIN ISO 5744:

Przykłady materiałów	Twardość drutu	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm²		
○	średnio twardy	ok. 800	Gwóźdź, gwóźdź z szeroką główką	
◒	twardy drut	ok. 1600	drut stalowy, włókno liny stalowej	
●	drut fortepianowy	ok. 2300	sprężynowy drut stalowy	

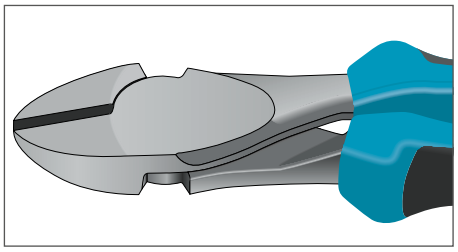
Objaśnienie symboli

▬	Do materiału płaskiego w przypadku szczypiec
●	Do materiału okrągłego w przypadku szczypiec
❮	Szczypce z lekkim skosem
❮	Szczypce bez skosu
●●	Szczypce okrągłe

▬	Szczypce płaskie
◒	Szczypce płasko-okrągłe
◯	Zabezpieczenia wewnętrzne
◉	Zabezpieczenia zewnętrzne

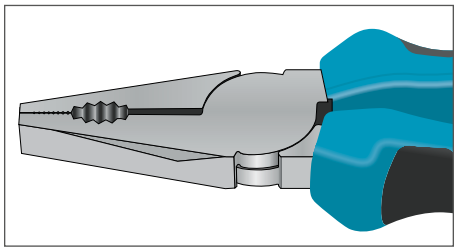
Podstawowa wiedza dla rozróżnienia szczypiec HAZET

Rodzaje przegubów



Przegub nałożony:

Obydwie połowy szczypiec są na siebie ułożone bez specjalnego montowania.



Przegub włożony

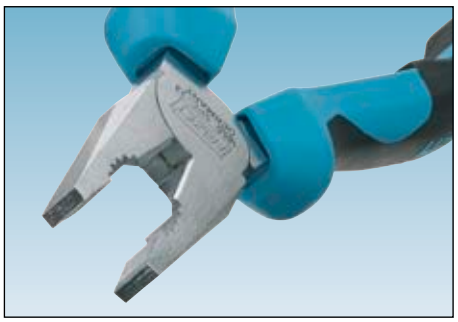
Tu każde ramię szczypiec jest do połowy wmontowane
w dany obszar przegubu tak,
aby oba ramiona szczypiec były optymalnie ułożone w sobie



Przegub przełożony:

Tu jedna połowa ramienia szczypiec posiada nacięcie, dzięki czemu drugą połowę można precyzyjnie i dokładnie przesunąć. Zaleta: dzięki obustronnemu zamocowaniu sworznia przegubowego oraz podwójnemu prowadzeniu ramienia wewnętrznego szczypiec to połączenie przegubowe wytrzymuje duże obciążenia.

Kształty szczęk



Płaskie



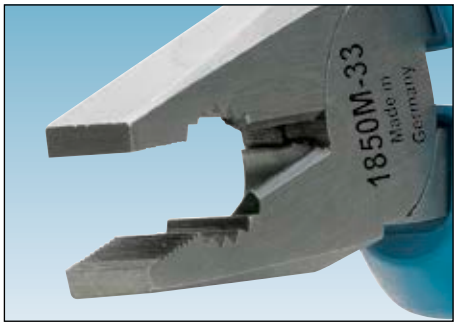
Płasko-okrągłe



Zagięte pod kątem rozwartym

Powierzchnia chwytna

- Ryflowane zgodnie z DIN ISO 5742



1850 Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1850-22	170	3	2	007141
1850-33	190	3,2	2,2	007165

1850 M Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1850 M-22	160	2,5	1,8	145034
1850 M-33	180	2,8	2,5	144747

1851 Siłowe szczypce uniwersalne

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana, główka chromowana wybłyszczająco
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851-44	210	3,8	2,7	2,2	055081

1851 M Siłowe szczypce uniwersalne

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1851 M-44	200	3,8	2,7	2,2	144914

1803 Szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 62 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803-11	145	2,5	1,8	093854
1803-22	165	2,8	2	006106

1803 M Szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 62 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803 M-11	145	2,5	1,8	145218
1803 M-22	165	2,8	2	144945
1803 M-33	180	3	2,5	145225

1802 Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802-11	160	3,5	2,5	2	006038
1802-22	180	3,8	2,7	2,2	006052
1802-33	200	4,2	3	2,5	006076

1802 M Mocne szczypce boczne do cięcia drutu

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**

- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 M-11	160	3,5	2,5	2	144730
1802 M-22	180	3,8	2,7	2,2	144525
1802 M-33	200	4,2	3	2,5	144938

1804 N Szczypce boczne dźwigniowe do cięcia drutu

Made in Germany

- Klasa wydajności H (drut fortepianowy, drut stalowy hartowany)
- Przełożenie dźwigniowe **obniża nakład siły o 40%**
- Sprężyna otwierająca i zaryglowanie
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- DIN ISO 5747



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1804 N-2	160	3	2,7	2,2	086276

Szczypce, z izolacją ochronną

Patrz rozdział Narzędzia z izolacją ochronną / Narzędzia dla elektryków Strona 280



1841 A Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 A-22	165	2,5	1,6	006366
1841 A-33	205	2,8	1,8	006380

1841 MA Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 MA-11	145	2,3	1,6	145232
1841 MA-22	165	2,5	1,6	144754
1841 MA-33	205	2,8	1,8	144877

1841 B Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja wygięta (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 B-33	200	2,8	1,8	006434

1841 MB Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja wygięta (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: polerowana, obrabiana strumieniowo
- DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 MB-33	200	2,8	1,8	144891

1841 A Szczypce płasko-okrągłe

Made in Germany

- **Bardzo długa wersja**

- Kształt płaski, okrągły
- Wersja prosta
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1841 A-280	280	051489
1841 B-280	280	051694

1816 Szczypce płaskie

Made in Germany

- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk
- Wymiary konstrukcyjne zgodnie z DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816-22	160	006274

Made in Germany

- **Szczególnie płaski kształt do użycia w ograniczonych obszarach zabudowy**

- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: **Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- Dodatkowe ostrze
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

Made in Germany

- **Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów**

- Zastosowanie: **Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych**
- W szczególności do samochodów marki **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

- **Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu**

- Zastosowanie: **Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych**
- W szczególności do **głęboko osadzonych złączy świec iskrowych** np. do samochodów marki **AUDI** z silnikiem V6 lub V8 · **JAGUAR** 12-cyl.
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: **Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- Wersja długa
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1810 Szczypce Rabitza / szczypce zbrojarskie

Made in Germany

- Twardość ostrza: 61 HRC
- DIN ISO 9242



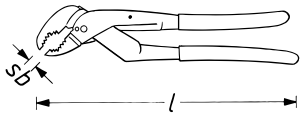
HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1810-250	250	3,5	2	006236

760 N Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- Rowki prowadzące wykonane w procesie **frezowania płaszczyzn**
- Szczęka hartowana indukcyjnie
- Nałożony przegub rowkowy
- Powierzchnia: chromowana
- DIN ISO 8976





HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760 N-4	415	110	120	030538

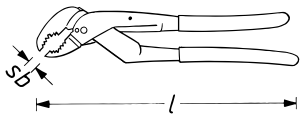
760 Szczypce uniwersalne

Made in Germany

- **Z szybką dźwignią: „Zawsze dobre dopasowanie – … bo wszystko zależy od dźwigni"**

- Komfortowa szybka regulacja dzięki **funkcji dźwigni Wskaż i blokuj**
- **Przestawianie bez obejmowania całych szczypiec** – możliwość obsługi jedną ręką
- Dzięki maksymalnemu zakresowi rozwartości klucza 50 mm te szczypce zaliczane są do największych w swojej klasie.
- Zintegrowana blokada zapobiega obrażeniom (np. zmiażdżeniom).
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- DIN ISO 8976





YouTube Clip

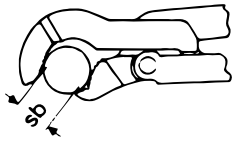


HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
760-2	260	50	50	188451

2183 Szczypce do rur narożne

- Model szwedzki
- Samozaciskowy, pewny i mocny chwyt (także w przypadku rur gładkich) dzięki 3-punktowemu mocowaniu
- Zakres roboczy nakrętek i rur, 25 mm = 1″ – 37 mm = 1.½″ – 50 mm = 2″
- Uchwyt profilowany dwuteowy
- Smukła szczęka typu S wygięta pod kątem 45°
- Ząbkowanie hartowane indukcyjnie, wyprofilowane odwrotnie do kierunku obrotu
- Wersja kuta
- Powierzchnia: powlekana proszkowo, szczęki niepowlekane
- DIN 5234





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
2183-1.5	416	46	013753
2183-2	535	65	013760

1845 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  – Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- DIN 5254





HAZET No.	l mm	● mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1845 A- 3	140	3–10	0,9	048663
1845 A-10	140	10–25	1,3	048670
1845 A-19	180	19–60	1,8	048687

1845 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  – Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt B)
- Do pierścieni zewnętrznych





HAZET No.	l mm	● mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1845 B- 3	130	3–10	0,9	048694
1845 B-10	130	10–25	1,3	048700
1845 B-19	172	19–60	1,8	048717

1845 C Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  – Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- DIN 5256





HAZET No.	l mm	○ mm	≡ mm	EAN-No. 4000896+
1845 C- 8	140	8–11	0,9	048724
1845 C-12	140	12–25	1,3	048731
1845 C-19	180	19–60	1,8	048748





1845 D Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  – Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych





HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1845 D- 8	133	8–11	0,9	048755
1845 D-12	133	12–25	1,3	048762
1845 D-19	170	19–60	1,8	048779

1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  – Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych



1845 A
1845 A-10 • 1845 A-19



1845 B
1845 B-10 • 1845 B-19



1845 C
1845 C-8 • 1845 C-19



1845 D
1845 D-8 • 1845 D-19

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1845/8	8	048656

1845 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Bezpieczna i szybka praca
- Mocny chwyt pierścieni zabezpieczających dzięki bardzo precyzyjnym, stożkowym, zeszlifowanym końcówkom (czernionym)
- Korpus z pełnego tworzywa sztucznego
  – Metalowy rdzeń o bardzo wysokiej obciążalności sięgający daleko w rączki szczypiec
  – Niewielki ciężar – ergonomiczny kształt
- Sprężyna zwrotna
- Przyspawane do masywnego rdzenia stalowego końcówki nie przekręcają się
- DIN 5254, DIN 5256





1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19

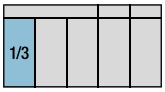


1845 D-19

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1845/4	4	184132

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- DIN 5254







1845 A-19



1845 B-19



1845 C-19



1845 D-19

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-124/4	342 x 172	4	153602

1846 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Cylindryczne końcówki ustawione pod optymalnym kątem
- Precyzyjny, bardzo stabilny sposób osadzania końcówek
- Pewne osadzenie pierścienia bez luzu
- Elektrotermiczny proces ulepszania
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5256 Kształt C



HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 A-0	139	8–13	0,9	006793
1846 A-1	140	12–25	1,3	006809
1846 A-2	180	19–60	1,8	006816
1846 A-3	225	40–100	2,3	006823
1846 A-4	310	85–140	3,2	006830

1846 A Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- **Szybko zwalniana blokada do przytrzymania danej pozycji demontażowej lub montażowej**

- Rączki szczypiec z blachy stalowej
- Końcówki uszlachetniane, przykręcane, wymienne
- Wersja prosta (kształt C)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: powlekana proszkowo



HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
• **Wersja prosta do pierścieni wewnętrznych (w otworach)**				
1846 A-5	545	122–300	3,5	081271
• **Końcówki zapasowe** · proste Do 1846 a-5				
1846 A-05/2	–	–	–	081288
• **Końcówki do przezbrajania** · odgięte pod kątem90° do przezbrajania szczypiec 1846 a-5				
1846 B-05/2	–	–	–	081318

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształt D)
- Do pierścieni wewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5256 Kształt D



HAZET No.	l mm	○ mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-0	139	8–13	0,9	006847
1846 B-1	140	10–25	1,3	006854
1846 B-2	180	19–60	1,8	006861
1846 B-3	225	40–100	2,3	006878
1846 B-4	310	85–165	3,2	006885

Made in Germany

- **Długie zaokrąglone końcówki 90°**

- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12–30	1,5	061457

1846 C Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5254 Kształt A



HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 C-0	139	3–10	0,9	006892
1846 C-1	140	10–25	1,3	006908
1846 C-2	180	19–60	1,8	006915
1846 C-3	225	40–100	2,3	006922
1846 C-4	310	85–140	3,2	006939

Made in Germany

- Rączki szczypiec z blachy stalowej
- Końcówki uszlachetniane, przykręcane, wymienne
- Wersja prosta (kształt A)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: powlekana proszkowo



HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
• **Wersja prosta – do zabezpieczeń zewnętrznych (wały)**				
1846 C-5	538	122–300	3,5	081332
• **Końcówki zapasowe** · proste Do 1846 c-5				
1846 C-05/2	–	–	–	081349
• **Końcówki do przezbrajania,** ·odgięte pod kątem 90° do przezbrajania szczypiec 1846 c-5				
1846 D-05/2	–	–	–	081370

1846 D Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Końcówki wygięte pod kątem 90° (kształ B)
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana, końcówki stalowoszare
- DIN 5254 Kształt B



HAZET No.	l mm	● mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 D-0	139	3–10	0,9	006946
1846 D-1	140	10–25	1,3	006953
1846 D-2	180	19–60	1,8	006960
1846 D-3	225	40–100	2,3	006977
1846 D-4	310	85–140	3,2	006984

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Do przegubu współbieżnego lub wału napędowego
- Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

Made in Germany

- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

1847 Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- **Prosty, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego: uniknięcie uszkodzeń zazębień przegubu i wału podczas montażu przegubu wału napędowego z osadzonym wewnątrz pierścieniem zabezpieczającym**

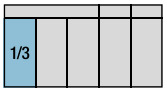
- Proste blokowanie szczypiec ustalających na pierścieniu zabezpieczającym
- Przy nabijaniu przegubu szczypce zsuwają się automatycznie w dół
- Bezpieczne prace bez uszkadzania mieszka sprężystego
- Do wałów napędowych wszystkich producentów
- Obsługa szczypiec jedną ręką
- Żadne inne narzędzia pomocnicze nie są potrzebne

Rada dotycząca zastosowania:

- Osadzić w szczypcach pasujące panewki (średnica wału)
- Nałożyć szczypce na uzębienie z zamontowanym pierścieniem zabezpieczającym i je zablokować
- Wstępne ustawienie przegubu dzięki stożkowej konstrukcji szczypiec umożliwia łatwiejsze wprowadzenie zębów bez ich uszkadzania
- Możliwość stosowania do prawie wszystkich popularnych pojazdów dopuszczonych do ruchu w Europie
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent







YouTube Clip



1847-12



1847-122/2



1847-124/2



1847-126/2



1847-121/2



1847-123/2



1847-125/2



1847-127/2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

1847 Części pojedyncze

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• szczypce do pierścieni zabezpieczających	
1847-12	222117
• Para panewek (∅ 19 mm)	
1847-121/2	221295
• Para panewek (∅ 21,4 mm)	
1847-122/2	221301
• Para panewek (∅ 22,3–23 mm)	
1847-123/2	221318
• Para panewek (∅ 23,8–24,6 mm)	
1847-124/2	221325
• Para panewek (∅ 26,2–26,9 mm)	
1847-125/2	221332
• Para panewek (∅ 28,5–29,2 mm)	
1847-126/2	221349
• Para panewek (∅ 30 mm)	
1847-127/2	221356

1847 Zestaw uzupełniający

Made in Germany

- Para panewek (∅ 32,8 mm)
- Uzupełnienie do 1847-12/15
- Łatwy, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego **VW** T5 · T6
- Fachowe osadzanie pierścienia zabezpieczającego z centrowaniem np. przy montażu przegubu na wale napędowym
- Dopasowane, bezpieczne przechowywanie w zestawie szczypiec do pierścieni zabezpieczających 1847-12/15 ze znajdującą się w zestawie wkładką z piankowej pianki







YouTube Clip

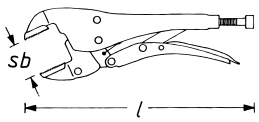
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

757 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

- Szczęki półokrągłe
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Obcinak do drutu
- Powierzchnia: niklowana





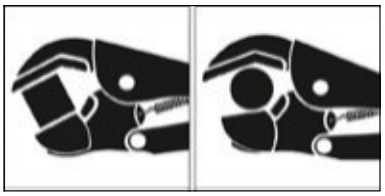
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
757- 5	140	30	062300
757- 7	180	35	030347
757-10	250	50	030293
757-12	300	65	030323

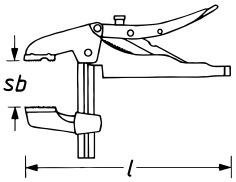
753 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

- Do małych okrągłych i nieporęcznych części
- Płasko-równoległe szczęki – funkcja ścisków śrubowych
- Pryzmatyczne wgłębienie z jednej strony
- Długi pałąk ślizgowy
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana







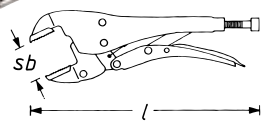
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-2	260	200	030231

753 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

- Szczęki proste – do materiałów płaskich
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



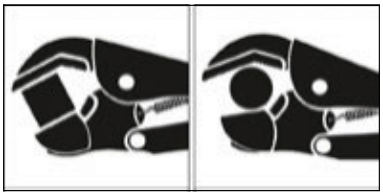


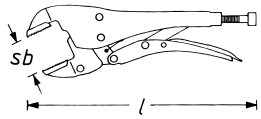
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
753-10	250	40	030200

Made in Germany

- Kombinowany kształt szczęk
- Z jedną wychylaną szczęką
- Do płaskich i asymetrycznych materiałów
- Powierzchnia: niklowana







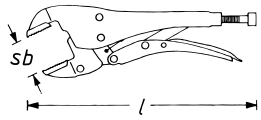
HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
753-10 S	250	45	16–45	030217

758 Szczypce zaciskowe

Made in Germany

- **Szczęki z żeliwa ciągłego – odporne na wysokie temperatury – szczególnie odporne na osady odprysków spawalniczych**
- Zastosowanie: Materiały płaskie i czworokątne
  Do spawania czołowo na styk
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Kąt szczęk 90°
- Powierzchnia: niklowana

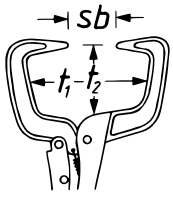




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
758-1	280	70	030361

Made in Germany

- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana



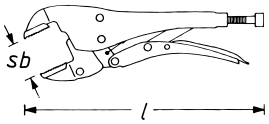


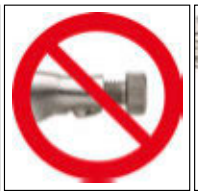
HAZET No.	l mm	sb mm	t_1 mm	t_2 mm	EAN-No. 4000896+
758-2	280	90	85–95	55–77	030378

755 Szczypce zaciskowe · automatyczne

- Obsługa jedną ręką i automatyczna regulacja
- Zmienne ustawienie siły docisku
- Łatwy i pewny sposób odblokowywania – szczypce pozostają zamknięte do momentu odblokowania
- Mechanika krzywkowa zapewniająca automatyczne ustawienie na każdą wielkość przy takiej samej sile docisku
- Obcinak do drutu
- Powierzchnia antypoślizgowa



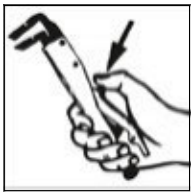
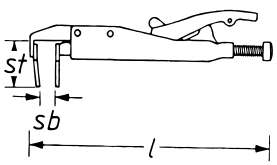

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
755- 6A	161	0–32	126569
755- 7A	192	0–44	126576
755-10A	230	0–44	126590

752 Szczypce zaciskowe

- **Dzięki smukłemu kształtowi nadaje się do prac przy zaokrągleniach**

- Siła naprężająca oddziałuje w kierunku osiowym
- Dźwignia szybkozwalniająca
- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco
- Do prac przy ceownikach i zgrzewach na falcu



HAZET No.	l mm	sb mm	b mm	t_1 mm	EAN-No. 4000896+
752-2	205	15	18	18	030125

798 Szczypce do opasek

Made in Germany
- Zastosowanie: Zwykłe zaciski do przewodów wężowych np. w pralkach
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

Made in Germany
- **Mechanizm blokujący, otwór szczęk regulowany**

- Zastosowanie: Zwykłe szczypce do zaciskania przewodów elastycznych
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany
- Zastosowanie: Opaski zaciskowe wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych
- Np. w samochodach **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT i ALFA ROMEO**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Szczęki nieruchome, wygięte pod kątem 90°



YouTube Clip





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **opasek zaciskowych typu Clic** wielokrotnego użytku
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART** i **MERCEDES-BENZ**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: niklowana







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

Made in Germany

- Zastosowanie: **Opaski z taśmy sprężynowej** np. w pojazdach marki **VW · AUDI · OPEL**
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	40	031955

798 Szczypce do opasek

- Zastosowanie: **Opaski z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm**, ∅ 13–22 mm
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu przegubu samonastawnego także w przypadku dużych opasek**
- Zastosowanie: **Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm**
- Mechanizm ustalający
- Samonastawny przegub
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

Made in Germany

- **Mechanizm ustalający**
- Zastosowanie: W szczególności do **opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm** np. w systemie chłodzenia i ogrzewania
- **Obrotowe szczęki, wygięte pod kątem 110°** – dla niewielkich przestrzeni
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Mechanizm ustalający**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej – w szczególności **o szerokości 12 mm i 15 mm**
  np. do pojazdów marki **OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART**
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Szczęki nieruchome







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917

Made in Germany

- **Mechanizm ustalający**

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- **Nadają się do prac także w ciasnych miejscach, w których dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy**

- Zastosowanie: **Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym**, np. w przypadku przewodów wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa lub przewodów benzynowych w pojazdach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym
- Na przewodach benzynowych i przewodach wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Powierzchnia: niklowana





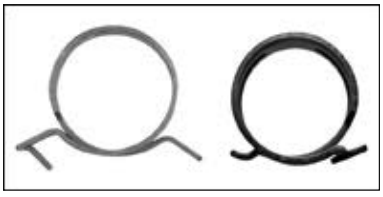
HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	20	109128

Made in Germany

- **Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach ograniczonej przestrzeni, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe**

- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych *sb* ∅ 7–60 mm,
  np. w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
• **Cięgno Bowdena· kompletne** drut cięgna Bowdena · pancerz · 2 wkręty bez łba · sprężyna **do 798-15A**			
798-0151 A	–	–	097753
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-15A i B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Prowadnica przesuwna** do 798-15A i B			
798-0153 A	–	–	097784

798 Szczypce do opasek

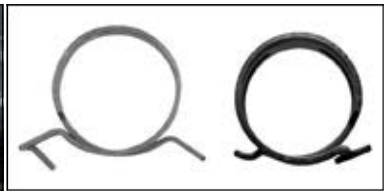
Made in Germany

- **Szczególnie nadają się do użycia w warunkach ograniczonych przestrzeni, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe**

- Zastosowanie: Obsługa samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Półelastyczne cięgło Bowdena w powłoce z tworzywa sztucznego**
- Cięgło Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
• **Przewód wężowy elastyczny** do 798-15B			
798-0150 B	–	–	142439
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-15A i B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Prowadnica przesuwna** do 798-15A i B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Wzmocnione cięgno Bowdena i prowadnica przesuwna**

- Zastosowanie: **Opaska specjalna z równolegle ułożoną końcówką** np. na króćcu chłodnicy powietrza doładowującego w pojazdach **VW** Passat · T5 · T6
- Możliwość zastosowania cięgła Bowdena także w ograniczonych przestrzeniach
- Mechanizm blokady wielostopniowej i obsługa jedną ręką
- Zwalnianie elementu blokady poprzez dźwignię dociskową w obszarze chwytu
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



798 Szczypce do opasek



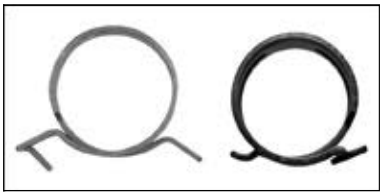


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-16			
798-0162	–	–	149056
• **Prowadnica przesuwna** do 798-16			
798-0163	–	–	149063

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa samozaciskowych **opasek małowymiarowych** na wężach do cieczy chłodzącej i paliwa w obrębie całego pojazdu, szczególnie w pojazdach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

798 Zestaw szczypiec do opasek

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

1/3



HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
798 798-3 • 798-13 • 798-17			
163-425/3	342x172	3	202614



Młotki HAZET

BluGuard:

Większe bezpieczeństwo w miejscu pracy!



Dolny koniec uchwytu lakierowany na czarno. Optymalizuje chwyt

Ergonomiczny trzonek Hickory

Stalowy pierścień ochronny trzonka Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń

Nosek i obuch

Szlif dwóch końców młotka jest określony w normie DIN 1193. Obuch (płaski koniec) jest równy i sfazowany dookoła. Nosek przebiega równomiernie okrągło i jest sfazowany na bokach

Wytłoczona norma DIN 1041 i dane o ciężarze

Górna płaszczyzna klina okrągłego na równo z otworem obucha

Klinowanie



Większa giętkość dzięki opasującej taśmie stabilizującej

Stalowa tuleja ochronna trzonka: dodatkowe bezpieczeństwo narzędzi HAZET

- Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń
- Większa giętkość dzięki opasującej taśmie stabilizującej
- Stalowy pierścień ochronny trzonka HAZET gwarantuje maksymalną ochronę przy nieprawidłowych uderzeniach

BluGuard:

Made in Germany



BluGuard: Stalowy pierścień ochronny HAZET po nieprawidłowych uderzeniach:

- Bez deformacji -> → jedynie drobne zadrapania
- Dokładne, mocne osadzenie



Trzonek bez stalowej tulei ochronnej

- Wyraźne uszkodzenie trzonka
- Skrócona żywotność i duże ryzyko złamania

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509















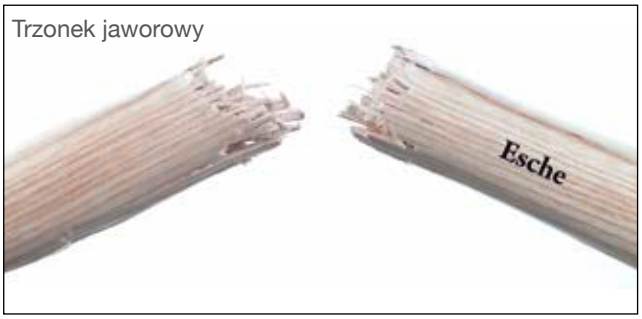
Trzonki z drewna hikorowego zapewniają większe bezpieczeństwo. Dlaczego?

- Trzy- do czterokrotnie większa obciążalność niż standardowych trzonków jesionowych.
- Długowłóknista struktura drewna: nawet w przypadku uszkodzenia trzonek nie rozpada się na kawałki, co zapewnia zdecydowanie większe bezpieczeństwo w przypadku złamania.
- Używanie młotków ze starymi trzonkami nie kończy się „latającymi” łbami młotków.
- Tłumią drgania, są bardzo odporne na zginanie i trwałe

Trzonek z drewna hikorowego



Trzonek jaworowy



Dzięki długim włóknom drewna hikorowego nawet w przypadku złamania trzonek nie rozpada się na kawałki.

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

2140 Młotek ślusarski BluGuard

Made in Germany

- Klasa jakości A
- **Stalowa tuleja ochronna trzonka – dodatkowe bezpieczeństwo narzędzi HAZET**
  - Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń
  - Większa giętkość dzięki otaczającemu, skośnemu pierścieniowi stabilizującemu
  - Stalowy pierścień ochronny trzonka HAZET gwarantuje maksymalną ochronę przy nieprawidłowych uderzeniach
- Trzonek z drewna hikorowego
- Z tuleją ochronną trzonka
- DIN 1041



BluGuard



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2140- 20	200 g	280	196135
2140- 30	300 g	300	196142
2140- 40	400 g	310	196159
2140- 50	500 g	320	196166
2140- 80	800 g	350	196173
2140-100	1000 g	360	196180

2138 Młotek ciesielski

Made in Germany

- Zastosowanie w różnych branżach, np. pracach ciesielskich, murarskich lub dekarskich
- Magnetyczny uchwyt gwoździ umożliwia pracę w miejscach, w których można ją wykonać tylko z wyciągniętą ręką lub nad sobą
- Chropowaty obuch / powierzchnia udarowa zapobiega ześlizgiwaniu się młotka podczas wbijania gwoździ
- Uchwyt z przyczepnego, antypoślizgowego tworzywa sztucznego
- Trzonek z rury stalowej





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2138-600	600 g	246311



2142 Młotek dwuobuchowy BluGuard

Made in Germany

- **Stalowa tuleja ochronna trzonka – dodatkowe bezpieczeństwo narzędzi HAZET**
  - Maksymalna ochrona przed złamaniem trzonka w przypadku nieprawidłowych uderzeń
  - Większa giętkość dzięki otaczającemu, skośnemu pierścieniowi stabilizującemu
  - Stalowy pierścień ochronny trzonka HAZET gwarantuje maksymalną ochronę przy nieprawidłowych uderzeniach
- Trzonek z drewna hikorowego
- Z tuleją ochronną trzonka
- DIN 6475



BluGuard



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2142-1	1000 g	260	196227
2142-2	1250 g	260	196234
2142-3	1500 g	280	196241
2142-4	2000 g	300	196258

2139 Młot kowalski

Made in Germany

- Szczególnie bezpieczny dzięki podwójnemu zaklinowaniu (1 klin okrągły + 1 klin drewniany)
- Trzonek z drewna hikorowego
- DIN 1042



HAZET No.		l mm	EAN-No. 4000896+
2139-1	3000 g	600	196197
2139-2	5000 g	800	196203

1953 Młotek z tworzywa sztucznego · bez efektu odrzutu

Made in Germany (E)

- **Bez efektu odrzutu:** dzięki metalowemu kulowemu wypełnieniu w elemencie środkowym główki młotka i dokładnie dopasowanemu materiałowi powierzchni do pobijania
- Wymienne głowice z poliuretanu, nieodpryskujące i niekruszące się
- Nie niszczy obrabianego materiału
- Wysoka odporność na ścieranie i długa żywotność
- Uchwyt z PCW odpornego na olej i benzynę



HAZET No.	l mm	∅ mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1953 N-30	295	30	110	227075
1953 N-35	300	35	110	227068
1953 N-40	305	40	115	227051
1953 N-50	315	50	120	227044
1953 N-60	335	60	145	227037

1953 Główka młotka zapasowa

Made in Germany

- Poliuretan, nieodpryskujący i niekruszący się
- Zużyte obuchy można odkręcić na imadle
- Nowe obuchy nasadza się poprzez kilka uderzeń młotkiem



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953N-30		
1953 N-030	30	227167
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953N-35		
1953 N-035	35	227150
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953N-40		
1953 N-040	40	227792
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953N-50		
1953 N-050	50	227785
Główki młotka zapasowe (para) do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1953N-60		
1953 N-060	60	227778

1952 Młotek miękki z obuchem z tworzywa sztucznego · bez odrzutu

Made in Germany

- Bezodrzutowe, wymienne głowice Desmopan®
- Ergonomiczny uchwyt nie obciążający stawów
- Element środkowy z odlewu cynkowego z tuleją prowadzącą i ochronną trzonka
- Trzonek jaworowy



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1952-28	269	28	008506
1952-35	290	35	008520
1952-40	317	40	008544
1952-50	342	50	008551

1952 Główka młotka zapasowa

Made in Germany

- Z ciągliwego materiału Desmopan®
- Zużyte głowice można zdjąć poprzez obrócenie w lewo z użyciem dużej siły
- Nowe głowice nasadza się bez wkręcania poprzez uderzenie lub wciśnięcie





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Zapasowe główki młotka · para** do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-28		
1952-028	28	008391
• **Zapasowe główki młotka · para** do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-35		
1952-035	35	008414
• **Zapasowe główki młotka · para** do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-40		
1952-040	40	008438
• **Zapasowe główki młotka · para** do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET 1952-50		
1952-050	50	008452

2143 Młotek gumowy

Made in Germany

- Z twardej gumy (90 Shore), niesprężysty, silny odkształcający efekt uderzenia
- Trzonek jaworowy
- DIN 5128



HAZET No.		l mm		EAN-No. 4000896+
2143	225 g	320	∅ 54 mm x 90 mm	012794
2143-1	520 g	340	∅ 64 mm x 113 mm	196265

1951 Młotek miękki z obuchem z tworzywa sztucznego · bez odrzutu

Made in Germany

- Głowice wykonane z odpornego na uderzenia octanu celulozy
- Bez odrzutu
- Trzonek jaworowy



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1951-27	265	27	196326
1951-32	280	32	196333
1951-40	320	40	196357

2132 Toporek

- **Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlifu)**
- **Nie wyślizgująca się końcówka uchwytu**

- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Uniwersalne zastosowanie przy pracach ogrodowych i leśnych
- Długość (stylisko): 360 mm
- Można także używać jako toporka kuchennego



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2132-600	231140

2133 Siekiera do drewna

- **Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlifu)**
- **Nie wyślizgująca się końcówka uchwytu**

- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Długość (stylisko): 700 mm
- Tuleja chroniąca przed uderzeniami do przedłużenia żywotności w przypadku nietrafionych uderzeń



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2133-1250	231133

2134 Siekiera do rozłupywania

- **Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlifu)**
- **Nie wyślizgująca się końcówka uchwytu**

- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Dobra skuteczność rozłupywania dzięki zoptymalizowanemu kształtowi głowicy
- Kute w sposób drążony kliny rozpierające zapobiegają klinowaniu się obucha siekiery w drewnie
- Długość (stylisko): 500 mm
- Tuleja chroniąca przed uderzeniami do przedłużenia żywotności w przypadku nietrafionych uderzeń
- Ochrona ostrza ze sztucznej skóry



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2134-1250	229529

2135 Siekiero-młot do rozłupywania

- **Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlifu)**
- **Nie wyślizgująca się końcówka uchwytu**

- Obuch i stylisko z potrójnym klinowaniem zabezpieczającym (2132-600 z podwójnym klinowaniem)
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa C60 (2135-3000: stal narzędziowa C45)
- Oryginalny trzonek z drewna hikorowego USA, ergonomicznie ukształtowany
- Antypoślizgowy, komfortowy uchwyt
- Kuty zakrzywiony nosek do łatwego przeciągania oraz obracania kawałków drewna
- Długość (stylisko): 900 mm
- Tuleja chroniąca przed uderzeniami do przedłużenia żywotności w przypadku nietrafionych uderzeń
- Ochrona ostrza ze sztucznej skóry



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2135-3000	231157

730 Przecinak płaski

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Uchwyt płaski, owalny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo
- DIN 6453





HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
730-2	125	15	029563
730-3	150	18	029570
730-5	175	21	029594
730-6	200	24	029600
730-7	250	25	029617
730-8	300	26	029624

730 HS Uchwyty ochronne (gardy)

Made in Germany







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Uchwyty ochronne** do przecinaków płaskich HAZET 730-6 · 7 · 8	
• Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego	
730 HS	029631

731 Przecinak płaski

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
731-2	125	11	029648
731-5	150	15	029655

740 Przecinak krzyżowy

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Uchwyt płaski, owalny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo
- DIN 6451



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
740-3	150	6	029679

741 Przecinak krzyżowy

Made in Germany

- Wersja kuta
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
741-1	125	4	029709

745 Przebijak

Made in Germany
- Trzpień ośmiokątny
- Powierzchnia: czarny mat
- DIN 6458



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
745-2	120	2	029723
745-3	120	3	029730

745 A Przebijak

Made in Germany
- Wersja ciężka (D)
- Trzpień ośmiokątny



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
745 A-2	120	2	029778
745 A-3	120	3	029785
745 A-4	120	4	029792
745 A-5	120	5	029808
745 A-6	120	6	029815

746 Punktak

Made in Germany
- Trzpień ośmiokątny
- DIN 7250



HAZET No.	l mm	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+
746-1	120	4	10	029846
746-2	120	5	13	029853

750 Przecinak · przebijak · zestaw punktaków

Made in Germany (E)



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
750 731-2 • 731-5 • 741-1 • 745-3 • 745 A-4 • 746-1		
750/6	6	030026
750 730-3 • 730-6 • 740-3 • 745-2 • 745 A-4 • 746-2		
750/6-1	6	030033

747 Punktak · samoczynny

- **Siła uderzenia nastawiana bezstopniowo od 3 do 30 kg** (E)
- Kieł punktaka hartowany skrośnie (wymienny)
- Długa żywotność
- Wyzwolenie siły uderzenia następuje w prosty sposób poprzez wciśnięcie górnego elementu.
- Uchwyt radełkowany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
747-1	135	051434
• **Kieł punktaka** do 747-1		
747-02	–	051380

748 A Wybijak zawleczek

Made in Germany
- Trzpień ośmiokątny
- DIN 6450 Kształt C



[1] Wersja długa

HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
748 A-2	115	2	029884
748 A-3	125	3	029891
748 B-2	150	2	029907
748 B-3	150	3	029914
748 B-4	150	4	029921
748 B-5	150	5	029938
748 B-6	150	6	029945
748 B-8	150	8	029952
748 C-6 [1]	180	6	029976
748 C-8 [1]	200	8	029983
748 C-10 [1]	200	10	029969

748 LGB Wybijak zawleczek

Made in Germany
- Wersja długa



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
748 LGB-3	175	3	100040
748 LGB-4	175	4	029990

751 Zestaw wybijaków do zawleczek

Made in Germany (E)



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
751 748 A-2 • 748 A-3 • 748 B-4 • 748 B-5 • 748 C-6 • 748 C-8		
751/6	6	030088
751 748 B-2 • 748 B-3 • 748 B-4 • 748 B-5 • 748 B-6 • 748 B-8		
751/6-1	6	030095

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

751 KHS Wybijak zawleczek · wersja krótka

Made in Germany

- Wersja **krótka** z gardą
- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
751 KHS-3	10	109	3	159987
751 KHS-4	10	109	4	159994

751 HS Zestaw wybijaków do zawleczek

Made in Germany

- Ergonomiczny 2-elementowy uchwyt ochronny zapewnia:
  – wyraźną redukcję ryzyka obrażeń
  – działanie tłumiące (redukcję obciążenia ręki przy udarach)
  – pewny uchwyt

Zawartość:
5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów
- DIN 6450 Kształt C
- Długość gardy: 75 mm





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
751 HS/5	75	150	5	148257

751 LHS Zestaw wybijaków do zawleczek · długie

Made in Germany

- Ergonomiczny 2-elementowy uchwyt ochronny zapewnia:
  – wyraźną redukcję ryzyka obrażeń
  – działanie tłumiące (redukcję obciążenia ręki przy udarach)
  – pewny uchwyt

Zawartość:
5 — 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

- Uchwyt ochronny wykonany z 2 materiałów
- DIN 6450 Kształt C
- Długość gardy: 85 mm









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
751 LHS/5	90	175	5	205530

2534 Trzpień z mosiądzu

Made in Germany

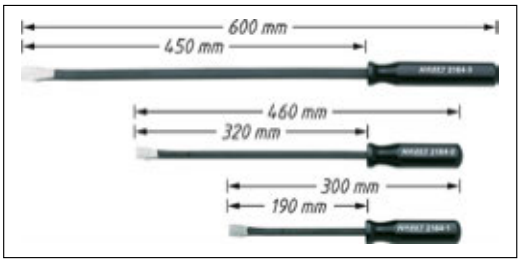


HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2534	200	20	016365

2164 Łyżki montażowe wzmocnione – zestaw

- Płaskie, zakrzywione końcówki do zastosowania także w ograniczonych przestrzeniach
- Masywne groty czworokątne przenoszące duże siły





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2164/3	3	080281

2165 Łyżki montażowe

Made in Germany

- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326

2166 Łyżka montażowa do pojazdów użytkowych z podwójnym uchwytem

- Odporny na uderzenia, ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego zaprojektowany do pracy dwiema rękami
- Grot na całej długości 6-kątny
- Masywna powierzchnia do pobijania do wysokich obciążeń
- Wersja hartowana i ulepszana cieplnie





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2166-4	1116	161072

3-ramienny ściągacz HAZET

Nowy, szybki „system obrotowo-ściągający” ułatwia stosowanie narzędzia

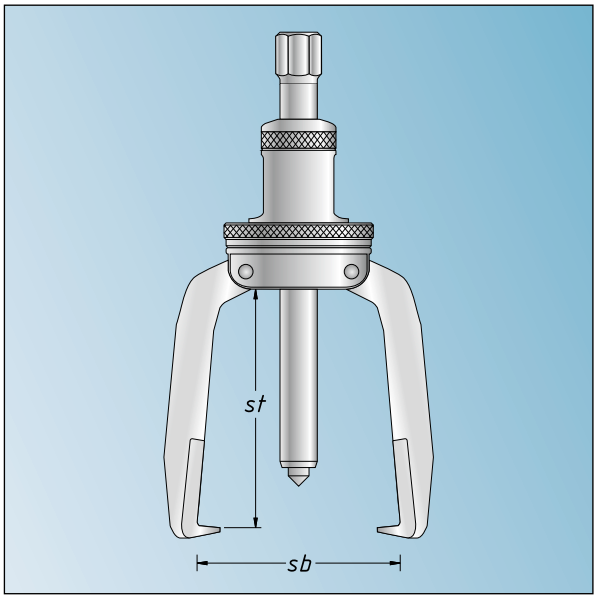




1. Precyzyjnie wykonana głowica gwarantuje szybkie i dokładne stosowanie narzędzia
2. Bezobsługowa obudowana część mechaniczna
3. Maksymalne obciążenie ściskające wrzeciona i obciążenie rozciągające haków dzięki wysokiej jakości stali i obróbce termiczno-chemicznej
4. Uniwersalna, wymienna końcówka wrzeciona umożliwia różnorodne zastosowanie

Made in Germany

Prosty ruch obrotowy umożliwiający otwarcie haka i automatyczne objęcie odciąganej części, także przy zastosowaniu prostopadłym (justowanie korygujące jest zbędne)





Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

2-ramienny ściągacz HAZET

Z mechanizmem szybkomocującym

- Do szybkiego i bezpiecznego ściągania łożysk kulkowych, tarcz, kół itp.

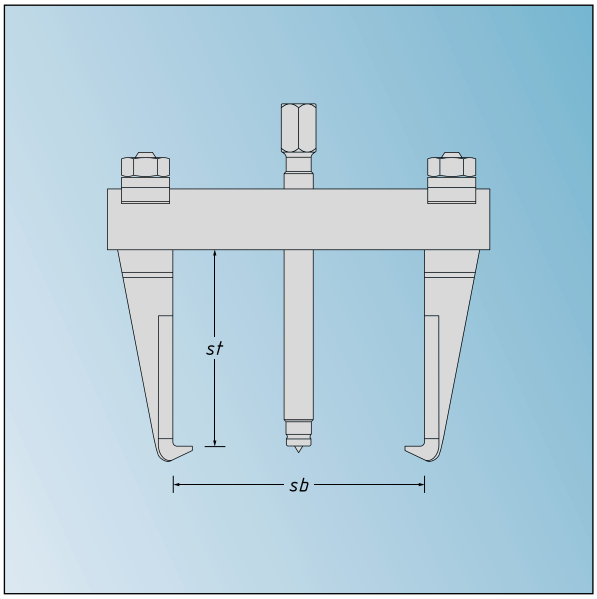
① **Lity mostek wykonany całkowicie ze stali**

② Szybkie, bezproblemowe ustawianie i justowanie korygujące dzięki **mocowaniu jedną nakrętką**

③ Możliwość zastosowania jako **ściągacz zewnętrzny oraz wewnętrzny** – wystarczy przełożyć haki

④ **Kute ramiona**







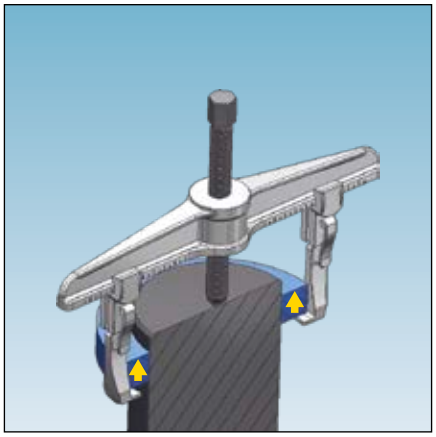
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Ściągacz

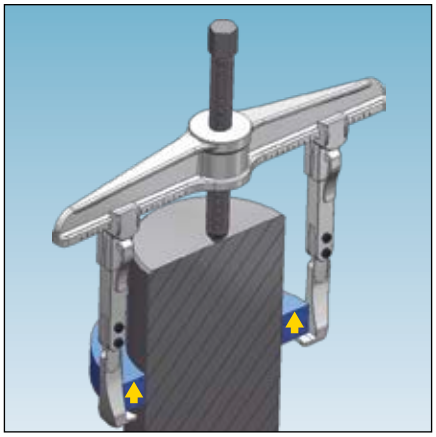
Podstawowa wiedza dla właściwego stosowania ściągaczy HAZET

Ściągacz zewnętrzny HAZET

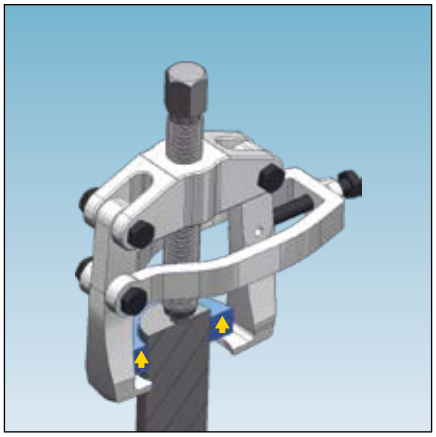
Najczęstszy przypadek zastosowania podczas ściągania to ściąganie zewnętrzne, tzn. część przeznaczona do ściągania (łożysko kulkowe, koło pasowe, zębatka itd.) jest chwytana od zewnątrz i ściągana. Właściwy proces ściągania odbywa się przez dokręcanie wrzeciona.



Ściągacz zewnętrzny HAZET w wersji standardowej

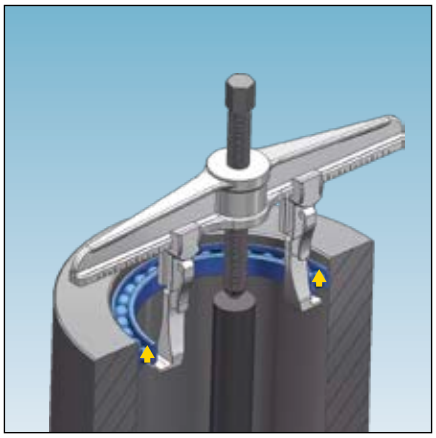


Ściągacz zewnętrzny HAZET z długimi hakami ściągającymi



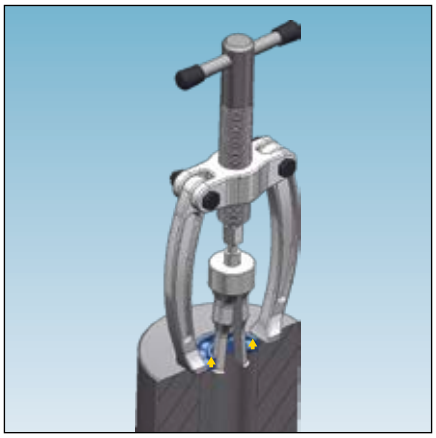
Ściągacz zewnętrzny HAZET z bocznym zaciskiem mocującym

Możliwość stosowania ściągacza zewnętrznego HAZET również jako ściągacza wewnętrznego

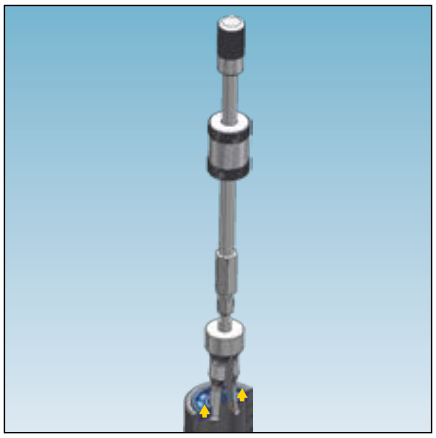


Ściągacze mogą być stosowane również jako ściągacze wewnętrzne poprzez **prosty obrót haków ściągających** na poprzeczce. Warunkiem jest wał na środku części oparty na wrzecionie.

Ściągacz wewnętrzny HAZET



Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się ze ściągaczem wewnętrznym i ściągaczem jarzmowym.



W przypadku braku miejsca można zrezygnować ze ściągacza jarzmowego i zastosować młotek odrzutowy.

Przykłady zastosowania ściągaczy z narzędziami specjalnymi

- W przemyśle, w przypadku części do pojazdów samochodowych i pojazdów użytkowych
- Dźwignia kierownicy
- Przeguby kulkowe, łożyska kulkowe, tarcze, koła
- Zębatki, zębniki

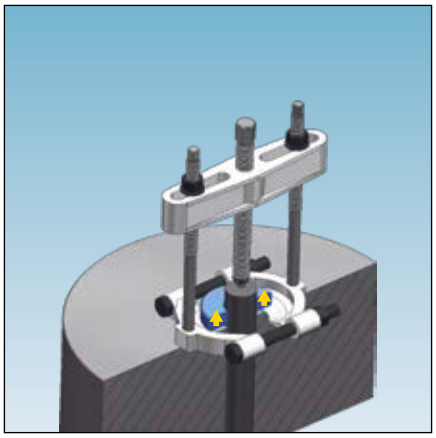
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Ściągacz

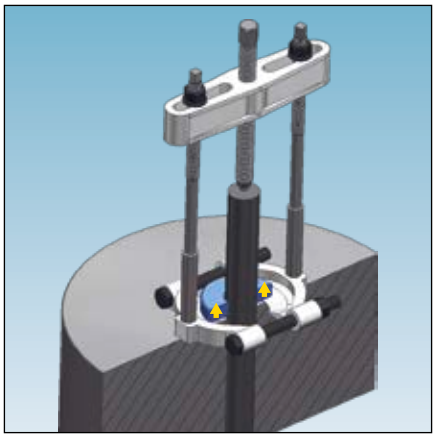
Podstawowa wiedza dla właściwego stosowania ściągaczy HAZET

Narzędzia do demontażu i ściągania HAZET

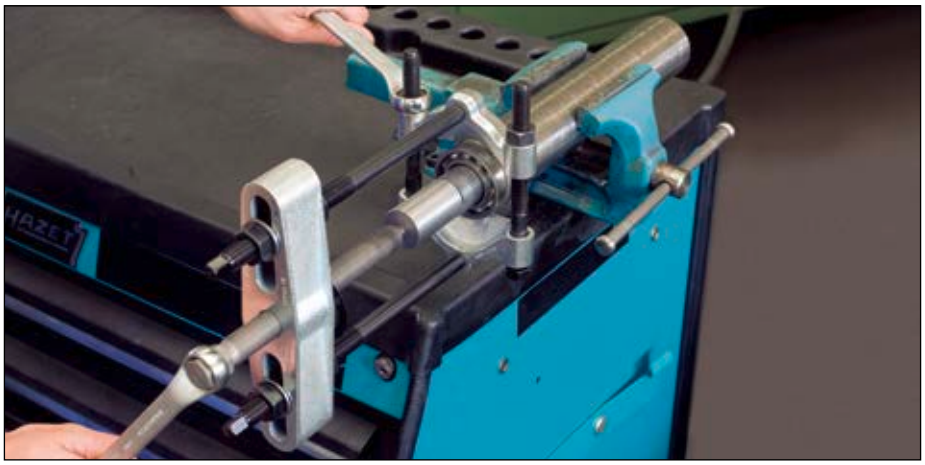
Jeżeli nie da się zastosować standardowego ściągacza zewnętrznego, np. przy płasko przylegających elementach, można zastosować tzw. ściągacz do demontażu



Standardowo przy takim zastosowaniu pracuje się z urządzeniem odcinającym i przyrządem do ściągania.

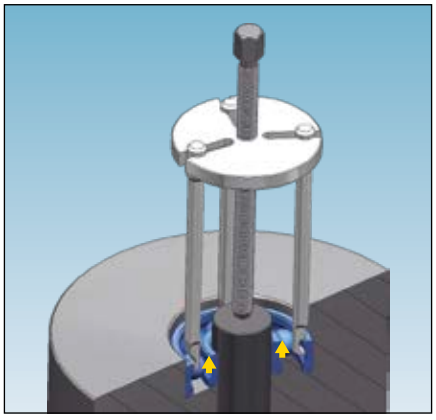


W celu ściągania dłuższych wałów możliwe jest również przedłużenie przyrządu do ściągania.



Ściągacz łożyskowy HAZET

Jeżeli łożysko jest umieszczone na wałku i w obudowie, należy zastosować ściągacz łożyskowy HAZET.



Za pomocą HAZET Nr1778-3/40 sięga się do klatki łożyska

Łożyska przemysłowe

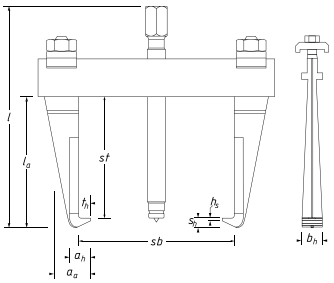


Ściągacz 2-ramienny

1750 Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym · 2-ramienny

- **Szybka regulacja dzięki mocowaniu jedną nakrętką na każdym ramieniu**
- Prosty i szybki montaż
- Kute ramiona
- Wysoka wytrzymałość i sztywność zapewnia bezpieczną pracę
- Lity mostek wykonany całkowicie ze stali









HAZET No.	bh mm	sh mm	th mm	hs mm	Max. t	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1750- 9	12	6	8	2	2	100	80	249923
1750-11	12	6	8	2	2	135	80	249947
1750-14	15	7,5	8	2,5	2	135	135	249961
1750-19	26	11,5	17	4	10	185	160	249985
1750-26	28	12	17	4	10	260	220	250028
1750-34	36	15	18,5	5	20	345	260	250042
1750-44	36	15	18,5	5	20	440	260	250134

1750 Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym · 2-ramienny

- **Szybka regulacja dzięki mocowaniu jedną nakrętką na każdym ramieniu**
- Prosty i szybki montaż
- Kute ramiona
- Wysoka wytrzymałość i sztywność zapewnia bezpieczną pracę
- Lity mostek wykonany całkowicie ze stali
- Zestaw 5-częściowy na stojaku ekspozycyjnym





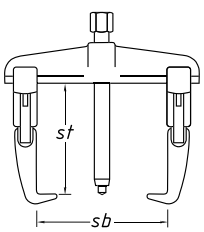
1750
1750-9 • 1750-11 • 1750-14 • 1750-19 • 1750-26

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1750/5	251476

1787 S Zestaw ściągaczy · 2-ramiennych

Made in Germany

- **Smukłe haki**
- „3 w 1”
- 6 smukłych **kutych haków** w 3 długościach
- Do prac w ograniczonych przestrzeniach





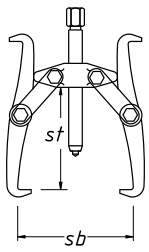
1787 S Zestaw ściągaczy · 2-ramiennych

HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Wrzeciono M14 x 1,5 x 140 mm • Maksymalnie 3 tony • Po 2 haki 1786S-100 -200 -250 mm dł.			
1787 S-1	130	100–200–250	133222

1783 Ściągacz uniwersalny · 2-ramienny

Made in Germany

- **Haki ściągające po obu stronach, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni**
- Zastosowanie: Ściąganie kół zębatych i łożysk kulkowych
- Samoczynny docisk haków ściągających
- **Wersja 2-ramienna**
- Powierzchnia: ocynkowana



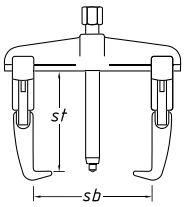


HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1783-22	5	220	170	M 18 x 1,5 x 170 mm	136063

1792 Ściągacz do wentylatora · 2-ramienny · regulowany

Made in Germany

- **Wersja 2-ramienna**
- **Specjalne, wąskie haki ściągające z trójstopniową regulacją głębokości mocowania**
- Solidne wykonanie, wersja kuta



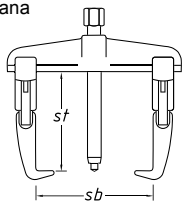


HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1792-1	2	150	200	M 14 x 1,5 x 155 mm	147830

1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy · 2-ramienny

Made in Germany

- Do łożysk kulkowych, kół zębatych, zębników, **dźwigni kierownicy** i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana





HAZET No.	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1776-100	90	100	M 18 x 1,5 x 130 mm	135950

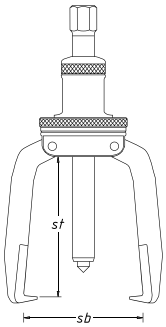
Ściągacz 3-ramienny

1785 Ściągacz · 3-ramienny

Made in Germany

- **Nowy, szybki „system obrotowy/ściągający" ułatwia stosowanie narzędzia**
- Precyzyjnie wykonana głowica gwarantuje szybkie i dokładne stosowanie narzędzia
- Maksymalne obciążenie ściskające wrzeciona i obciążenie rozciągające haków dzięki wysokiej jakości stali i obróbce termiczno-chemicznej
- Uniwersalna, wymienna końcówka wrzeciona umożliwia różnorodne zastosowanie
- Prosty ruch obrotowy umożliwiający otwarcie haka i automatyczne objęcie odciąganej części, także przy zastosowaniu prostopadłym (justowanie korygujące jest zbędne)
- Bezobsługowa obudowana część mechaniczna





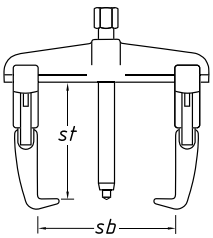
HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1785-150	6,5	150	130	G ½" x 250 mm	133154
1785-250	6,5	250	250	G ½" x 350 mm	133161

1786 S Zestaw ściągaczy · 3-ramiennych

Made in Germany

- **Smukłe haki**
- „3 w 1"
- 9 smukłych **kutych haków** w 3 długościach
- Do prac w ograniczonych przestrzeniach
- 3-ramienne, po 3 haki
- Gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, pewne oparcie i centryczność wykonywanych prac





HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
• Wrzeciono M14 x 1,5 x 140 mm • Maksymalnie 3 tony • Po 3 haki 1786S-100 -200 -250 mm dł. • Opcjonalne zastosowanie z hakiem ściągającym 300 mm 1786S-300			
1786 S-1	130	100–200–250	133246

1786 S Zestaw ściągaczy · 3-ramiennych

Made in Germany

- **Z 9 hakami**
- Obszerny zestaw do wszystkich powszechnie spotykanych rozpiętości i głębokości mocowania (100–250 mm)
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.	sb mm	st mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw ściągaczy, zawartość: 1786-01 1786-2 · 3 1786S-100 (3x) · 1786S-200 (3x) · 1786S-250 (3x)				
1786 S/12	120	100–200–250	12	133888

1789 Ściągacz uniwersalny · 3-ramienny

Made in Germany

- **Haki ściągające po obu stronach, z jednej strony w wąskiej wersji do ograniczonych przestrzeni**
- Zastosowanie: Ściąganie kół zębatych i łożysk kulkowych
- Samoczynny docisk haków ściągających
- **Wersja 3-ramienna**
- Powierzchnia: ocynkowana



HAZET No.	Max. t	sb mm	st mm	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
1789- 9	3	90	80	M 14 x 1,5 x 125 mm	147427
1789-16	5	160	130	M 18 x 1,5 x 170 mm	136070
1789-22	5	220	170	M 18 x 1,5 x 170 mm	136087
1789-32	12	320	260	G ½" x 350 mm	147731
1789-40	12	400	320	G ½" x 350 mm	147748

Komponenty ściągacza

1787 F Hak ściągający · z mechanizmem szybkomocującym

Made in Germany

- Sprzedaż na sztuki
- Do ściągaczy 1786F i 1787F



HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
• Do 1786F-13 • 1787F-9 · 13		
1787 F-0913	100	136117
• Do 1786F-16 · 20 • 1787F-16 · 20		
1787 F-1620	150	136124
• Do 1786F-25 · 35 • 1787F-25 · 35 • 1787-52		
1787 F-2552	200	136131

1787 Hak ściągający · bez mechanizmu szybkomocującego

Made in Germany

- Sprzedaż na sztuki



HAZET No.	st mm		EAN-No. 4000896+
Hak ściągający (200 mm) Do 1786F-25 · 1787F-25 · 35 · 1787-52			
1787-2552	200	–	136148
Hak ściągający bez mechanizmu szybkomocującego Do 1786F-13 · 1787F-9 · 13			
1787 LG-0913	200	–	136155
Do 1786F-16 · 20 · 1787F-16 · 20			
1787 LG-1620	300	–	136162
Do 1786F-25 · 1787F-25 · 35 · 1787-52			
1787 LG-2552	305	–	136179
1787 LG-2552/4	406	4	136186
1787 LG-2552/5	504	5	136193

1786 S Hak ściągający · smukły

Made in Germany

- Sprzedaż na sztuki
- Do ściągaczy 1786S-1 i 1786S-2 oraz 1787S-1 i 1787S-2



HAZET No.	st mm	EAN-No. 4000896+
Hak ściągający (100 mm) Do HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-100	100	134762
Hak ściągający (150 mm) Do HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-150	150	134816
Hak ściągający (200 mm) Do HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-200	200	134779
Hak ściągający (220 mm) Do HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-220	220	134823
Hak ściągający (300 mm) Do HAZET 1786S-1 · 1787S-1 · 1786S/12		
1786 S-300	300	134830

Narzędzie do demontażu

1775 N Narzędzie do demontażu

Made in Germany

- Mocowanie narzędzia do demontażu następuje poprzez równomierne dokręcenie nakrętek na śrubach bocznych
- Powierzchnia: ocynkowana/oksydowana



HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N- 75	12–75	M10	134540
1775 N-115	22–115	M14x1,5	134656

1775 N Przedłużka

Made in Germany

- **Sprzedawane po dwie sztuki**
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona
- Do 1775N-12 i -16



HAZET No.	l mm	M	EAN-No. 4000896+
1775 N-012	100	M10	134366

1775 N Zestaw przyrządów do ściągania i demontażu

Made in Germany

- **Do pracy w warunkach bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej oraz do łożysk osadzonych w jednej płaszczyźnie**

- Narzędzia do demontażu i ściągania z przedłużkami
- W celu połączenia z narzędziem do demontażu sworznie ściągające należy wkręcić w otwory gwintowane szczęk
- Naprężenie narzędzia do demontażu następuje poprzez równomierne dokręcanie nakrętek na szpilkach
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



HAZET No.	sb mm		EAN-No. 4000896+
1775 N 1775 N-75 • 1775 N-012			
1775 N/4	60–165	4	133208
1775 N 1775 N-115			
1775 N-1/4	70–215	4	133215

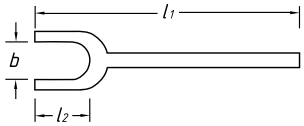
1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

- **Sprawdzony i niedrogi system**

- Zastosowanie: Szybka obsługa główek korbowodu i głowic drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widełkom
- Łatwa obsługa
- Demontaż amortyzatorów i inne prace demontażowe
- Widełki rozdzielające nadają się również do prac w ograniczonych przestrzeniach montażowych
- Solidne wykonanie, wersja kuta





HAZET No.	l1 mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Ściągacz wewnętrzny

1788 N Ściągacze wewnętrzne

Made in Germany

- Zastosowanie: Do ściągania **łożysk kulkowych, pierścieni zewnętrznych łożysk kulkowych i tulei**
- Razem ze ściągaczami jarzmowymi 1788N-835 i 1788N-4570





[1)] Wzmocniony kołnierz – bezproblemowe i bezpieczne ściąganie łożysk igiełkowych, kulkowych oraz tulei miedzianych

HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
1788 N-12 [1)]	12–14	M 10	147694
1788 N-14 [1)]	14–19	M 10	147700
1788 N-15	12–15	M 10	134861
1788 N-19	15–19	M 10	134878
1788 N-25	19–25	M 10	134885
1788 N-30	25–30	M 10	134892
1788 N-35	30–35	M 10	134915
1788 N-45	35–45	M 14 x 1,5	134502
1788 N-55	45–55	M 14 x 1,5	136209
1788 N-70	55–70	M 14 x 1,5	136216

1788 N Ściągacze jarzmowe

Made in Germany

- Do ściągaczy wewnętrznych HAZET 1788N-12 do 1788N-70
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	Wrzeciono	EAN-No. 4000896+
• Do ściągaczy wewnętrznych 1788N-12 do 35		
1788 N- 835	M 10 mm	134854
• Do ściągaczy wewnętrznych 1788N-45 do 55		
1788 N-4570	M 14 x 1,5 mm	134908

1788 N Ściągacz wewnętrzny – zestaw

Made in Germany

- **Do ściągania łożysk kulkowych, pierścieni zewnętrznych łożysk kulkowych i tulei**

- Ściągacz wewnętrzny i ściągacz jarzmowy
- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)



►

1788 N Ściągacz wewnętrzny – zestaw

◄

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 N 1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 1788 N-25 • 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45		
1788 N/8	8	133185
1788 N 1788 N-835 • 1788 N-4570 • 1788 N-15 • 1788 N-19 • 1788 N-25 1788 N-30 • 1788 N-35 • 1788 N-45 • 1788 N-55 • 1788 N-70		
1788 N/10	10	147939

1788 T Ściągacz wewnętrzny – zestaw

Made in Germany

- Bardzo twarda i odporna na zużycie **powierzchnia z azotowanego tytanu**
- Do ściśle przylegających łożysk kulkowych, pierścieni, tulei i pierścieni Simmerring®
- Elastyczne tworzywo
- Poprawione przenoszenie siły dzięki absolutnej precyzji produkcji
- Łatwość obsługi
- Zakres od 5 do 36 mm pokryty jest za pomocą **tylko** 4 ściągaczy wewnętrznych
- Możliwość użytkowania z młotem ślizgowym lub podporą
- Atrakcyjny dobór elementów zestawu
- Lepsza ochrona przed wysoką temperaturą dzięki twardszej, bardziej odpornej na ścieranie powierzchni z azotowanego tytanu
- **Zastosowanie:**
- Ściągacz wewnętrzny wprowadzić w łożysko i wkręcić trzpień.
- Ostre nasadki zacisną się o wyciąganą część.
- Nasadzić młotek odrzutowy lub ściągacze jarzmowe
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



HAZET No.	M	l mm		EAN-No. 4000896+
• Ściągacz wewnętrzny – zestaw, zawartość: 1788T-1 · 1788T-8.5 1788T-15 · 24 · 36				
1788 T/5	–	–	5	133666
• **Ściągacz udarowy** (młotek odrzutowy – ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M10				
• Ściąganie pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.				
• W połączeniu z zestawem kołków gwintowanych 1788T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788N-15 do 35				
• Również w połączeniu ze ściągaczem do wtryskiwaczy 4797-5				
1788 T-1	M 10	226	–	134304

1788 T Kołki gwintowane – zestaw

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie różnych pokryw z gwintem wewnętrznym
- **Zestaw 6-częściowy** · trzpień gwintowany z gwintem przyłączeniowym M10, zawartość:
  Po 1 szt. gwintu redukcyjnego M4, M5, M6, M8, M10, M12
  Użycie z młotkiem odrzutowym 1788T-1



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1788 T-1/6	6	141647

1788 T Ściągacz udarowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż zapieczonych wtryskiwaczy Common Rail **bez** demontażu głowicy cylindrowej



HAZET No.	M	mm	EAN-No. 4000896+
• **Ściągacz udarowy** (młotek odrzutowy – ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M10 • Ściąganie pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd. • W połączeniu z zestawem kołków gwintowanych 1788T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788N-15 do 35 • Również w połączeniu ze ściągaczem do wtryskiwaczy 4797-5			
1788 T-1	M 10	226	134304
Łatwe wyciąganie wtryskiwaczy w połączeniu ze ściągaczem udarowym, np. **HAZET 1788 T-1** • **Ściągacz wtryskiwacza** z gwintem wewnętrznym M10 x 1,5 mm • **MAN** silniki D08 · D20 · D26 · D28 • Dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni w głowicy cylindrowej • Chwytanie wtryskiwacza w jego górnej części bez uszkodzenia przez kleszcze			
4797-5	–	174	176137

1774 Urządzenie do wyciągania belek

Made in Germany

- **Kute matrycowo, ulepszane cieplnie haki cięgłowe**

- Zastosowanie: Mocowanie, wyciąganie, ściskanie drewna
- **Urządzenie do wyciągania belek**
- Haki cynkowane, grzechotka chromowana
- Ergonomiczne – z grzechotką zapadkową
- Bardzo gładki gwint trapezowy TR 16×5
- Zakres mocowania: 115 mm całkowita szerokość: 440 mm długość grzechotki: 275 mm







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1774-1	180578

1778 Ściągacz do łożysk kulkowych – zestaw

Made in Germany

- **Znacznie prostsza obsługa niż w innych dostępnych na rynku systemach pozwala uzyskać jeszcze większą efektywność i wydajność**

- Zastosowanie: Ściąganie łożysk kulkowych osadzonych na wale oraz w obudowie łożyska
- Do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do rozmiaru 6311
- Wygodny uchwyt do mocowania haka ściągającego
- Przeniesienie 100% siły dzięki samoblokowaniu
- **Zestaw 40-częściowy**
  Do łożysk kulkowych od 6000 do 6407





Łożysko	Hak narzędziowy	Uchwyt
6000	1778-10	1778-3
6001	1778-10	1778-2
6002	1778-10	1778-1
6003	1778-10	1778-2
6004	1778-30	1778-1
6005	1778-30	1778-1
6006	1778-30	1778-1
6007	1778-40	1778-1
6008	1778-40	1778-1
6009	1778-40	1778-1
6010	1778-40	1778-1
6200	1778-10	1778-2
6201	1778-20	1778-3
6202	1778-20	1778-2
6203	1778-30	1778-2
6204	1778-40	1778-2
6205	1778-40	1778-1
6300	1778-30	1778-1
6301	1778-40	1778-1
6302	1778-40	1778-3
6303	1778-40	1778-3
6304	1778-40	1778-3

Łożysko	Hak narzędziowy	Uchwyt
6011	1778-50	1778-4
6012	1778-50	1778-4
6206	1778-50	1778-4
6207	1778-50	1778-4
6208	1778-60	1778-4
6209	1778-60	1778-4
6210	1778-60	1778-4
6211	1778-60	1778-4
6212	1778-70	1778-4
6213	1778-70	1778-6
6305	1778-60	1778-6
6306	1778-60	1778-5
6307	1778-60	1778-5
6308	1778-70	1778-5
6309	1778-70	1778-5
6310	1778-70	1778-5 + 1778-8
6311	1778-70	1778-5 + 1778-9
6403	1778-60	1778-4
6404	1778-70	1778-4
6405	1778-70	1778-6
6406	1778-70	1778-6
6407	1778-60	1778-6 + 1778-7

Wskazówka: niniejsza tabela służy jako orientacyjna pomoc przy wyborze części ściągacza i nie gwarantuje prawidłowości i/lub kompletności

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1778-3/40	40	133697

Ściągacz do przegubów kulowych można znaleźć w dziale Narzędzia specjalne → Zawieszenie → Łożyska/piasty kół, od strony 458

Narzędzia do szlifowania, cięcia i skrawania

2128 Kaseta z wiertłami

- **Oszczędność czasu i siły: wiertła kręte HSS umożliwiają szybkie wiercenie przy mniejszej sile docisku niż wiertła tradycyjne**

- Wydajne, precyzyjnie szlifowane wiertła kręte ze stali szybkotnącej o podwyższonej wydajności skrawania (HSS)
- Wiertło samocentrujące ze szlifem o powierzchni bocznej stożkowej zgodnie z normą DIN 1412, kąt ostrza 118°, idealne centrowanie bez punktowania i przemieszczania
- Dwie krawędzie tnące i dwa rowki spiralne szybko usuwają wióry i przedłużają żywotność
- Długa żywotność (trwałość), znakomita odporność na ścieranie dzięki solidnemu rdzeniowi o dużej grubości i wyrazista twardość (jakość powierzchni) w obszarze roboczym
- Cylindryczna rękojeść (średnica rękojeści odpowiada średnicy wiertła) · Tolerancja średnicy h 8 · Najwyższa precyzja (zwiększona dokładność ruchu obrotowego)
- Zestaw 25-częściowy, ∅ 1 – 13 mm rosnąco o 0,5 mm: po 1 wiertle × ∅ 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,5, 6,0, 6,5, 7,0, 7,5, 8,0, 8,5, 9,0, 9,5, 10,0, 10,5, 11,0, 11,5, 12,0, 12,5, 13,0 mm
- Prawotnące
- DIN 338



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2128 N-1	218844

1967 Wiertło do zgrzein punktowych

Made in Germany

- **Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrzenia**

- Stal szybkotnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

1967 Frez do zgrzein punktowych

Made in Germany

- Nadaje się do wiertarek
- Chwyt sześciokątny (7 mm) bez przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybkotnącej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (*) za pomocą śruby nastawczej





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312
Żeracze pierścieniowe zapasowe, **zestaw** 5 szt., do 1967			
1967-01/5	–	–	211319
• **Końcówka** do frezów do zgrzein punktowych HAZET 1967			
1967-02	–	–	009336

2150 Rysiki traserskie

- Powierzchnia: czerniona, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150	240	013012

- Stop twardy zapewniający długą żywotność
- Z klipsem mocującym



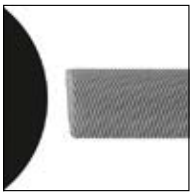
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2150-1	150	144129

2119 Pilnik półokrągły

Made in Germany

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN 7261 Kształt E





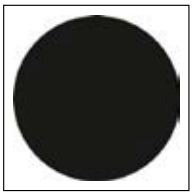
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2119- 8	200	012398
2119-10	250	012381

2120 Pilnik okrągły

Made in Germany

- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 kształt F

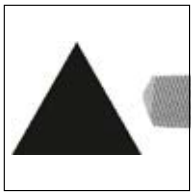




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2120- 8	200	012411
2120-10	250	012404

2123 Pilnik trójkątny

Made in Germany
- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt C





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2123- 8	200	012473
2123-10	250	012466

2122 Pilnik płaski

Made in Germany
- Uzębienie (nakrój): 2 = średnie
- DIN 7261 Kształt A





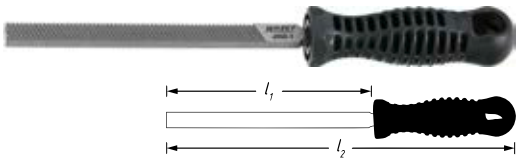
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2122- 8	200	012435
2122-10	250	012428

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

Made in Germany
- **Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurzowej na tłoczkach hamulcowych**

Video

- **Szerokość 12 mm**
- **Płaski skrobak** po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

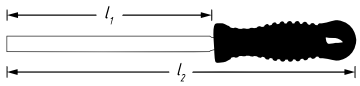
Made in Germany
- **Bardzo wąskie wykonanie (szerokość 10 mm), nadające się do samochodów japońskich**

Video

- **Płaski skrobak** po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń



4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

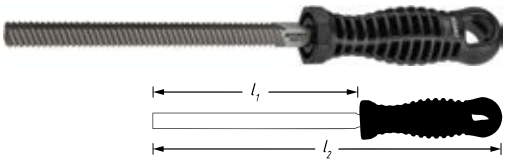


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

Made in Germany
- **Wersja bardzo wąska**

Video

- **Czworokątny pilnik do zacisków hamulca tarczowego**
- Długa żywotność
- 10 x 10 mm
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



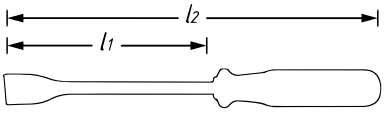
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

824 Skrobak płaski

Made in Germany
- 824 długi grot
- 824-1 krótki grot
- Powierzchnia: ocynkowana







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
824	150	270	0,5	23	033881
824-1	55	165	0,5	23	033898

824-6 Szpachelka malarska

Made in Germany
- **Elastyczna szlifowana część metalowa**

- Zastosowanie: Usuwanie resztek tapet lub kleju z powierzchni
  Wypełnianie szczelin kablowych lub puszek instalacyjnych
  Szpachlowanie łączeń w ścianach z płyty kartonowo-gipsowej
- Szerokość części metalowej: 60 mm
- Lakierowany, płaski trzonek z otworem do zawieszania



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
824-6	247608

825 Skrobak płaski

• Wymienna płytka wieloostrzowa przestawna z węglików spiekanych

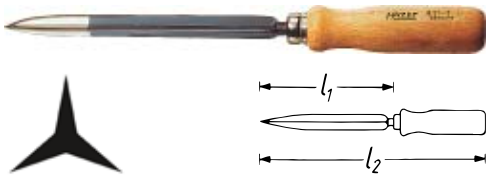


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
825-25	267	397	2	25	033959
• **Płytka wieloostrzowa przestawna z węglików spiekanych** do 825-25					
825-025	–	–	–	25	033928

821 Skrobak wydrążony trójkątny

Made in Germany

• Końcówki szlifowane



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
821-1	150	260	033683
821-2	200	315	033690

823 Skrobak precyzyjny trójkątny

Made in Germany

• **Osłona z wysokoudarowego i ciągliwo-elastycznego tworzywa sztucznego**

• Z nasadką ochronną



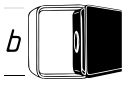


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
823	25	148	033874

822 Skrobak kątowy

• **Wymienne przestawne groty bimetalowe HSS**

• Zeskrobywanie pozostałości uszczelnień np. z głowicy cylindrowej
• Tworzenie kanałów kablowych w bloczkach Yton
• Praca przyjazna dla środowiska:
  – bez wytwarzania kurzu
  – bez powstawania hałasu
  – bez uwalniania się chloru lub gazu zawierającego dioksyny (jak np. podczas wypalania)
• Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Uchwyt pojedynczy z grotem 822-01 (płaski)			
822	260	20	033713
• **Zestaw zapasowych ostrzy** · do 822 5 sztuk na zestaw			
822-01/5	–	–	033720

1980 N Piła do metalu

• Śruba skrzydełkowa do mocowania brzeszczotu
• Z 1 brzeszczotem 24 zęby/cal
• Do brzeszczotów 300 mm
• DIN 6494 kształt A



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm	EAN-No. 4000896+
1980 N	–	390	009824
Brzeszczot			
• 24 zęby/cale			
• Długość 300 mm			
• Uzębienie jednostronne			
• Z hartowanego i bardzo elastycznego materiału			
1980 B-2	300 x 0.63 x 12.5	300	009817

1981 Piła do metalu mała

Made in Germany

• Do brzeszczotów 150 mm
• Z 1 brzeszczotem z chromowej stali narzędziowej
• Liczba zębów/cal: 32 (1 inch/cal = 25,4 mm)
• Uchwyt z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami szklanymi
• Stal specjalna St 2 K 40



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1981	252	009831
• **Brzeszczot** z chromowej stali narzędziowej do 1981		
• Liczba zębów/cal: 32 (1 inch/cal = 25,4 mm)		
1981-01	150	009848

2158 Nożyce uniwersalne

• **Ergonomiczny kształt umożliwia otwieranie i zamykanie blokady jedną ręką.**

• Groty: stal nierdzewna szlachetna
• Blokada nożyc
• Dodatkowo z okrągłym ostrzem do ściągania izolacji z drutów (1 lub 1,5 mm²)
• Prowadzenie drutu do cięcia drutu do wiązania do ∅ 2,5 mm
• Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856



2157 Nóż uniwersalny

- Techniczny nóż uniwersalny
- **Magazynek na zapasowe ostrza**
- W zestawie 1 ostrze łamane, ostrze trapezowe i ostrze haczykowate
- **Obudowa z tworzywa sztucznego zbrojonego włóknem szklanym**
- Możliwość wsuwania i blokowania ostrzy jedną ręką
- Bezpieczna blokada ostrza









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157	167	013203
• **Ostrza odłamywane** np. do noża uniwersalnego 2157 · 7-segmentowe odłamywalne 100 x 18 mm zestaw po 10 sztuk		
2157-04	–	013210
• **Ostrza trapezowe z 2 uchwytami** · np. do noża uniwersalnego 2157 zestaw po 10 sztuk		
2157-05	–	013227
• **Ostrza klinowe** · np. do noża uniwersalnego 2157 · zestaw po 10 sztuk		
2157-06	–	013234

2157 Nóż składany

- Szybka wymiana ostrzy
- W zestawie 5 zapasowych ostrzy
- Wygodny uchwyt z odpornego na uderzenia tworzywa ABS
- Komora na ostrza z blokadą
- Wgłębienie na kciuk umożliwiające pracę bez obciążania stawów
- Długość w stanie złożonym: 100 mm









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-1	159,9	147236
• **Ostrza trapezowe z 3 uchwytami** ·np. do 2157-1 zestaw po 10 sztuk		
2157-07	–	150977



2157 Nożyk uniwersalny

- Szybka wymiana ostrzy
- Szybkie zamykanie ostrzy
- Wygodny uchwyt z ABS
- Zamykanie noża poprzez naciśnięcie dźwigni zwalniającej ostrza ustalającego
- Komora na ostrza z blokadą
- Zawiera 5 ostrzy zapasowych
- Długość w stanie złożonym: 57 mm





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2157-2	100	164318
• **Ostrza trapezowe zapasowe** do nożyka uniwersalnego HAZET 2157-2 Zestaw 10 szt.		
2157-08	–	166022

2157 Nóż składany

- **Ochrona przed obrażeniami poprzez blokadę ostrza w stanie rozłożonym – brak możliwości przypadkowego złożenia się ostrza**

- Aluminiowy uchwyt z zagłębieniami na palce
- Ostrze z wysokiej jakości stali szlachetnej
- Lekkie i poręczne narzędzie
- Praktyczny klips do mocowania na pasku
- Długość w stanie złożonym: 115 mm





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2157-3	86	201	231089

2180 Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy

- **Do cięcia aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ścianach**

- Wbudowane ostrze do usuwania zadziorów NOGA, wyciągane w całości
- System szybkiej wymiany pozwalający na szybką wymianę noża krążkowego bez użycia dodatkowych narzędzi
- Z 2 nożami krążkowymi (2180N-021): po 1 zamontowanym w głowicy i osłonie gałki obrotowej
- Wrzeciono w łożysku stalowym zapewniające łatwe i pewne prowadzenie
- Korpus z magnezowego odlewu ciśnieniowego
- Prowadnica i gałka obrotowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego







HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2180 N-2	145	6–35	198986
• **Nóż krążkowy zapasowy** do 2180N-2 i 2181N-1			
2180 N-021	–	–	198993

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**

- Zastosowanie: **Cięcie np. rur** ze stali (oprócz stali szlachetnej) o grubości ścianki do 2,5 mm i ∅ do 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Niewielki nakład siły, mocowanie za pomocą **techniki zaciskowej**
- Powierzchnia: niklowana





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Łańcuch zapasowy** do 4682			
4682-01	–	–	022175
• **Zestaw części zamiennych** · 9-częściowy do naprawy łańcucha tnącego 4682-01 Do 4682			
4682-01/9	–	–	057214

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**

- Zastosowanie: **Cięcie rur** ze stali ocynkowanej, miedzi, PCW i aluminium o grubości ścianki do 6 mm oraz ∅ do 115 mm
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Łańcuch zapasowy** do 4682-1			
4682-03	–	–	149421

2181 Obcinak do przewodów rurowych mały

- **Cięcie aluminium, miedzi i rur metalowych o cienkich ścianach**

- System „Instant Change System (ICS)" umożliwia szybką wymianę noża krążkowego bez użycia dodatkowych narzędzi
- Wrzeciono w łożysku stalowym zapewniające łatwe i pewne prowadzenie
- Znacznie zmniejszony promień roboczy
- Z 1 nożykiem krążkowym (2180N-021)
- Ergonomiczna gałka obrotowa zapewniająca optymalną obsługę
- Korpus, prowadnica i gałka obrotowa z cynkowego odlewu ciśnieniowego
- Powierzchnia: lakierowana



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2181 N-1	52	3–16	198979
• **Nóż krążkowy zapasowy** do 2180N-2 i 2181N-1			
2180 N-021	–	–	198993

2130 Szczotka druciana

- ***Made in Germany***
- **Odporna szczecina druciana**

- 4-rzędowe
- Wysokość włosia: 25 mm
- Korpus drewniany
- Otwór do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130	290	012510

- 4-rzędowe
- Szczecina V2A
- Korpus drewniany
- Otwór do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2130-1	280	012527

2131 Szczotka do świec zapłonowych

- ***Made in Germany***
- **Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego**

- Zastosowanie: **Czyszczenie elektrod i zestyków na świecach zapłonowych**
- 3-rzędowe
- Wysokość włosia: 15 mm
- Korpus drewniany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

- ***Made in Germany***
- **Wersja wąska**

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego

- ***Made in Germany***
- **Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie mosiężnej**

- Zastosowanie: Czyszczenie aluminiowych **zacisków w hamulcu tarczowym**
- Wersja wąska do wąskich przestrzeni przy zaciskach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

Narzędzia do naprawy gwintów

840 Wykrętak do zerwanych śrub

• Wersja szlifowana



HAZET No.	∅ mm	M	EAN-No. 4000896+
840-1	2	4	035687
840-2	3–3,5	6–7	035694
840-3	4–4,5	8–10	035700
840-4	6–7	12–14	035717
840-5	8–9	14–18	035724

840 Wykrętaki do zerwanych śrub – zestaw

• Skrzynka z tworzywa sztucznego





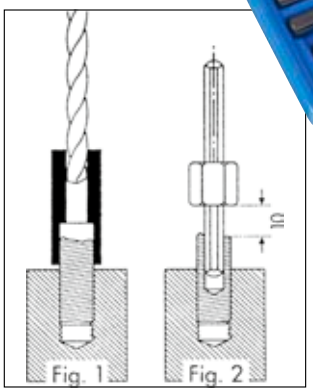
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5		
840/5	5	035762
• Zestaw wykrętaków do zerwanych śrub, zawartość: 840-1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8		
840/8	8	035786

841 Zestaw wykrętaków do szpilek

• Skrzynka z tworzywa sztucznego
• Powierzchnia: czerniona, oliwiona

Ⓔ





►

841 Zestaw wykrętaków do szpilek

◄

Ⓔ

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
25-częściowy, w skrzynce z tworzywa sztucznego		
841/25	25	060993
• **Nakrętki nasadowe** do 841/25		
841-01	–	074433
841-02	–	074440
841-03	–	074457
841-04	–	074464
841-05	–	074471
• **Tulejki do nawiercania** do 841/25		
841-06	–	074488
841-07	–	074495
841-08	–	074501
841-09	–	074518
841-010	–	074525
841-012	–	074549
841-013	–	074556
841-014	–	074563
841-015	–	074570
• **Wykrętak do kołków gwintowanych** do 841/25		
841-016	–	074587
841-017	–	074594
841-018	–	074600
841-019	–	074617
841-020	–	074624

Tulejka do nawiercania	Wiertło Ø mm	Nakrętka nasadowa	Wykręcacz trzpieni	Odpowiedni do	
841-06	4	841-01	841-016	M 5	3/16″
841-07	4		841-016	M 6	9/32″ 1/4″
841-08	4		841-016	M 7	9/32″
841-09	4		841-016	M 8	5/16″
841-010	5	841-02	841-017	M 8	5/16″
841-011	5		841-017	M 9	11/32″
841-012	5		841-017	M10	3/8″
841-013	6	841-03	841-018	M11	7/16″
841-014	7,5	841-04	841-019	M12	15/32″
841-015	8,5	841-05	841-020	M14	9/16″

844 Wykrętak do szpilek

Made in Germany

12.5 1/2″

• Do montażu i demontażu śrub odległościowych i trzpieni gwintowanych z gwintem prawym lub lewym bez niszczenia gwintu
• ☐ Napęd 12,5 = ½″ lub *s* czop sześciokątny 21 mm
• Powierzchnia: chromowana, polerowana



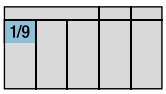
HAZET No.	l mm	∅ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
844- 6	65	23	6	035823
844- 7	65	23	7	035830
844- 8	65	23	8	035847
844-10	75	27	10	035809
844-12	75	27	12	035816

844 Zestaw wykrętaków do szpilek

Made in Germany

12.5 1/2" (E)

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





844 • 12.5 1/2

844-6 • 844-7 • 844-8 • 844-10 • 844-12



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
844/5	185 x 153 x 52	5	035878

842 AG Uniwersalne narzędzie do kalibrowania gwintu

• Do gwintów o średnicy 4–13 mm (5/32" – 1/2")

- Zastosowanie: Docinanie prawych i lewych gwintów (uwaga na kierunek obrotu) Wszystkie gwinty metryczne i niemetryczne (powierzchnia nośna gwintu 60°)
- Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
- Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-1	4 – 13 mm / 5/32" – 1/2"	140718

• Do gwintów o średnicy 16–38 mm (5/8" – 1.1/2")

- Zastosowanie: Nacinanie prawych i lewych gwintów (uwaga na kierunek obrotu) gwinty metryczne i niemetryczne (powierzchnia nośna gwintu 60°)
- Szybkie blokowanie za pomocą śruby nastawczej
- Automatyczne ustawienie ostrza do danego skoku gwintu



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
842 AG-3	16 – 38 mm / 5/8" – 1.1/2"	149230

842 AIG Zestaw uniwersalnych narzędzi do kalibrowania gwintu

• Do gwintu zewnętrznego 4–13 mm (5/12" – 1/2") i gwintu wewnętrznego 5–12 mm (13/64" – 1/2")

- Zastosowanie: Nacinanie prawych i lewych gwintów (gwinty metryczne i niemetryczne)
- Łatwe i szybkie ustawienie za pomocą danej śruby radełkowanej
- Także do gwintów aluminiowych
- 1 gwintownik do nacinania gwintów zewnętrznych
- 2 gwintownik do nacinania gwintów wewnętrznych
- Osłonki do gwintów aluminiowych

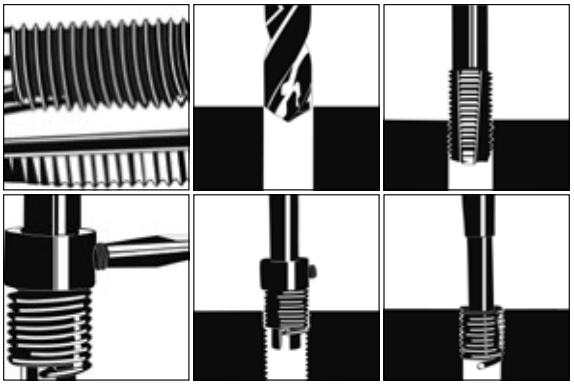


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
842 AIG-1/4	4	153428

842 N Zestaw do naprawy gwintów

- Wzmacnianie gwintu w przypadku materiałów o mniejszej wytrzymałości na ścinanie, np. w budowie maszyn, przemyśle samochodowym, elektrotechnicznym i technice medycznej
- Chromo-niklowa stal nierdzewna zapewnia uzyskanie dobrej jakości gwintu wewnętrznego odpornego na oddziaływanie temperatury i korozji
- Skrzynka z tworzywa sztucznego





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 118-częściowy** · M6 do M14 • M14 specjalnie do gwintów świec zapłonowych • Zawartość: Po 25 wkładów gwintowych M6 x 1 mm x 9 mm M8 x 1,25 mm x 12 mm M10 x 1,5 mm x 15,0 mm • 10 wkładów gwintowych M12 x 1,75 mm x 18 mm • Po 5 wkładów gwintowych M14 x 1,25 mm x 8,4 mm M14 x 1,25 mm x 12,4 mm M14 x 1,25 mm x 16,4 mm • 4 wiertła kręte, 5 gwintowników, 5 narzędzi montażowych, 4 zrywacze		
842 N-614/118	118	167272

849 Zestaw do gwintowania

Made in Germany

- **Wysokowydajne narzędzie do gwintowania HSS**

- Zastosowanie: Bezproblemowe **nacinania** gwintów, także w trudno dostępnych miejscach
- Obsługa za pomocą grzechotki zapadkowej
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Zestaw do gwintowania, zawartość:
  849IG-M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12
  849AG-M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12
  849IG-6,3 · 8
  849AG-6,3 · 10
  2100-025 · 2250-1 · 3



1/3

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
849	355x235x65	21	035984

849 IG CZĘŚCI POJEDYNCZE

Made in Germany

○ ⬢ 6,3 ¼" ⬢ 8 5/16" □ 6,3 ¼" □ 10 3/8"

- Powierzchnia: niklowana
- DIN ISO 2936

HAZET No.	l mm	l_1 mm	l_2 mm	M	EAN-No. 4000896+
• **Wiertło do gwintów** wewnętrznych					
849 IG-M 3	–	–	–	M3x0,5	036127
849 IG-M 4	–	–	–	M4x0,7	036134
849 IG-M 5	–	–	–	M5x0,8	036141
849 IG-M 6	–	–	–	M6x1,0	036158
849 IG-M 8	–	–	–	M8x1,25	036165
849 IG-M 10	–	–	–	M10x1,5	036103
849 IG-M 12	–	–	–	M12x1,75	036110
• **Narzynki gwintowe** do gwintów zewnętrznych					
849 AG-M 3	–	–	–	M3x0,5	036035
849 AG-M 4	–	–	–	M4x0,7	036042
849 AG-M 5	–	–	–	M5x0,8	036059
849 AG-M 6	–	–	–	M6x1,0	036066
849 AG-M 8	–	–	–	M8x1,25	036073
849 AG-M 10	–	–	–	M10x1,5	036011
849 AG-M 12	–	–	–	M12x1,75	036028
• **Uchwyt zaciskowy** • ⬢ 6,3 = ¼", do gwintowników 849 gwint wewnętrzny od M3 do M6 (w połączeniu z adapterem 2250-1)					
849 IG-6.3	–	–	–	–	036080
• **Uchwyt zaciskowy** • ⬢ 8 = 5/16", do gwintowników 849 gwint wewnętrzny od M8 do M12 (w połączeniu z adapterem 2250-3)					
849 IG-8	–	–	–	–	036097
• **Uchwyt** • Zewn. ∅ 32 mm Wewn. ∅ 25 mm • □ Napęd 6,3 = ¼", do narzynek 849AG-M3 do M6 (∅ 25 mm)					
849 AG-6.3	64	–	–	–	036004
• **Uchwyt** • Zewn. ∅ 32 mm Wewn. ∅ 25 mm • □ Napęd 10 = 3/8", do narzynek 849AG-M8 do M12 (25 mm ∅)					
849 AG-10	68	–	–	–	035991
• Wkrętaki kątowe					
2100-025	–	58,5	20,5	–	011285
• □ 6,3 = ¼" → ○ 6,3 = ¼"					
2250-1	23,5	–	–	–	015443
• □ 10 = 3/8" → ○ 8 = 5/16"					
2250-3	31	–	–	–	015474

2126 Pilnik do gwintu

- Zastosowanie: Obróbka wykańczająca uszkodzonych gwintów zewnętrznych i wewnętrznych
- Powierzchnia: niklowana
- Nachylenia od 0,8 do 3,0 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2126	230	012497

847 Przecinak do nakrętek · mechaniczny

Made in Germany





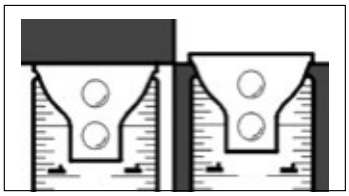
HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
Do nakrętek M6 – M10 • Do zrywania nakrętek **klasy jakości 5 i 6**		
847-0410 A	M6–M10	139903
Do nakrętek M10 – M16 • Do zrywania nakrętek **klasy jakości 5 i 6**		
847-1027 A	M10–M16	139910
• **Przecinak zapasowy** do mechanicznego przecinaka do nakrętek HAZET 847-0410A i 1027A		
847-10 A	–	144150

Technika pomiarowa

2154 N Miarka taśmowa zwijana

- Standard Euro II
- Klips do mocowania na pasku
- Szeroka, niezałamująca się taśma miernicza
- Możliwość zablokowania taśmy za pomocą suwaka ze zintegrowaną ochroną antypoślizgową
- Specjalny hak (na końcu taśmy) do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych
- Zabezpieczona przed uderzeniami obudowa z 2 tworzyw
- Wysokogatunkowe sprężyny gwarantujące automatyczne wciąganie taśmy
- Odporna powłoka chroni przed korozją i zużyciem
- Podwójna skala (na górnej i dolnej krawędzi)







HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-2	2000	16	143924
2154 N-3	3000	16	143931
2154 N-5	5000	19	143948

Made in Germany

- **Do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych**
- Standard Euro II
- 2 m
- Stabilna obudowa z tworzywa ABS 76 x 56 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-2	2000	013159

2154 Miarka składana

„Calówka“

- Nie może jej zabraknąć na żadnym placu budowy, w żadnym warsztacie, u rzemieślników, ani w domu
- Dobrane drewno bukowe zapewnia wyjątkową twardość i trwałość
- Wewnętrzne przeguby do ciągłego skalowania
- Lakier ochronny o dużej odporności na ścieranie, zabrudzenia i wilgoć
- Hartowane, odporne na zużycie wewnętrzne przeguby ze stali sprężynowej zapewniają długą żywotność
- Skalowanie: mm/cm 2-częściowe, nadruk z dwóch stron
- 10 członów
- Klasa dokładności WE III
- Grubość członu: 3,2 mm
- Kolor czarny, lakierowane



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-200	2000	247332

2152 Multimetr

- Dla rzemiosła, przemysłu, majsterkowiczów lub warsztatu pojazdów osobowych, użytkowych i sprzętu rolnego
- Wraz z końcówkami pomiarowymi do zaczepiania w pokrowcu ochronnym
- W zestawie sonda temperatury od -20°C do 200°C
- Napięcie stałe: 0–600 V
- Napięcie przemienne: 0–600 V
- Prąd stały: 0–10 A
- Prąd przemienny: 0–10 A
- Rezystancja: 0–60 MΩ
- Test diod
- Przepływ z sygnałem akustycznym poniżej 50 omów
- Częstotliwość: 0–10 MHz
- Stopień wykrywania
- Pomiar pojemności: 0–60 MΩ
- Automatyczne wyłączanie zasilania
- Podświetlenie
- Funkcja zablokowania zmierzonej wartości Data Hold
- Pomiar skutecznej wartości RMS (True RMS)
- CAT III 600 V
- Z 2 bateriami AA
- Łatwa obsługa ze względu na przejrzysty panel obsługi oraz duży podświetlany wyświetlacz LCD (wszystkie dane można szybko odczytać)
- Bardzo krótkie czasy reakcji zapewniają szybkie wyświetlanie wyników pomiarów
- Optymalne wyrównanie urządzenia za pomocą elementu ustalającego na obudowie
- Pokrowiec ochronny chroni multimetr przed uszkodzeniami z powodu upadku







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

2154 Poziomica

- **Anodowana poziomica o dużej dokładności pomiarowej 1 mm/m (0,057°)**

- Lepsza czytelność o zmroku ze względu na fluorescencyjną ciecz w libelli blokowej
- Duża dokładność pomiarów w położeniu poziomym i pionowym
- Libelle blokowe ze szkła akrylowego odpornego na rozbicie
- Montaż libelli niezależny od temperatury umożliwia pomiary od -20°C do +50°C
- Antystatyczny płyn w libelli
- Bardzo wytrzymały profil aluminiowy o ciężarze 590 g/m
- Libella blokowa ze szkła akrylowego z 30-letnią gwarancją szczelności



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-40	400	246694
2154-80	800	246700

2154 Suwmiarka precyzyjna

Made in Germany

- Zakres pomiaru: do 150 mm
- Wysuwka głębokościomierza
- Podziałka milimetrowa i calowa
- Noniusz 0,05 mm i 1/128″
- Śruba ustalająca
- W pokrowcu
- Ze stali nierdzewnej
- DIN 862



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154-10	234	013142

2154 Suwmiarka · cyfrowa

- Zakres pomiaru: do 150 mm
- Wysuwka głębokościomierza
- Możliwość zmiany jednostki mm/cale
- Port RS 232 C do rejestracji danych
- Przycisk WŁ/WYŁ
- Z baterią
- Ze stali nierdzewnej
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- DIN 862





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2154 N-20	234	127696

2155 N Mikrometry kabłąkowe precyzyjne

- Pierścień zaciskowy i śruba precyzyjna
- Trzpień zakryty, szlifowany i hartowany, z możliwością regulacji
- Z płytkami izolacyjnymi
- Powierzchnia pomiarowa wykończona węglikiem spiekanym
- Skok: 0,5 mm
  Dokładność odczytu: 0,01 mm
- Skrzynka drewniana
- DIN 863-3
- Zakres pomiaru 0–25 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2155 N-25	127702

2155 Czujnik zegarowy mały





2155-65



►

2155 Czujnik zegarowy mały

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Statyw magnetyczny dla czujnika zegarowego małego • Blok magnetyczny z podkładką pryzmatyczną (np. do wałów) • Możliwość oddzielnego włączenia siły magnesu • Uchwyt na czujniki zegarowe do trzonków 4,5 mm i 8 mm • Ramię przytrzymujące z dokładną regulacją i przegubem	
2155-60	144303
Mechaniczny mały czujnik zegarowy • Podziałka: 0,01 mm • Skala pomiarowa: 8 mm • 1 obrót wskazówki: 1 mm • Możliwość obrotu i zablokowania skali • Zakres zadany można ograniczyć dwoma palcami • Trzonek: ∅ 8 mm • Czujnik zegarowy mały: ∅ 40 mm	
2155-65	144501

2145 Liniał krawędziowy precyzyjny

Made in Germany

- **Hartowana krawędź liniału**
- Zastosowanie: Kontrola równości (płaskości) powierzchni, np. głowicy cylindrów
- Szlifowany i docierany
- Nierdzewny
- Nieoślepiający
- Ochrona termoizolacyjna dłoni
- W futerale ze sztucznej skóry
- DIN 874-2



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2145-500	500	073146

2147 Szczelinomierz





HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Wymiary mm = zestaw szczelinomierzy D • Zestaw 20-częściowy, 0,05–1,0 rosnąco • Stal nierdzewna • Długość listków (otwór – końcówka): 69,73 mm • Promień końcówki 15 mm • Kontrola **szczeliny iskrowej świec zapłonowych**			
2147	106	0,05–1,0	012824
• **Niemagnetyczny** mosiądz • Regulacja np. czujników **w układzie ABS** • Kontrola szczeliny iskrowej **świec zapłonowych platynowych** • Zestaw 20-częściowy 0,05–1,0 mm rosnąco • Kontrola **szczeliny iskrowej świec zapłonowych**			
2147 MS	106	0,05–1,0	057603

Narzędzia z izolacją ochronną / narzędzia dla elektryków

Asortyment, z izolacją ochronną	274–276
Klucze maszynowe płaskie z izolacją ochronną	275
Klucze nasadowe z izolacją ochronną	276–278
Wkrętaki z izolacją ochronną	278–280
Szczypce z izolacją ochronną	280–282
Narzędzia dla elektryków	282–282
Klucze dynamometryczne z izolacją ochronną	283

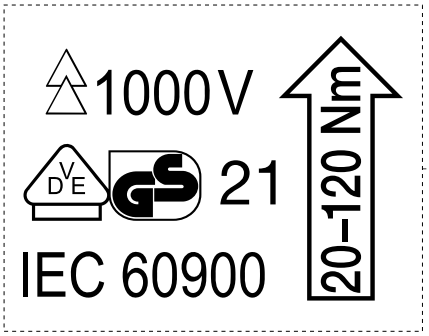


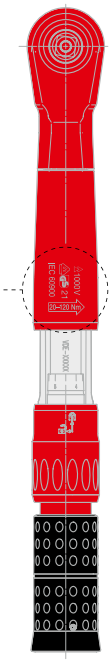
Narzędzia z izolacją ochronną

Do bezpiecznego użytkowania z napięciem do 1000 V

Co to są narzędzia 1000 V?

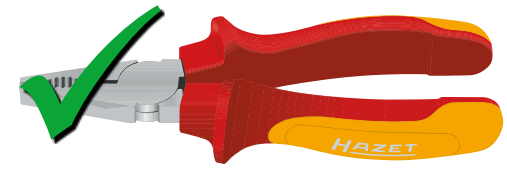
- Narzędzia z izolacją ochronną są wyposażone w specjalną izolację ochronną i muszą być poddane kontroli wg normy IEC 60900.
- Ta norma wymaga wskazania nazwy producenta, oznaczenia modelu i typu oraz roku produkcji. Narzędzia z izolacją ochronną można rozpoznać po umieszczonym logo „podwójny trójkąt” oraz oznaczeniu 1000 V na narzędziu.
- Te narzędzia muszą bezwzględnie spełniać wszystkie określone w normie DIN ISO wymagania dotyczące np. momentu obrotowego, sił i twardości.

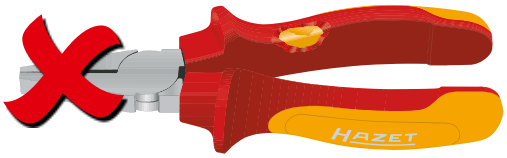




Specjalna izolacja ochronna HAZET 1000 V

- Narzędzia firmy HAZET z izolacją ochronną mają z reguły dwukolorową wielowarstwową izolację zabezpieczającą, tzn. na zewnątrz czerwoną warstwę izolacyjną, a wewnątrz żółtą. Ta wersja jest zgodna z przepisami budowlanymi BGV A3 (VBG-4)
- Izolacja nie może wykazywać żadnych widocznych uszkodzeń. Jeżeli w jakimś miejscu widoczna będzie żółta warstwa izolacyjna, należy natychmiast zutylizować urządzenie, ponieważ powoduje ono zagrożenie porażeniem elektrycznym. Praca pod napięciem nie jest wówczas możliwa i grozi utratą życia.
- Narzędzia, których izolacja była natryskiwana technicznie, mają tylko jednowarstwową czerwoną izolację. Ze względów bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy pod napięciem użytkownik powinien dla własnego bezpieczeństwa sprawdzić, czy izolacja nie jest naruszona.





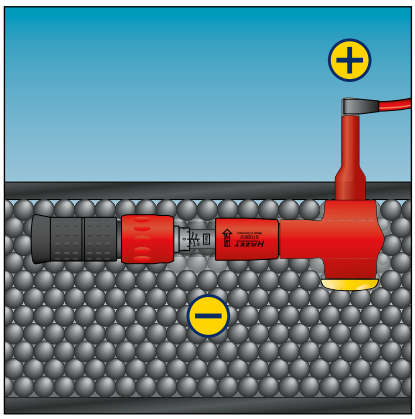
Godne uwagi wskazówki przed rozpoczęciem pracy z narzędziami 1000 V

Kilka zasad bezpieczeństwa dla własnej ochrony i bezpieczeństwa:

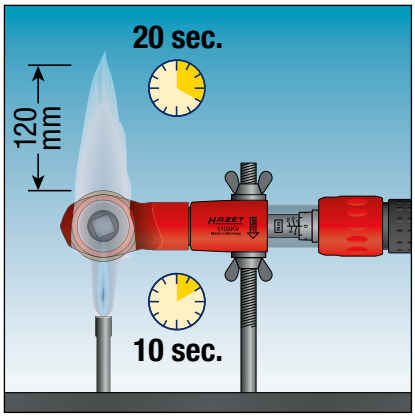
- Wszelkie prace pod napięciem elektrycznym mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel specjalistyczny
- Dozwolone są wyłącznie narzędzia i wyposażenie oznaczone piktogramem „podwójny trójkąt” i opisem 1000 V (patrz również przepisy budowlane BGV A3)
- Zawsze przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy izolacja nie jest uszkodzona
- Uszkodzone narzędzia należy zutylizować lub zapewnić, że NIE będą używane do prac pod napięciem
- Przestrzeganie przepisów stowarzyszeń branżowych itp. i/lub zakładów energetycznych
- Narzędzia 1000 V firmy HAZET zapewniają bezpieczną pracę bez zagrożeń do 1000 V AC (napięcie przemienne) i 1500 V (napięcie stałe)

Kilka przykładów testów VDE

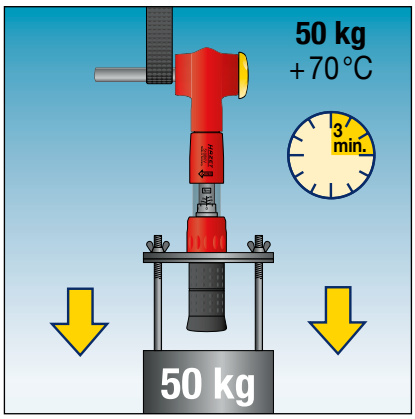
na modelu klucza dynamometrycznego HAZET z izolacją ochronną



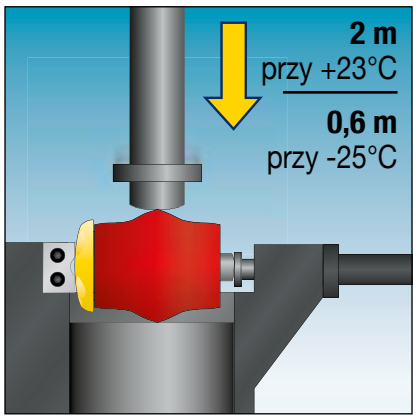
Badanie elektryczne [badanie typu]:
Po 48 godzinach w wilgotnym pomieszczeniu, przy 3-minutowym pomiarze pod napięciem 10 000 V w obszarze izolacji nie mogą występować przebicia ani przeskoki.



Badanie pożarowe [badanie typu]:
Po 10 sekundach w płomieniu izolacja nie może mieć właściwości „łatwopalnych”.

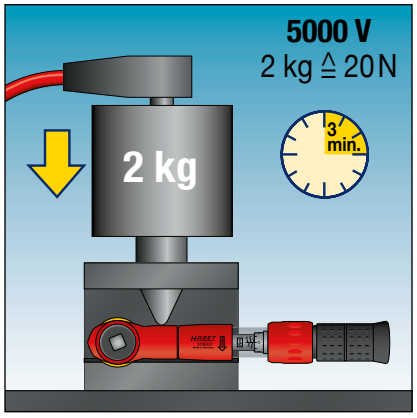


Badanie przyczepności:
Po 168 godzinach w komorze klimatycznej w temperaturze +70°C przy 3-minutowym rozciąganiu siłą 500 N izolacja nie może się odczepić ani rozciągnąć.



Badanie udarowe w niskiej temperaturze [badanie typu]:
Po 2 godzinach w temperaturze otoczenia -25°C i ukierunkowanych uderzeniach lub upadkach (wysokość spadania 0,6 m) na izolacji nie mogą pojawić się pęknięcia ani inne uszkodzenia..

Badanie udarowe w temperaturze otoczenia:
Przy temperaturze otoczenia 23°C przy ukierunkowanych uderzeniach i upadkach (wysokość spadania 2 m) na izolacji nie mogą pojawić się pęknięcia ani inne uszkodzenia



Badanie ciśnieniowe [badanie typu]:
Po 2 godzinach składowania w temperaturze 70°C po obciążeniu ciśnieniem 20 N, przy 3-minutowym pomiarze pod napięciem 5 000 V w obszarze izolacji nie mogą występować przebicia ani przeskoki.

0-20 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

- **Zestaw narzędzi dla elektryków**
- IEC 60900:2018



810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

1816 VDE-22

1850 VDE-22

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2

1826 VDE-22

1862 N

839 • 0.5 x 2.8

1841 AVDE-22

1803 VDE-33

1841 BVDE-33

2154 N-3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-20/14	14	192526



0-179 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- IEC 60900:2018
- **Zestaw narzędzi**
- Wkładki Safety-Insert-System z miękkiej pianki



163-226/4

759 N-2 VDE

1803 VDE-22

1841 BVDE-33

1850 VDE-22

810 VDE • **163-229/7**

810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

450 KV • **163-542/18**

450 KV • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

880 KV • **163-545/41**

880 KV • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 22

8801 K-KV • 5 • 6

8802 KV • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 27 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8802 KV-LG • T 10 • T 15 • T 20 • T 25 • T 30 • T 40 • T 45 • T 50

8808 LgKV • M 8 • M 10 • M 12

8816 KV •

8821 KV • 8821 KV-3 • 8821 KV-5

163-172 X 50

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-179/70 KV	70	235575

150 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

• W walizce HAZET L-Boxx – wszystkie narzędzia pod ręką

- Wyprodukowany zgodnie z aktualnymi wymogami DIN – optymalna ochrona i maksymalne bezpieczeństwo dzięki stałej kontroli jakości
- Wycięcie do późniejszego wyposażenia w klucz dynamometryczny ⅜" · z izolacją ochronną 5109KV (5–25 Nm)
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



450 KV • 13 • 17 • 19

630 KV • 13 • 17 • 19

810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2

880 KV • 13 • 14 • 16 • 17 • 19

8816 KV •

8821 KV-5 •

1802 VDE-22

1804 VDE-33

1816 VDE-22

1850 VDE-44

2156 VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/27	445 x 358 x 152	445	27	245550

150 Zestaw narzędzi · z izolacją ochronną

• W walizce HAZET L-Boxx – wszystkie narzędzia pod ręką

- Obsługa elementów znajdujących się pod napięciem, np. akumulatorów, kondensatorów lub rozdzielaczy
- Zastosowanie dwóch przedłużek z izolacją ochronną umożliwia łatwy i bezpieczny montaż oraz demontaż np. akumulatora
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki ciągłej kontroli jakości narzędzi
- Do pojazdów ciężarowych, np. **MERCEDES-BENZ**, **MAN**, **DAF**, **RENAULT**, **SCANIA**, **Volvo** oraz autobusów miejskich z napędem elektrycznym, np. **MERCEDES-BENZ**, **MAN**, **VDL**, **IVECO**, **SOLARIS**, **Volvo**, **SCANIA**, **BYD**, **SILEO**, **LIKKER**, **COBUS**, **MELLOR**, **KARSAN**, **IRIZAR**, **EBUSCO**, **TEMSA**, **EURABUS**, **EASYMILE**, **NAVJA**, **LOCAL MOTORS**, **HEULIEZ**
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



196 V-10/5

196 V-20/5

450 KV • 13 • 17 • 19

630 KV • 13 • 17 • 19

810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

900 KV • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 19

916 KV •

917/918 KV • 917 KV-5 • 918 KV-10

1802 VDE-22

1804 VDE-33

1816 VDE-22

1841 BVDE-33

1850 VDE-44

1860 VDE-11

2156 VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm		EAN-No. 4000896+
150/39	445 x 358 x 152	445	39	239641

2152 Multimetr

- Dla rzemiosła, przemysłu, majsterkowiczów lub warsztatu pojazdów osobowych, użytkowych i sprzętu rolnego
- Wraz z końcówkami pomiarowymi do zaczepiania w pokrowcu ochronnym
- W zestawie sonda temperatury od -20°C do 200°C
- Napięcie stałe: 0–600 V
- Napięcie przemienne: 0–600 V
- Prąd stały: 0–10 A
- Prąd przemienny: 0–10 A
- Rezystancja: 0–60 MΩ
- Test diod
- Przepływ z sygnałem akustycznym poniżej 50 omów
- Częstotliwość: 0–10 MHz
- Stopień wykrywania
- Pomiar pojemności: 0–60 MΩ
- Automatyczne wyłączanie zasilania
- Podświetlenie
- Funkcja zablokowania zmierzonej wartości Data Hold
- Pomiar skutecznej wartości RMS (True RMS)
- CAT III 600 V
- Z 2 bateriami AA
- Łatwa obsługa ze względu na przejrzysty panel obsługi oraz duży podświetlany wyświetlacz LCD (wszystkie dane można szybko odczytać)
- Bardzo krótkie czasy reakcji zapewniają szybkie wyświetlanie wyników pomiarów
- Optymalne wyrównanie urządzenia za pomocą elementu ustalającego na obudowie
- Pokrowiec ochronny chroni multimetr przed uszkodzeniami z powodu upadku







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

150 Zestaw narzędzi do prac pod wysokim napięciem · z izolacją ochronną

- **W walizce na kółkach**

- Wspólne opracowanie z czołowym producentem z branży motoryzacyjnej i w porozumieniu z TÜV-Süd
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



►

150 Zestaw narzędzi do prac pod wysokim napięciem · z izolacją ochronną

◄









196 V-10/5



196 V-20/5



200-1



200-2



200-3



759 N-2 VDE



810 VDE • ⊖
0.4 x 2.5 • 0.5 x 3
0.6 x 3.5 • 0.8 x 4



810 VDE-PH • ✪
PH 1 • PH 2 • PH 3



810 VDE-T • ✪
T 20 • T 25 • T 30



880 KV • ⊖ • 10 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8808 LgKV • ○ • 10 3/8
M 8 • M 10 • M 12



8816 KV • 10 3/8



8821 KV • 10 3/8 • 10 3/8
8821 KV-3 • 8821 KV-5



1802 VDE-22



1804 VDE-33



1816 VDE-22



1841 BVDE-33



1850 VDE-44



2156 VDE-2

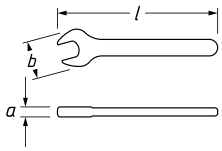
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
150/52	52	247578

450 KV Klucz płaski jednostronny · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Smukła głowica
- Uchwyt w kształcie podwójnego, bardzo stabilnego profilu HAZET T
- Ustawienie szczęk: 15°
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018





HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
450 KV- 7	88	6,2	19,3	231409
450 KV- 8	103	6,7	20,3	231416
450 KV- 9	108	6,7	22,9	231423
450 KV-10	113	7,2	25,1	231256
450 KV-11	123	7,6	27,3	231263
450 KV-12	133	7,7	29,2	231270
450 KV-13	143	8,5	31,1	231287
450 KV-14	153	8,7	32,9	231294
450 KV-15	166	10,4	35,8	231300
450 KV-16	171	10,4	37,9	231317
450 KV-17	171	10,9	39,8	231324
450 KV-18	181	11,4	41,8	231331
450 KV-19	186	11,4	43,8	231348
450 KV-22	211	11,9	50	231355
450 KV-24	238	13,3	54,3	231362
450 KV-27	258	13,6	60,2	231379
450 KV-30	278	14,6	66,7	231386
450 KV-32	298	14,6	70	231393

450 KV Zestaw kluczy płaskich · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+



450 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

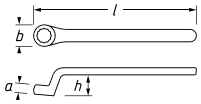
HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-542/18	392x344	18	223626

630 KV Klucz oczkowy jednostronny · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Głębokie zakrzywienie
- Cienkościenne łby klucza
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018





HAZET No.	l mm	h mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
630 KV- 7	152	15,5	6,4	13,6	231584
630 KV- 8	164	18	6,8	13,8	231591
630 KV- 9	164	18	7,3	15,5	231607
630 KV-10	172	20,5	7,6	17,5	231430
630 KV-11	178	20,5	8,7	19	231447
630 KV-12	193	22	8,7	20,5	231454
630 KV-13	198	22	9,3	22	231461
630 KV-14	209	23,5	10	23,5	231478
630 KV-15	214	24	11	24	231485
630 KV-16	217	26,5	11	27,5	231492
630 KV-17	223	26,5	11	27,5	231508
630 KV-18	234	28,5	11,5	30	231515
630 KV-19	234	28,5	11,5	31	231522
630 KV-22	263	30	13	35,5	231539
630 KV-24	280	31	13	38	231546
630 KV-27	295	32	14	42	231553
630 KV-30	305	33	16	46	231560
630 KV-32	312	34	16	48	231577

630 KV Zestaw kluczy oczkowych · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



►

630 KV Zestaw kluczy oczkowych · z izolacją ochronną

◄

2/3+



630 KV •
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-543/18	392x344	18	223831

880 KV Zestaw kluczy nasadowych · z izolacją ochronną

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

1/3





880 KV • 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8816 KV • 3/8



8821 KV • 3/8 • 3/8
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-580/18	342x172	18	235520

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180



2/3+



880 KV • 3/8
6 • 7 • 8 • 9 • 10
11 • 12 • 13 • 14 • 16
17 • 18 • 19 • 20 • 22



8802 KV • 3/8
T 10 • T 15 • T 20
T 25 • T 27 • T 30
T 40 • T 45 • T 50



8808 LgKV • 3/8
M 8 • M 10 • M 12



8816 KV • 3/8



8801 K-KV • 3/8
5 • 6



8802 KV-LG • 3/8
T 10 • T 15 • T 20 • T 25
T 30 • T 40 • T 45 • T 50

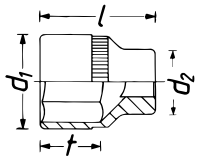


8821 KV • 3/8 • 3/8
8821 KV-3 • 8821 KV-5

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-545/41	392x344	41	223855

880 KV Klucz nasadowy · 6-kątny 3/8"

Made in Germany
- Wersja krótka
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

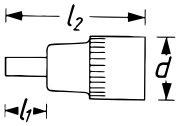




HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KV- 6	40	14	23	6,5	231959
880 KV- 7	40	15	23	6,5	231966
880 KV- 8	40	16	23	6,5	231973
880 KV- 9	40	17,5	23	6,5	231980
880 KV-10	41	18,5	23	7,3	231843
880 KV-11	42	20	23	8,4	231850
880 KV-12	43	21	23	9,3	231867
880 KV-13	43,5	22,5	23	9,8	231874
880 KV-14	45,5	23,5	23	11,8	231881
880 KV-16	45,5	26	23	11,7	231898
880 KV-17	45,5	27,5	23	11,7	231904
880 KV-18	47,5	28,5	23	13,7	231911
880 KV-19	47,5	30	23	13,7	231928
880 KV-20	47,5	31	23	13,7	231935
880 KV-22	50	33,5	23	15,6	231942

8801 K-KV Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany
- Wersja krótka
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

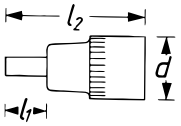




HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8801 K-5 KV	12,5	60	23	231614
8801 K-6 KV	12,5	60	23	231621

8802 KV Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

Made in Germany
- Wersja krótka
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

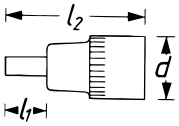




HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-T 10	T10	12,5	59,5	23	2,74	231720
8802 KV-T 15	T15	12,5	59,5	23	3,27	231737
8802 KV-T 20	T20	12,5	59,5	23	3,86	231744
8802 KV-T 25	T25	12,5	59,5	23	4,43	231751
8802 KV-T 27	T27	12,5	59,5	23	4,99	231768
8802 KV-T 30	T30	12,5	59,5	23	5,52	231775
8802 KV-T 40	T40	12,5	59,5	23	6,65	231782
8802 KV-T 45	T45	12,5	59,5	23	7,82	231799
8802 KV-T 50	T50	12,5	60,5	23	8,83	231805

8802 KV-LG Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

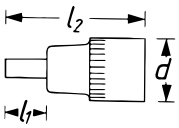
Made in Germany
- Wersja długa
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
8802 KV-LG-T 10	T10	153	187	23	2,74	231638
8802 KV-LG-T 15	T15	153	187	23	3,27	231645
8802 KV-LG-T 20	T20	153	187	23	3,86	231652
8802 KV-LG-T 25	T25	153	187	23	4,43	231669
8802 KV-LG-T 27	T27	153	187	23	4,99	231676
8802 KV-LG-T 30	T30	153	187	23	5,52	231683
8802 KV-LG-T 40	T40	153	187	23	6,65	231690
8802 KV-LG-T 45	T45	153	187	23	7,82	231706
8802 KV-LG-T 50	T50	153	187	23	8,83	231713

8808 LgKV Klucz nasadowy trzpieniowy 3/8"

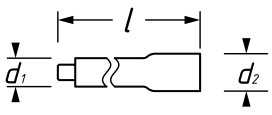
Made in Germany
- Wersja długa
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8808 LG- 8 KV	M8	100	145,5	23	231836
8808 LG-10 KV	M10	100	144,5	23	231812
8808 LG-12 KV	M12	100	145,3	23	231829

8821 KV Przedłużka · z izolacją ochronną 3/8"→3/8"

Made in Germany
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

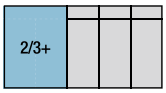
HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
8821 KV-3	90	17,5	23	231997
8821 KV-5	142	17,5	23	232000

900 KV Zestaw kluczy nasadowych · z izolacją ochronną

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

Do wózka HAZET *Assistent* z szufladami o głębokości 398 mm:
173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180







900 KV • ½
10 • 11 • 12 • 13 • 14
15 • 16 • 17 • 18 • 19
20 • 22 • 23 • 24 • 26
27 • 30 • 32



986 LGKV • ½
4 • 5 • 6 • 8 • 10



917/918 KV • ½ • ½
917 KV-5 • 918 KV-10



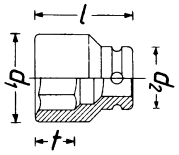
916 KV • ½

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-544/26	392 x 344	26	223848

900 KV Klucz nasadowy · profil 6-kątny · z izolacją ochronną 1/2"

Made in Germany

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



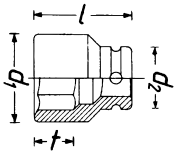


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KV-10	54	19,5	27	10,8	232017
900 KV-11	54	20,5	27	10,8	232024
900 KV-12	54	22	27	11,3	232031
900 KV-13	54	23	27	11,3	232048
900 KV-14	54	24,5	27	11,8	232055
900 KV-15	54	25,5	27	11,8	232062
900 KV-16	54	27	27	12,2	232079
900 KV-17	54	28	27	12,7	232086
900 KV-18	54	29,5	27	14,2	232093
900 KV-19	54	30,5	27	14,2	232109
900 KV-20	54	32	27	14,2	232116
900 KV-22	57,5	34,5	27	17,6	232123
900 KV-23	57,5	35,5	27	17,6	232130
900 KV-24	60	36,5	27	18,1	232147
900 KV-26	60	39	27	17,8	232154
900 KV-27	62	40	27	19,7	232161
900 KV-30	66	44	27	23,3	232178
900 KV-32	66	46,5	27	23	232185

900 KV Klucz nasadowy · profil 6-kątny · długi · z izolacją ochronną 1/2"

Made in Germany

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



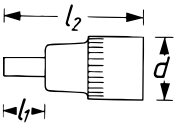


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 LG-10 KV	101	27	18,9	16	237180
900 LG-12 KV	101	27	21,5	16	237173

986 LGKV Klucz nasadowy trzpieniowy · z izolacją ochronną 1/2"

Made in Germany

- Wersja długa
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



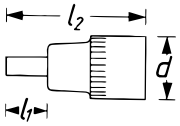


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 LG- 4 KV	102	156	27	232222
986 LG- 5 KV	102	156	27	232239
986 LG- 6 KV	102	156	27	232246
986 LG- 8 KV	102	156	27	232253
986 LG-10 KV	102	156	27	232215

917/918 KV Przedłużka · z izolacją ochronną 1/2"→1/2"

Made in Germany

- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
917 KV- 5	140	232192
918 KV-10	264	232208

804 VDE Zestaw wkrętaków · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Wszystkie wkrętaki przetestowane 10 000 V, zapewniają bezpieczną pracę do 1000 V
- Ostrze okrągłe
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018

2,5 x 0,4 · 3,0 x 0,5 · 3,5 x 0,6 · 4,0 x 0,8 · 5,5 x 1,0 · 6,5 x 1,2 mm
PH1 · PH2
PZ2
T10 · T15 · T20





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
804 VDE/14	14	133000

810 VDE Zestaw wkrętaków · z izolacją ochronną

- IEC 60900:2018
- Próbnik napięcia, 220–250 V zgodny z normą VDE 0680



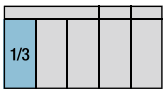
810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2

839 • 0.5 x 2.8

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
810/6 VDE	6	179329

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018





810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 • 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

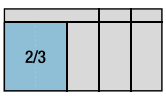
810 VDE-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-229/7	342 x 172	7	177844

- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018







810 VDE • 0.4 x 2.5 • 0.5 x 3 0.6 x 3.5 • 0.8 x 4

810 VDE-PH • PH 1 • PH 2 • PH 3

810 VDE-T • T 20 • T 25 • T 30

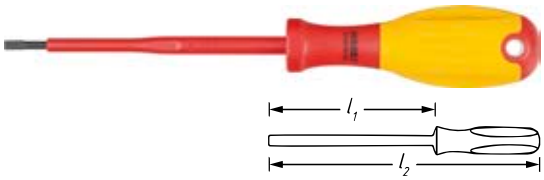
839 • 0.5 x 2.8

2156 VDE-2

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-546/12	344 x 342	12	223619

810 VDE Wkrętak dla elektryków · z izolacją ochronną

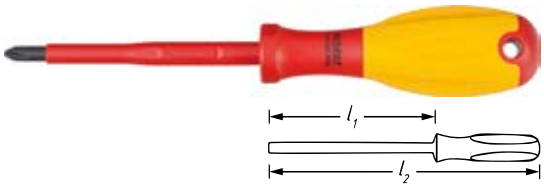
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-25	75	155	0,4	2,5	174089
810 VDE-30	100	180	0,5	3	174355
810 VDE-35	100	190	0,6	3,5	174362
810 VDE-40	100	190	0,8	4	174379

810 VDE-PH Wkrętak dla elektryków · z izolacją ochronną

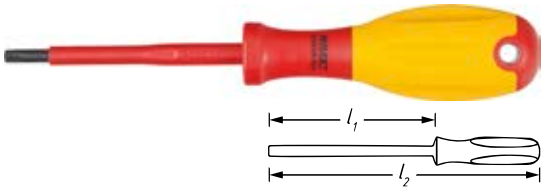
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-PH 1	80	180	174386
810 VDE-PH 2	100	210	174393
810 VDE-PH 3	150	270	174409

810 VDE-T Wkrętak dla elektryków · z izolacją ochronną

- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET (czerwono-żółty)
- Powierzchnia: końcówka oksydowana, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
810 VDE-T 20	80	180	3,86	174416
810 VDE-T 25	80	180	4,43	174423
810 VDE-T 30	100	210	5,52	174430

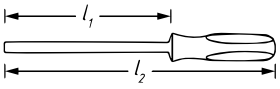
839 Próbnik napięcia

Made in Germany

- 220–250 V
- Grot do śrub z rowkiem szlifowany na wklęsło
- Z klipsem
- Zgodnie z normą VDE nie powinno się wymieniać niesprawnych żarówek Soffitte
- Ostrze okrągłe
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- DIN VDE 06800-6







HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
839-1	65	145	0,5	2,8	035670

163 Zestaw szczypiec · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



1/3


1802 VDE-22


1804 VDE-33


1860 VDE-11

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-227/3	342x172	3	177868

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



1/3


759 N-2 VDE


1803 VDE-22


1841 BVDE-33


1850 VDE-22

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-226/4	342x172	4	177875

1850 VDE Szczypce uniwersalne · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5746



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1850 VDE-22	160	2,5	1,8	007202
1850 VDE-33	180	2,8	2,5	007219
1850 VDE-44	200	3	2,8	007226

1803 VDE Szczypce boczne do cięcia drutu · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub włożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1803 VDE-22	160	2,8	2	006137
1803 VDE-33	180	3	2,5	006144

1802 VDE Mocne szczypce boczne do cięcia drutu · z izolacją ochronną

Made in Germany

- **Mniejsze użycie siły dzięki przesunięciu punktu obrotu ostrza**
- Wersja kuta
- Przegub bez luzów, lekko obracający się
- Przegub nałożony
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Twardość ostrza: 64 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5749



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	Rm N/mm² ● 2300	EAN-No. 4000896+
1802 VDE-22	180	3,8	2,7	2,2	086382

1804 VDE Nożyce do kabli · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Podwójne ostrze
- Cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zagniatania
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1804 VDE-33	208	173631

1841 AVDE Szczypce płasko-okrągłe · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja prosta
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 A VDE-22	160	2,5	1,6	006397

1841 BVDE Szczypce płasko-okrągłe · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Kształt płaski, okrągły, ostrza hartowane indukcyjnie
- Wersja wygięta (45°)
- Twardość ostrza: 60 HRC
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	Rm N/mm² ○ 800	Rm N/mm² ◒ 1600	EAN-No. 4000896+
1841 B VDE-33	200	2,8	1,8	006441

1816 VDE Szczypce płaskie · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Długie szczęki
- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 VDE-22	160	006298

1826 VDE Szczypce okrągłe · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Długie szczęki
- Kształt okrągły
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 5745



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1826 VDE-22	160	006328

759 N-VDE Szczypce uniwersalne · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Szczypce uniwersalne
- Głowica i przegub zabielane
- Przegub przełożony
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: izolacja ochronna
- IEC 60900:2018, DIN ISO 8976



HAZET No.	l mm	sb mm	sb ● mm	EAN-No. 4000896+
759 N-2 VDE	251	30	10–36	174072

1860 VDE Szczypce do ściągania izolacji · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Do drutów o przekroju przewodu do 6 mm²
- Ze śrubą nastawczą i sprężyną rozwierną
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (czerwono-żółte)
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, izolacja ochronna
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1860 VDE-11	160	007288

1862 Szczypce do ściągania izolacji · automatyczne

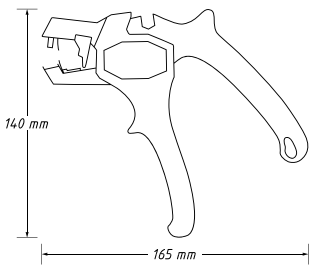
Made in Germany

- **System automatycznego rozpoznawania, nie ma potrzeby ustawienia wg przekroju kabla**

- Zastosowanie: Ściąganie izolacji z przewodów elastycznych (lica) i litych ∅ od 0,2 mm do 6,0 mm² lub AWG 24–10
- Optymalnie ustawione szczypce boczne do cięcia drutu do 2,5 mm²
- Regulowany ogranicznik wzdłużny 6–15 mm
- Urządzenie mocujące na końcu uchwytu
- Wymienne ostrza

Nie są przeznaczone do prac przy elementach znajdujących się pod napięciem lub w ich pobliżu





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1862 N	180	242627

1863 Szczypce do ściągania izolacji · automatyczne

- **Automatyczne dopasowanie do grubości przewodu, nienaganne usuwanie izolacji**

- Zastosowanie: Usuwanie izolacji z drutów elektrycznych, przewodów plecionych i kabli
- Do przewodów miedzianych i aluminiowych
- Zakres usuwania izolacji: przewody z izolacją z PVC o przekroju od 0,2 do 6 mm²
- Ustawiana maksymalna długość usuwania izolacji: 18 mm
- Noże płytkowe ułożyskowane na sprężynach
- Przecinak do drutów jednożyłowych 4 mm² i cienkich 6 mm²



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1863	205	007325

4656 Szczypce do zaciskania konektorów

Made in Germany

- **Obróbka zacisków przewodów i izolacji w ramach jednej operacji roboczej**

- Intensywny zacisk izolacji dzięki specjalnej geometrii profilu
- Zintegrowana blokada z możliwością odblokowania zapewniająca pełne zaciśnięcie
- Szczególnie odpowiedzialne elementy specjalnie ulepszane cieplnie
- Łatwa obsługa
- Oznakowanie profilu
- Profile:/zakresy przekrojów: czerwony: 0,5–1,0 mm² / AWG 20–16 niebieski: 1,5–2,5 mm² / AWG 16–14 żółty: 4,0–6,0 mm² / AWG 12–10
- Ergonomiczne, miękkie uchwyty z zabezpieczeniem antypoślizgowym
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4656-1	220	127351

4658 Szczypce do zaciskania konektorów

Made in Germany

- Do wielu różnych **połączeń kablowych i stykowych bez izolacji**
- Zintegrowana blokada zapewnia pełne zaciśnięcie
- **Użytkowanie bez użycia dużej siły** dzięki optymalnym przełożeniom sił
- Równomierne zwijanie zacisku przewodu i izolacji dzięki **zaciskowi liniowemu**
- Umieszczanie styku w profilu zaciskacza niezależnie od strefy wtyku dzięki funkcji **stopu izolacji**
- **Wymienna głowica** do **przekrojów 0,35–1,5 mm²** komplet, z narzędziem podstawowym
- 1. profil: 0,35–0,5 mm²
  2. profil: 1,5 mm²
  3. profil: 0,5–1,0 mm²
  Zacisk przewodów = zacisk B / zacisk izolacji = zacisk O



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4658-10	150	129515

2156 Noże do kabli

- Nierdzewne ostrze
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156	110	013180

2156 VDE Nóż do cięcia kabli i zdejmowania izolacji · z izolacją ochronną

Made in Germany

- Z nasadką ochronną
- Ostrze ze stali nierdzewnej
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- IEC 60900:2018



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2156 VDE-2	180	173549

2158 Nożyce uniwersalne

- **Ergonomiczny kształt umożliwia otwieranie i zamykanie blokady jedną ręką.**

- Groty: stal nierdzewna szlachetna
- Blokada nożyc
- Dodatkowo z okrągłym ostrzem do ściągania izolacji z drutów (1 lub 1,5 mm²)
- Prowadzenie drutu do cięcia drutu do wiązania do ∅ 2,5 mm
- Uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2158	194	057856

196 VDE Mata izolująca stanowisko pracy

Made in Germany

- **Do prac przy elementach przewodzących wysokie prądy**

- Mata z gumy, **przetestowana: 50 000 V, zgodna z normą VDE 0303**
- Jedna strona gładka, jedna strona antypoślizgowa
- Wymiary: 1000 x 1000 x 4,0 mm

Wersja torby do przenoszenia

- Szelka zdejmowana
- Długość: 1000 mm
- Średnica: 160 mm
- Poliester, czerwony



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
196 VDE-8/2	2	174836

5000 KV Klucz dynamometryczny · z izolacją ochronną · SYSTEM 5000KV (z czopem kwadratowym przelotowym) · dokładność ±4% · 5108KV · 6% · 2–120 Nm

1000 V 10 3/8 12.5 1/2

Made in Germany

- **Możliwość kalibracji**
- **Długa żywotność/wysoka dokładność**

- Możliwe zastosowania:
  – Demontaż
  – naprawy (w razie potrzeby)
  – Montaż
  – regulacji
  – Kalibracja
- **Wskazówka: regulacja, możliwe naprawy związane z demontażem/montażem kluczy dynamometrycznych KV tylko w centrum serwisowym HAZET**
- Przeznaczone do sprawdzania środków kontroli
- Trwałe i ekologiczne
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- **Kierunek pracy prawy/lewy** dzięki przekładanemu czworokątowi, w związku z tym dokręcanie nastawionym momentem obrotowym możliwe zarówno w kierunku prawym, jak i lewym w zakresie podanej tolerancji
- Niewielki ciężar zapewniający dobrą obsługę i pracę bez zmęczenia

Właściwości konstrukcyjne produktu

- Wąska konstrukcja przy rygorystycznym zachowaniu wymaganych współczynników izolacji (grubość materiału/nakładanie się)
- Płynne przejścia na elementach przełączania i ruchu z uchwytem o ergonomicznej konstrukcji i wyraźnym rowkiem kalibracyjnym
- Jednolity wygląd również przy zastosowaniu innych części (np. czerwone izolowane klucze nasadowe)
- Atrakcyjny kolorowy wygląd obudowy i głowicy z kolorami sygnałowymi czerwonym/żółtym
- Kolor uchwytu czarny służący do odróżniania oraz zapobiegający szybkim widocznym zanieczyszczeniom
- Brak wystających, przeszkadzających części (np. dźwignie przełączające)
  UWAGA:
  Naprawy mogą być wykonywane tylko w centrum serwisowym HAZET, ponieważ później musi nastąpić kontrola jednostkowa 10 000 V zgodnie z normą IEC 60900
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018



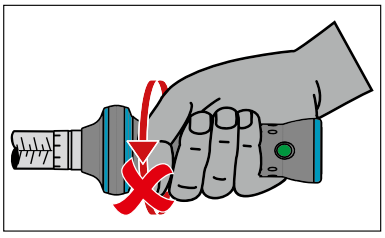
1000 V

YouTube Clip









HAZET No.	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5108 KV	■ 10 = 3/8"	275	6	2–10	0,2	1,0–5,0	235421
5109 KV	■ 10 = 3/8"	305	4	5–25	0,5	2,1–11,0	235445
5121 KV	■ 12,5 = 1/2"	420	4	20–120	1	6,0–37,4	233397


HAZET
6606d-18
Made in Germany
HAZET
6450d
Made in Germany
HAZET
6630d
Made in Germany
HAZET
Made in Germany
6123-1CT
Nm
SmartTAC
+30.45
Made in Germany
HAZET
M
OK
7291-2sTAC

Narzędzia dynamometryczne

5000-3 CT	Z grzechotką zapadkową	± 3 % / 4 %	1–800 Nm		308
5000 B-3 CT	Klucz dynamometryczny do bitów	± 3 % / 4 %	1–25 Nm		310
5200 CT	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 3 %	2,5–200 Nm		310
5000 CLT	Z wskaźnikiem analogowym i zapadką grzechotkową	± 4 %	20–320 Nm		311
5000 KV	Izolacja ochronna, testowana pod napięciem 1000 V	± 4 % / 6 %	2 – 120 Nm		283
6000 CT	Z grzechotką zapadkową	± 2 % / 4 %	1–800 Nm		311
6000 CT	Rozkładany, z grzechotką zapadkową	± 3 % / 4 %	400–2000 Nm		313
6000 CT	Standard USA, z grzechotką zapadkową	± 3 %	5–600 lbf.ft		314
6200 CT	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 2 % / 4 %	2–500 Nm		315
6000 CT	Zestawy narzędzi dynamometrycznych				318
7000 sTAC	Elektroniczny, z czopem kwadratowym nasadowym i grzechotką zapadkową	od ±1% / ±1 miejsce po przecinku ±1°	1–1000 Nm		327
6000	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 6 % – 15 %	0,4–5,4 Nm		322
6000	Wkrętak dynamometryczny do bitów	± 5 %	0,1–6 Nm		322
6300 CT	Z gniazdem prostokątnym do narzędzi wymiennych	± 2 % / 6 %	1–320 Nm		323
	Narzędzia nasadowe				325
	Przyrządy kontrolne i akcesoria				328



Zestawienie produktów – klucze dynamometryczne HAET

	HAZET No.	Dokładność wyzwalania		Zakres pomiarowy
	5107-3 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–9 Nm
	5108-3 CT	± 3 %	6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	5110-3 CT	± 3 %	10 3/8"	10–60 Nm
	5120-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	10–60 Nm
	5111-3 CT	± 3 %	10 3/8"	20–120 Nm
	5121-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	5122-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	5123-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	5143-3 CT	± 3 %	12.5 1/2"	100–400 Nm
	5145-3 CT	± 3 %	20 3/4"	300–800 Nm
	5107 B-3 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–9 Nm
	5108 B-3 CT	± 3 %	6.3 1/4"	2,5–25 Nm
	5280-3 CT	± 3 %	9 x 12	2,5–25 Nm
	5290-3 CT	± 3 %	9 x 12	10–60 Nm
	5292-3 CT	± 3 %	14 x 18	40–200 Nm
	5121-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	5122-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	5123-2 CLT	± 4 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	5108 KV	± 6 %	10 3/8"	2–10 Nm
	5109 KV	± 4 %	10 3/8"	5–25 Nm
	5121 KV	± 4 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	6106-1 CT	± 4 %	6.3 1/4"	1–6 Nm
	6108-1 CT	± 2 %	6.3 1/4"	2–10 Nm
	6109-2 CT	± 2 %	6.3 1/4"	4–40 Nm
	6110-1 CT	± 2 %	10 3/8"	5–60 Nm
	6111-1 CT	± 2 %	10 3/8"	20–120 Nm
	6121-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	20–120 Nm
	6122-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	40–200 Nm
	6123-1 CT	± 2 %	12.5 1/2"	60–320 Nm
	6143-1 CT	± 2 %	20 3/4"	100–400 Nm
	6144-1 CT	± 2 %	20 3/4"	200–500 Nm
	6145-1 CT	± 2 %	20 3/4"	300–800 Nm
	6150-1 CT	± 3 %	20 3/4"	400–1000 Nm
	6160-1 CT	± 3 %	25 1"	600–1600 Nm
	6170-1 CT	± 4 %	25 1"	800–2000 Nm
	6114-1 CT	± 3 %	10 3/8"	5–40 lbf.ft
	6115-1 CT	± 3 %	10 3/8"	20–100 lbf.ft
	6127-1 CT	± 3 %	12.5 1/2"	40–200 lbf.ft
	6128-1 CT	± 3 %	12.5 1/2"	50–250 lbf.ft
	6132-1 CT	± 3 %	20 3/4"	120–600 lbf.ft



Narzędzia dynamometryczne

	HAZET No.	Dokładność wyzwalania		Zakres pomiarowy
	6280-1 CT	± 2 %	9 x 12	2–10 Nm
	6282-1 CT	± 2 %	9 x 12	4–40 Nm
	6281-2 CT	± 4 %	9 x 12	5–13 Nm
	6290-1 CT*	± 2 %	9 x 12	5–60 Nm
	6291-2 CT	± 2 %	9 x 12	20–120 Nm
	6291-1 CT	± 2 %	14 x 18	20–120 Nm
	6292-1 CT	± 2 %	14 x 18	40–200 Nm
	6293-1 CT	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm
	6294-1 CT	± 2 %	14 x 18	100–400 Nm
	6295-1 CT	± 2 %	14 x 18	200–500 Nm
	7280-2 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-2 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
	7250-2 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	20 3/4"	200–1000 Nm
	7280-5 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	1–10 Nm
	7281-5 sTAC	±2%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 6.3 1/4"	2.5–25 Nm
	7290-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	5–60 Nm
	7291-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	9 x 12 10 3/8"	10–100 Nm
	7292-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 12.5 1/2"	20–200 Nm
	7294-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	40–400 Nm
	7295-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	14 x 18 20 3/4"	65–650 Nm
	7250-5 sTAC	±1%/1 miejsce po przecinku	20 3/4"	200–1000 Nm
	6001-1.4/3	± 15 %	6.3 1/4"	0.4–1.4 Nm
	6001-1.5/3	± 10 %	6.3 1/4"	0.6–1.5 Nm
	6001-3.0/3	± 6 %	6.3 1/4"	1.5–3 Nm
	6001-5.4/3	± 6 %	6.3 1/4"	3–5.4 Nm
	6002 CT	± 5 %	6.3 1/4"	10–120 cNm
	6003 CT	± 5 %	6.3 1/4"	100–600 cNm
	6391-10	± 6 %	9 x 12	1 – 10 Nm
	6391-12 (V)	± 2 %	9 x 12	2–12 Nm
	6391-25 (V)	± 2 %	9 x 12	2–25 Nm
	6391-35 (V)	± 2 %	9 x 12	15–35 Nm
	6391-50 (V)	± 2 %	9 x 12	5–50 Nm
	6391-85 (V)	± 2 %	9 x 12	15–85 Nm
	6392-200 (V)	± 2 %	14 x 18	50–200 Nm
	6392-320 (V)	± 2 %	14 x 18	60–320 Nm



Objaśnienie symboli

b	Szerokość w mm
a	Wysokość w mm
l	Długość w mm
s	Rozmiar klucza w mm lub calach
mm	TORX® Wielkość w mm
kg	Siła potrzebna do wyzwolenia w kg
	Do śrub z gniazdem sześciokątnym
	Do śrub z łbem sześciokątnym
	Do śrub z gniazdem TORX®

	PROFIL TRAKCYJNY sześciokątny
	PROFIL TRAKCYJNY 12-kątny
6.3 ¼″ 6.3 ¼″	Wielkość nominalna 6,3
10 ⅜″ 10 ⅜″	Wielkość nominalna 10
12.5 ½″ 12.5 ½″	Wielkość nominalna 12,5
20 ¾″ 20 ¾″	Wielkość nominalna 20
25 1″ 25 1″	Wielkość nominalna 25
	Wewnętrzny kwadrat
	Zewnętrzny kwadrat

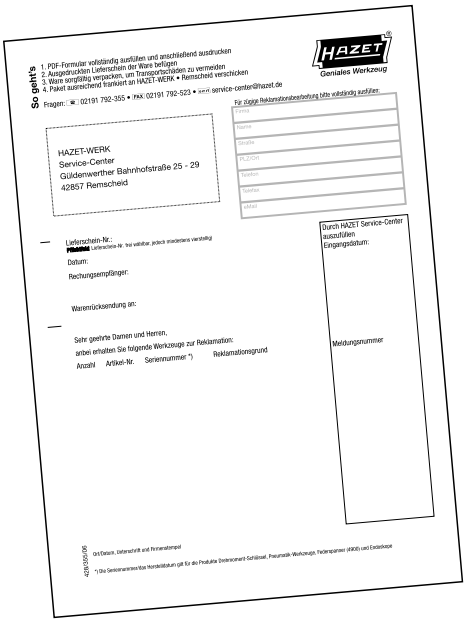
	Wewnętrzny sześciokąt
	Zewnętrzny sześciokąt
9 x 12	Gniazdo wtykane 9 x 12 mm w kluczach dynamometrycznych
14 x 18	Gniazdo wtykane 14 x 18 mm w kluczach dynamometrycznych
	Liczba zębów
	Kąt obrotu
	Podziałka skali

Centrum serwisowe HAZET

DIRECT SERVICE

Bezpośredni punkt kontaktowy oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de


So geht's
1. PDF-Formular vollständig ausfüllen und anschließend ausdrucken
2. Ausgedruckten Lieferschein der Ware beifügen
3. Ware sorgfältig verpacken, um Transportschäden zu vermeiden
4. Paket ausreichend frankiert an HAZET-WERK • Remscheid verschicken
Fragen: ☎: 02191 792-355 • FAX: 02191 792-523 • e-m: service-center@hazet.de
HAZET Genialles Werkzeug
HAZET-WERK
Service-Center
Güldenwerther Bahnhofstraße 25 - 29
42857 Remscheid
Für zügige Reklamationsbearbeitung bitte vollständig ausfüllen:
Firma
Name
Straße
PLZ/Ort
Telefon
Telefax
eMail
Lieferschein-Nr.:
Datum:
Rechnungsempfänger:
Warenrücksendung an:
Sehr geehrte Damen und Herren,
anbei erhalten Sie folgende Werkzeuge zur Reklamation:
Anzahl Artikel-Nr. Seriennummer *) Reklamationsgrund
Durch HAZET Service-Center auszufüllen
Eingangsdatum:
Meldungsnummer
Ort/Datum, Unterschrift und Firmenstempel
*) Die Seriennummer/Herstellatum gilt für die Produkte Drehmoment-Schlüssel, Pneumatik-Werkzeuge, Federspanner (4900) und Exzenterpresse

- Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.
- Centrum serwisowe HAZET oferuje następujące usługi:
  - Naprawa, regulacja, kalibracja i certyfikacja kluczy dynamometrycznych HAZET
  - Zadania serwisowe związane z kluczami dynamometrycznymi HAZET, narzędziami pneumatycznymi, wózkami narzędziowymi oraz pozostałym asortymentem katalogowym
  - Krótki czas reakcji
  - Punkt kontaktu w sprawach serwisowych



Made in Germany

HAZET – kompetencja w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu

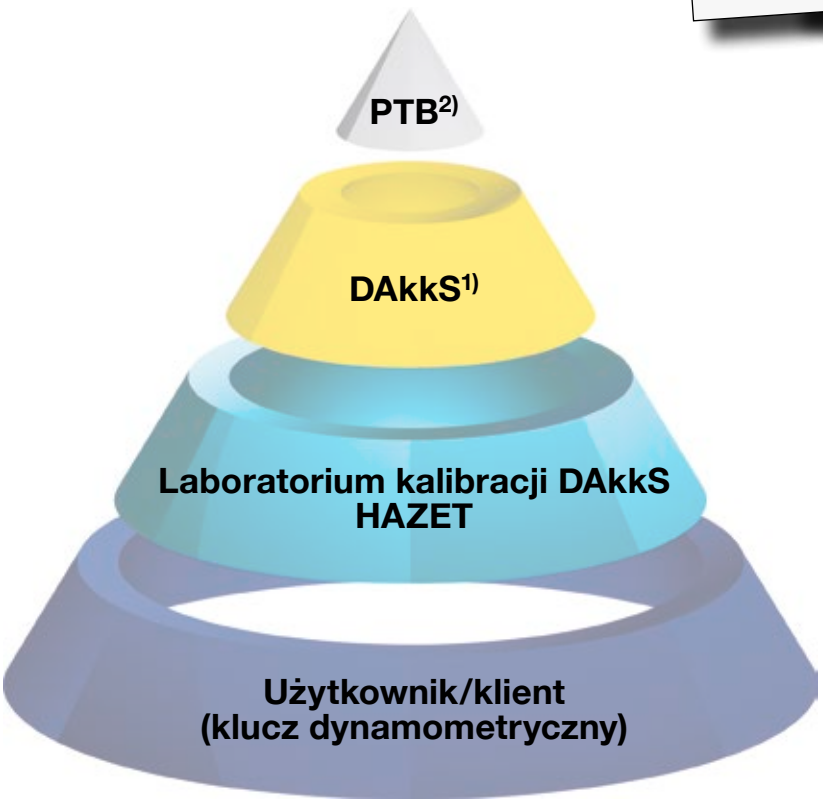
Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:
- Moment obrotowy (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- Kąt obrotu (VDI/VDE 2648 arkusz 2; bez pkt. 4.2)

Spełnia specjalne wymagania normy ISO/TS 16949 dla laboratoriów kalibracyjnych (warunek obowiązujący wszystkich dostawców z branży samochodowej)

Własne **laboratorium kalibracji HAZET** gwarantuje dzięki **akredytacji** optymalne kompetencje techniczne **dotyczące kalibracji**

Uprawnienie do wystawiania **świadectw kalibracji**





ilac-MRA

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-17638-01-00

1) DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (Krajowy organ akredytacyjny w Niemczech, Berlin)

2) PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt (Fizyczno-Techniczny Instytut Federalny)

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Laboratorium kalibracji DAkkS

Kompetencje w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu



ilac-MRA

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-17638-01-00



Czy wiesz, że...

Akredytowane wg DIN ISO/IEC 17025
dla wielkości mierzonych:

- **Moment obrotowy** (DIN EN ISO 6789-2:2017)
- **Kąt obrotu** (VDI/VDE 2648 arkusz 2; bez pkt. 4.2)

- Spełnia specjalne wymagania normy ISO/TS 16949 dla laboratoriów kalibracyjnych (warunek obowiązujący wszystkich dostawców z branży samochodowej)
- Własne akredytowane laboratorium kalibracji HAZET gwarantuje optymalne kompetencje techniczne w zakresie kalibracji
- Uprawnienie do wystawiania świadectw kalibracji









Klucze ze świadectwem kalibracji DAkkS

5107-3CTCAL	5145-3CTCAL	6108-1CTCAL	6145-1CTCAL	6292-1CTCAL	7294-2eTACCAL
5108-3CTCAL	5280-3CTCAL	6109-2CTCAL	6150-1CTCAL	6293-1CTCAL	7281-2sTACCAL
5110-3CTCAL	5290-3CTCAL	6110-1CTCAL	6160-1CTCAL	6294-1CTCAL	7290-2sTACCAL
5111-3CTCAL	5292-3CTCAL	6111-1CTCAL	6280-1CTCAL	6295-1CTCAL	7291-2sTACCAL
5120-3CTCAL	5121-2CLTCAL	6121-1CTCAL	6282-1CTCAL	7291-1eTACCAL	7292-2sTACCAL
5121-3CTCAL	5122-2CLTCAL	6122-1CTCAL	6281-2CTCAL	7292-1eTACCAL	7294-2sTACCAL
5122-3CTCAL	5123-2CLTCAL	6123-1CTCAL	6290-1CTCAL	7294-1eTACCAL	7295-2sTACCAL
5123-3CTCAL	6106-1CTCAL	6143-1CTCAL	6291-2CTCAL	7291-2eTACCAL	7250-2sTACCAL
5143-3CTCAL		6144-1CTCAL	6291-1CTCAL	7292-2eTACCAL	

- Możliwa jest kalibracja DAkkS dla istniejącego klucza

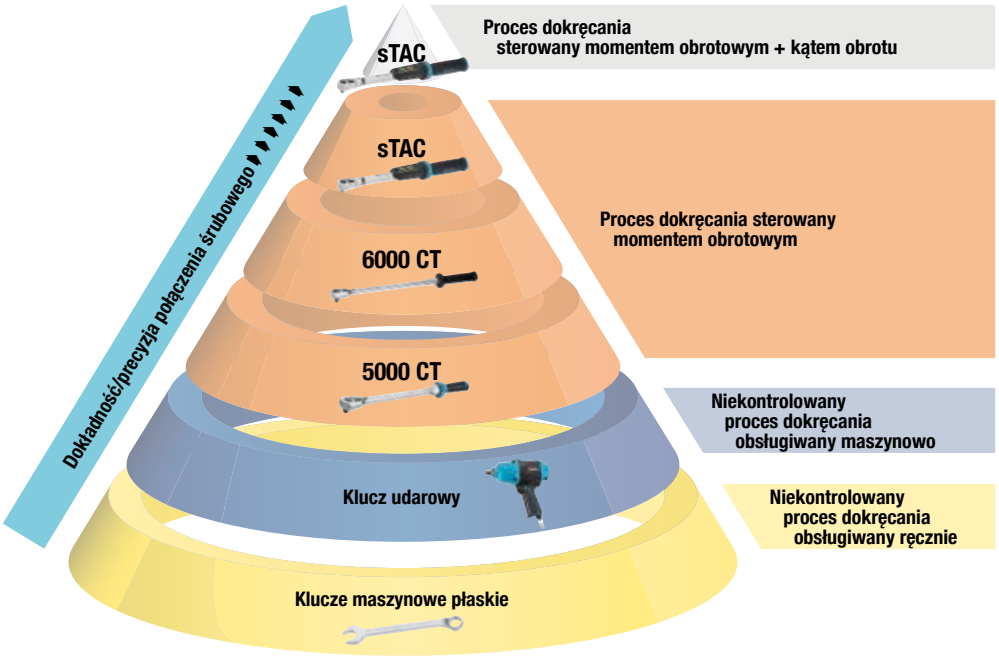


...najwyższe bezpieczeństwo profesjonalnego użytkownika, zwłaszcza w następujących branżach:

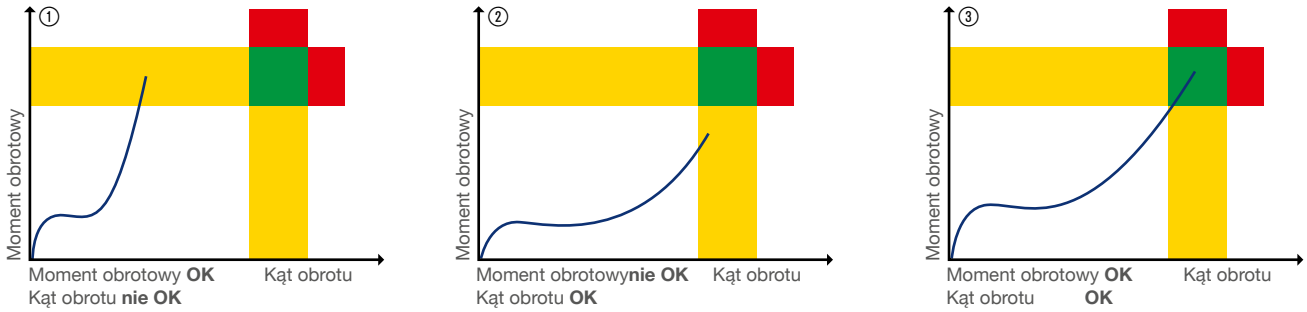
- przemysł lotniczy
- przemysł samochodowy
- nowe energie, silniki wiatrowe, morskie elektrownie wiatrowe
- przemysł petrochemiczny (ropa, gaz)

Udokumentowana identyfikowalność zapewnia pełną i pewną kontrolę jakości!

Zwiększenie jakości połączenia śrubowego przez optymalizację dociągania śrub



Całe połączenie śrubowe jest prawidłowe tylko wtedy, kiedy moment obrotowy i kąt obrotu są jednocześnie prawidłowe (ilustr. ③).



Ważne: zwłaszcza przy połączeniach skręcanych kategorii A (zgodnie z dyrektywą VDI 2862), np. pasy, poduszki powietrzne albo elektrownie wiatrowe!

Do ilustr. 1:
Moment obrotowy jest uzyskany, kąt obrotu – nie. Możliwe przyczyny:

- Zastosowanie nieprawidłowej, zbyt długiej śruby.
- Skręcana część jest za cienka, śruba lub nakrętka blokuje się na wyjściu gwintu.
- Tarcie łba i/lub gwintu jest za duże, ponieważ np. powierzchnie są zbyt chropowate i śruba mogła się „wężreć". Powłoka śruby nie jest odpowiednia, ponieważ zastosowano jedną śrubę z inną powłoką lub powłoka jest uszkodzona. Smarowanie jest niewystarczające lub zastosowano nieprawidłowy środek smarny.
- Śruba lub gwint są uszkodzone.
- Gwint jest nieprawidłowo nacięty albo niewystarczająco głęboki.
- W otworze ślepym gwintu znajdują się ścinki z nacinania gwintu.
- Zapomniano podkładki lub uszczelki i śruba osadza się.

Do ilustr. 2:
Kąt obrotu został uzyskany, moment obrotowy nie. Możliwe przyczyny:

- Zastosowanie nieprawidłowej, zbyt krótkiej śruby i wyrwanie gwintu.
- Zastosowanie nieprawidłowej śruby o niskiej trwałości.
- Tarcie łba i/lub gwintu jest za małe, ponieważ powłoka śruby nie jest właściwa. Zastosowanie nieprawidłowej śruby.
- Zastosowanie nieprawidłowego środka smarnego.
- Śruba lub gwint są uszkodzone bądź gwint jest wyrwany.
- Zamontowano nieprawidłową, zbyt miękką uszczelkę.

sTAC

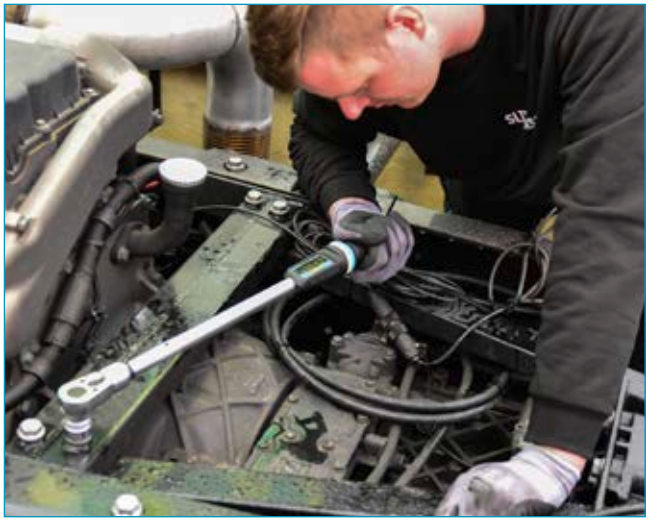
SYSTEM 7000 sTAC

Klucze z elektroniczną regulacją momentu obrotowego / kąta obrotu do precyzyjnych złączy śrubowych z technologią Smart – gotowa na czwartą rewolucję przemysłową (Industry 4.0)



Made in Germany

SmartTAC SYSTEM

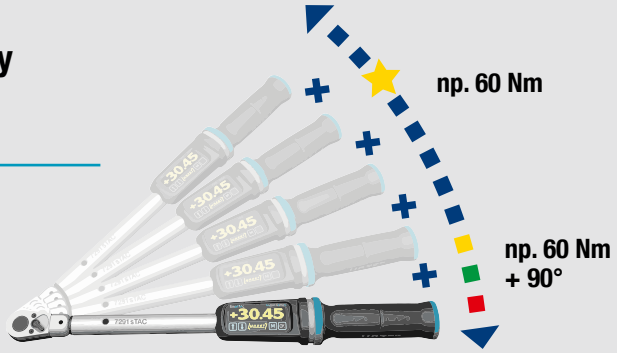




Moment obrotowy

Kąt obrotu

1 etap roboczy!



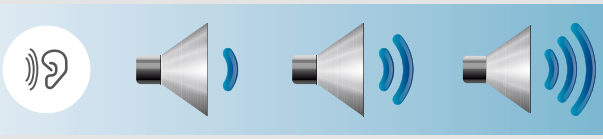
4-krotna sygnalizacja w celu optymalnej kontroli procesu dokręcania

Rodzaj sygnału

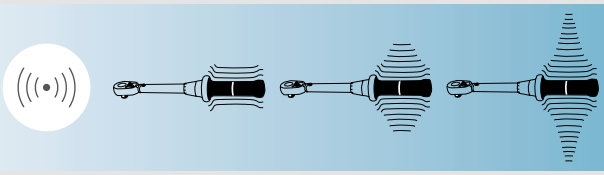
2 x optyczne
wskazanie liczbowe
+ wskazanie LED 360°



Akustyczne



Wibracje



4-krotnie potwierdzone bezpieczeństwo dokręcania według zasady HAZET!

Wartość progowa (stopień ostrzegania wstępnego) — **w porządku** — **nie w porządku**



Prezentacja
7000-2 sTAC

SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC

Klucze z elektroniczną regulacją momentu obrotowego / kąta obrotu do precyzyjnych złączy śrubowych z technologią Smart – gotowa na czwartą rewolucję przemysłową (Industry 4.0)

Technologia HAZET Smart, czyli aplikacja SmartTAC i energooszczędny interfejs Bluetooth 4.1 (grupa produktów 7000-2 sTAC, może podlegać krajowym ograniczeniom dopuszczenia). Bezproblemowa wymiana danych umożliwiająca podgląd „na żywo" procesu skręcania na urządzeniach mobilnych takich jak smartfon (smartwatch) oraz tablet. Interfejs USB C do programowania kluczy dynamometrycznych/kątowych oraz dokumentowania danych dokręcania śrub za pośrednictwem notebooka i komputera stacjonarnego z oprogramowaniem SmartTAC 7910-sTAC. Wszystkie klucze dynamometryczne sTAC mogą być używane także samodzielnie bez aplikacji SmartTAC.



SmartTAC Aplikacje dostępne dla:

KOMPUTERÓW STACJONARNYCH

ANDROID

iOS



Bluetooth®

USB-C

Mocne strony

- Do bardzo precyzyjnych skręceń wykonanych przy użyciu klucza z regulowanym momentem obrotowym/kątem obrotu, w których wymagana jest wysoka dokładność lub konieczne jest dokumentowanie procesów, np. w przypadku elementów konstrukcyjnych silników, zwłaszcza śrub głowicy cylindrów, przy budowie maszyn o zwiększonych wymaganiach (m.in. w robotyce itp.)
- **Wyjątkowa, ergonomiczna, dostosowana do użytkownika konstrukcja HAZET całego narzędzia na potrzeby zastosowań profesjonalnych**
- **Stopień ochrony IP40,** wyświetlacz i klawiatura zabezpieczone folią przed rozpryskującą wodą
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Interfejs USB C** do programowania kluczy dynamometrycznych/kątowych oraz dokumentowania danych dokręcania śrub za pośrednictwem notebooka i komputera stacjonarnego z aplikacją SmartTAC 7910-sTAC
- W zestawie standardowy **wymienny akumulator litowo-jonowy,** typ 14650/3,7 V, ładowanie bezpośrednie przy narzędziu za pośrednictwem wtyczki USB C
- W zestawie kabel USB 3.1/A–C o długości 1 m





Ergonomiczna konstrukcja HAZET



IP 40

Ochrona przed wodą rozpryskową



8 wielkości budowy dla zakresów momentu obrotowego 1–1000 Nm



Made in Germany

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Klucz dynamometryczny SYSTEM 6000 CT

Bardzo precyzyjne narzędzia dynamometryczne klasy premium spełniające najwyższe wymagania!

- **Zakresy momentu obrotowego 1–2000 Nm**
- Dokładność ±2% wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) zgodnie z DIN EN ISO 6789-2:2017 (3%: 6150-1 CT · 6160-1 CT / 4%: 6106-1 CT · 6170-1 CT)
  Dokładność ±3% wartości ustawionej na skali zgodnie z normą USA:
  6114-1 CT do 6132-1 CT
- Poddany kontroli z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Pokrętło obrotowe do dodatkowej blokady ustawienia
- Czop kwadratowy zgodnie z normą DIN 3120, ISO 1174-1
- Grzechotki zapadkowe 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 25 1"
- Ergonomiczne
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)





– Dostawa w skrzynce z tworzywa z okienkiem! –

Dostępne również ze świadectwem kalibracji DAkkS

...najwyższe bezpieczeństwo profesjonalnego użytkownika, zwłaszcza w następujących branżach:

- przemysł lotniczy
- przemysł samochodowy
- nowe energie, silniki wiatrowe, morskie elektrownie wiatrowe
- przemysł petrochemiczny (ropa, gaz)

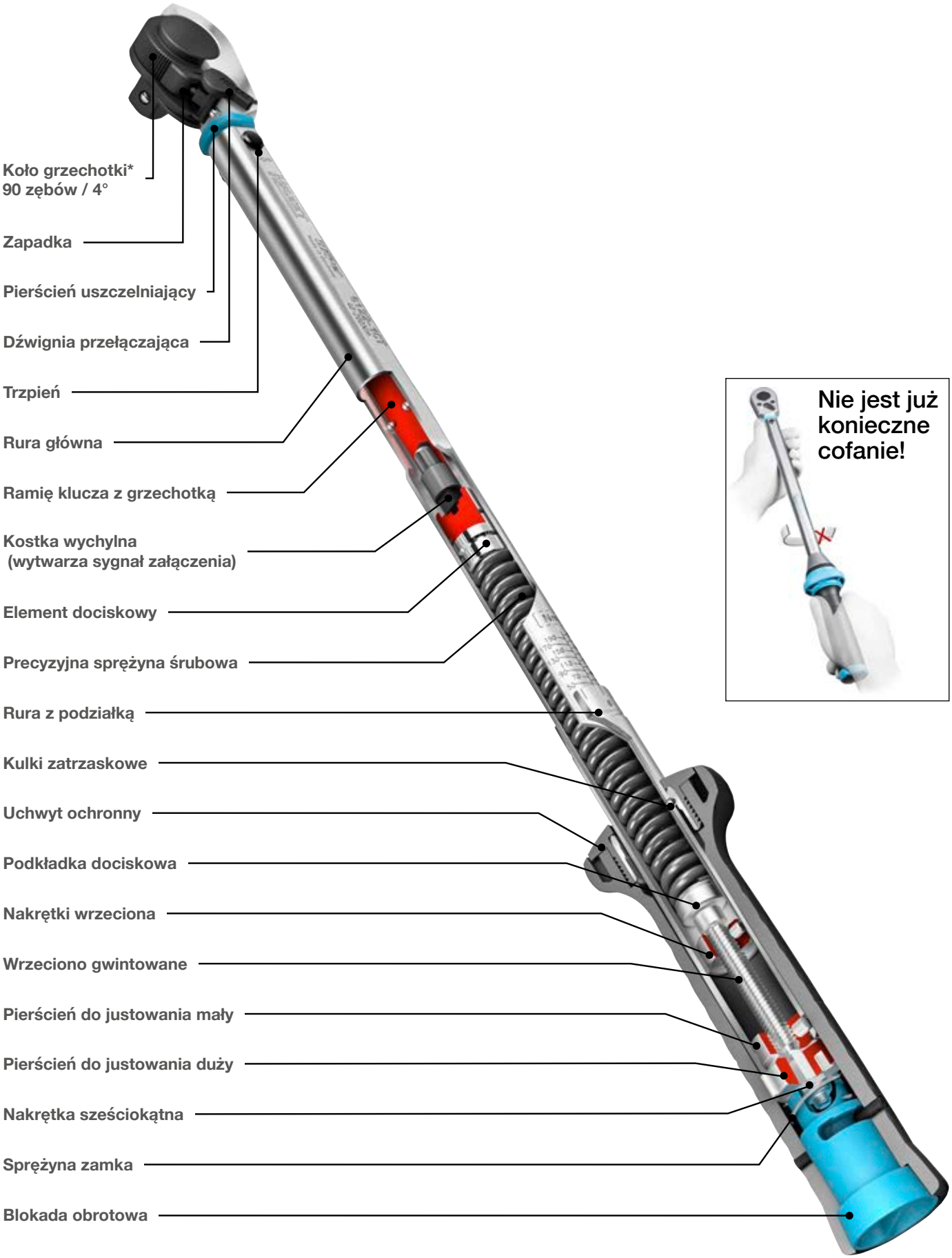
Udokumentowana identyfikowalność jest gwarancją kompletnej i pewnej kontroli!

*) Tylko modele 6121-1 CT (CAL) · 6122-1 CT (CAL) · 6123-1 CT (CAL)

Made in Germany

Idealna jakość

Przekrój klucza dynamometrycznego 6000 CT HAZET



Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000-3 CT

Nasze klasyki warsztatowe – dobre przygotowanie na przyszłość.

Seria 5000-3 CT trzeciej generacji

- Zwiększony zakres pomiarowy serii wynikający ze wzrostu wymogów rynku: **1–800 Nm**
- 15 wersji z grzechotkami zapadkowymi: 6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" oraz dla nasadek wkrętakowych 6.3 ¼"
- **Dokładność ±3%** względem wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) (5107-3 CT: dokładność wyzwalania ±4%)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szerszy wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach oponiarskich, pracach przy jednośladach, samochodach osobowych i użytkowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle.
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do optymalnej ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Zestaw do naprawy grzechotki do samodzielnego montażu przez klienta, umożliwiający użytkowanie przez dziesięciolecia
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- Własne centrum serwisowe HAZET zapewniające najwyższy poziom obsługi posprzedażowej



Prezentacja 5000-3 CT wersja krótka

Prezentacja 5000-3 CT wersja długa

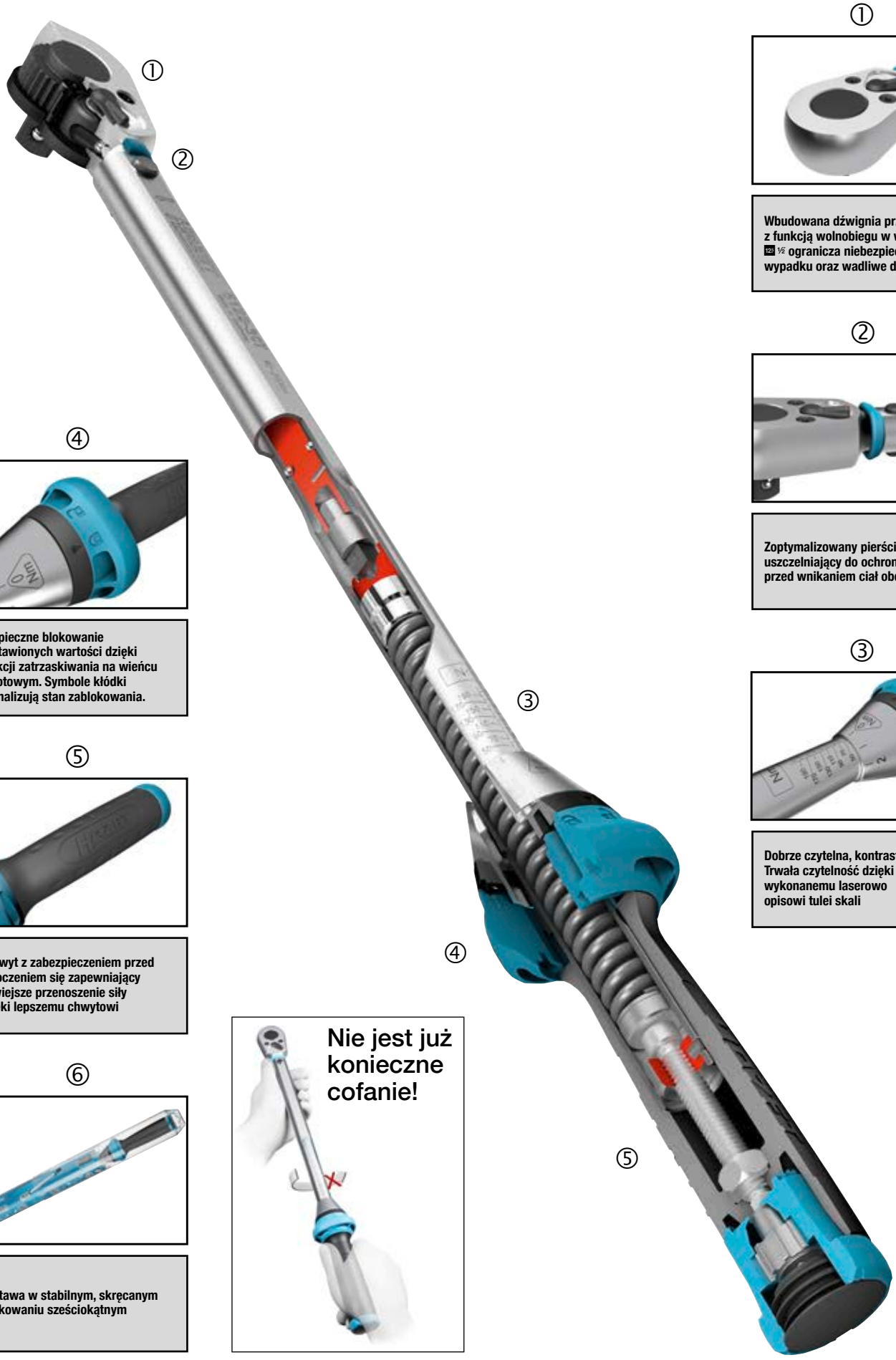
DESIGN AWARD 2021

Made in Germany

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Dla właściwego “obrotu” we właściwym “momencie” z właściwym momentem zawsze właściwe narzędzie!



①

Wbudowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji 1/2" ograniczа niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwe działanie

②

Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych

③

Dobrze czytelna, kontrastowa skala. Trwała czytelność dzięki wykonanemu laserowo opisowi tulei skali

④

Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji zatrzaskiwania na wieńcu obrotowym. Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania.

⑤

Uchwyt z zabezpieczeniem przed odtoczeniem się zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły dzięki lepszemu chwytowi

⑥

Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym

Nasadowe klucze dynamometryczne

Uniwersalne – z najlepszymi intencjami

Dzięki zastosowaniu ponad 100 narzędzi wymiennych sprostamy każdemu wyzwaniu!



SYSTEM 5200-3 CT

- Zakresy momentu obrotowego 2,5–200 Nm
- **Dokładność ±3% względem wartości ustawionej na skali**
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Uchwyt serii 5000-3 CT
  - Punkty zatrzaskowe służące do szybkiego nastawiania wartości momentu obrotowego
  - Możliwość zamocowania pętli linki
- Czop kwadratowy nasadowy 9 x 12 lub 14 x 18 do mocowania narzędzi wymiennych

SYSTEM 6200-1 CT

- Zakresy momentu obrotowego 2–500 Nm
- **Dokładność ±2% względem wartości ustawionej na skali**
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Wszystkie zalety serii 6000 CT
- Czop kwadratowy nasadowy 9 x 12 lub 14 x 18 do mocowania narzędzi wymiennych

SYSTEM 6300

- Z wartością nastawianą na stałe – nadaje się zwłaszcza **do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej**
- Bez podziałki nastawczej
- **Powtarzalność po 5 000 dokręceń ±2%** (6391-10 ±6%)
- Automatyczne wyzwalanie na krótkim odcinku – osiągnięcie nastawionej wartości zostaje sygnalizowane w sposób słyszalny i wyczuwalny
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z próbnikiem – np. HAZET 7901 E, 7902 E lub 7903 E
  Wyklucza to nieuprawnione przestawienie
- Zakresy momentu obrotowego 1–320 Nm
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Czop kwadratowy nasadowy 9 x 12 lub 14 x 18 do mocowania narzędzi wymiennych

Obliczenie długości roboczych

Made in Germany

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Narzędzia nasadowe



Obliczenie długości roboczych

Długości czynne przy (innych) narzędziach nasadowych

MDE = Wymagana nastawa wartości momentu na skali dla uzyskania żądanej wartości momentu dokręcenia połączenia śrubowego

MDV = Zalecany moment obrotowy

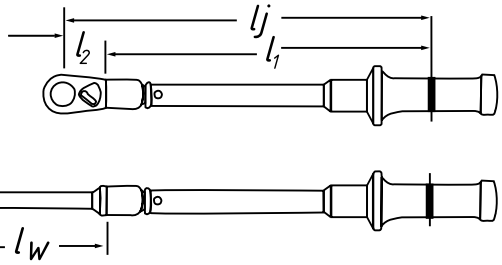
l_j = Standardowa długość justowania z narzędziem justującym

l_1 = Długość robocza klucza dynamometrycznego

l_2 = Wymiar nominalny narzędzia justującego

l_w = Długość narzędzia nasadowego

$$MDE = \frac{(l_1 + l_2) \times MDV}{l_1 + l_w}$$



Wzór: współczynnik korekty momentu obrotowego w przypadku zmiany długości roboczej

Klucze dynamometryczne HAZET są justowane/kalibrowane według „$l_2$wymiarów nasadzania". Jeżeli stosowane będą inne narzędzia wymienne, należy koniecznie uwzględnić wzór!

Wymiary różnych kluczy dynamometrycznych HAZET:

HAZET No.	l_1 mm	Wyjustowane za pomocą HAZET Nr	l_2 mm
5280-3 CT	172	6401-1(S)	19,5
5290-3 CT	245	6402-1(S)	30
5292-3 CT	422	6404-1(S)	38,5
6280-1 CT	140	6401-1 (S)	19,5
6281-2 CT	99	6401 N	17,5
6282-1 CT	200	6401-1 (S)	19,5

HAZET No.	l_1 mm	Wyjustowane za pomocą HAZET Nr	l_2 mm
6290-1 CT	245	6402-1 (S)	30
6291-1 CT	330	6404-1 (S)	38,5
6291-2 CT	312	6402-1 (S)	30
6292-1 CT	432	6404-1 (S)	38,5
6293-1 CT	547	6404-1 (S)	38,5
6294-1 CT	649.2	6406	44
6295-1 CT	893.2	6406	44

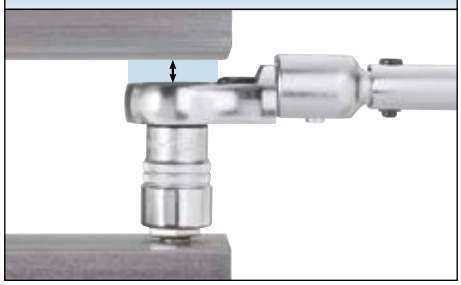
HAZET No.	l_1 mm
6391-10 (V)	102
6391-12 (V)	102
6391-25 (V)	143
6391-35 (V)	143

HAZET No.	l_1 mm
6391- 50 (V)	201
6391- 85 (V)	276
6392-200 (V)	359
6392-320 (V)	589

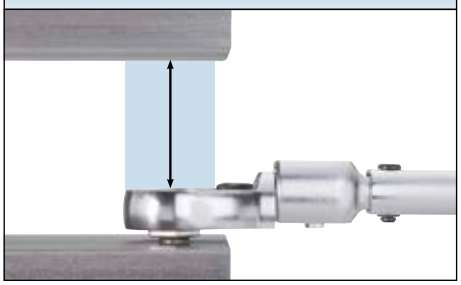
Zastosowanie konwencjonalne



Grzechotka zapadkowa wymienna 6602-1 · 6604-1



Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką 6606 D



Wkrętak dynamometryczny

Najbardziej czułe – dla najniższych wartości momentu obrotowego

- Zastosowanie ze standardowymi bitami 6.3 ¼" (np. HAZET 2204 do 2225), jak również przy użyciu adaptera 2304 z 6.3 ¼" kluczami nasadowymi
- Zakresy momentu obrotowego 0,1–6 Nm
- Dokładność (względem wartości na skali) ±5% (6002 CT i 6003 CT) lub ±6–15% w serii 6001







Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000 CLT, typu Click-Lens

„Warsztatowy klasyk” o łatwym odczycie

- **Zakresy momentu obrotowego 20–320 Nm**
- Model Click-Lens-Type (CLT) z dużym wskaźnikiem wartości w okienku odczytu zwiększa bezpieczeństwo użytkowania
- ±4% dokładności wyzwalania w stosunku do wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi) zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Wyzwolenie momentu obrotowego
  - wyczuwalnie – przez wyzwolenie krótkiego skoku
  - akustycznie – przez odgłos klikania

Z numerem seryjnym i świadectwem kalibracji





Nie jest już konieczne cofanie!

①

Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa
Łatwość naprawy (zestawy naprawcze do grzechotek do samodzielnego montażu)
Wyeliminowane ryzyko wypadnięcia czopu kwadratowego, jak w przypadku grzechotki przelotowej

②

Wbudowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w wersji 12.5 ½″ ogranicza niebezpieczeństwo wypadku oraz wadliwe działanie

③

Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej chromowanej na twardo, o smukłym kształcie

④

Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń
Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu

⑤

Pewna blokada na rękojeści

⑥

Click-Lens-Type (CLT)
- Pewne i dokładne ustawianie żądanej wartości wyzwalającej. Optymalny i uproszczony odczyt wartości momentu obrotowego
- Trzypozycyjne wskazanie, duże cyfry pozwalające łatwo odczytać ustawiony moment
- Duże, wypukłe okienko kontrolne (wymienne) zapobiega błędom odczytu

Wyróżniony nagrodą

design award 2005

– Dostawa w skrzynce z tworzywa z okienkiem! –

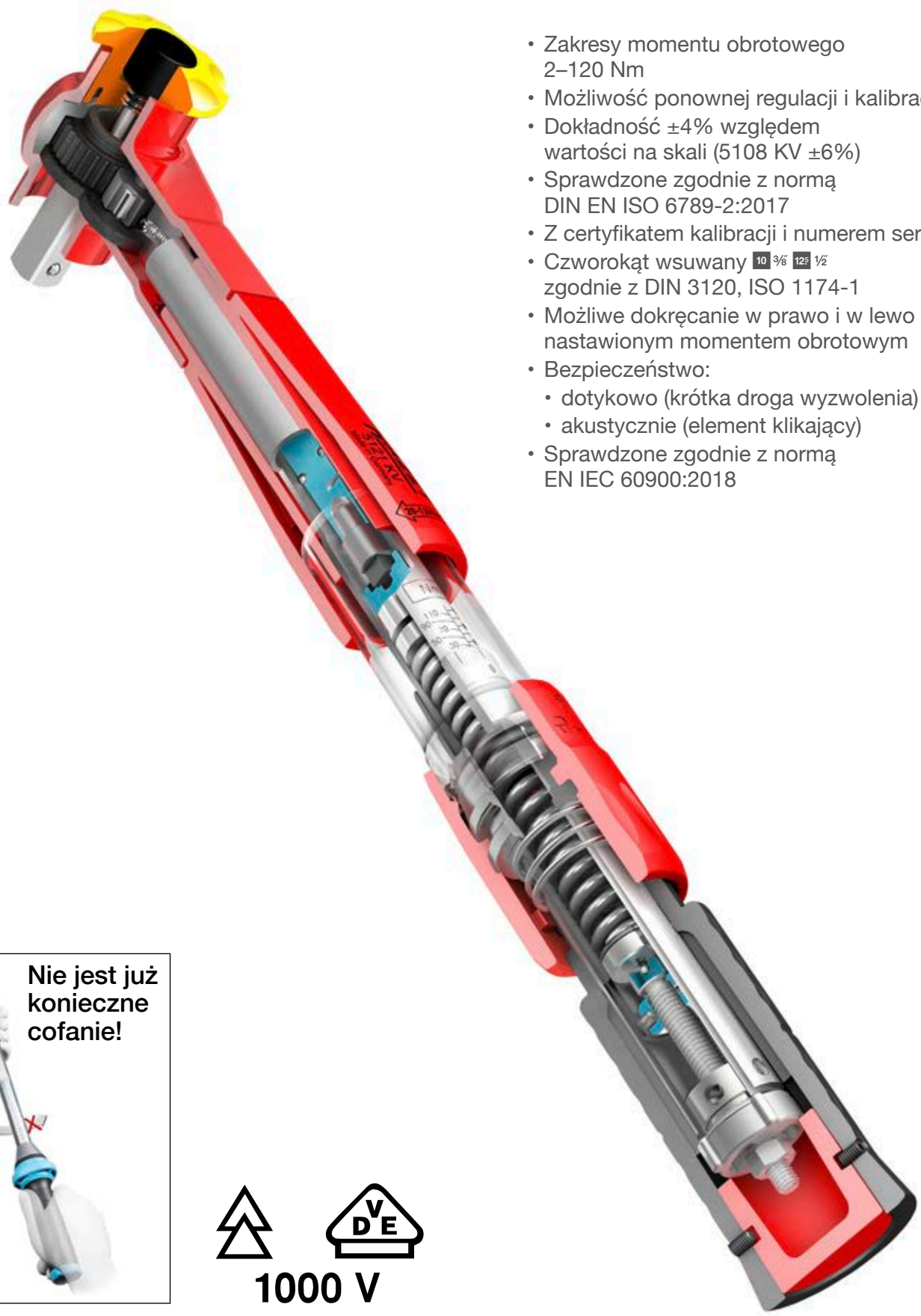
Made in Germany

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Klucz dynamometryczny SYSTEM 5000 KV

Z izolacją ochronną – do bezpiecznego stosowania przy napięciu do 1000 V



- Zakresy momentu obrotowego 2–120 Nm
- Możliwość ponownej regulacji i kalibracji
- Dokładność ±4% względem wartości na skali (5108 KV ±6%)
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Czworokąt wsuwany 10 3/8 12,5 1/2 zgodnie z DIN 3120, ISO 1174-1
- Możliwe dokręcanie w prawo i w lewo nastawionym momentem obrotowym
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Sprawdzone zgodnie z normą EN IEC 60900:2018

1000 V

Made in Germany

Przeliczanie

Współczynniki przeliczania wartości momentu obrotowego

Wzór przeliczeniowy:
podana jednostka x współczynnik = żądana jednostka

Przykład:
Przeliczenie z: 20 lbf.ft na Nm
20 x 1,356 = 27,12 Nm

Jednostka podana	Żądana jednostka						
	mNm	cNm	Nm	kpm	ozf.in	lbf.in	lbf.ft
1 mNm	1	0.1	0.001	0.0001	0.142	0.009	0.0007
1 cNm	10	1	0.01	0.001	1.416	0.088	0.007
1 Nm	1000	100	1	0.102	141.6	8.851	0.738
1 kpm	9807	980.7	9.807	1	1389	86.8	7.233
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	0.0007	1	0.0625	0.005
1 lbf.in	113	11.3	0.113	0.0115	16	1	0.083
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	0.138	192	12	1

Budowa i sposób działania

- Podczas stosowania klucz dynamometryczny HAZET sygnalizuje osiągnięcie ustawionego momentu obrotowego
  - akustycznie przez klikanie,
  - wyczuwalnie przez wyzwolenie krótkiego skoku
- Następnie należy natychmiast zakończyć proces roboczy!
- Im większy został ustawiony moment obrotowy, tym silniejsze są sygnały akustyczne i wyczuwalne.

Rury hartowane i chromowane na twardo

- Zoptymalizowany: ciężar/grubość ścianek
- Wytrzymała, dobrze chroniona powierzchnia



Przykład zastosowania pierścieni kodujących

(6132-1 CT – 6170-1 CT i 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- **Szybkie rozpoznawanie indywidualnie ustawionych zakresów Nm**
  np. zielony = zawsze 250 Nm
- **Rozpoznawanie niektórych działów / obszarów roboczych lub osób**
  np. czerwony = dział konserwacji/napraw
- **Szybka identyfikacja różnych kluczy dynamometrycznych**
  np. żółty = HAZET 6160-1CT (2-częściowy);
  czerwony = HAZET 6170-1CT (3-częściowy)
- **Jednoznaczne przyporządkowanie ustalonych procesów roboczych**
  np. narzędzia oznaczone kolorem czerwonym = proces roboczy 1,
  narzędzia oznaczone kolorem zielonym = proces roboczy 2





3 kolorowe pierścienie kodujące do personalizacji lub oznaczenia procesów roboczych

Made in Germany

Sposób działania nowej generacji uchwytów kluczy dynamometrycznych

(6132-1 CT – 6170-1 CT i 6294-1 CT – 6295-1 CT)

- Odblokowanie
- Wcisnąć ok. 8 mm do przodu i obrócić w żądanym kierunku
- Po zatrzaśnięciu uchwytu obrócić dalej do żądanego momentu obrotowego (bez dociskania)
- Cofnąć nieznacznie uchwyt
- Blokowanie



Blokada obrotowa

● = **Gotowe do regulacji /NIE do użytku**
(ustawienie nie zakończone)





Blokada obrotowa

● = **Gotowe do pracy/do użytku**



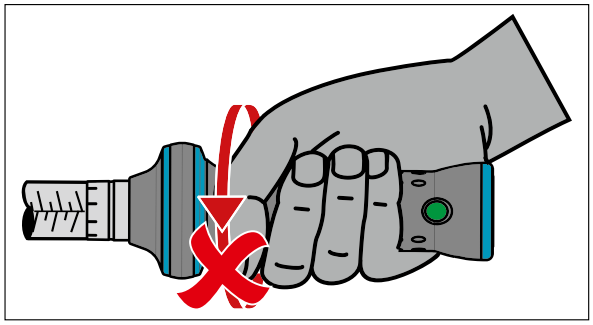


UWAGA: blokada obrotu = CZERWONY – nie stosować, ponieważ możliwe jest niezamierzone przestawienie momentu obrotowego!

Grupa produktowa	Odblokowanie	Ustawianie	Blokowanie
5000 VDE	Cofnąć tuleję blokującą	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Zwolnić tuleję blokującą
5000-3 CT	Obrócić w lewo wieniec obrotowy	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Obrócić w prawo wieniec obrotowy
5000 CLT	Obrócić blokadę w prawo	Przesunąć rękojeść do przodu i obracać aż do osiągnięcia żądanej wartości we wzierniku	Obrócić blokadę w lewo
6106-1 CT – 6109-2 CT	Cofnąć tuleję blokującą	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Zwolnić tuleję blokującą
6110-1 CT – 6170-1 CT	Obrócić blokadę w prawo	Przesunąć rękojeść do przodu i obracać aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Obrócić blokadę w lewo
6280-1 CT – 6281-2 CT	Cofnąć tuleję blokującą	Obracać rękojeścią aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Zwolnić tuleję blokującą
6290-1 CT – 6295-1 CT	Obrócić blokadę w prawo	Przesunąć rękojeść do przodu i obracać aż do osiągnięcia żądanej wartości na skali	Obrócić blokadę w lewo

Nie jest już konieczne cofanie

W ramach długotrwałych testów zmęczeniowych udowodniono, że w przypadku kluczy dynamometrycznych HAZET serii 5000 i 6000 cofanie ustawienia do najmniejszej wartości skali nie jest konieczne





Momenty dokręcania śrub wg klas wytrzymałości gwintów zwykłych

Rozmiar gwintu	Rozmiar klucza	Narzędzia nasadowe			Napięcie wstępne (kN)						Moment dokręcania (Nm)					
					Klasa wytrzymałości						Klasa wytrzymałości					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 2x0,40	4	–	–	–	0,338	0,422	0,675	0,901	1,267	1,52	0,13	0,163	0,261	0,348	0,489	0,587
M 3x0,50	5,5	–	–	–	0,845	1,056	1,689	2,253	3,168	3,801	0,48	0,6	0,961	1,281	1,801	2,161
M 4x0,70	7	9x12	–	–	1,463	1,829	2,927	3,902	5,487	6,585	1,115	1,393	2,229	2,972	4,18	5,016
M 5x0,80	8	9x12	–	–	2,395	2,994	4,79	6,387	8,982	10,778	2,261	2,827	4,523	6,03	8,48	10,176
M 6x1,00	10	9x12	–	–	3,379	4,224	6,758	9,011	12,671	15,205	3,843	4,803	7,685	10,247	14,41	17,292
M 8x1,25	13	9x12	14x18	–	6,202	7,753	12,404	16,539	23,258	27,909	9,349	11,686	18,698	24,931	35,059	42,07
M 10x1,50	17	9x12	14x18	–	9,876	12,345	19,752	26,336	37,034	44,441	18,54	23,18	37,09	49,45	69,54	83,44
M 12x1,75	19	9x12	14x18	–	14,4	18	28,801	38,401	54,001	64,801	32,37	40,46	64,74	86,32	121,38	145,66
M 14x2,00	22	–	14x18	–	19,775	24,719	39,551	52,734	74,158	88,989	51,77	64,71	103,54	138,06	194,14	232,97
M 16x2,00	24	–	14x18	–	27,221	34,027	54,443	72,591	102,08	122,497	80,62	100,77	161,24	214,98	302,32	362,78
M 18x2,50	27	–	14x18	–	33,078	41,347	66,155	88,207	124,041	148,85	111,09	138,86	222,17	296,23	416,58	499,89
M 20x2,50	30	–	14x18	–	42,534	53,167	85,067	113,423	159,501	191,401	157,46	196,82	314,91	419,88	590,46	708,55
M 22x2,50	32	–	14x18	21/26	53,175	66,469	106,35	141,8	199,406	239,288	215,1	268,9	430,2	573,7	806,7	968
M 24x3,00	36	–	14x18	21/26	61,248	76,56	122,497	163,329	229,681	275,617	272,1	340,1	544,2	725,6	1020,3	1224,4
M 27x3,00	41	–	14x18	21/26	80,67	100,837	161,339	215,119	302,512	363,014	399,9	499,9	799,9	1066,5	1499,7	1799,7
M 30x3,50	46	–	–	21/26	98,027	122,533	196,054	261,405	367,6	441,12	541,7	677,2	1083,4	1444,6	2031,5	2437,7
M 33x3,50	50	–	–	–	122,241	152,801	244,482	325,976	458,404	550,084	738,5	923,2	1477,1	1969,4	2769,5	3323,4
M 36x4,00	55	–	–	–	143,413	179,266	286,826	382,434	537,798	645,358	948	1185	1896	2528	3555	4265,9
M 39x4,00	60	–	–	–	172,42	215,525	344,839	459,786	646,574	775,888	1229	1536	2457	3276	4607	5529
M 42x4,50	65	–	–	–	197,407	246,758	394,813	526,417	740,275	888,329	1519	1899	3038	4050	5696	6835
M 45x4,50	70	–	–	–	231,206	289,007	462,412	616,549	867,022	1040,426	1898	2373	3796	5062	7118	8541
M 48x5,00	75	–	–	–	280,008	325,01	520,015	693,354	975,029	1170,035	2282	2853	4565	6086	8559	10271
M 52x5,00	80	–	–	–	312,056	390,07	624,112	832,149	1170,209	1404,251	2954	3692	5907	7876	11076	13292
M 56x5,50	85	–	–	–	359,843	449,804	719,689	959,581	1349,411	1619,293	3672	4591	7345	9793	13772	16526
M 60x5,50	90	–	–	–	420,651	525,813	841,301	1121,735	1577,44	1892,928	4582	5728	9164	12219	17183	20619
M 64x6,00	95	–	–	–	475,86	594,825	951,72	1268,96	1784,476	2141,371	5536	6920	11071	14762	20759	24911
M 68x6,00	100	–	–	–	545,427	681,784	1090,855	1454,473	2045,353	2454,423	6720	8400	13440	17919	25199	30239

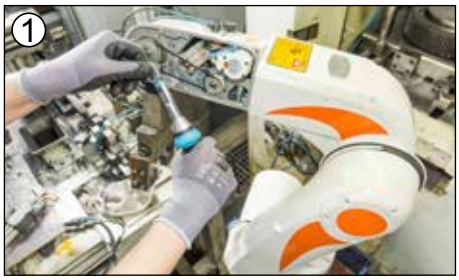
Momenty dokręcania śrub wg klas wytrzymałości gwintów drobnych

Rozmiar gwintu	Rozmiar klucza	Narzędzia nasadowe			Napięcie wstępne (kN)						Moment dokręcania (Nm)					
					Klasa wytrzymałości						Klasa wytrzymałości					
					4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M 8x1,00	13	9x12	14x18	–	6,805	8,507	13,611	18,148	25,52	30,624	10,08	12,6	20,15	26,87	37,79	45,35
M 10x1,25	17	9x12	14x18	–	11,418	14,272	22,835	30,447	42,816	51,379	20,83	26,04	41,66	55,55	78,11	93,73
M 12x1,50	19	9x12	14x18	–	15,312	19,14	30,624	40,832	57,42	68,904	34,01	42,51	68,02	90,69	127,54	153,05
M 14x1,50	22	–	14x18	–	21,934	27,418	43,868	58,491	82,253	98,703	56,25	70,32	112,51	150,01	210,96	253,15
M 16x1,50	24	–	14x18	–	29,741	37,177	59,483	79,31	111,53	133,836	86,5	108,12	172,99	230,66	324,36	389,23
M 18x1,50	27	–	14x18	–	38,733	48,417	77,467	103,289	145,25	174,3	125,95	157,44	251,91	335,88	472,33	566,8
M 20x1,50	30	–	14x18	–	48,91	61,138	97,82	130,427	183,413	220,096	175,9	219,8	351,7	468,9	659,4	791,3
M 22x1,50	32	–	14x18	21/26	60,272	75,34	120,543	160,724	226,019	271,223	237,4	296,8	474,8	633,1	890,3	890,3
M 24x2,00	36	–	14x18	21/26	72,818	91,022	145,635	194,18	273,066	327,68	311,8	389,8	623,7	831,6	1169,4	1403,3

Podane momenty dokręcania są wartościami orientacyjnymi
Nie gwarantujemy prawidłowości wszystkich danych

Justowanie/kalibracja

- Moment obrotowy HAZET należy regularnie sprawdzać i kalibrować. Jest to zalecane po ok. 5000 dokręceń, najpóźniej jednak po dwunastu miesiącach.
- Częstość przeprowadzania kontroli zależy od intensywności użytkowania. Służy do tego przyrząd kontrolny HAZET.
- Jeżeli nie jest dostępny żaden właściwy przyrząd kontrolny z rozpoznawaniem punktu wyzwolenia, za pośrednictwem sprzedawcy zabieramy klucz dynamometryczny HAZET do zakładu w celu kontroli i kalibracji.
- Przysłane do HAZET klucze dynamometryczne oraz przyrządy do kontroli momentu obrotowego firmy HAZET po sprawdzeniu i ewentualnym justowaniu są odsyłane z certyfikatem kontroli.













Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Wszystkie dynamometryczne i pneumatyczne narzędzia HAZET można serwisować! Poza naprawami w centrum serwisowym HAZET oferujemy badania fabryczne kluczy dynamometrycznych – z kalibracją we własnym laboratorium DAkkS. O oferowanych w centrum serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.

Made in Germany

SYSTEM 5000 CT

Klucz dynamometryczny z izolacją ochronną

Patrz rozdział Narzędzia z izolacją ochronną / Narzędzia dla elektryków Strona 283



5000-3CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000-3CT (z grzechotką zapadkową) · dokładność ±3% · 5107-3CT 4% · 1–800 Nm

Made in Germany

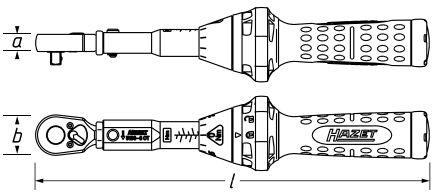
6.3 ¼" 10 ⅜" 12.5 ½" 20 ¾" (E)

- **Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa**
- **Dokładność ±3% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi przy dokręcaniu w prawo) (5107-3CT dokładność ±4% względem wartości na skali)
- Przy dokręcaniu w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szeroki wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach oponiarskich, pracach przy jednośladach, samochodach osobowych i użytkowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Zestaw do naprawy grzechotki do samodzielnego montażu przez klienta, umożliwiający użytkowanie przez dziesięciolecia
- Uchwyt o lepszym chwycie zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji obrotowej blokady na wieńcu obrotowym
- Wieniec obrotowy w kształcie trójkąta zapobiega niekontrolowanemu odtoczeniu się
- Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania/odblokowania
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Dobrze czytelna, kontrastowa skala
- Trwała czytelność dzięki wykonanemu laserowo opisowi tulei skali
- Zintegrowana dźwignia przełączająca
  5121-3CT – 5123-3CT: dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu – zmniejsza ryzyko urazów oraz wadliwego działania
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



Wideoklip na kanale YouTube wersja długa

Wideoklip na kanale YouTube wersja krótka





5000-3 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000-3CT (z grzechotką zapadkową) · dokładność ±3% · 5107-3CT 4% · 1–800 Nm

◀

6.3 ¼″ 10 ⅜″ 12.5 ½″ 20 ¾″ Ⓔ

HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
• Do prac przy pojazdach jednośladowych i systemach kontroli ciśnienia w kołach									
5107-3 CT	■ 6,3 = ¼″	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	218875
• Do prac przy pojazdach jednośladowych									
5108-3 CT	■ 6,3 = ¼″	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	218882
5110-3 CT	■ 10 = ⅜″	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218899
• Bardzo krótka, kompaktowa wersja • Przeznaczony specjalnie również do pojazdów użytkowych									
5120-3 CT	■ 12,5 = ½″	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	218905
• Dzięki wąskiej głowicy grzechotki narzędzie sprawdzi się w pracach przy motocyklach									
5111-3 CT	■ 10 = ⅜″	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	235384
5121-3 CT	■ 12,5 = ½″	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	218912
5122-3 CT	■ 12,5 = ½″	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	219001
5123-3 CT	■ 12,5 = ½″	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	218998
• Do pracy z wysokimi momentami obrotowymi – **Centralne śruby osi** w pojazdach **FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter – **Łożyska kół** np. w pojazdach. **OPEL** Movano · **PEUGEOT** Boxer – **Kozły łożyskowe** w maszynach rolniczych i kozły łożyskowe przekładni w pojazdach użytkowych • Dzięki możliwości użycia końcówek/przedłużek kluczy nasadowych 12,5 mm (½″) możliwa jest także praca z połączeniami skręcanymi z wymaganą kontrolą momentu obrotowego w zakresie od 100 Nm do 400 Nm w rzemieślniczych i przemysłowych obszarach produkcyjnych, np. z gwintami od M12 do M16 (klasa wytrzymałości 12.9) lub od M16 do M24 (klasa wytrzymałości 5.6) przy utrudnionym dostępie, np. w połączeniach kołnierzowych lub maszynowych połączeniach skręcanych									
5143-3 CT	■ 12,5 = ½″	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	235407
5145-3 CT	■ 20 = ¾″	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	218929
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**									
5107-3 CT CAL	■ 6,3 = ¼″	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	243105
5108-3 CT CAL	■ 6,3 = ¼″	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	243129
5110-3 CT CAL	■ 10 = ⅜″	320	14,5	32	3	10–60	0,25	3,9–25,0	243136
5111-3 CT CAL	■ 10 = ⅜″	375	14,5	32	3	20–120	1	6,9–43,5	243143
5120-3 CT CAL	■ 12,5 = ½″	320	14,5	32	3	10–60	0,5	3,9–25,0	243150
5121-3 CT CAL	■ 12,5 = ½″	421	19,6	44	3	20–120	1	6,1–38,0	243167
5122-3 CT CAL	■ 12,5 = ½″	519	19,6	44	3	40–200	1	9,4–49,5	243174
5123-3 CT CAL	■ 12,5 = ½″	628	19,6	44	3	60–320	2	11,3–62,2	243181
5143-3 CT CAL	■ 12,5 = ½″	790	28,5	64	3	100–400	2,5	14,8–60,3	243198
5145-3 CT CAL	■ 20 = ¾″	1271	28,5	64	3	300–800	2,5	26,2–71,0	243204





5000 B-3 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5000B-3CT (z grzechotką zapadkową) · dokładność ±3/4% · 1–25 Nm

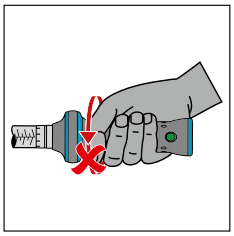
Made in Germany

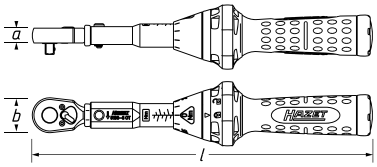
6.3 ¼"

- **Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa do bitów**

- **Dokładność ±3% (5108B-3CT) albo 4% (5107B-3CT) względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi przy dokręcaniu w prawo)
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szeroki wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach przy jednośladach, samochodach osobowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Uchwyt o lepszym chwycie zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji obrotowej blokady na wieńcu obrotowym
- Wieniec obrotowy w kształcie trójkąta zapobiega niekontrolowanemu odtoczeniu się
- Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania/odblokowania
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Dobrze czytelna, kontrastowa skala
- Trwała czytelność dzięki wykonanemu laserowo opisowi tulei skali
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- Na przykład do prac konserwacyjnych i serwisowych przy kołnierzu palnika lub elektrodach w modułach kompaktowych kotłów kondensacyjnych, kotłów gazowych typu kombi
- Do części aluminiowych i karbonowych · części zabudowy z tworzyw sztucznych · osłony motocykli · hulajnóg · rowerów
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5107 B-3 CT	⬡ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	4	1–9	0,1	0,6–5,5	244584
5108 B-3 CT	⬡ 6,3 = ¼"	234	10,2	24	3	2,5–25	0,25	1,4–15,3	244591

5200-3 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 5200-3CT (z czopem kwadratowym nasadowym) · dokładność ±3% · 10–200 Nm

Made in Germany

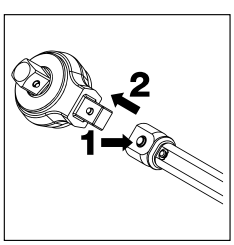
9 x 12 | 14 x 18 | E

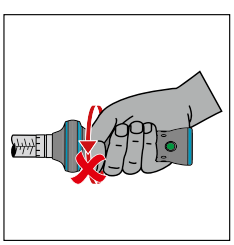
- **Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych**

- **Dokładność ±3% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Stworzone do wymagających zastosowań warsztatowych
- Szeroki wachlarz zastosowań: kontrola dokręcania śrub przy pracach oponiarskich, pracach przy jednośladach, samochodach osobowych i użytkowych oraz różne zastosowania w przemyśle i rzemiośle
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Uchwyt o lepszym chwycie zapewniający łatwiejsze przenoszenie siły
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji obrotowej blokady na wieńcu obrotowym
- Wieniec obrotowy w kształcie trójkąta zapobiega niekontrolowanemu odtoczeniu się
- Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania/odblokowania
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w pierścieniu obrotowym blokowania
- Dobrze czytelna, kontrastowa skala
- Trwała czytelność dzięki wykonanemu laserowo opisowi tulei skali
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017









HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
5280-3 CT	☐ 9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	239290
5290-3 CT	☐ 9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	228904
5292-3 CT	☐ 14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	228911
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**											
5280-3 CT CAL	☐ 9x12	218	172	19,5	17	22	3	2,5–25	0,25	1,3–14,3	243211
5290-3 CT CAL	☐ 9x12	291	245	30	17	22	3	10–60	0,5	3,7–23,4	243228
5292-3 CT CAL	☐ 14x18	484	422	38,5	23	30	3	40–200	1	8,9–46,6	243235

SYSTEM 5000 CLT

5000 CLT Kucz dynamometryczny · SYSTEM 5000CLT · dokładność ± 4% · 20–320 Nm

Made in Germany

12.5 ½" (E)

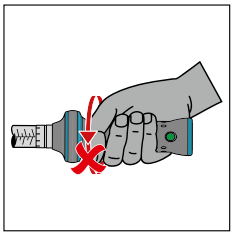
- **Model Click-Lens-Type z dużym wskazaniem wartości w okienku odczytu zwiększa bezpieczeństwo użytkowania**

- **Dokładność ±4% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo)
  Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Grzechotka zapadkowa
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- Trzymiejscowe wskazanie nastawy momentu obrotowego przy użyciu dużych, czytelnych cyfr
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wziernikiem
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1







HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
5121-2 CLT	■ 12,5 = ½"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	104215
5122-2 CLT	■ 12,5 = ½"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	104192
5123-2 CLT	■ 12,5 = ½"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	104222
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**									
5121-2 CLT CAL	■ 12,5 = ½"	435	19,6	44	4	20–120	1	5,9–37,0	243242
5122-2 CLT CAL	■ 12,5 = ½"	545	19,6	44	4	40–200	1	9,0–47,4	243259
5123-2 CLT CAL	■ 12,5 = ½"	660	19,6	44	4	60–320	2	10,8–59,4	243266

SYSTEM 6000 CT

6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ± 2% · 6106-1CT 4% · 1–40 Nm

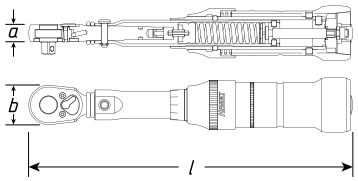
Made in Germany

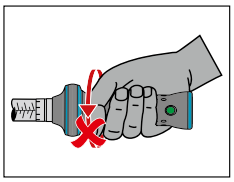
6.3 ¼" (E)

- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu realizowane przez obrót uchwytu
- Wyjątkowo wąska budowa dzięki sprężynowej tulei do blokowania wartości nastawy
- **Dokładność ±2% względem wartości na skali** (6106-1CT: ±4%) (w oznaczonym kierunku obsługi przy dokręcaniu w prawo)
  Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym
- Zastosowanie w pracach przy silnikach, przekładniach, w przemyśle, przy obsłudze maszyn, w budowie modeli
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

YouTube Clip







[1] Poza normą DIN, ponieważ zostaje przekroczona najwyższa wartość momentu obrotowego czworokąta podana w normie 6789-1:2017

HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6106-1 CT	■ 6,3 = ¼"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	0,7–4,4	173167
6108-1 CT	■ 6,3 = ¼"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4–7,3	062218
6109-2 CT [1]	■ 6,3 = ¼"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0–21,4	080564
• Klucz dynamometryczny **z kartą certyfikacyjną DAkkS**									
6106-1 CT CAL	■ 6,3 = ¼"	197	10,2	24	4	1–6	0,1	0,7–4,4	192892
6108-1 CT CAL	■ 6,3 = ¼"	198	10,2	24	2	2–10	0,2	1,4–7,3	192908
6109-2 CT CAL [1]	■ 6,3 = ¼"	256	10,2	24	2	4–40	0,4	2,0–21,4	193318

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki



6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ± 2% · 5–800 Nm

Made in Germany

HiPer 10 3/8 12.5 1/2 20 3/4 E

- **Dokładność ±2% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo)
  Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym
- **Grzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym HiPer** w 6121-1CT, 6122-1CT, 6123-1CT (90 zębów · kąt uruchomienia 4°)
- Bardzo precyzyjne narzędzia dynamometryczne klasy premium spełniające najwyższe wymagania
- Solidna i wytrzymała konstrukcja z rury stalowej **chromowana na twardo** o smukłym kształcie
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wziernikiem
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Prosta w obsłudze grzechotka zapadkowa
  łatwa do naprawy (zestawy do naprawy grzechotek do samodzielnego montażu przez klienta)
- Wbudowana dźwignia przełączająca
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- Ergonomicznie wyprofilowany uchwyt z kołnierzem **ogranicza ryzyko ześlizgnięcia się ręki oraz odniesienia obrażeń**
- Bardzo precyzyjna podziałka
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1

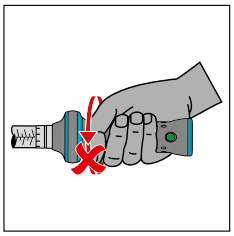


YouTube Clip









HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6110-1 CT	■ 10 = 3/8″	335	14,5	32	2	5–60	0,5	1,9–24,7	025022
6111-1 CT	■ 10 = 3/8″	389	14,5	32	2	20–120	1	6,7–42,4	025077
6121-1 CT	■ 12,5 = 1/2″	437	19,6	44	2	20–120	1	6,0–37,4	025220
6122-1 CT	■ 12,5 = 1/2″	547	19,6	44	2	40–200	1	9,0–47,5	025268
6123-1 CT	■ 12,5 = 1/2″	661	19,6	44	2	60–320	2	10,8–59,6	025367
• **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający lepszą chwytność • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady • 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych									
6143-1 CT	■ 20 = 3/4″	802	28,5	64	2	100–400	2,5	14,5–59,2	025466
6144-1 CT	■ 20 = 3/4″	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	21,6–54,6	025541
6145-1 CT	■ 20 = 3/4″	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	25,9–70,2	025565
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**									
6110-1 CT CAL	■ 10 = 3/8″	335	14,5	32	2	5–60	0,5	1,9–24,7	192915
6111-1 CT CAL	■ 10 = 3/8″	389	14,5	32	2	20–120	1	6,7–42,4	193011
6121-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2″	435	19,6	44	2	20–120	1	6,0–37,4	193028
6122-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2″	543	19,6	44	2	40–200	1	9,0–47,5	193233
6123-1 CT CAL	■ 12,5 = 1/2″	659	19,6	44	2	60–320	2	10,8–59,6	193240
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający lepszą chwytność • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady • 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych									
6143-1 CT CAL	■ 20 = 3/4″	802	28,5	64	2	100–400	2,5	14,5–59,2	192922
6144-1 CT CAL	■ 20 = 3/4″	1046	28,5	64	2	200–500	2,5	21,6–54,6	193035
6145-1 CT CAL	■ 20 = 3/4″	1283	28,5	64	2	300–800	2,5	25,9–70,2	193042

6000-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ± 3% (6170-1CT 4%) · 400–2000 Nm

Made in Germany

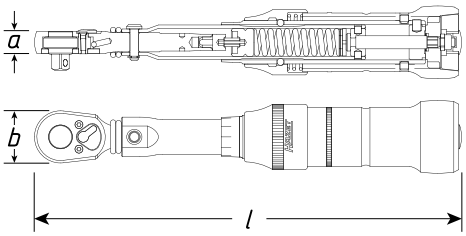
20 ¾″ 25 1″ Ⓔ

- **Do najwyższych wartości momentu obrotowego**

- **Dokładność ±3% względem wartości na skali** (6170-1CT ±4%) (w oznaczonym kierunku obsługi przy dokręcaniu w prawo)
  Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym
- Dla pracowników wykonujących prace na wysokościach w przemyśle
- Zastosowanie przy wirnikach silników wiatrowych, do prac stoczniowych, w przemyśle lotniczym oraz ciężkim, przy pojazdach użytkowych itd.
- Możliwość rozłożenia na 2 części (6170-1CT 3 części) przy użyciu narzędzia odblokowującego
- Z torbą do bezpiecznego przechowywania oraz do noszenia w ręku lub na plecach.
- Szybkie dociąganie połączeń śrubowych możliwe także tylko przy użyciu mechanizmu grzechotki, dociąganie zadanym momentem obrotowym należy jednak wykonywać wyłącznie przy użyciu kompletnego klucza
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający lepszą chwytność
- Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego
- Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady
- 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip





[1] Kalibracja wg normy zakładowej

HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
Klucz dynamometryczny 1000 Nm **Masa jedynie ok. 10 kg** • Siła potrzebna do wyzwolenia to tylko 590 N (60 kg) przy 1000 Nm • Długość trzonka grzechotki: 885 mm, uchwyt: 969 mm									
6150-1 CT	■ 20 = ¾″	1789	36	77	3	400–1000	5	24,2–61,0	141067
Klucz dynamometryczny 1600 Nm **Masa jedynie ok. 14 kg** • Siła potrzebna do wyzwolenia to tylko 685 N (70 kg) przy 1600 Nm • Długość trzonka grzechotki 1316,5 mm, uchwyt 1203 mm									
6160-1 CT	■ 25 = 1″	2455	36	77	3	600–1600	5	26,1–70,1	155316
Klucz dynamometryczny 2000 Nm **Masa jedynie ok. 18 kg** • Siła potrzebna do wyzwolenia to tylko 685 N (70 kg) przy 2000 Nm • Długość trzonka grzechotki 1316,5 mm, element środkowy: 644 mm, uchwyt 1203 mm • Kalibracja wg normy zakładowej									
6170-1 CT	■ 25 = 1″	3033	36	77	4	800–2000	6	27,9–70,1	177776
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**									
6150-1 CT CAL [1]	■ 20 = ¾″	1789	36	77	3	400–1000	5	24,2–61,0	193059
6160-1 CT CAL [1]	■ 25 = 1″	2455	36	77	3	600–1600	5	26,1–70,1	193066

6000-1 CT-US Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · NORMA USA · dokładność 3% · 5–600 lbf.ft

Made in Germany

HiPer 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" (E)

- **Zgodnie ze standardem amerykańskim**
- Podziałka skali w **lb.ft**
- **Dokładność ±3% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi dla dokręcania w prawo)
  Dla dokręcania w lewo należy użyć naszych kluczy dynamometrycznych z gniazdem wtykowym
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- **Grzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym HiPer** w 6127-1CT (90 zębów · kąt uruchomienia 4°)
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wzierniekiem
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1



YouTube Clip



HAZET No.	Końcówka	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	lbf.ft.	Nm	lbf.ft	kg	EAN-No. 4000896+
6114-1 CT	■ 10 = 3/8"	333	14,5	32	3	5–40	6,8–54,2	0,5	2,6–21,8	078424
6115-1 CT	■ 10 = 3/8"	390	14,5	32	3	20–100	27,1–135,6	0,5	9,1–48,2	025084
6127-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	545	19,6	44	3	40–200	54,2–271,2	1	12,3–64,6	025381
6128-1 CT	■ 12,5 = 1/2"	660	19,6	44	3	50–250	67,8–339	2	12,2–62,6	076116
• **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający lepszą chwytność • Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego • Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady • 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych										
6132-1 CT	■ 20 = 3/4"	1284	28,5	64	3	120–600	162,7–813,5	2	14,0–71,6	078455



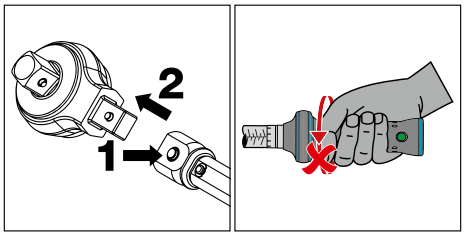
6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ± 2% · 2–40 Nm

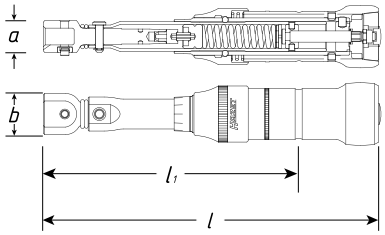
Made in Germany

9 x 12 E

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±2% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Wyjątkowo wąska budowa dzięki sprężynowej tulei do blokowania wartości nastawy
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- DIN EN ISO 6789-2:2017







[1)] Poza normą DIN, ponieważ zostaje przekroczona najwyższa wartość momentu obrotowego czworokąta podana w normie 6789-1:2017

HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6280-1 CT	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	1,3–6,6	026005
6282-1 CT [1)]	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	1,9–19,8	080540
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**											
6280-1 CT CAL	□ 9x12	181	141	19,5	17	22	2	2–10	0,2	1,3–6,6	193073
6282-1 CT CAL [1)]	□ 9x12	240	200	19,5	17	22	2	4–40	0,4	1,9–19,8	193080

6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ±4% · 5–13 Nm

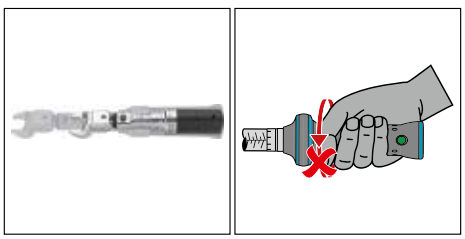
Made in Germany

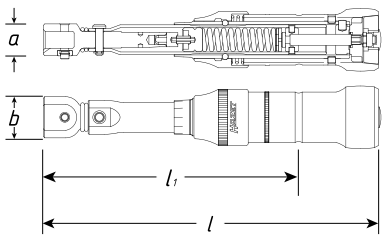
9 x 12 E

- **Szczególnie krótka forma budowy do trudnodostępnych miejsc**

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±4% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Powierzchnia: chromowana na twardo
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6281-2 CT	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	4,4–11,8	183326
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**											
6281-2 CT CAL	□ 9x12	125,4	99	17,5	17	22	4	5–13	0,2	4,4–11,8	193295

6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ± 2% · 5–320 Nm

9 x 12 | 14 x 18 | E

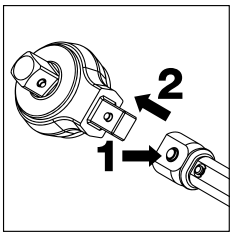
Made in Germany

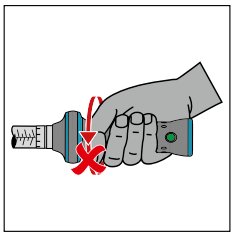
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±2% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wziernikiem
- DIN EN ISO 6789-2:2017

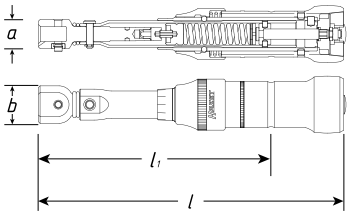




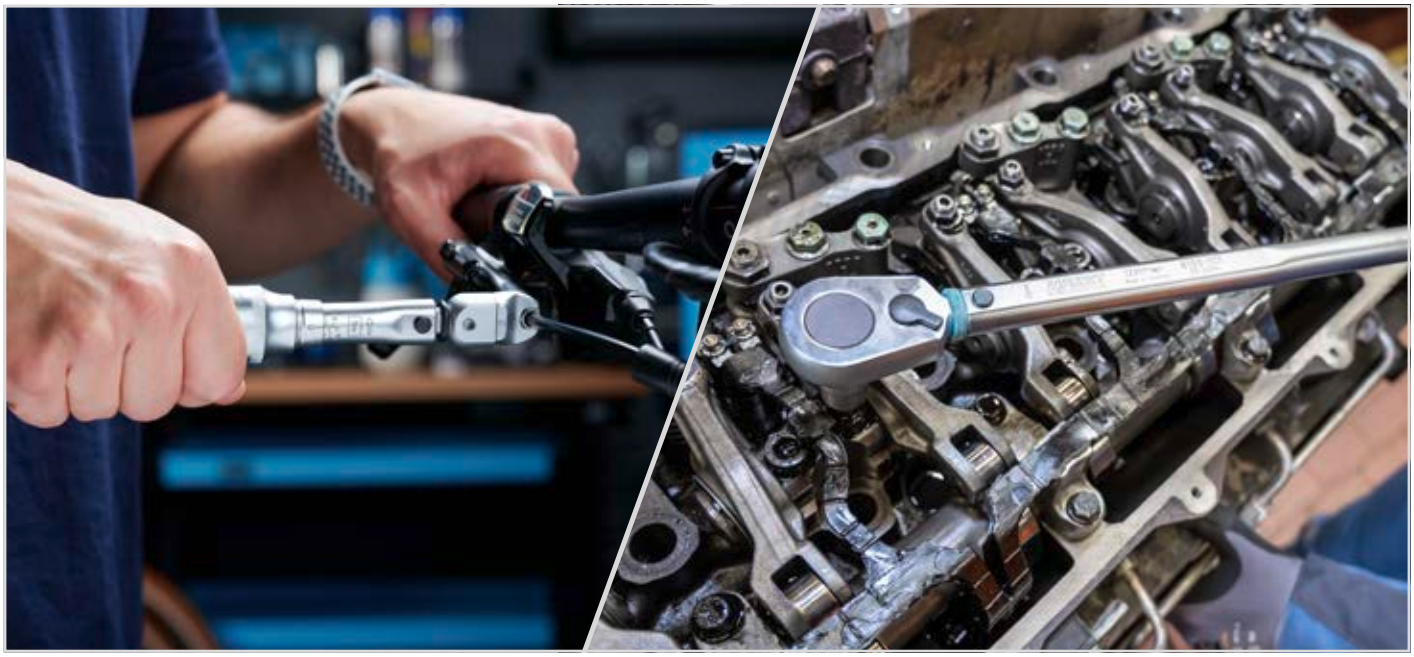








HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT	□ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5	1,8–23,1	026043
6291-2 CT	□ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1	5,9–36,6	026104
6291-1 CT	□ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1	5,5–34,5	026074
6292-1 CT	□ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1	8,5–44,8	026135
6293-1 CT	□ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2	10,3–56,8	026173
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**											
6290-1 CT CAL	□ 9x12	306	252	30	17	22	2	5–60	0,5	1,8–23,1	193097
6291-2 CT CAL	□ 9x12	389	318	30	18	23	2	20–120	1	5,9–36,6	193257
6291-1 CT CAL	□ 14x18	401	330	38,5	23	30	2	20–120	1	5,5–34,5	193264
6292-1 CT CAL	□ 14x18	511	440	38,5	23	30	2	40–200	1	8,5–44,8	193271
6293-1 CT CAL	□ 14x18	625	554	38,5	23	30	2	60–320	2	10,3–56,8	193288

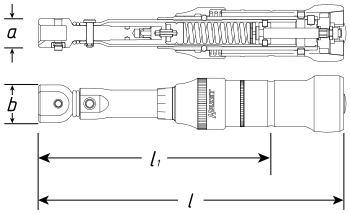


6200-1 CT Klucz dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ± 2% · 100–500 Nm

Made in Germany

- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Dokładność ±2% względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Bezpieczeństwo:
  – dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  – akustycznie (element klikający)
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne przechowywanie w futerale Safe-Box z wziernikiem
- **Uchwyt wykonany z 2 rodzajów tworzyw sztucznych** zapewniający lepszą chwytność
- Uproszczone blokowanie w celu ustawienia wartości momentu obrotowego
- Okienko inspekcyjne do optycznej kontroli blokady
- Pokrętło do dodatkowego blokowania ustawienia
- 4 kolorowe pierścienie kodujące (czerwony, żółty, zielony, czarny) do oznaczania w celu personalizacji lub realizacji specjalnych procesów roboczych
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6294-1 CT	□ 14x18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	14,7–59,9	026197
6295-1 CT	□ 14x18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	21,8–55,1	026203
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS**										
6294-1 CT CAL	□ 14x18	718	649	44	35,5	2	100–400	2,5	14,7–59,9	193103
6295-1 CT CAL	□ 14x18	962	893	44	35,5	2	200–500	2,5	21,8–55,1	193110





6290 Zestaw narzędzi dynamometrycznych

Made in Germany

9 x 12 Ⓔ

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki





6200-1 CT • 9 x 12
6290-1 CT



6450 C • ◉ • 9 x 12
7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17



6630 C • ◎ • 9 x 12
7 • 8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16 • 17



6402-1 • 10 3/8 • 9 x 12



6612 C • ◉ • 9 x 12
10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 17

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
6290-1 CT/29	435x215x62	29	026067

6292 Zestaw narzędzi dynamometrycznych

Made in Germany

14 x 18 Ⓔ

- Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki





6200-1 CT • 14 x 18
6292-1 CT



6404-1 • 12 1/2 • 14 x 18



6450 D • ◉ • 14 x 18
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32



6630 D • ◎ • 14 x 18
13 • 14 • 15 • 16
17 • 18 • 19 • 21
22 • 24 • 27 • 30
32

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
6292-1 CT/28	578x235x88	28	026166

6400 Zestaw narzędzi wymiennych

Made in Germany

◉ ◉ 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 14 x 18 9 x 12





6401-1 • 6.3 1/4" • 9 x 12



6413-4 • 12.5 1/2" • 10 3/8"



6612 C • ◉ • 9 x 12
10 • 14 • 19 • 22



6402-1 • 10 3/8" • 9 x 12



6414 • 12.5 1/2" • 14 x 18



6630 C • ◎ • 9 x 12
8 • 10 • 11 • 12
13 • 14 • 15 • 16



6404-1 • 12.5 1/2" • 14 x 18



6423 C • 14 x 18 • 9 x 12



6630 D • ◎ • 14 x 18
13 • 16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24 • 27



6408 • 6.3 1/4" • 9 x 12

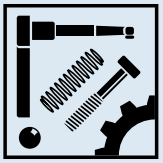


6450 D • ◉ • 14 x 18
24

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
6400 CD/29	29	233458

Zużycie? – Nie ma problemu!

- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.



Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

6100 Zestaw części zamiennych

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się z: blokady obrotu · sprężyny zamka i wkrętu bez łba Do kluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2014 → 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	
6144-02/3	192557
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/6	001972
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 20 = ¾″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
1016/8 N	001989
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
1116/6	003228
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 25 = 1″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	
1116/8 N	003235
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	
8816 P/6	144617
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 10 = ⅜″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT ·6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki kompletny** 12,5 = ½″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2CT · 5122-2CT · 5123-2CT 5121-3CT · 5122-3CT · 5123-3CT · 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT · 5122ST-1 · 6121CT · 6122CT · 6123CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6722TAC	
6122/9 N	025343
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5120-2CT · 5120-3CT	
5120/7	235490
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3CT	
5143/8	237142
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 20 = ¾″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do 6150-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	
6150/8	151431
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S · 6408	
6401-1/6	146048

▶

6100 Zestaw części zamiennych

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do klucza dynamometrycznego HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	
6401/7	111169
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: **koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do 6401-1S oraz do **przezbrajania** grzechotki zapadkowej wymiennej 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3 CT6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	
6401-1 S/7	111152
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego Do grzechotki zapadkowej wymiennej HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	
6403-1/7	070756
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: **koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do 6403-1S · 6404-1S	
6403-1 S/9	070817
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się ze: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6010-1CT · 6110-1CT · 6114-1CT · 6290-1CT	
6110-27	025053
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się ze: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT · 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT, 6111-1CT · 6115-1CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT, 6291-1CT · 6292-1CT · 6293-1CT · 6722TAC · 6291-2CT	
6122-27	025299
• **Zestaw części zamiennych nadajnika optycznego sygnału** składający się z: czerwonego przycisku · sprężyny dociskowej · korpusu · w kolorze czarnym · kołka · śruby Do klucza dynamometrycznego HAZET 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6121CT · 6121-1CT · 6122CT · 6122-1CT · 6123CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6291-1CT · 6291-2CT · 6290-1CT · 6291CT · 6292-1CT · 6293-1CT	
6122-29	025305
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2CLT · 5121-2CT · 5121-3CT 5122-2CLT · 5122-2CT · 5122-3CT · 5122ST-1 5123-2CLT · 5123-2CT · 5123-3CT · 5128-2CLT 6121-1CT · 6121CT · 6122-1CT · 6122CT · 6123-1CT · 6123CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6722TAC	
6122/7	025329
• **Grzechotka zapadkowa ze śrubą** kompletna wymienna: ■ 20 = ¾″ rok prod. → koniec 2004 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6143-01	111190
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się z: blokady obrotu · sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym Do kluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2013 → 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	
6144-01/3	025527
• **Grzechotka zapadkowa ze śrubą** kompletna wymienna: ■ 20 = ¾″ rok prod. 2005→ Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3CT 6132-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	
6145-01	111206

SYSTEM 7000 sTAC

7000 STAC Klucz dynamometryczny / kątowy · elektroniczny · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1 – 1000 Nm

Made in Germany

- **Technologia Smart – gotowa na czwartą rewolucję przemysłową (Industry 4.0)**

- Technologia HAZET Smart, czyli aplikacja SmartTAC i energooszczędny interfejs Bluetooth 4.1 (grupa produktów 7000-2sTAC może podlegać krajowym ograniczeniom dopuszczenia). Bezproblemowa wymiana danych na żywo w celu wskazania przebiegu wkręcania na przenośnych urządzeniach końcowych takich jak smartfon (smartwatch) i tablet. Interfejs USB C do programowania kątowych kluczy dynamometrycznych oraz dokumentowania danych dokręcania śrub za pomocą notebooka i komputera stacjonarnego z oprogramowaniem SmartTAC 7910-sTAC.
  Wszystkie kątowe klucze dynamometryczne sTAC mogą być używane także samodzielnie bez aplikacji SmartTAC.
- Wyjątkowa, ergonomiczna, dostosowana do użytkownika konstrukcja HAZET całego narzędzia umożliwia profesjonalne wykorzystanie
- Dzięki redukcji wielkości oraz integracji płytki scalonej z rurą główną uzyskano wymiary, które są osiągalne w przypadku małych kluczy dynamometrycznych/kątowych od 1 Nm
- Stopień ochrony IP40
  wyświetlacz i klawiatura zabezpieczone folią przed rozpryskującą wodą
- Port USB C do ładowania akumulatora bezpośrednio w narzędziu
- W zestawie standardowy wymienny akumulator litowo-jonowy, typ 14650/3,7 V, ładowanie bezpośrednie przy narzędziu za pośrednictwem wtyczki USB C
- W zestawie kabel USB 3.1/A–C o długości 1 m

Funkcje: 7000 sTAC

- Duży, czytelny wyświetlacz OLED o dużym kontraście, z możliwością przyciemniania i obrotu o 180°
- Wskazanie wartości pomiaru za pomocą czcionki 13 mm wraz z oceną operacji dokręcania (OK/nie OK)
- Odchylenie wskazania momentu obrotowego w prawo i w lewo: od ±1 % / ±1 cyfra
- Odchylenie wskazania kąta obrotu w prawo i w lewo: ±1 % / ±1
- Zakres kąta obrotu w ujęciu sumarycznym: od 0° do 999°
- Tolerancja momentu obrotowego dla prawidłowych wskazań (kolor zielony): regulacja w zakresie ±1 do 10%
- Tolerancja kąta obrotu dla prawidłowych wskazań (kolor zielony): regulacja w zakresie od 1° do 90°
- Regulowane jednostki momentu obrotowego: Nm, lbf ft, lbf in, lub kgf m
- Możliwość ustawienia/zaprogramowania parametru długości efektywnej dla innych narzędzi wymiennych od 0 mm do 250 mm (wymóg dla przeprowadzenia prawidłowego pomiaru momentu obrotowego/kąta obrotu)
- 4 sposoby sygnalizacji przebiegu czynności dokręcania – sygnał akustyczny (brzęczyk), alarm wibracyjny, aktualne wskazanie cyfrowe oraz widoczna z każdego położenia sygnalizacja LED 360° z funkcją „sygnalizatora świetlnego”
- Wartość progowa, stopień ostrzegania: regulowane w zakresie od 50% do 99%
- Ustawiana sygnalizacja, włączanie/wyłączanie sygnału akustycznego (brzęczyka) oraz włączanie/wyłączanie wibracji
- Funkcja resetu, przywracanie ustawień fabrycznych
- Czas trybu czuwania: regulowany w zakresie od 1 min do 10 min
- Wskaźnik stanu naładowania baterii oraz wolnego miejsca w pamięci
- Miejsce w pamięci, wraz z datą i godziną: do 3000 pomiarów
- Możliwość zaprogramowania zestawów parametrów i harmonogramów czynności roboczych: 25 i 25
- 2 funkcje kontrolne: programowalna kontrola momentu obrotowego podczas dociągania do kąta i kontrola kąta podczas dociągania z momentem obrotowym
- Funkcja blokady menu za pomocą definiowanego przez użytkownika czterocyfrowego kodu dostępu w celu ochrony ustawień przed zmianami przez osoby nieupoważnione
- Wyświetlanie wersji oprogramowania, numeru seryjnego i daty kalibracji oraz wskazanie serwisowe/licznik użycia
- Języki menu: niemiecki, angielski, francuski, włoski, chiński
- Narzędzie programistyczne i analityczne na laptopy i komputery stacjonarne 7919-sTAC (płatne)
- Aplikacja SmartTAC do urządzeń końcowych z systemem Android i Apple iOS do serii 7000-2sTAC (bezpłatne pobranie)
- Klucze dynamometryczne/kątowe SmartTAC **serii 7000-2sTAC z interfejsem Bluetooth** mają ważne dopuszczenia radiowe we wszystkich krajach UE, w Szwajcarii, Norwegii, Chinach, Indiach, Korei Południowej, Meksyku oraz Turcji i mogą być tam sprzedawane
  Inne kraje na zapytanie
- W przypadku krajów bez dopuszczenia radiowego oferujemy możliwość zakupu kluczy dynamometrycznych/kątowych SmartTAC **serii 7000-5 sTAC bez interfejsu Bluetooth**. Można je podłączyć do notebooka i komputera stacjonarnego za pomocą złącza USB i łączyć z oprogramowaniem programistycznym i analitycznym. Przy braku interfejsu Bluetooth nie ma możliwości korzystania z aplikacji SmartTAC na przenośnych urządzeniach końcowych
- **Z funkcją Bluetooth**
- Sprawdzone zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, arkusz 2



SYSTEM 7000 sTAC

YouTube Clip






►

7000 STAC Klucz dynamometryczny / kątowy · elektroniczny · SmartTAC SYSTEM 7000 sTAC · 1–1000 Nm

◀

HAZET No.	Końcówka	l mm	l_2 mm	Dokładność wyzwalania %	lbf.ft.	Nm	kg	Interfejs Bluetooth	EAN-No. 4000896+
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6401-1 ■ 6,3 = ¼″ • Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 290,5 mm / 260 mm									
7280-5 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✗	223183
7281-5 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✗	223176
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 347 mm / 302 mm									
7290-5 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✗	223169
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 428 mm / 383 mm									
7291-5 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✗	223152
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 578,5 mm / 520 mm									
7292-5 STAC	□ 14x18, ■ 12,5 = ½″	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✗	223145
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 1021 mm / 945 mm									
7294-5 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✗	223138
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem / bez narzędzia nasadowego: 1217 mm / 1141 mm									
7295-5 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✗	222926
• Zintegrowana grzechotka zapadkowa ■ 20 = ¾″									
7250-5 STAC	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✗	222919
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6401-1 ■ 6,3 = ¼″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 290,5 mm/260 mm									
7280-2 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	17,5	2	0,75–7,5	1–10	0,5–4,6	✓	215294
7281-2 STAC	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	215317
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 347 mm/302 mm									
7290-2 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	215324
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 428 mm/383 mm									
7291-2 STAC	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	215430
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 578,5 mm/520 mm									
7292-2 STAC	□ 14x18, ■ 12,5 = ½″	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	215447
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1021 mm/945 mm									
7294-2 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	215454
• Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1217 mm/1141 mm									
7295-2 STAC	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	215461
• Zintegrowana grzechotka zapadkowa ■ 20 = ¾″									
7250-2 STAC	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	215478
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6401-1 ■ 6,3 = ¼″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 290,5 mm/260 mm									
7281-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 6,3 = ¼″	260	19,5	2	1,85–18,5	2,5–25	1,1–11,4	✓	220366
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 347 mm/302 mm									
7290-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	302	30	1	3,5–44	5–60	1,8–22,2	✓	220373
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6402-1 ■ 10 = ⅜″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 428 mm/383 mm									
7291-2 STAC CAL	□ 9x12, ■ 10 = ⅜″	383	30	1	7,5–75	10–100	2,9–28,7	✓	220380
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6404-1 ■ 12,5 = ½″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 578,5 mm/520 mm									
7292-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 12,5 = ½″	520	38,5	1	15–150	20–200	4,1–40,7	✓	220397
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1021 mm/945 mm									
7294-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	945	44	1	30–300	40–400	4,4–43,8	✓	220403
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • Wraz z grzechotką zapadkową wymienną 6406 ■ 20 = ¾″ • Długość z narzędziem/bez narzędzia nasadowego: 1217 mm/1141 mm									
7295-2 STAC CAL	□ 14x18, ■ 20 = ¾″	1141	44	1	48–480	65–650	5,9–58,7	✓	220410
• Klucz dynamometryczny **z certyfikatem DAkkS** • Zintegrowana grzechotka zapadkowa ■ 20 = ¾″									
7250-2 STAC CAL	■ 20 = ¾″	1772	–	1	150–750	200–1000	12,2–60,8	✓	220342
• **SmartTAC-Tool** · oprogramowanie programistyczne i diagnostyczne SmartTAC do kluczy dynamometrycznych/kątowych HAZET serii 7000sTAC									
7910-STAC	–	–	–	–	–	–	–	–	221875



Wkrętak dynamometryczny

6001 Wkrętak dynamometryczny · 6001 · 0,4–5,4 Nm

6.3 ¼″

Made in Germany

- **Do wszelkich połączeń śrubowych dociąganych z niewielkim momentem obrotowym, np. do hamulców tarczowych przy rowerze**

- Wyraźnie wyczuwalne oraz słyszalne zwolnienie momentu obrotowego po osiągnięciu nastawionego momentu obrotowego poprzez przeskoczenie grzechotki
- Luzowanie możliwe bez funkcji momentu obrotowego
- Szybkie i precyzyjne nastawianie wartości momentu obrotowego za pomocą wkrętaka kątowego (HAZET 2100-06, w komplecie)
- Uchwyt nasadowy z magnesem do wszystkich bitów z napędem lub do adaptera HAZET 2304 do łączenia z kluczami nasadowymi HAZET 850
- Dokładność (dokładność wyzwalania) zgodnie z normą EN ISO 6789
- Zawartość: uchwyt dynamometryczny z uchwytem nasadowym do bitów 2239-7, wkrętak kątowy 2100-06
- Uchwyt z tworzywa sztucznego





HAZET No.	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwalania %	Nm		EAN-No. 4000896+
• Do wszystkich połączeń dokręcanych z małym momentem np. wkładek zaworów przy systemie kontroli ciśnienia w kołach						
• Dla zakresu momentów dokręcania 0,4–1,4 Nm						
6001-1.4/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	15	0,4–1,4	3	190980
• Do momentów dociągających od 0,6 Nm do 1,5 Nm						
6001-1.5/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	10	0,6–1,5	3	141678
• **Zgodnie z wytycznymi serwisowymi VW** np. do śrub mocujących korpus filtra powietrza w silnikach 1,4 l z turbosprężarką doładowującą w samochodach **VW** model Eos, Golf, Golf Plus i Passat						
6001-3.0/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	6	1,5–3	3	141685
6001-5.4/3	⬡ 6,3 = ¼″	–	6	3–5,4	3	141692
• Adapter ⬢ 6,3 = ¼″ → ■ 6,3 = ¼″						
2304 N	–	25	–	–	–	238071

6000 CT Wkrętak dynamometryczny · SYSTEM 6000CT · dokładność ± 5% · 0,1–6 Nm

6.3 ¼″ Ⓔ

- **Dokładność ±5% względem ustawionej wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Do bitów z napędem za pomocą czopa sześciokątnego 6,3 = ¼″
- Obsługa kluczy nasadowych (☐ napęd 6,3 = ¼″) z adapterem HAZET 2304
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- DIN EN ISO 6789



HAZET No.	Końcówka	l mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	cNm	Nm	EAN-No. 4000896+
6002 CT	⬡ 6,3 = ¼″	170	5	0,1–1,2	10–120	0,01	023004
6003 CT	⬡ 6,3 = ¼″	230	5	1–6	100–600	0,1	023011
• Adapter ⬢ 6,3 = ¼″ → ■ 6,3 = ¼″							
2304 N	–	25	–	–	–	–	238071

SYSTEM 6300 CT

- **Z możliwością ustawienia wartości na stałe**
- Nadaje się szczególnie do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej

Ustawianie pożądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z próbnikiem HAZET 7901 E, 7902 E, 7903 E lub innym odpowiednim narzędziem.
Wszystkie klucze tej serii (HAZET od 6391 do 6392) nie mają skali nastawczej

6300 Klucz dynamometryczny · dokładność ±2% · 6391-10 6% · 1–12 Nm

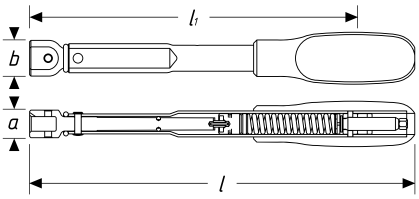
Made in Germany

9 x 12 E

- **Szczególnie poręczny dzięki kompaktowej wersji**
- **Uniwersalne zastosowanie dzięki uchwytowi do narzędzi wymiennych**
- **Dokładność ±2% (6391-10: 6%) względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Wartość ustawiana na stałe**
- Nadaje się szczególnie do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem do kontroli HAZET 7901E · 7902E · 7903E lub innym odpowiednim narzędziem.
  Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391–6392) nie mają skali nastawczej
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017







HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6391-10	□ 9x12	124	102	19,5	17	22	6	1–10	0,8–8,4	208951
6391-12	□ 9x12	124	102	19,5	17	22	2	2–12	1,7–10,1	027026
• Fabryczna nastawa wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta										
6391-12 V	□ 9x12	124	102	–	17	22	2	2–12	1,7–10,1	145850

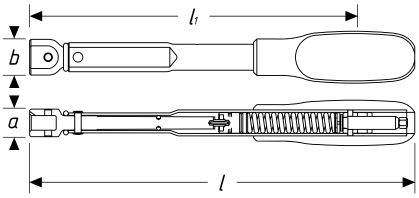
6300 Klucz dynamometryczny · dokładność ±2% · 2–35 Nm

Made in Germany

9 x 12 E

- **Dokładność ±2% (6391-10: 6%) względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Wartość ustawiana na stałe**
- Nadaje się szczególnie do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem do kontroli HAZET 7901E, 7902E, 7903E lub innym odpowiednim narzędziem
- **Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391–6392) nie mają skali nastawczej**
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017





HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6391-25	□ 9x12	183	143	30	17	22	2	2–25	1,2–14,7	027040
6391-35	□ 9x12	183	143	30	17	22	2	15–35	8,8–20,6	027057
• Fabryczna nastawa wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta										
6391-25 V	□ 9x12	183	143	–	17	22	2	2–25	1,2–14,7	145867
6391-35 V	□ 9x12	183	143	–	17	22	2	15–35	8,8–20,6	145874

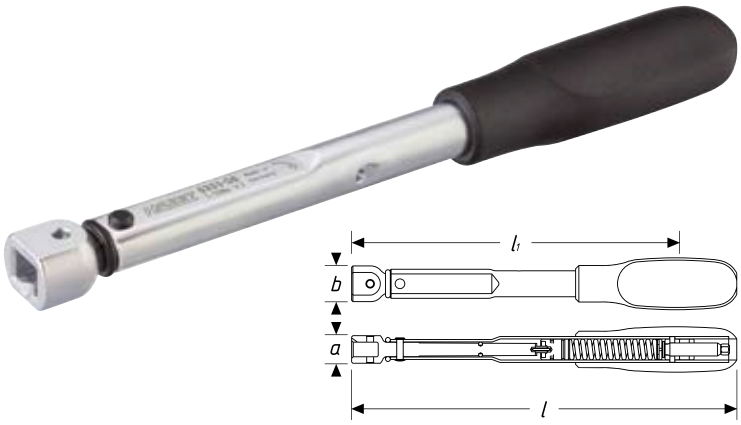


6300 Klucz dynamometryczny · dokładność ±2% · 5–85 Nm

Made in Germany

9 x 12 Ⓔ

- **Dokładność ±2% (6391-10: 6%) względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Wartość ustawiana na stałe**
- Nadaje się szczególnie do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem do kontroli HAZET 7901E, 7902E, 7903E lub innym odpowiednim narzędziem
- **Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391–6392) nie mają skali nastawczej**
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017



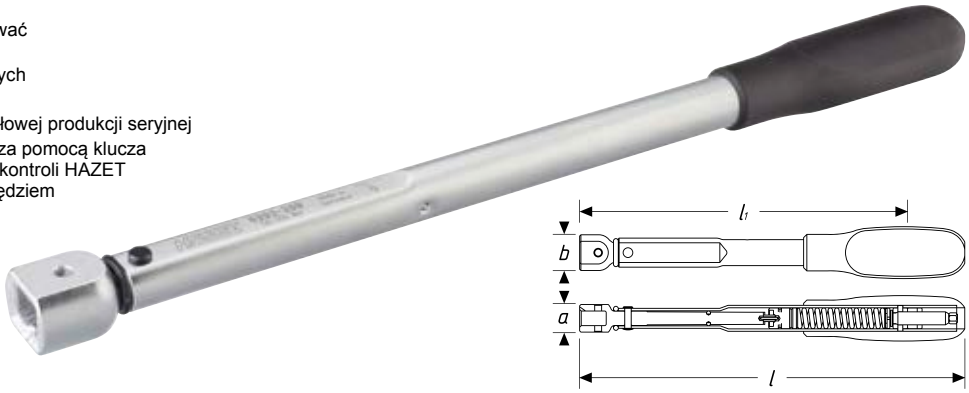
HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6391-50	□ 9x12	241	201	30	17	22	2	5–50	2,2–22,1	027064
6391-85	□ 9x12	316	276	30	17	22	2	15–85	5,0–28,3	027071
• Fabryczna nastawa wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta										
6391-50 V	□ 9x12	241	201	–	17	22	2	5–50	2,2–22,1	145881
6391-85 V	□ 9x12	316	276	–	17	22	2	15–85	5,0–28,3	145898

6300 Klucz dynamometryczny · dokładność ±2% · 50–320 Nm

Made in Germany

14 x 18 Ⓔ

- **Dokładność ±2% (6391-10: 6%) względem wartości na skali** (w oznaczonym kierunku obsługi)
  Poprzez obrót narzędzia wymiennego można stosować zarówno do gwintu prawego jak i lewego
- Gniazdo wtykowe do mocowania narzędzi wymiennych
- **Wartość ustawiana na stałe**
- Nadaje się szczególnie do zastosowania w przemysłowej produkcji seryjnej
- Ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego za pomocą klucza uniwersalnego 6399 w połączeniu z przyrządem do kontroli HAZET 7901E, 7902E, 7903E lub innym odpowiednim narzędziem
- **Wszystkie klucze tej serii (HAZET 6391–6392) nie mają skali nastawczej**
- Z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- DIN EN ISO 6789-2:2017



HAZET No.	Końcówka	l mm	l_1 mm	l_2 mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	kg	EAN-No. 4000896+
6392-200	□ 14x18	401	359	38,5	23	30	2	50–200	12,8–51,4	027118
6392-320	□ 14x18	631	589	38,5	23	30	2	60–320	9,8–52,0	027125
• Fabryczna nastawa wartości wyzwalania zgodnie z wymogami klienta										
6392-200 V	□ 14x18	401	359	–	23	30	2	50–200	12,8–51,4	145904
6392-320 V	□ 14x18	631	589	–	23	30	2	60–320	9,8–52,0	145911

6399 Klucze uniwersalne

Made in Germany

- Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391 do 6392 (V)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
6399	167	027170

Narzędzia nasadowe

6396 Uchwyt narzędziowy

Made in Germany
- **Z litego materiału**
- **Gniazdo wtykowe**
  do mocowania narzędzi wymiennych
- **Brak funkcji momentu obrotowego**

9 x 12 | 14 x 18



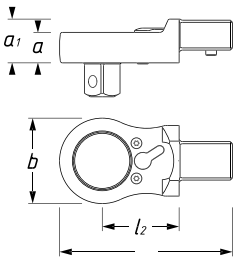
HAZET No.	Końcówka	l mm	EAN-No. 4000896+
6396	□ 9x12	405	027132
6397	□ 14x18	635	027149

6602 Grzechotka zapadkowa wymienna

Made in Germany
- 40 zębów · kąt załączenia 9°
- maksymalnie 200 Nm (6602-1)
  maksymalnie 320 Nm (6604-1)
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

10 | 3/8" | 12.5 | 1/2" | 14 x 18







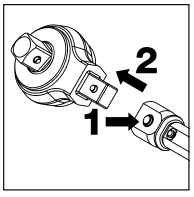
HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6602-1	■ 14x18	■ 10 = 3/8"	81	36	14,3	20,5	40	179695
6604-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	81	36	14,3	20,5	40	179701

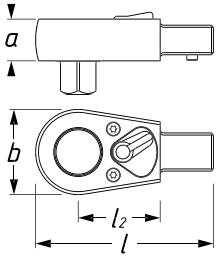
6401-1 Grzechotka zapadkowa wymienna

Made in Germany
- 6401-1 20 zębów · kąt załączenia 18° – maksymalnie 40 Nm
  6402-1 30 zębów · kąt załączenia 12° – maksymalnie 120 Nm
  6403-1 32 zęby · kąt załączenia 11,25° – maksymalnie 120 Nm
  6404-1 32 zęby · kąt załączenia 11,25° – maksymalnie 300 Nm
- Kuta matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 | 1/4" | 10 | 3/8" | 12.5 | 1/2" | 9 x 12 | 14 x 18 | E







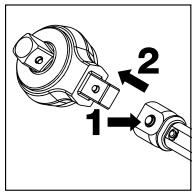
HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	21,8	027439
6402-1	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	30	027460
6403-1	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	40	027521
6404-1	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	40	027552

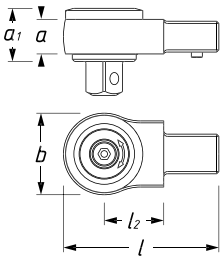
6401 Grzechotka zapadkowa wymienna

Made in Germany
- drobne uzębienie, **72 zęby** · kąt załączenia 5°
- Kuta matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 | 1/4" | 10 | 3/8" | 12.5 | 1/2" | 20 | 3/4" | 9 x 12 | 14 x 18







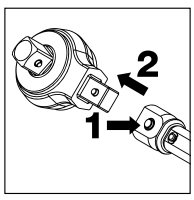
HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401 N	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46	17,5	11	16,5	25	115204
6402	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	58,5	26	14,5	22,7	34,5	027453
6403	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	58,5	26	14,5	22,5	34,5	027514
6404	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	70,5	27	15,7	24,1	37	027545
6406	■ 14x18	■ 20 = 3/4"	101	44	24	35,6	64	027576

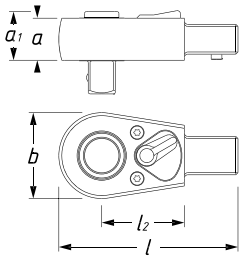
6401 S Grzechotka zapadkowa wymienna

Made in Germany
- **Szybko zwalniana blokada bezpieczeństwa**
- 6401-1S 20 zębów · kąt załączenia 18°
  6402-1S 30 zębów · kąt załączenia 12°
  6403-1S 32 zęby · kąt załączenia 11,25°
  6404-1S 32 zęby · kąt załączenia 11,25°
- Produkty kute matrycowo
- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

6.3 | 1/4" | 10 | 3/8" | 12.5 | 1/2" | 9 x 12 | 14 x 18 | E







HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6401-1 S	■ 9x12	■ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	12,2	21,8	027446
6402-1 S	■ 9x12	■ 10 = 3/8"	61	30	15	17,2	30	027477
6403-1 S	■ 9x12	■ 12,5 = 1/2"	74,5	38,5	19,6	22,7	40	027538
6404-1 S	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	83,5	38,5	19,6	22,7	40	027569

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

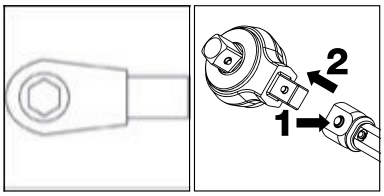
6408 Grzechotka zapadkowa nasadowa do bitów

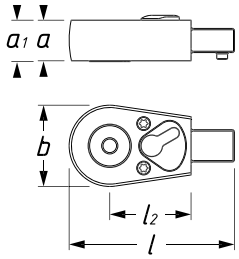
Made in Germany

6.3 1/4" · 8 5/16" · 9 x 12 · E

- Mocowanie nasadek wkrętakowych (bitów)
- Kuta matrycowo
- Powierzchnia: chromowana

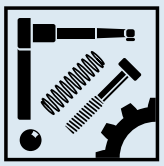






HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• ⬡ Napęd 6,3 = 1/4"								
• 20 zębów · kąt załączenia 18°								
6408	■ 9x12	⬡ 6,3 = 1/4"	46,5	19,5	9,9	11,7	21,8	027583
• ⬡ Napęd 8 = 5/16"								
• 30 zębów · kąt załączenia 12°								
6408-1	■ 9x12	⬡ 8 = 5/16"	61	30	15	15,3	30	027590

Zużycie? – Nie ma problemu!



- Narzędzia **HAZET** są produkowane w **najwyższej jakości**. W przypadku długiego, intensywnego obciążenia, również w przypadku narzędzi wysokiej jakości pojawia się określone zużycie.
- Dlatego dla wielu naszych narzędzi dostępne są części zamienne i zestawy części zamiennych.

Prosimy zapoznać się również z ofertą naszego sklepu z częściami zamiennymi w witrynie www.hazet.de/ersatzteil-shop (strona w języku niemieckim)

Oszczędność kosztów – trwałość – oszczędność zasobów!
Długa radość z narzędzi HAZET

8816 Zestaw części zamiennych

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	
8816 P/6	144617
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 P/7 N	042234

▶

8816 Zestaw części zamiennych

◀

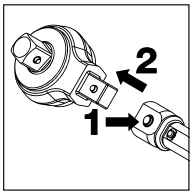
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S · 6408	
6401-1/6	146048
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = 1/4" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do klucza dynamometrycznego HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	
6401/7	111169
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = 1/4" ■ składający się z: **koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do 6401-1S oraz do **przezbrajania** grzechotki zapadkowej wymiennej 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3 CT6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	
6401-1 S/7	111152
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego Do grzechotki zapadkowej wymiennej HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	
6403-1/7	070756
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = 1/2" ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	
6403-1/9	070749
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = 1/2" ■ składający się z: **koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do 6403-1S · 6404-1S	
6403-1 S/9	070817
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 10 = 3/8" ■ składający się z: koła grzechotki z **blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET8816S · 6402-1S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	
8816 S/7	048465

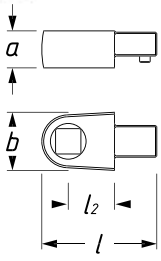
6413 Uchwyty wymienne i głowice napędowe 4-kątne

Made in Germany

10 3/8" · 6.3 1/4" · 10 3/8" · 12.5 1/2" · 9 x 12







HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• **Uchwyt** czop prostokątny nasadzany 9x12							
• ☐ Napęd 10 = 3/8"							
6413-1	■ 9x12	☐ 10 = 3/8"	43,5	17,5	14	22	027644
• Czop kwadratowy przelotowy							
6413-2	■ 10 = 3/8"	■ 6,3 = 1/4"	22	–	–	–	048908
6413-3	■ 10 = 3/8"	■ 10 = 3/8"	25	–	–	–	048892
6413-4	■ 10 = 3/8"	■ 12,5 = 1/2"	30,2	–	–	–	048885

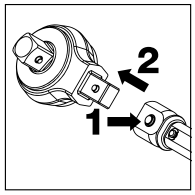
6414 Uchwyty nasadowe z napędem czworokątnym

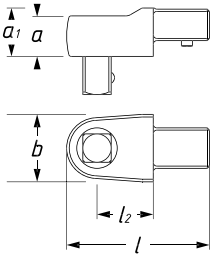
Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3120, ISO 1174-1

12.5 1/2" 14 x 18







HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6414	■ 14x18	■ 12,5 = 1/2"	63,5	25	18	21,5	30	027668

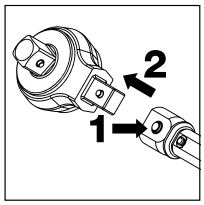
6420 Uchwyt nasadowy do grotów

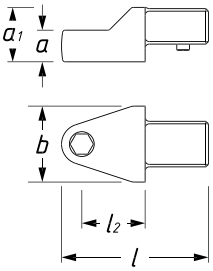
Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana
- ISO 1173

6.3 1/4" 8 5/16" 9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6420 B	■ 9x12	⬡ 6,3 = 1/4"	40,5	17,5	10	14,5	20	027903
6420 C	■ 9x12	⬡ 8 = 5/16"	41,5	17,5	12,5	14,5	20	027910
6420 D	■ 14x18	⬡ 8 = 5/16"	58	25	12,5	21,5	30	027927

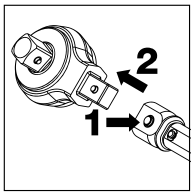
6423 Adapter nasadowy

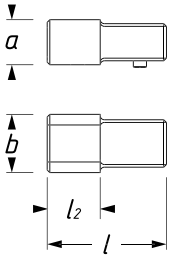
Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana

14 x 18 9 x 12 9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
• Element powiększający uchwyt czworokątny 9x12 → 14x18							
6423 C	■ 9x12	□ 14x18	50	34	22,9	30	027934
• Element redukcyjny uchwyt czworokątny 14x18 → 9x12							
6423 D	■ 14x18	□ 9x12	45	20	17	22	057559

6430 Końcówka nasadowa do spawania

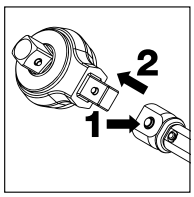
Made in Germany

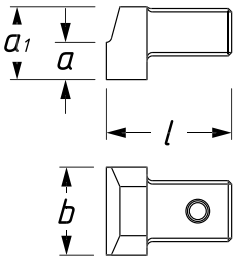
- Dostawa ze sprężyną, trzpieniem i osłoną

Uwaga: przyspawanie narzędzi może wpłynąć na zmianę wartości wyzwalania. Przestrzegać długości roboczej (patrz tabela przeliczeniowa na stronie 301)

9 x 12 14 x 18







HAZET No.	Napęd	l mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6430 C	■ 9x12	25	10	14,5	19	027958
6430 D	■ 14x18	38	11	21,5	26	027965

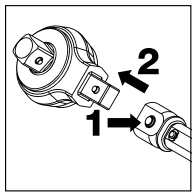
6450 C Klucz płaski nasadowy

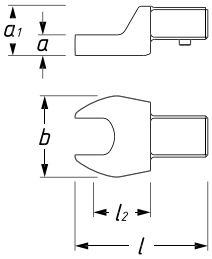
Made in Germany

- Powierzchnia: chromowana

9 x 12







HAZET No.	s mm	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6450 C- 7	7	■ 9x12	◉	36,5	17,5	5,5	14,5	20	028429
6450 C- 8	8	■ 9x12	◉	37	17,5	5,5	14,5	21,5	028436
6450 C- 9	9	■ 9x12	◉	37,5	17,5	5,5	14,5	23	028443
6450 C-10	10	■ 9x12	◉	38	17,5	5,5	14,5	24,5	028320
6450 C-11	11	■ 9x12	◉	38,5	17,5	5,5	14,5	26	028337
6450 C-12	12	■ 9x12	◉	38,5	17,5	5,5	14,5	27,5	028344
6450 C-13	13	■ 9x12	◉	39	17,5	5,5	14,5	29	028351
6450 C-14	14	■ 9x12	◉	42	20	7,5	14,5	31	028368
6450 C-15	15	■ 9x12	◉	42,5	20	7,5	14,5	33	028375
6450 C-16	16	■ 9x12	◉	43	20	7,5	14,5	35	028382
6450 C-17	17	■ 9x12	◉	43,5	20	7,5	14,5	37	028399
6450 C-18	18	■ 9x12	◉	44	20	7,5	14,5	39	028405
6450 C-19	19	■ 9x12	◉	45	20	7,5	14,5	41	028412
6450 D-13	13	■ 14x18	◉	56,5	25	7	21,5	30	028450
6450 D-14	14	■ 14x18	◉	57	25	7	21,5	32	028467
6450 D-15	15	■ 14x18	◉	57,5	25	7	21,5	34	028474
6450 D-16	16	■ 14x18	◉	58	25	9	21,5	35,5	028481
6450 D-17	17	■ 14x18	◉	58,5	25	9	21,5	37	028498
6450 D-18	18	■ 14x18	◉	59	25	9	21,5	39	028504
6450 D-19	19	■ 14x18	◉	59,5	25	9	21,5	41	028511
6450 D-21	21	■ 14x18	◉	60,5	25	11	21,5	45	028528
6450 D-22	22	■ 14x18	◉	61	25	11	21,5	47	028535
6450 D-24	24	■ 14x18	◉	62	25	11	21,5	51	028542
6450 D-27	27	■ 14x18	◉	68,5	32,5	13	22,5	58,5	028559
6450 D-30	30	■ 14x18	◉	70	32,5	13	22,2	63	028566
6450 D-32	32	■ 14x18	◉	71,5	32,5	13	22,2	65	028573
6450 D-34	34	■ 14x18	◉	73,2	32,5	13	22,2	68,5	050178
6450 D-36	36	■ 14x18	◉	70	32,5	13	22,2	67	072507
6450 D-38	38	■ 14x18	◉	70	32,5	13	22,2	67	072514
6450 D-41	41	■ 14x18	◉	79	40	12,4	22,5	82	028580



6606 D Klucz oczkowy nasadowy z grzechotką

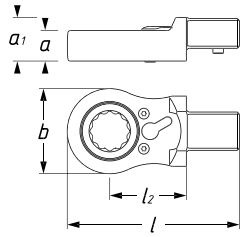
Made in Germany

14 x 18

- **Funkcja przełączania**

- 40 zębów · kąt załączenia 9°
- maks. 320 Nm
- Kuta matrycowo
- Głęboko osadzony przełącznik chroni przed niechcianym przełączaniem
- W szczególności do kluczy dynamometrycznych HAZET 6291-1CT – 6293-1CT
- Wyjątkowo płaska, głęboko zagięta konstrukcja do prac w niewielkich przestrzeniach montażowych
- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	s mm	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6606 D-16	16	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179923
6606 D-17	17	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179886
6606 D-18	18	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179893
6606 D-19	19	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179909
6606 D-21	21	■ 14x18	◉	81	36	14,3	20,5	40	179916

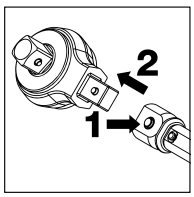
6612 C Klucz oczkowy nasadowy otwarty

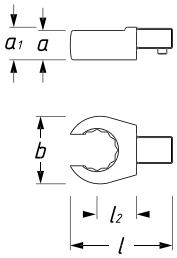
Made in Germany

9 x 12

- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	s mm	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 C-10	10	■ 9x12	◉	42,3	17,5	12	14,5	22	028726
6612 C-11	11	■ 9x12	◉	42,8	17,5	12	14,5	22,5	028733
6612 C-12	12	■ 9x12	◉	43,4	17,5	12	14,5	24	028740

▶

6612 C Klucz oczkowy nasadowy otwarty

◀

9 x 12

HAZET No.	s mm	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6612 C-13	13	■ 9x12	◉	43,7	17,5	12	14,5	25	028757
6612 C-14	14	■ 9x12	◉	44,4	17,5	13	14,5	27	028764
6612 C-16	16	■ 9x12	◉	45,4	17,5	13	14,5	30	028771
6612 C-17	17	■ 9x12	◉	45,9	17,5	13	14,5	31,5	028788
6612 C-18	18	■ 9x12	◉	46,1	17,5	15	15	33	028795
6612 C-19	19	■ 9x12	◉	46,8	17,5	15	15	34,5	028801
6612 C-21	21	■ 9x12	◉	48	17,5	15	15	37,5	028818
6612 C-22	22	■ 9x12	◉	48,8	17,5	15	15	39	028825

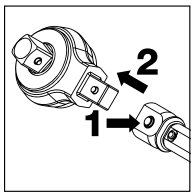
6630 D Klucz oczkowy nasadowy

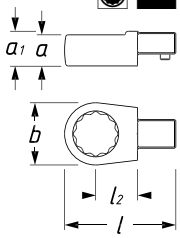
Made in Germany

14 x 18

- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	s mm	Napęd	Końcówka	l mm	l2 mm	a mm	a1 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
6630 C- 7	7	■ 9x12	◉	40	17,5	8	14,5	20	028955
6630 C- 8	8	■ 9x12	◉	40,6	17,5	8	14,5	20	028962
6630 C-10	10	■ 9x12	◉	42,1	17,5	8	14,5	20	028832
6630 C-11	11	■ 9x12	◉	42,8	17,5	8	14,5	20	028849
6630 C-12	12	■ 9x12	◉	43,5	17,5	12	14,5	22	028856
6630 C-13	13	■ 9x12	◉	44,3	17,5	12	14,5	22	028863
6630 C-14	14	■ 9x12	◉	45	17,5	12	14,5	23	028870
6630 C-15	15	■ 9x12	◉	45,5	17,5	12	14,5	24	028887
6630 C-16	16	■ 9x12	◉	46,5	17,5	13	14,5	26	028894
6630 C-17	17	■ 9x12	◉	47	17,5	13	14,5	27	028900
6630 C-18	18	■ 9x12	◉	47,8	17,5	13	14,5	28,5	028917
6630 C-19	19	■ 9x12	◉	48,8	17,5	13	14,5	30,5	028924
6630 C-21	21	■ 9x12	◉	50	17,5	15	15	33	028931
6630 C-22	22	■ 9x12	◉	50,8	17,5	15	15	34,5	028948
6630 D-13	13	■ 14x18	◉	60,8	25	12	21,5	30	028979
6630 D-14	14	■ 14x18	◉	61,5	25	12	21,5	30	028986
6630 D-15	15	■ 14x18	◉	62	25	12	21,5	30	028993
6630 D-16	16	■ 14x18	◉	62,9	25	12	21,5	30	029006
6630 D-17	17	■ 14x18	◉	63,6	25	12	21,5	30	029013
6630 D-18	18	■ 14x18	◉	64,3	25	12	21,5	30	029020
6630 D-19	19	■ 14x18	◉	65,3	25	12	21,5	30,5	029037
6630 D-21	21	■ 14x18	◉	66,5	25	15	21,5	33	029044
6630 D-22	22	■ 14x18	◉	67,3	25	15	21,5	34,5	029051
6630 D-24	24	■ 14x18	◉	68,8	25	15	21,5	37,5	029068
6630 D-27	27	■ 14x18	◉	76,8	31	17,5	21,5	41,5	029075
6630 D-30	30	■ 14x18	◉	78,5	31	17,5	21,5	45	029082
6630 D-32	32	■ 14x18	◉	79,8	31	17,5	21,5	47,5	029099
6630 D-34	34	■ 14x18	◉	81,3	31	19	21,5	50,5	029105
6630 D-36	36	■ 14x18	◉	82,5	31	19	21,5	53	029112
6630 D-41	41	■ 14x18	◉	85,5	31	19	21,5	59	029129

Przyrządy kontrolne i akcesoria

6690 Wskaźnik mechaniczny kąta obrotu

Made in Germany

12,5 ½″ 12,5 ½″

- **Uniwersalny uchwyt magnetyczny do punktu stałego**

- Do zastosowania z kluczami do końcówek narzędziowych z ■ napędem 12,5 = ½″ (lub 20 = ¾″) i narzędziami z □ napędem 12,5 = ½″ (lub 20 = ¾″)
- Zakres 0–360°, podziałka 1°, ∅ 95 mm



HAZET No.	Napęd	Końcówka	EAN-No. 4000896+
6690	□ 12,5 = ½″	■ 12,5 = ½″	029266

7900 E Przyrząd do kontroli momentu obrotowego · elektroniczny · 1,5–30 Nm

- **Prosta, intuicyjna obsługa**
- **Duży wyświetlacz z cyframi o wysokości 17 mm**
- **Sygnalizacja świetlna ułatwiająca ocenę wartości pomiaru PLUS sygnał dźwiękowy**

⬢ 3/8 | 6.3 1/4" | 10 3/8" | 12.5 1/2" | E

- **Proste wprowadzanie** maksymalnie 15 różnych wartości docelowych i dopuszczalnej tolerancji dla każdej z nich w zakresie od ±1% do ±15%
- **Dokładność ±1%** (maksymalny błąd wskazania)
- **Wskaźnik cyfrowy** · 3 metody pomiaru
  – Automatyczne rozpoznawanie (First Peak · Klick)
  – Pomiar wartości szczytowej (Final Peak · Dial)
  – Pomiar/wskazanie wyświetlane na bieżąco (Track)
- **Potrójne sygnalizowanie** wyniku pomiaru:
  – Wskazanie cyfrowe za pomocą znaków 17 mm
  – Sygnalizacja świetlna do oceny momentu obrotowego (żółty = za niski · zielony = OK · czerwony = za wysoki)
  – Sygnał akustyczny
- **Wytrzymała aluminiowa obudowa** do użytku w warsztacie, powierzchnia powlekana proszkowo
- **Duży**, o wysokim kontraście i czytelny **wyświetlacz LCD z podświetleniem**
- **Niezależne zasilanie** poprzez powerbank (5 V · 1 A)
- Zużycie energii: maks. 0,5 Wh · Klasa efektywności energetycznej: 6
- **Funkcja szybkiego testu** z automatycznym resetowaniem, bez podawania wartości docelowej i tolerancji, bez oceny
- **Kompatybilność z aplikacją pomiarową** HAZET Torque-Testing 7901E-D, gniazdo mikro USB do zasilania i transmisji danych
- **Stopień ochrony IP 40**, wyświetlacz i klawiatura zabezpieczone folią przed rozpryskującą wodą
- **Menu w 10 językach**: niemiecki · angielski · francuski · hiszpański · włoski · duński · fiński · szwedzki · norweski · portugalski
- W zestawie:
  – Zasilacz USB 90–264 V AC przy 47–63 HzNapięcie wyjściowe: 5V · 1000 mA · Gniazdo USB 2.0 A W zestawie adaptery do wtyczek UE · UK · USA · AUS
  – Kabel (2 m) z wtyczkami USB 2.0 A – USB 2.0 micro B
  – Certyfikat kalibracji i skrócona instrukcja (kompletna instrukcja obsługi dostępna do pobrania online)

Stabilne zamocowanie na stole warsztatowym







HAZET No.	Napęd	l mm	Nm	EAN-No. 4000896+
• Skalibrowany zakres pomiarowy przy obrocie w prawo (przy pomiarach od 1 Nm możliwy błąd pomiaru wynosi ok. ±2%) • Nieruchoma końcówka na sześciokątny klucz nasadowy · rozmiar 10 mm z adapterami ⬢3/8 → 10 3/8 i ⬢3/8 → 6.3 1/4 • Wyświetlanie momentu obrotowego w jednostkach Nm · dNm · cNm · kgfm · kgfcm · gfm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb · ozfin · inoz • Możliwość konfiguracji wyboru dostępnych jednostek • Materiały potrzebne do zamocowania (nie są dołączone do zestawu): śruby imbusowe ISO 4762 – M6 – 8.8 • Masa brutto z walizką z tworzywa sztucznego i akcesoriami ok. 2,9 kg				
7903 E	⬢ 10 = 3/8", ☐ 6,3 = 1/4", ☐ 10 = 3/8"	175	1,5–30	167425
• Skalibrowany zakres pomiarowy przy obrocie w prawo • Nieruchomy uchwyt z gniazdem czworokątnym · 12,5 = 1/2" • Wyświetlanie momentu obrotowego w jednostkach Nm · dNm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Możliwość konfiguracji wyboru dostępnych jednostek • Materiały potrzebne do zamocowania (nie są dołączone do zestawu): śruby imbusowe ISO 4762 – M10 – 12.9 • Masa brutto z walizką z tworzywa sztucznego i akcesoriami ok. 3,9 kg				
7901 E	☐ 12,5 = 1/2"	138	10–350	140671
• Skalibrowany zakres pomiarowy przy obrocie w prawo • Nieruchoma końcówka na sześciokątny klucz nasadowy · SW 27 mm • Wyświetlanie momentu obrotowego w jednostkach Nm · kgfm · kgfcm · lbf.ft · lbf.in · ft.lb · in.lb • Możliwość konfiguracji wyboru dostępnych jednostek • Materiały potrzebne do zamocowania (nie są dołączone do zestawu): śruby imbusowe ISO 4762 – M10 – 12.9 • Masa brutto z walizką z tworzywa sztucznego i akcesoriami ok. 5,0 kg				
7902 E	⬢ 27 mm	160	50–1100	150229

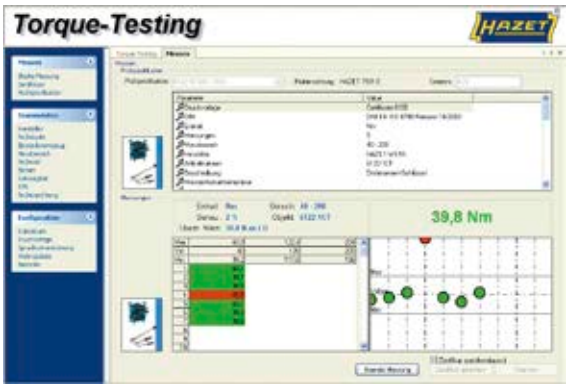
Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

7900 E Aplikacja pomiarowa Torque-Testing

Made in Germany

• Do elektronicznych przyrządów do pomiaru momentu obrotowego 7901E · 7902E · 7903E



- Wraz z bazą danych (z możliwością aktualizacji) wszystkich aktualnie dostępnych kluczy dynamometrycznych HAZET (z wartościami pomiaru w zakresie 1–1000 Nm) oraz narzędzi wymiennych
- Możliwość rozszerzenia bazy danych w celu wprowadzenia danych innych producentów, innych kluczy dynamometrycznych wyposażonych w mechanizm wyzwalający (typu Click), narzędzi wymiennych, zakresów pomiarowych, wartości pomiaru, jednostek, tolerancji i norm
- Oprogramowanie do tworzenia własnych projektów certyfikatów z możliwością dołączenia własnego logotypu firmowego
- Z modułem językowym. Oprócz ustawionej domyślnie wersji niemieckiej i angielskiej użytkownik może za pomocą modułu językowego aplikacji zdefiniować dowolną wersję językową interfejsu użytkownika, tabel oraz identyfikatorów pól
- Funkcja aktualizacji przez Internet
- Wraz ze szczegółową dokumentacją

Wymagania systemowe
System operacyjny: Windows 7® / Windows 8® / Windows 10® (64 Bit)
Potrzebna pamięć: min. 50 MB na twardym dysku
Pamięć robocza: min. 256 MB
Przyłącza: 1. Port USB do oprogramowania
2. Przyłącza do przyrządów do kontroli
Port COM (przewód przyłączeniowy w zakresie dostawy elektronicznego przyrządu do kontroli momentu obrotowego)
Rozdzielczość graficzna: min. 1024 x 768
Uwaga:
jeżeli sprzęt nie posiada portu COM, przyrząd do kontroli może zostać podłączony do portu COM (RS 232) za pomocą adaptera USB (nie jest zawarty w zakresie dostawy)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
7901 E-D	148202

7920 E Urządzenie do kalibracji momentu obrotowego

Made in Germany

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" 25 1"

• System modułowy dzięki wysokiej jakości wymiennym czujnikom momentu obrotowego

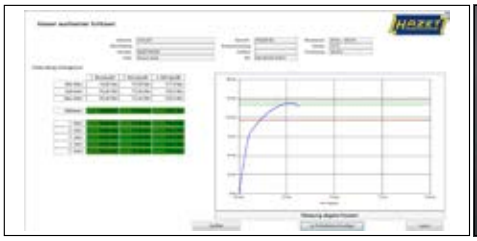


- Zastosowanie: Kalibracja wskazujących i wyzwalających kluczy dynamometrycznych zgodnie z normami DIN EN ISO 6789-1:2017 i -2:2017

Silnikowo napędzane urządzenie do kalibracji momentu obrotowego ze sterowaniem za pomocą wbudowanego komputera osobistego
Wysokiej jakości czujniki momentu obrotowego:

- Wymienne czujniki momentu obrotowego w 2 klasach dokładności wyznaczają zakres momentu obrotowego:
  – 0,25% – dla wskazujących i wyzwalających kluczy dynamometrycznych z dokładnością ±1% (np. dla grupy produktów 7000 sTAC · 7000 eTAC)
  – 0,50% – dla wskazujących i wyzwalających kluczy dynamometrycznych z dokładnością ±2% (np. dla grupy produktów 6000CT)
- System szybkiej wymiany do kluczy nasadowych o rozmiarach nominalnych 6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" 25 1"
- Automatyczne rozpoznawanie czujnika
- Wyciągane ramię do około 1,20 m z regulacją wysokości
- Możliwość kalibracji w oznaczonym kierunku obsługi prawo/lewo
- Zintegrowany komputer osobisty (system operacyjny Windows 10) Możliwości podłączenia monitora, klawiatury i myszy (niezawarte w zakresie dostawy) oraz dostępu zdalnego za pomocą pulpitu zdalnego
- Oprogramowanie w zestawie
  – Sterowanie stanowiskiem kontrolnym
  – Rejestracja danych pomiarowych
  – Certyfikat kalibracji, deklaracja zgodności albo kombinacja obu (jak HAZET), także ze zindywidualizowanymi danymi firmowymi
  – Zarządzanie artykułami – zawarta pula danych HAZET wraz ze wszystkimi parametrami do analizy niepewności pomiaru
  – Zarządzanie narzędziami
  – Aktualizacja online oraz zdalny serwis konserwacyjny
- Wymiary – długość: około 1140 mm (1680 mm rozciągnięte) szerokość x wysokość: około 570 x 600 mm
- Zasilanie w napięcie: 200–250 V / PE-N / 50–60 Hz
- 3 regulowane na wysokość stopy do wypoziomowania
- Cena na zapytanie, czas dostawy po uzgodnieniu













7920 E-200-1 · -2
7920 E-800-1 · -2

►

7920 E Urządzenie do kalibracji momentu obrotowego

◀

6.3 1/4" 10 3/8" 12.5 1/2" 20 3/4" 25 1"

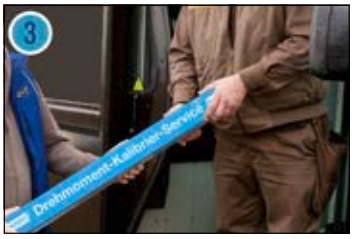
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **Urządzenie do kalibracji momentu obrotowego** bez czujników **7920 E**	223756
• **Czujnik momentu obrotowego** do urządzenia kalibrującego 7920E • 1–200 Nm · Klasa dokładności 0,25% **7920 E-200-1**	219230
• **Czujnik momentu obrotowego** do urządzenia kalibrującego 7920E • 1–200 Nm · Klasa dokładności 0,50% **7920 E-200-2**	219247
• **Czujnik momentu obrotowego** do urządzenia kalibrującego 7920E • 60–800 Nm · Klasa dokładności 0,25% **7920 E-800-1**	219254
• **Czujnik momentu obrotowego** do urządzenia kalibrującego 7920E • 60–800 Nm · Klasa dokładności 0,50% **7920 E-800-2**	219223

SP-10 – 30 Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET

Made in Germany









Wszystkie dynamometryczne i pneumatyczne narzędzia HAZET można serwisować! Poza naprawami w centrum serwisowym HAZET oferujemy badania fabryczne kluczy dynamometrycznych – z kalibracją we własnym laboratorium DAkkS. O oferowanych w centrum serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.




HAZET
HAZET
HAZET
9212M-1
HAZET

Klucez udarowe	**343–348**
Wkrętarki grzechotkowe	**349–351**
Wiertarki i szlifierki	**352–366**
Nitownice do nitów zrywalnych	**367**
Narzędzia do przedmuchu	**368–370**
Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza	**371**
Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania	**372–373**
Elementy złączne układu pneumatycznego	**374–377**
Akcesoria do narzędzi pneumatycznych	**377–379**
Klucze udarowe akumulatorowe	**382–384**
Akumulatorowa wiertarka/szlifierka kątowa/piła szablasta	**384–386**
Ręczne dmuchawy gorącego powietrza	**387**



Objaśnienie symboli

	Wysokowydajny kołkowy mechanizm udarowy
	Wysokowydajny podwójny mechanizm udarowy
	Mechanizm udarowy „Jumbo”
	Bezpośredni mechanizm udarowy
	Technologia Twin Turbo
mini TOOL	Mininarzędzie
	Napęd wyjściowy
	Gwint przyłącza sprężonego powietrza
Nm	Zalecany moment obrotowy
max. Nm	Maksymalny moment obrotowy
max. Nm	Maksymalny moment przy odkręcaniu

1/min.	Maks. prędkość obr/min
Hub/mm	Skok mimośrodu
R L 1/min	Maks. prędkość obrotowa/min obroty w prawo/obroty w lewo
kg	Masa (netto) [bez końcówek]
∅ mm	Przewód ciśnieniowy
l/min.	Zużycie powietrza
bar	Ciśnienie robocze
dB(A)	Poziom ciśnienia akustycznego (Lp A)
dB(A)	Poziom mocy akustycznej (Lp W)
m/s²	Przyspieszenie wibracyjne
M	Rozmiar śrub

mm	Uchwyt zaciskowy
mm	Talerz szlifierski ∅
mm	Skok cięcia
Stahl mm	Możliwość cięcia blachy stalowej
Alu mm	Możliwość cięcia aluminium
bar	Zakres pomiarowy manometru
bar	Podziałka skali
°C	Zakres temperatur
	Uchwyt izolowany termicznie
	Liczba części w zestawie / wyposażenie

Zalecane ciśnienie powietrza napędzającego wszystkie narzędzia pneumatyczne wynosi 6,3 bara.

Serwis kluczy dynamometrycznych i narzędzi pneumatycznych HAZET



Wszystkie dynamometryczne i pneumatyczne narzędzia HAZET można serwisować! Poza naprawami w centrum serwisowym HAZET oferujemy badania fabryczne kluczy dynamometrycznych – z kalibracją we własnym laboratorium DAkkS. O oferowanych w centrum serwisowym HAZET usługach oraz ofercie serwisowej w terenie chętnie poinformuje Państwa lokalny partner HAZET.

Centrum serwisowe HAZET

Bezpośredni punkt kontaktowy oraz centrum koordynacji usług związanych z naszymi produktami.

☎ +49(0)2191/792-355
FAX +49(0)2191/792-523
e-mail service-center@hazet.de

- Najlepszą obsługę posprzedażową z krótkim czasem reakcji oraz pełną kompetencją HAZET można otrzymać w naszym specjalnie utworzonym centrum serwisowym.



Przy stosowaniu narzędzi pneumatycznych istnieją różne parametry, które należy uwzględnić w celu uzyskana możliwie najlepszego efektu.

Nasze instrukcje obsługi zawierają informacje techniczne, takie jak np. dane dotyczące ciśnienia roboczego, średnicy przewodów itd. Danych tych należy bezwzględnie przestrzegać, ponieważ mają one istotny wpływ na wydajność narzędzia pneumatycznego.

Ciśnienie robocze

- Zmniejszenie zalecanego ciśnienia roboczego o 1 bar powoduje spadek mocy nawet o 25%.
- Za mała średnica węża albo jego za duża długość zmniejszają ilość przepływającego powietrza, a tym samym wydajność produktu.
- Ciśnienie robocze wyższe niż podane powoduje szybsze zużywanie się narzędzia.

Kompresor

- Narzędzie pneumatyczne jest napędzane sprężonym powietrzem. Do wytwarzania sprężonego powietrza jest potrzebny kompresor. Kompresor musi zostać tak dobrany, aby mógł w sposób ciągły wytwarzać potrzebną ilość sprężonego powietrza.
- Do naszych narzędzi pneumatycznych podajemy w instrukcjach obsługi ilości powietrza potrzebne do uzyskania wymaganej mocy. Nasze klucze udarowe potrzebują w zależności od modelu od 70 do 283 litrów sprężonego powietrza na minutę, przy ciśnieniu roboczym około 6,3 bara.
- Podawane na kompresorach dane często dotyczą stanu bezciśnieniowego. Oznacza to, że jeżeli na sprężarce podana jest informacja „150 litrów na minutę”, to jest to ilość powietrza, którą kompresor wytwarza **bez** ciśnienia w zbiorniku.
- Wraz ze wzrostem koniecznego ciśnienia roboczego znacznie zmniejsza się ilość wytwarzanego powietrza. W celu wytworzenia i utworzenia zapasu 150 l sprężonego powietrza na minutę, przy ciśnieniu roboczym 6,3 bara, potrzebny jest duży kompresor warsztatowy. „Konwencjonalny kompresor domowy” ze zbiornikiem sprężonego powietrza 25 l wytwarza średnio 200 l sprężonego powietrza na minutę. Silnik (zwykle ok. 1,5 kW/2 KM) pracuje przy tym przeciwko ciśnieniu co najmniej 6,3 bara w zbiorniku sprężonego powietrza. W ten sposób często pozostaje efektywny potencjał w wysokości jedynie dziesiątej części, czyli około 15 litrów na minutę.
- Dlatego zalecane jest skalibrowanie danych między kompresorem a używanym narzędziem.

Wąż ciśnieniowy

- Przy osiąganiu pełnej mocy urządzeń pneumatycznych istotną rolę odgrywają przekrój oraz długość węża. Dla zapewnienia przepływu koniecznej ilości powietrza średnica **wewnętrzna** węża nie powinna być mniejsza niż 10 mm. Im krótszy jest wąż między kompresorem a urządzeniem, tym mniejsze są straty spowodowane tarciem i urządzenie dysponuje pełnym ciśnieniem wytworzonym przez kompresor. Należy koniecznie przestrzegać podanej w instrukcji obsługi zalecanej średnicy wewnętrznej węża.

Konserwacja i pielęgnacja

- Czyste, suche powietrze i codzienne smarowanie gwarantują długą żywotność urządzeń pneumatycznych.
- O długiej żywotności narzędzia pneumatycznego decyduje jego konserwacja.
- Należy stosować się do danych dotyczących przechowywania i konserwacji zawartych w instrukcji obsługi.

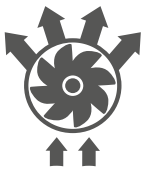




Technologia Twin Turbo firmy HAZET

Najmocniejsza seria kluczy udarowych HAZET w historii
Dostępne wyłącznie w firmie HAZET

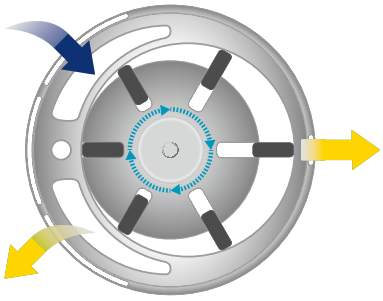
- Maksymalna efektywność dzięki pionierskiej technologii HAZET „Twin Turbo” umożliwiającej wysokie momenty obrotowe przy kompaktowej konstrukcji
- Innowacyjny 8-płytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Wysoka trwałość i wysoka efektywność w zastosowaniach przemysłowych i motoryzacyjnych
- Znacznie wyższa moc powoduje szybsze luzowanie połączeń śrubowych w procesie wykręcania, dzięki czemu proces jest podwójnie efektywny.
- Zaleta: Oszczędność czasu, ponieważ procedura robocza kończy się szybciej, a tym samym zużywa się mniej sprężonego powietrza, co oznacza oszczędność kosztów!





Standardowa

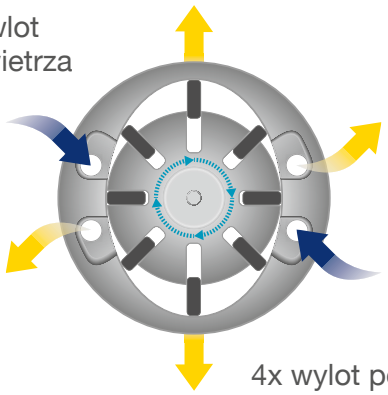
1x wlot powietrza



2x wylot powietrza

Twin Turbo

2x wlot powietrza

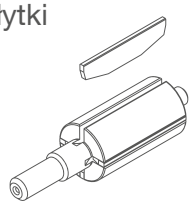


4x wylot powietrza

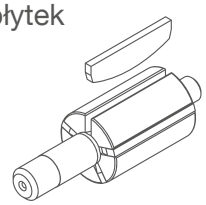
Miniprogram pneumatyki

- Bardzo mały i poręczny
- Wysoka niezawodność i praca ciągła
- W zestawie zwalniająca dźwignia bezpieczeństwa (poza 9023 M-1)
- Innowacyjna koncepcja 5-płytkowa dla uzyskania jeszcze większej mocy niż w popularnych napędach dostępnych na rynku

Standard:
4 płytki



Mininarzędzie:
5 płytek







Przegląd kluczy udarowych HAZET

		■	maks. Nm	Nm	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s²
	9011 M	10 3/8″	461	375	461	90.3	101.3	85.2	1.24		7.78
	9012 M	12.5 1/2″	1100	610	678	97.1	108.1	127	1.242		9.57
	9012 M-1	12.5 1/2″	1200	610	678	92.2	103.2	127.4	1.27		13.49
	9012 A TT	12.5 1/2″	550	450	500	90.1	101.1	113	1.3		4.89
	9012 P TT	12.5 1/2″	550	450	500	92.9	103.9	113	1.1		7.64
	9012 SPC	12.5 1/2″	850	550	750	92.1	103.1	127.4	2.6		7.42
	9012 EL-SPC	12.5 1/2″	1700	881	1054	98	109	139	1.98		10.23
	9012 TT	12.5 1/2″	2200	948	1356	99.7	110.7	147.2	1.6		8.69
	9013 M	20 3/4″	1890	922	1085	104	93	153	2.1		7.47
	9013 Lg TT	20 3/4″	3800	1758	2020	102.5	113.5	243	5.5		9.017
	9013 TT	20 3/4″	4100	1890	2170	99.5	110.5	243.5	4.5		10.69
	9014 TT	25 1″	4100	1898	2170	101.9	112.9	235	4.6		19.11
	9014 Lg TT	25 1″	3850	1627	1762	102.5	113.5	235	5.9		17.31
	9014 PS-1	25 1″	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	7.8		15.94
	9014 P-1	25 1″	3400	2400	2712	103.5	114.5	283	8.58		15.94

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki



Przegląd wkrętarek grzechotkowych HAZET

		■	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	Mechanizm udarowy	m/s²
	9020-2	6.3 1/4"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9020 P-2	6.3 1/4"	40	90	101	72	0.5		3.3
	9023 M-1	6.3 1/4" 10 3/8" 6.3 1/4"	54	82.8	93.8	84	0.48		3.2
	9021-3	10 3/8"	35	83	89	180	0.5		3.3
	9021 P-2	10 3/8"	54	92	103	103	0.5		3.9
	9021 SR-1	10 3/8"	68	82	93	68	0.67		9.84
	9022-2	12.5 1/2"	70	88	95	180	1.2		8.5
	9022 P-2	12.5 1/2"	108	99	110	113	1.24		9.1
	9022 P-1	12.5 1/2"	95	88.3	99.3	77	1.39		3
	9022-360	12.5 1/2"	120	91.2	102.2	107.6	1.55		4.87
	9022 SR-1	12.5 1/2"	102	91	98	113	1.28		4.53
	9022 P-X Lg	12.5 1/2"	94.8	93.7	104.7	99.12	2.1		5.6

 Wysokowydajny kołkowy mechanizm udarowy

 Mechanizm udarowy „Jumbo”

 Wysokowydajny podwójny mechanizm udarowy

 Bezpośredni mechanizm udarowy

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zestawienie wiertarek i szlifierek HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s²
	9030 N-1	88.7	99.7	113	1	2.1
	9030 N-5	85	96	113	1.2	0.5
	9030 P-1	88.4	99.4	113	1.3	1.2
	9032 MK	80.4	86.4	75	0.23	0.8
	9032 M-36	78.7	85.8	43.7	0.38	1.8
	9032 M-53	77.7	78.1	150	0.23	0.37
	9035 G-1	78	90	28,31	0.22	2.5
	9032 N-1	79	85	74	0.4	0.4
	9032 N-5	78	82	74	0.5	0.5
	9032 P-1	87	98	150	0.8	0.46
	9032 Lg-1	81	78	99	0.6	0.5
	9032 M-1	82.4	93.4	84	0.33	1.8
	9032 M-5	81.9	92.9	84	0.48	5.1
	9033-2	88.8	93,8	57	0.9	5,35
	9033 N-4	83.8	94.8	94	0.81	1.88
	9033 N-5	80	93	79	0.64	0.77

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki



Zestawienie wiertarek i szlifierek HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s²
	9033 N-6	79	82	102	1.2	0.8
	9033 N-9	85.76	96.76	91	0.72	2.43
	9033 N-7	85	96	113	2	6.5
	9033 P-8	89.5	100.5	113	1.7	3.65
	9033-10	88	88	114	0.9	1.8
	9033-11/17	75	86	79	0.54	3.11
	9033 M-7	85.8	96.8	84	0.53	1.9
	9033 M-9	83.6	94.4	84	0.6	1.9
	9033 M-11	84.2	95.2	84	0.44	1.8
	9034 P-2	86.7	97.7	99	0.4	6.13
	9035-5	97		170	2.6	8,7
	9035 M-5	87.9	98.8	48.1	0.48	6,9
	9035 H/6	92–105		57–594	2.5	
	9035 V/6	92–105		57–594	2.5	
	9036 N-1	80	87	104	1	1.9
	9036 N-5	80	86	104	1	1.6

Przegląd nitownic pistoletowych do nitów zrywalnych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/skok	kg	m/s²
	9037 SPC	73		1	1.5	
	9037 N-2			2.64	2.11	

Przegląd narzędzi przedmuchowych HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s²
	9040 P-1	84		290	0.105	
	9040 P-2	84		290	0.19	
	9040 P-3	76.8		245	0.1	
	9040 P-4	83.7		235	0.165	
	9040 P-5	78		450	0.095	
	9040-3					
	9040-4	86		330	0.205	
	9040 Lg-3/2			450	0.313	
	9040 T-1	91	102	80	0.163	

Co warto wiedzieć o akumulatorach litowo-jonowych:

- Brak efektu pamięci
- Składają się z ogniw po 3,6 V
- Po pełnym naładowaniu dysponują większym napięciem niż 3,6 V, tzn. 5 ogniw po 3,6 V = 18 V – lecz po pełnym naładowaniu możliwe jest uzyskanie napięcia szczytowego do 20 V
- Uwaga: chcąc uzyskać długą żywotność akumulatorów, należy składować je w stanie naładowanym od 50 do 80%
- Cechują się energią o gęstości dwukrotnie większej niż np. akumulatory niklowo-kadmowe
- Dysponują niemal trzykrotnie wyższym napięciem znamionowym niż akumulatory niklowo-metalowo-wodorowe
- Potrzebują kilka pełnych cykli ładowania, aby uzyskać pełną pojemność

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki



Przegląd praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania HAZET

		db (A) LpA	db (A) LpW	l/min	kg	m/s²
	9042 N-1			230	2	
	9042 P-4					
	9043 N-10	92	97	96	0.403	0.4
	9045 P-1			280	0.46	

Przegląd akumulatorowych kluczy udarowych HAZET

		■	maks. Nm	Nm	maks. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s²
	9212 SPC-1	12.5 1/2"	260	200	200	100	111	1.45	14.912
	9212 M-1	12.5 1/2"	270	220	220	99.6	110.6	1.34	15.4
	9212-3	12.5 1/2"	700	500	500	99.4	110.4	1.857	20.3
	9212-1000	12.5 1/2"	1400		1000	101	112	3.64	17.8
	9213-1000	20 3/4"	1400		1000	101	112	3.7	17.8

Przegląd akumulatorowych wiertarek/szlifierek kątowych/pił szablastych HAZET

		Skok/min	maks. Nm	rpm 1	rpm 2	db (A) LpA	db (A) LpW	kg	m/s²
	9230-2		60	0–560	0–1900	68		1.68	79
	9233-7			8000		89		2.28	7.9
	9234-1	9500				86,13	97.13		32,18

Klucz udarowy

9011 M Klucz udarowy · bardzo krótki 3/8″

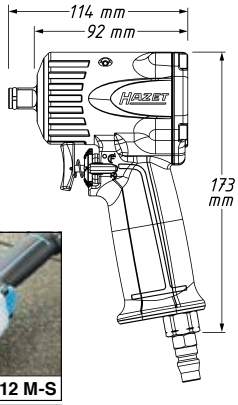
- **Moment przy odkręcaniu: 461 Nm**

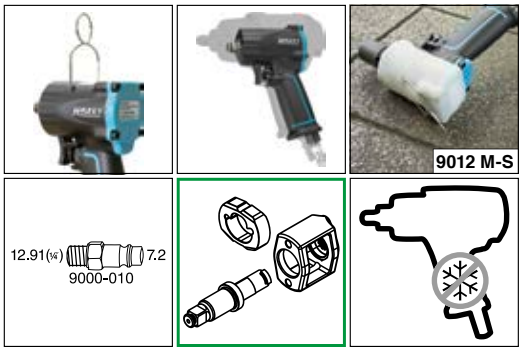
10 3/8″ (E)

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Wersja bardzo krótka – tylko 92 mm**
- Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 375
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101,3 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,78 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 13
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- **Niezwykle kompaktowa konstrukcja umożliwia pracę także w ograniczonych przestrzeniach**
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych



YouTube Clip





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9011 M	461	461	85,2	6500	90,3	1240	201570
Osłona ochronna silikonowa do 9011 M i 9012 M							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232

9012 M Klucz udarowy · bardzo krótki 1/2″

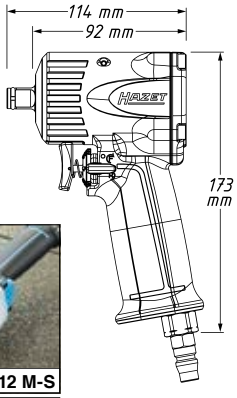
- **Moment przy odkręcaniu: 1100 Nm**

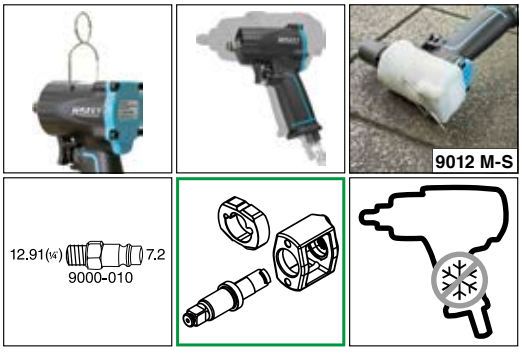
12.5 1/2″ (E)

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Wersja bardzo krótka – tylko 92 mm**
- Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 610
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 108,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 9,57 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- **Niezwykle kompaktowa konstrukcja umożliwia pracę także w ograniczonych przestrzeniach.**
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych



YouTube Clip





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 M	1100	678	127	10000	97,5	1242	188987
Osłona ochronna silikonowa do 9011 M i 9012 M							
9012 M-S	–	–	–	–	–	–	202232





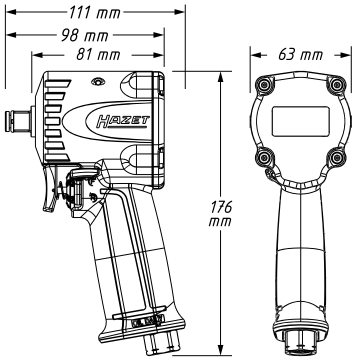
9012M Klucz udarowy · bardzo krótki 1/2"

- **Moment przy odkręcaniu: 1200 Nm**

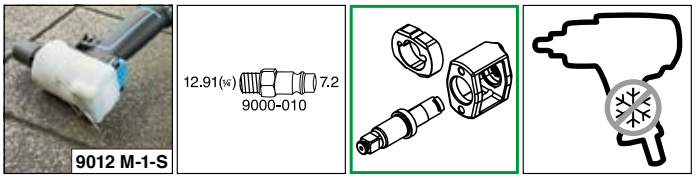
12.5 1/2" E

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Wersja bardzo krótka – tylko 80 mm**
- Młotowy mechanizm udarowy Jumbo
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 610
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103,2 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 13,49 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych





YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012M-1	1200	678	127,4	8800	92,2	1270	218356
Osłona ochronna silikonowa do 9012 M-1							
9012M-1-S	–	–	–	–	–	–	222735

9012PTT Kompaktowy klucz udarowy Twin Turbo 1/2"

- **Moment przy odkręcaniu: 550 Nm**

12.5 1/2"

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Ekstremalnie kompaktowy
- Niskie siły reakcji
- Technologia HAZET Twin Turbo
- **Zalecane akcesoria**: przegub obrotowy 9000-041
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 450
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103,9 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,64 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



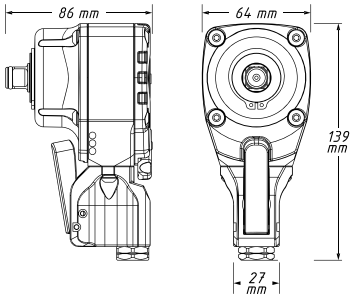
►

9012PTT Kompaktowy klucz udarowy Twin Turbo 1/2"

◄

12.5 1/2"





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012PTT	550	500	113	8000	92,9	1100	252732

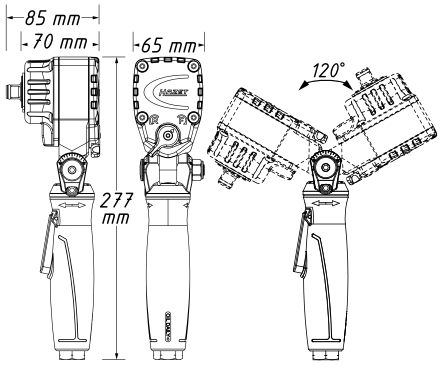
9012ATT Klucz udarowy Twin Turbo 1/2"

- **Moment przy odkręcaniu: 550 Nm**

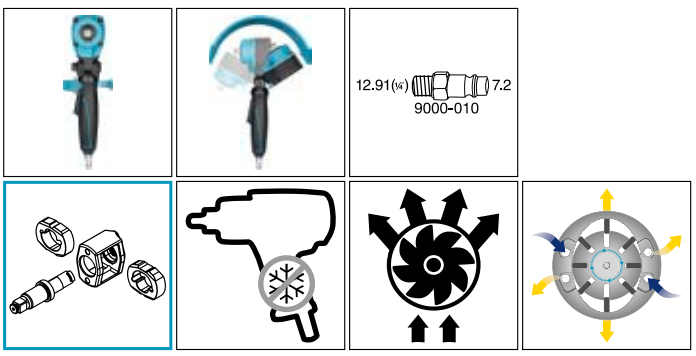
12.5 1/2" E

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Obracający się wokół własnej osi uchwyt / wyzwalacz zapewnia optymalną obsługę i możliwość pracy w każdej pozycji
- Mechanizm wychylny zwiększa zakres zastosowania i zapewnia najlepszą dostępność
- Krótka, zwarta konstrukcja kątowa – tylko 70 mm
- Obsługa jedną ręką przez osoby lewo- i praworęczne
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 450
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 4,89 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną





YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012ATT	550	500	113	8000	90,1	1300	234738

9012 Klucz udarowy 1/2"

• Moment przy odkręcaniu: 850 Nm

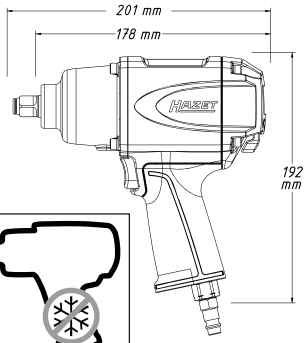
12.5 1/2" E

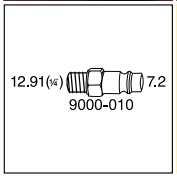
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 550
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,42 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Zwiększony moment dzięki zoptymalizowanemu przepływowi powietrza i zwiększonemu momentowi rozruchu na silniku
- Specjalne, obrabiane cieplnie elementy wewnętrzne minimalizujące zużycie

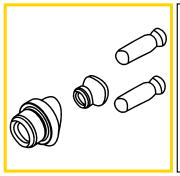












HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 SPC	850	750	127,4	7000	92,1	2600	119639
Osłona ochronna silikonowa do 9012SPC · 9012-1SPC · 9012P-1							
9012 SPC-S	–	–	–	–	–	–	222476

9012 EL-SPC Klucze udarowe 1/2"

• Moment przy odkręcaniu: 1700 Nm

12.5 1/2" E

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 881
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 109 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 10,23 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: czterostopniowo (bieg w prawo), jednostopniowo (bieg w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- **Obsługa jedną ręką dzięki przełączaniu z tyłu urządzenia**







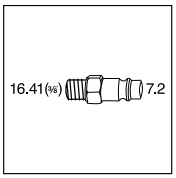
►

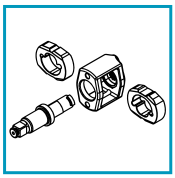
9012 EL-SPC Klucze udarowe 1/2"

◄

12.5 1/2" E









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 EL-SPC	1700	1054	139	8000	98	1980	188444
Osłona ochronna silikonowa do 9012EL-SPC							
9012 EL-SPC-S	–	–	–	–	–	–	222520

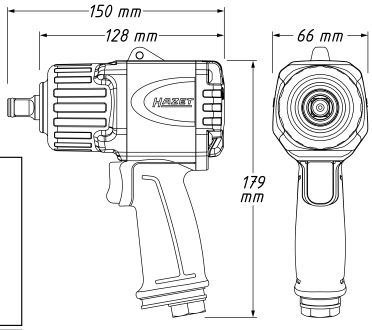
9012 TT Klucz udarowy Twin Turbo 1/2"

• Moment przy odkręcaniu: 2200 Nm

12.5 1/2" E

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka konstrukcja – tylko 128 mm
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-płytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 948
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 8,69 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



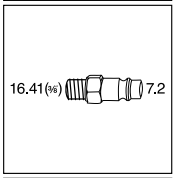


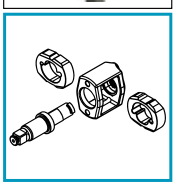
YouTube Clip



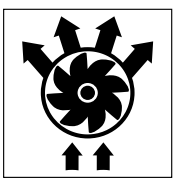


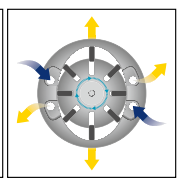












HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9012 TT	2200	1356	147,2	8300	99,7	1600	226924
Wąż do redukcji hałasu kluczy udarowych HAZET Twin Turbo 9012MTT · 9012TT Z zaciskiem sprężynowym do mocowania węża na uchwycie							
9040-012	–	–	–	–	–	–	232987



9013 M Klucze udarowe 3/4"

• Moment przy odkręcaniu: 1890 Nm

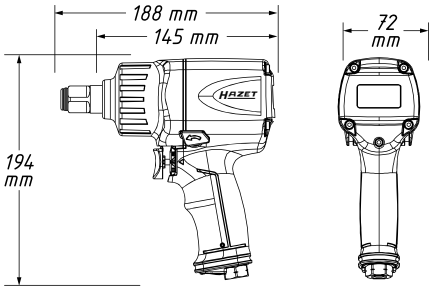
20 3/4" E

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Klucz udarowy 20 mm (¾") w obudowie o wielkości 12,5 mm (½")**
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm (⅜")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 922
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,47 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawobieżny), jednostopniowy (lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną



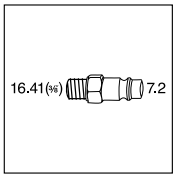
YouTube Clip

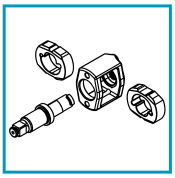














HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 M	1890	1085	153	7300	104	2100	212347

9013 TT Klucz udarowy Twin Turbo 3/4"

• Moment przy odkręcaniu: 4100 Nm

20 3/4" E

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka konstrukcja – tylko 184 mm
- Najsilniejszy w historii klucz udarowy firmy HAZET
- Zdejmowany pałąk ręczny, regulowany 360°
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-płytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm (⅜")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 1890
- Średnica węża (zalecana): 13 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 10,69 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



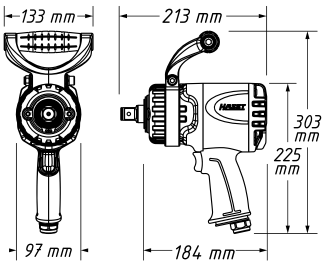
▶

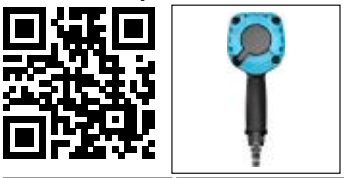
9013 TT Klucz udarowy Twin Turbo 3/4"

◀

20 3/4" E

YouTube Clip

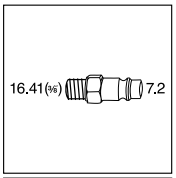


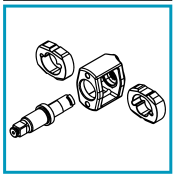




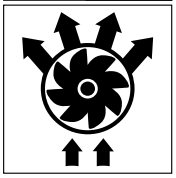


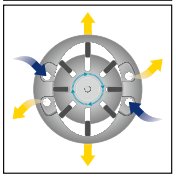












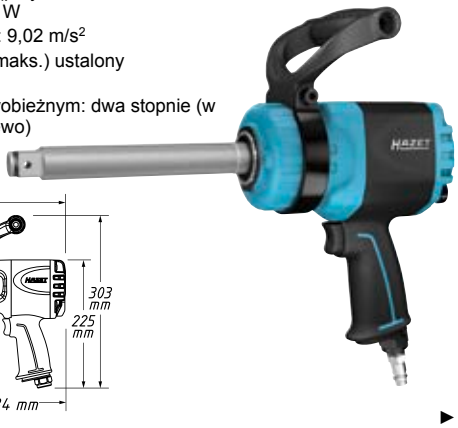
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013 TT	4100	2170	243,5	5200	99,5	4500	227143
Wąż do redukcji hałasu kluczy udarowych HAZET Twin Turbo 9013TT · 9013LGTT Z zaciskiem sprężynowym do mocowania węża na uchwycie							
9040-013	–	–	–	–	–	–	232994

9013 TT Klucz udarowy Twin Turbo, długie wrzeciono 3/4"

• Moment przy odkręcaniu: 3800 Nm

20 3/4" E

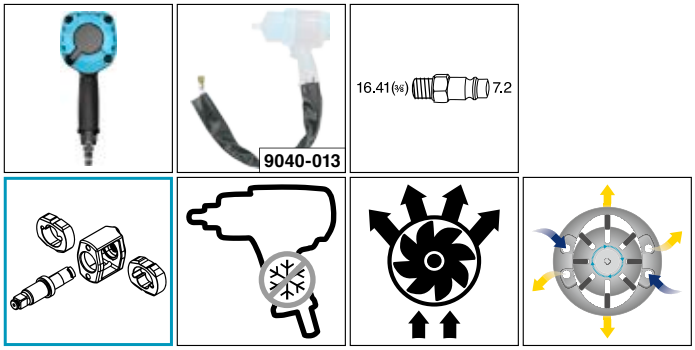
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Długość trzpienia 186 mm – do dosięgania głęboko położonych połączeń śrubowych
- Najsilniejszy w historii klucz udarowy firmy HAZET
- Zdejmowana obejma blokująca, regulowana 360°
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-płytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Obsługa jedną ręką dla osób prawo- i leworęcznych
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 16,41 mm (⅜")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 1758
- Średnica węża (zalecana): 13 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 113,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 9,02 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



▶

9013TT Klucz udarowy Twin Turbo, długie wrzeciono 3/4"

20 3/4" (E)



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9013LGTT	3800	2020	243	5200	102,5	5500	232277
Wąż do redukcji hałasu kluczy udarowych HAZET Twin Turbo 9013TT · 9013LGTT Z zaciskiem sprężynowym do mocowania węża na uchwycie							
9040-013	–	–	–	–	–	–	232994

9014TT Klucz udarowy Twin Turbo 1"

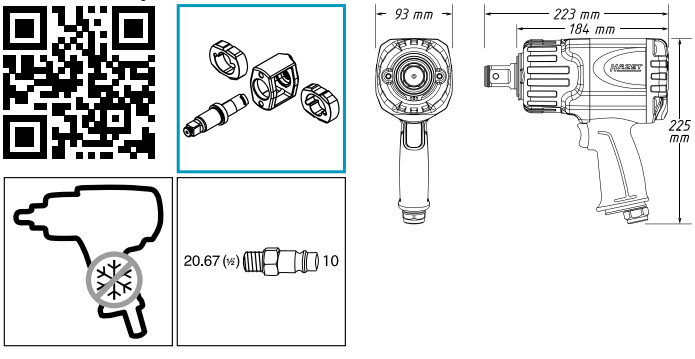
- **Moment przy odkręcaniu: 4100 Nm**

25 1" (E)

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka, zwarta konstrukcja
- Obsługa jedną ręką przez osoby lewo- i praworęczne
- Zdejmowany pałąk ręczny, regulowany 360°
- Gniazdo podłączeniowe węża tłumiącego
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-płytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (½")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 10 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 1898
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 112,9 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 19,11 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip



HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014TT	4100	2170	235	5200	101,9	4600	234684

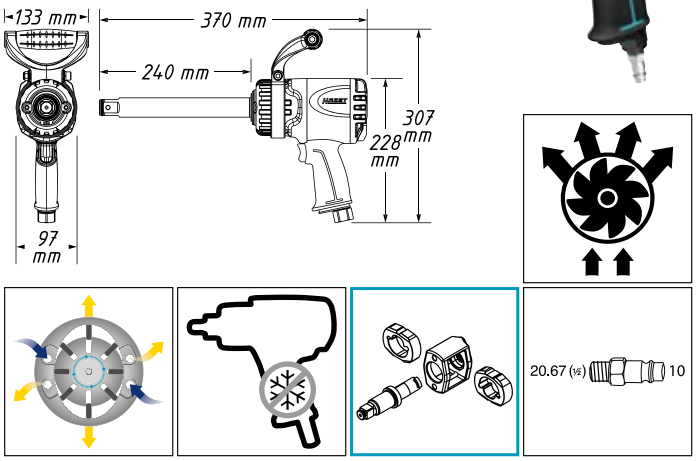
9014TT Klucz udarowy Twin Turbo, długie wrzeciono 1"

- **Moment przy odkręcaniu: 3850 Nm**

25 1" (E)

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Krótka, zwarta konstrukcja z długim wrzecionem 240 mm
- Obsługa jedną ręką przez osoby lewo- i praworęczne
- Zdejmowany pałąk ręczny, regulowany 360°
- Gniazdo podłączeniowe węża tłumiącego
- Technologia HAZET Twin Turbo – wysokie momenty obrotowe przy zwartej konstrukcji
- 8-płytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc udaru gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (½")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 10 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 1627
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 113,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 17,31 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 32
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: dwa stopnie (w prawo), jeden stopień (w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną





HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014LGTT	3850	1762	235	4600	102,5	5900	234677



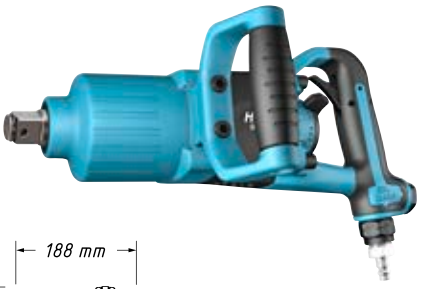


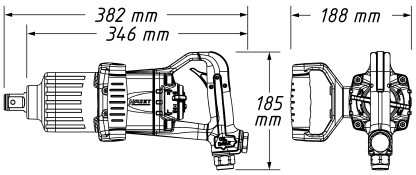
9014P Klucze udarowe 1″

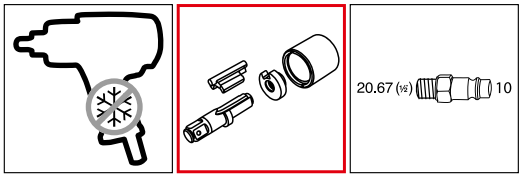
• Moment przy odkręcaniu: 3400 Nm

25 1″ Ⓔ

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- Bezpośredni mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (½″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 10 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 2400
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 114,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 15,94 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawo- i lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka napędu z otworem do kołkowania narzędzi oraz z pierścieniem mocującym do kluczy nasadowych
- Zoptymalizowana obsługa dla osób lewo- i praworęcznych
- Przełączanie jedną ręką
- Niezwykle silne narzędzie
- Optymalne trzymanie
- Przyłącze powietrza na uchwycie na dole i z tyłu







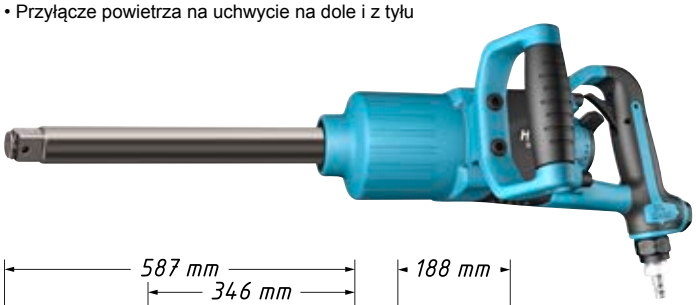
HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014PS-1	3400	2712	283	5500	103,5	7800	222490

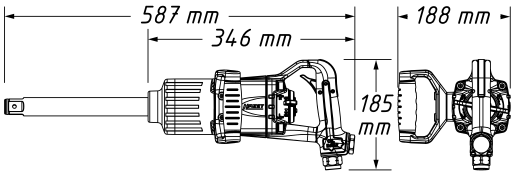
9014P Klucz udarowy, długie wrzeciono 1″

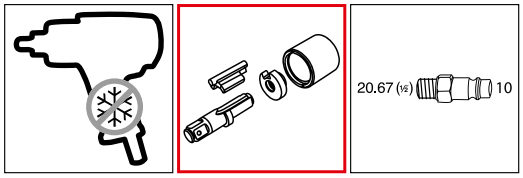
• Moment przy odkręcaniu: 3400 Nm

25 1″ Ⓔ

- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- O niskim poziomie wibracji
- Łatwa obsługa
- **Długie wrzeciono (240 mm)** dla uzyskania optymalnej dostępności śrub kół
- Bezpośredni mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 20,67 mm (½″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 10 (włącznie)
- Nominalny moment obrotowy: 2400
- Średnica węża (zalecana): 19 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 114,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 15,94 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 36
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: trzystopniowy (prawo- i lewobieżny)
- Uchwyt z izolacją termiczną
- Końcówka napędu z otworem do kołkowania narzędzi oraz z pierścieniem mocującym do kluczy nasadowych
- Zoptymalizowana obsługa dla osób lewo- i praworęcznych
- Przełączanie jedną ręką
- Niezwykle silne narzędzie
- Optymalne trzymanie
- Przyłącze powietrza na uchwycie na dole i z tyłu







YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9014P-1	3400	2712	283	5500	103,5	8580	218332



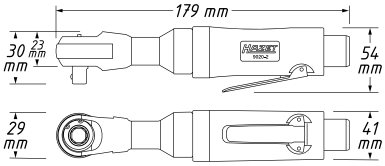
Wkrętarka grzechotkowa

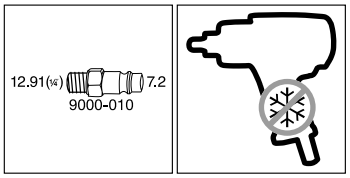
9020 Wkrętarka grzechotkowa 1/4"

6.3 1/4" E

- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną







HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020-2	35	180	170	83	500	109432

9020 Miniwkrętarka grzechotkowa 1/4"

- **Krótka konstrukcja**
- **Możliwość dokręcania ręcznego > 60 Nm**

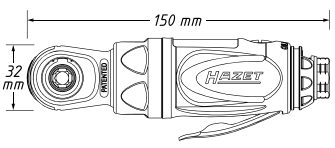
6.3 1/4" E

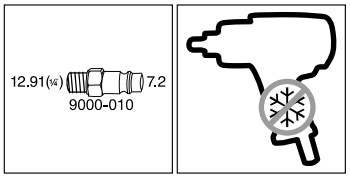
- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 101 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną

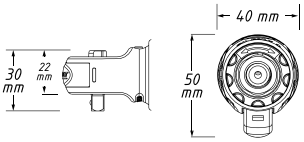


YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9020 P-2	40	72	250	90	500	184323

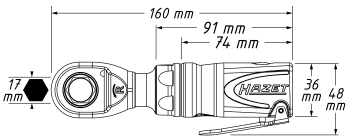
9023 M Wielofunkcyjna miniwkrętarka grzechotkowa 1/4" 3/8" 1/4"

- **Dzięki możliwości wymiany głowic grzechotkowych możliwość stosowania do 6.3 1/4 10 3/8 i 6.3 1/4**

6.3 1/4" 10 3/8" 6.3 1/4" E



- Zastosowanie: Otwarte gniazdo sześciokątne 17 mm umożliwia również pracę z bardzo długimi gwintami
- Krótka konstrukcja
- Niski poziom wibracji
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść
- Możliwość dokręcania ręcznego momentem obrotowym 70 Nm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,20 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



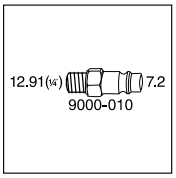
YouTube Clip











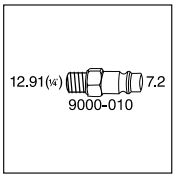
HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• Zawartość: grzechotka przepustowa, klucz nasadowy czworokątny 6,3 mm (1/4 cala), klucz nasadowy czworokątny 10 mm (3/8 cala), zestaw bitów sześciokątnych 6,3 mm (1/4 cala)								
9023 M-1	54	159	84	400	82,8	480	4	227112
• Klucz nasadowy z czopem czworokątnym 6,3 mm (1/4 cala)								
9023 M-1-020	–	–	–	–	–	–	–	228225
• Klucz nasadowy z czopem czworokątnym 10 mm (3/8 cala)								
9023 M-1-021	–	–	–	–	–	–	–	228232
• 6-kątna nasadka wkrętakowa 6,3 mm (1/4 cala)								
9023 M-1-B	–	–	–	–	–	–	–	228249

9021 Wkrętarka grzechotkowa 3/8"

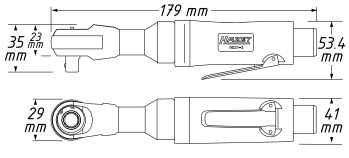
10 3/8" E

- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (1/4")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 89 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,30 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną









HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021-3	35	180	170	83	500	116614



9021 Miniwkrętarka grzechotkowa 3/8″

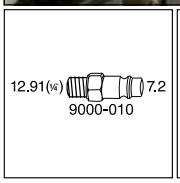
10 3/8″ (E)

- **Krótka konstrukcja**
- **Możliwość dokręcania ręcznego > 260 Nm**

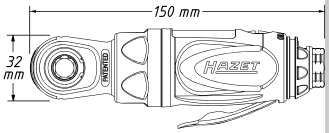
- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 103 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,90 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną

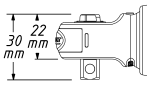


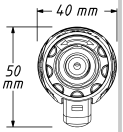












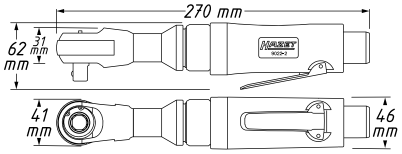
HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 P-2	54	103	300	92	500	184545

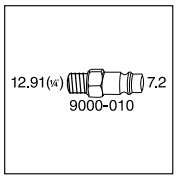
9022 Wkrętarka grzechotkowa 1/2″

12.5 1/2″ (E)

- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 95 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 8,50 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną









HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-2	70	180	160	88	1200	109456

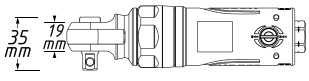
9022 Wkrętarka udarowa, bezreakcyjna 3/8″

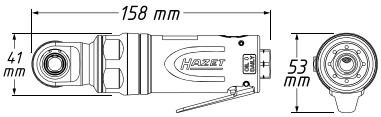
10 3/8″ (E)

- **Maksymalne bezpieczeństwo pracy dzięki mechanizmowi udarowemu wolnemu od reakcji**
- **Oszczędzający stawy**
- **Gumowa osłona głowicy grzechotki do ochrony przed uderzeniami i wnikaniem zanieczyszczeń**

- Zastosowanie: Możliwość stosowania w ciasnych obszarach zabudowy
- Do dociągania ręcznego momentem obrotowym 260 Nm
- Wysokowydajny, podwójny mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 9,84 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną

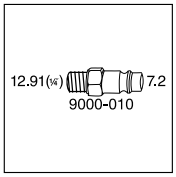


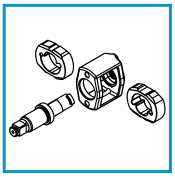




YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9021 SR-1	68	158	68	500	82	670	218295

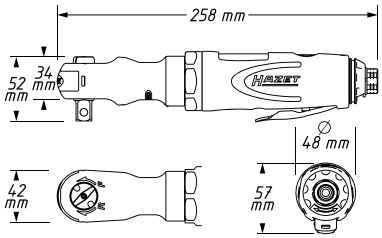
9022 Wkrętarka grzechotkowa 1/2″

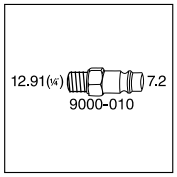
12.5 1/2″ (E)

- **Możliwość dokręcania ręcznego > 400 Nm**

- Kompletnie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów i pyłów
- O niskim poziomie wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 109 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 6,02 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną









HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-2	108	113	280	98	1240	184538

9022 Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa 1/2"

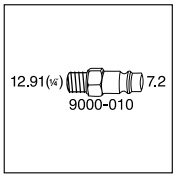
- **Solidna wersja warsztatowa – przeznaczona do ciągłej eksploatacji w produkcji przemysłowej**

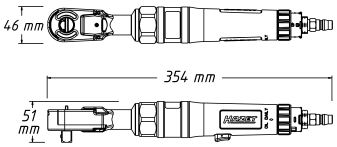
12.5 1/2" E

- **Bardzo mocna głowica** ze stali specjalnej po obróbce cieplnej
- Masywna głowica grzechotki zapewniająca **stałe wysokie obciążanie** (montaż seryjny itp.)
- Całkowicie zabudowana głowica zapobiega przedostawaniu się do środka wiórów itp.
- **Wysoka trwałość** i obciążalność (wysoka trwałość = duża dyspozycyjność narzędzia)
- Do dokręcania ręcznego momentem obrotowym 350 Nm (konkurencja: około 250 Nm)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,3 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,00 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)



YouTube Clip





HAZET No.	max. Nm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-1	95	77	160	88,3	1390	172269

- **Dźwignia zwalniająca obracana w zakresie 360°**
- **Natężenie dźwięku niższe o 30% dzięki możliwości redukcji hałasu / Quiet Mode (ok. 10 dB)**
- **Płaska głowica bez krawędzi kolidujących dzięki obrotowej dźwigni przełączającej**
- **Przełączanie między lewą a prawą stroną za pomocą pierścienia nastawczego na rękojeści**

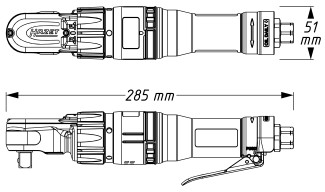
12.5 1/2" E

- Zastosowanie: Obsługa połączeń śrubowych w ograniczonych przestrzeniach
- Głowica ze stali specjalnej po obróbce cieplnej
- **Wysoka trwałość (duża dyspozycyjność narzędzia)** i obciążalność
- Tryb Quiet:
  – Poziom mocy akustycznej: 92,5 dB(A) Lp W
  – Poziom ciśnienia akustycznego: 81,5 dB(A) Lp A
- Do dokręcania ręcznego momentem obrotowym 500 Nm (konkurencja: około 250 Nm)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 102,2 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 4,87 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



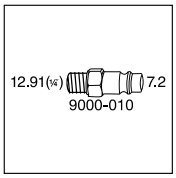
YouTube Clip













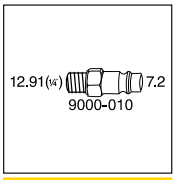
HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022-360	120	285	107,6	200	91,2	1550	209781

9022 Wkrętarka udarowa 1/2"

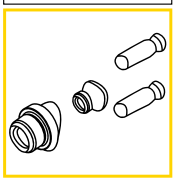
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa pracy dzięki mechanizmowi udarowemu wolnemu od reakcji**
- **Chroni stawy**

12.5 1/2" E

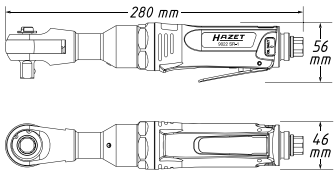
- Wysoki moment obrotowy – około 30% wyższy niż w standardowych urządzeniach
- Prędkość obrotowa – około 3 × większa niż w standardowych urządzeniach
- Odpowiednie do dokręcania ręcznego momentem obrotowym > 270 Nm (konkurencja: tylko około 250 Nm)
- Wysokowydajny, kołkowy mechanizm udarowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 4,53 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną











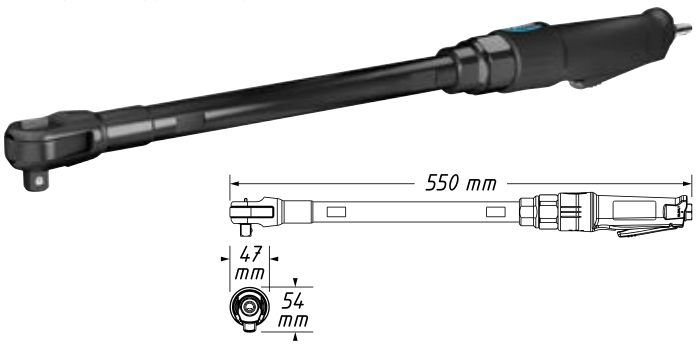
HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 SR-1	102	280	113	400	91	1280	170593

9022 Wkrętarka grzechotkowa · bardzo długa 1/2"

- **Dosięga również do zabudowanych przestrzeni i toleruje wysokie siły dokręcania ręcznego**

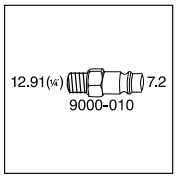
12.5 1/2" E

- Zastosowanie: Smukła wersja np. do montażu / demontażu osłon łańcuchów
- Do dokręcania ręcznego z momentem obrotowym do 400 Nm
- Niski poziom wibracji
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 104,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 5,60 m/s²
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip







HAZET No.	max. Nm	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9022 P-X Lg	94,8	551	99,12	160	93,7	2100	222513



Wiertarki i szlifierki

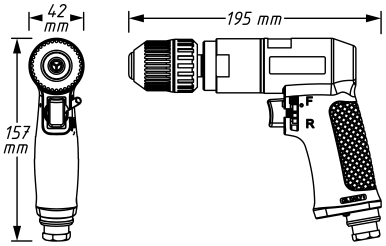
9030 Wiertarka

• Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu

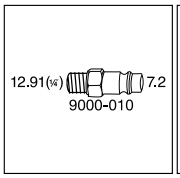
Ⓔ

- Zastosowanie: Poręczne narzędzie przydatne do prac przy karoserii i w przemyśle
- Uchwyt wiertarski szybkomocujący
- Solidny korpus urządzenia
- Przeznaczenie do pracy ciągłej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 2,10 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 1–10 mm
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Moc W: 373 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną











HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-1	113	2000	88,7	1000	206377
• **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających • Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm • Średnica 89 mm • Grubość: 15 mm • Maks. obr./min. 4000					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9030 Wiertarka kątowa

• Do trudno dostępnych miejsc

Ⓔ

- Uchwyt wiertarski szybkomocujący
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do tyłu
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,50 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 1–10 mm
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Moc W: 373 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną

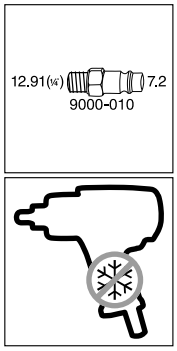


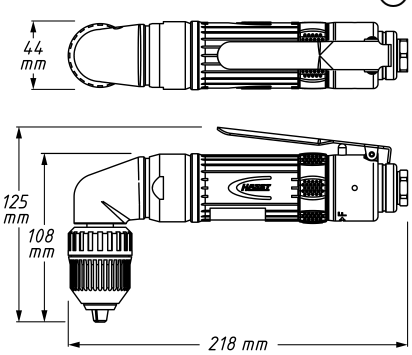
►

9030 Wiertarka kątowa

◄

Ⓔ





HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 N-5	113	1400	85	1200	205554

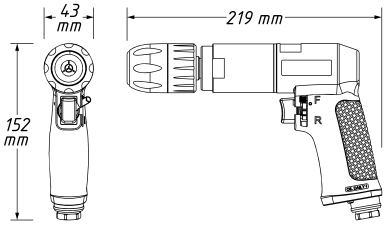
9030 Wiertarka

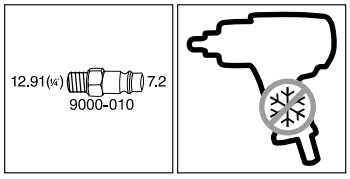
• Poręczne narzędzie z uchwytem wiertarskim 1–13 mm

Ⓔ

- Zastosowanie: Prace przy karoserii oraz w przemyśle
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść do dołu
- Uchwyt wiertarski szybkomocujący
- Solidny korpus urządzenia
- Przeznaczenie do pracy ciągłej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 99,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,20 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 1–13 mm
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: jednostopniowo (w prawo/w lewo)
- Moc W: 373 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną





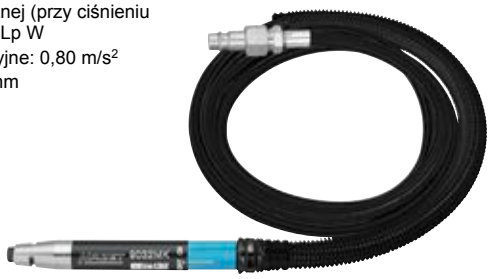


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9030 P-1	113	800	88,4	1300	212354
• **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających • Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm • Średnica 89 mm • Grubość: 15 mm • Maks. obr./min. 4000					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9032 Mikroszlifierka jednoręczna

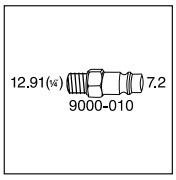
• Wysoka trwałość dzięki kewlarowym łopatkom

- Zastosowanie: Precyzyjna obróbka przedmiotów, także w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Długość węża: 1500 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 5 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,80 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm
- Moc W: 190 wat









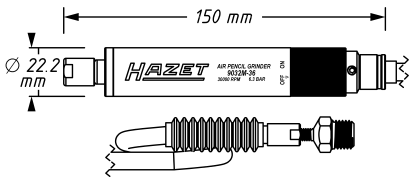
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 MK	75	60000	80,4	230	–	248346
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483

9032 Miniszlifierka jednoręczna

• Tryb cichobieżny: wbudowany przewód elastyczny odprowadza zużyte powietrze z obrabianego przedmiotu i tłumi hałas Ⓔ

- Zastosowanie: Precyzyjna praca przy użyciu korpusów szlifierskich 3 mm i 6 mm, również w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Wąska forma budowy
- Uchwyt zaciskowy 6 mm z adapterem 3 mm do mocowania korpusów szlifierskich obu rozmiarów
- Długość narzędzia: 150 mm
- Średnica narzędzia: 22,2 mm
- Długość węża: 1500 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 5 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 85,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc W: 224 wat





►

9032 Miniszlifierka jednoręczna

◄ Ⓔ

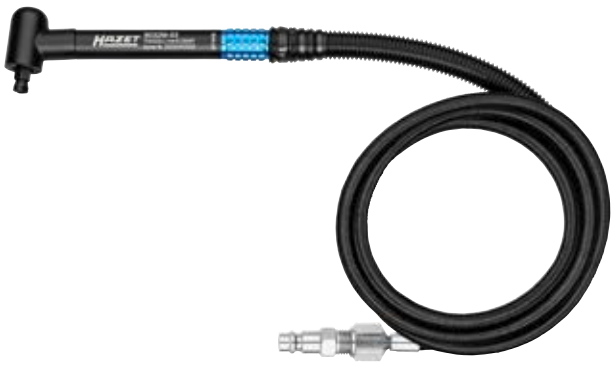


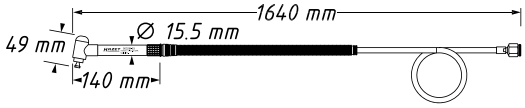
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-36	43,7	30000	78,7	380	–	209606
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 10 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

9032 Mikroszlifierka jednoręczna, wersja kątowa

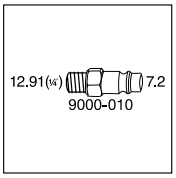
• Duża trwałość dzięki kewlarowym łopatkom

- Zastosowanie: Precyzyjna obróbka przedmiotów, także w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 78,1 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,37 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm
- Moc W: 186,4 wat
- Długość węża: 1500 m









HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-53	150	70000	77,7	230	–	246205
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm						
9032-03/5	–	–	–	–	5	222483



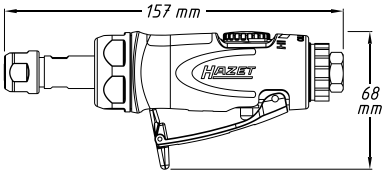
9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta

• Lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów

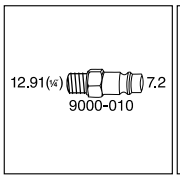
• Wersja prosta
• Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie urządzenia
• Obracalny o 360° wylot powietrza
• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 85 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracyjne: 0,40 m/s²
• Uchwyt zaciskowy: 6 mm
• Moc W: 224 wat
• Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip







HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 N-1	74	2000–25000	79	400	–	189359
• **Uchwyt zaciskowy** ∅ 3 mm						
• Do 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową						
• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm						
• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

9032 Szlifierka jednoręczna · wersja kątowa

• Szlifowanie, szlifowanie na połysk, polerowanie i usuwanie zadziorów również w warunkach ograniczonej przestrzeni

• Wersja kątowa
• Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego nagórnej stronie urządzenia
• Obracalny o 360° wylot powietrza
• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 82 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracyjne: 0,50 m/s²
• Uchwyt zaciskowy: 6 mm
• Moc W: 224 wat
• Uchwyt z izolacją termiczną

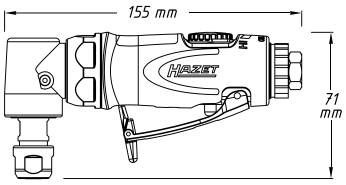


YouTube Clip

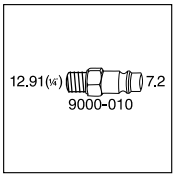
►

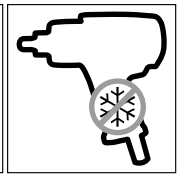
9032 Szlifierka jednoręczna · wersja kątowa

◄







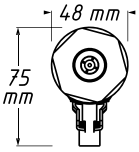
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 N-5	74	2000–20000	78	500	–	198788
• **Uchwyt zaciskowy** ∅ 3 mm						
• Do 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową						
• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm						
• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

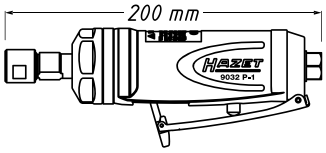
9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta

• Niezwykle wydajne urządzenie (700 W)

• Zastosowanie: Szlifowanie, szlifowanie na połysk, polerowanie i usuwanie zadziorów
• Wersja prosta
• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracyjne: 0,46 m/s²
• Uchwyt zaciskowy: 6 mm
• Moc W: 700 wat
• Uchwyt z izolacją termiczną

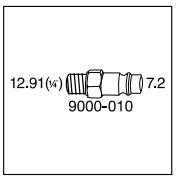






YouTube Clip







HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 P-1	150	22000	87	800	–	190508
• **Uchwyt zaciskowy** ∅ 3 mm						
• Do 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928

►

9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta

◀

Ⓔ

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Przegub obracany o 360° w 2 osiach** • **Regulacja przepływu sprężonego powietrza za pomocą kółka nastawnego**						
9000-040	–	–	–	88	–	195350
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 10 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667
• **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających • Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm • Średnica 89 mm • Grubość: 15 mm • Maks. obr./min. 4000						
9030 R-01/2	–	–	–	–	–	241804

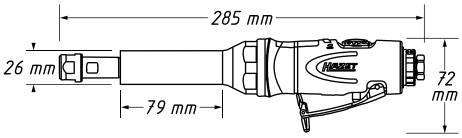
9032 Szlifierka jednoręczna · wersja prosta · długa

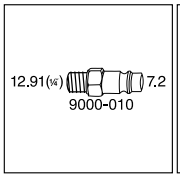
• **Prosta, długa wersja dla lepszej obsługi/lepszego prowadzenia**

Ⓔ

• Zastosowanie: Poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
• Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie urządzenia
• Uchwyt czteroszczękowy
• Szeroka powierzchnia przylegania dźwigni spustowej dla łatwej obsługi
• Zoptymalizowane przełożenie dźwigni spustowej zapewnia najlepsze dozowanie
• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 78 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracyjne: 0,50 m/s²
• Uchwyt zaciskowy: 6 mm
• Moc W: 360 wat
• Uchwyt z izolacją termiczną









HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 LG-1	99	2000–22000	81	600	–	209675
• **Uchwyt zaciskowy** ∅ 3 mm • Do 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 10 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667
• **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających • Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm • Średnica 89 mm • Grubość: 15 mm • Maks. obr./min. 4000						
9030 R-01/2	–	–	–	–	–	241804

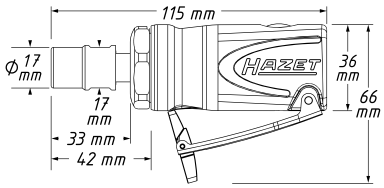
9032 Miniszlifierka jednoręczna · wersja prosta

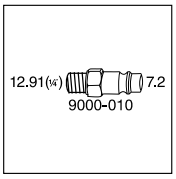
• **Do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni**

Ⓔ

• Zastosowanie: Lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
• **Wersja prosta**
• Odprowadzenie powietrza przez rękojeść
• Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
• Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
• Średnica węża (zalecana): 10 mm
• Ciśnienie robocze (bar): 6,3
• Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93,4 db(A) Lp W
• Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s²
• Uchwyt zaciskowy: 6 mm
• Moc W: 224 wat
• Uchwyt z izolacją termiczną









YouTube Clip

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-1	84	25000	82,4	330	–	227099
• **Uchwyt zaciskowy** ∅ 3 mm • Do 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 10 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667





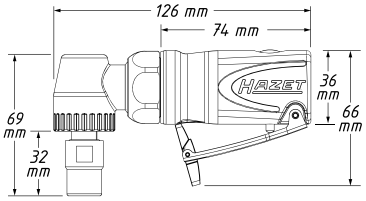


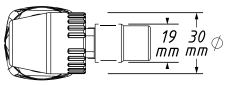
9032 Miniszlifierka jednoręczna · wersja kątowa

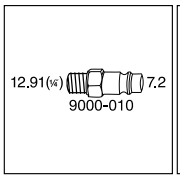
- **Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku**

- Zastosowanie: Lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
- **Wersja kątowa** do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 92,9 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 5,10 m/s²
- Uchwyt zaciskowy: 6 mm
- Moc W: 224 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną











YouTube Clip

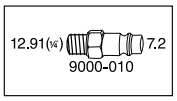
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9032 M-5	84	18000	81,9	480	–	227105
• **Uchwyt zaciskowy** ∅ 3 mm • Do 9032Lg-1 · 9032M · 9032M-1 · 9032M-5 · 9032N-1 · 9032N-5 · 9032P-1						
9032-03 S	–	–	–	–	–	228928
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 10 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm						
9032-06/3	–	–	–	–	3	222667

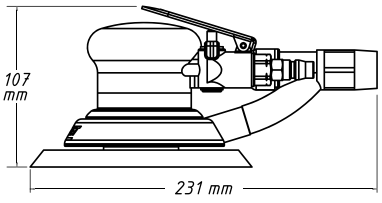
9033 Szlifierka mimośrodowa

- **Odsysanie pyłu**

- Z wężem odsysającym (2,0 m) i workiem zbiorczym
- Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej
- Mała wysokość konstrukcyjna oraz lekka obudowa kompozytowa
- Talerz szlifierski z 15 otworami, ∅ 150 mm z mocowaniem na rzep
- Uchwyt antypoślizgowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 5,35 m/s²
- Skok mimośrodu: 5 mm
- Moc W: 375 wat







►

9033 Szlifierka mimośrodowa

◄

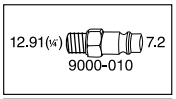
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033-2	57	12000	88,8	900	156337
Gąbki (pady) szlifierskie Do szlifierek mimośrodowych 9033-1 i -2 Z 6 otworami Do obróbki metalu. ∅ 150 mm. **Zawartość opakowania 10 szt.** **Ziarnistość 80**					
9033-180/10	–	–	–	161	139330
Ziarnistość 100					
9033-1100/10	–	–	–	133	139347
Ziarnistość 120					
9033-1120/10	–	–	–	139	139354
Ziarnistość 150					
9033-1150/10	–	–	–	123	139361
Talerz szlifierski 15-otworowy do szlifierki mimośrodowej 9033-2 • Talerz średniej twardości z podłożem fibrowym • Mocowanie na rzep • ∅ 150 mm z gwintem 5/16"					
9033-020	–	–	–	170	156351

9033 Szlifierka taśmowa

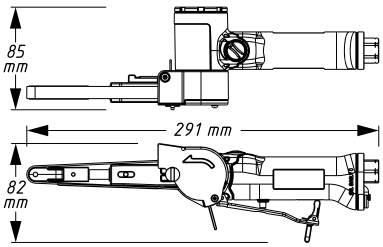
- **Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej za pomocą regulatora obrotów na wierzchu rękojeści**

- Zastosowanie: Do wąskich powierzchni (szerokość taśmy 10 mm)
- Blokada do szybkiej wymiany taśmy
- Do taśm szlifierskich 10 x 330 mm
- Automatyczne napinanie taśmy
- Dokładna regulacja taśmy
- Możliwość pełnego obrotu (360°) bieżni taśmy
- Prędkość przesuwu taśmy: 1370 m/min
- Z kluczem kątowym do dokładnej regulacji taśmy i nastawiania kąta w rękojeści
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 94,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,88 m/s²
- Moc W: 417,6 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną









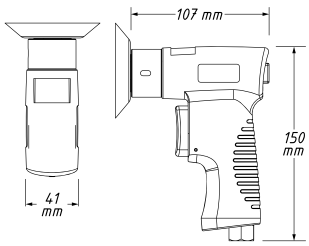
HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-4	94	19000	83,8	810	210183
Taśmy szlifierskie Do szlifierek taśmowych 9033N-4 330 × 10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk. **Ziarnistość 80**					
9033-480/10	–	–	–	39	139101
Ziarnistość 100					
9033-4100/10	–	–	–	35	139118
Ziarnistość 120					
9033-4120/10	–	–	–	32	139125

9033 Szlifierka mimośrodowa mini

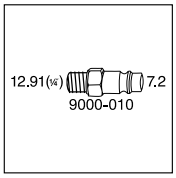
- **Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych**

- Zestaw 36-częściowy, zawartość:
  – 1 szlifierka mimośrodowa
  – 2 talerze szlifierskie **50 mm** (2″) i **75 mm** (3″)
  – Po 10 arkuszy ściernych o ziarnistości 320 / 400 / 600
  – 1 klucz do regulacji
- Mocowanie na rzep
- Gwint talerza szlifierskiego: M6
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 93 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,77 m/s²
- Moc W: 238 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną









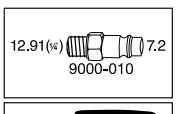


HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-5	79	15000	80	640	205585
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 320, ∅ 50 mm					
9033-5-01/10	–	–	–	10	160525
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 400, ∅ 50 mm					
9033-5-02/10	–	–	–	7	160730
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 600, ∅ 50 mm					
9033-5-03/10	–	–	–	18	160747
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 320, ∅ 75 mm					
9033-5-04/10	–	–	–	21	160754
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 400, ∅ 75 mm					
9033-5-05/10	–	–	–	14	160761
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 600, ∅ 75 mm					
9033-5-06/10	–	–	–	20	160778

9033 Szlifierka uniwersalna

- **Szlifierka uniwersalna do stosowania z taśmami szczotkowymi, tarczami typu „Eliminator” i tarczami gumowymi**

- Zastosowanie: Usuwanie zabrudzeń ze spodu pojazdów, masy uszczelniającej, rdzy, korozji, osadów, lakieru i farby, folii, etykiet i napisów oraz do usuwania starych powłok lakierniczych
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie uchwytu
- Obracany o 180° uchwyt
- Rozmiar wrzeciona: 9 mm (sześciokąt)
- Dostawa bez akcesoriów
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 82 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,80 m/s²
- Moc W: 370 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną



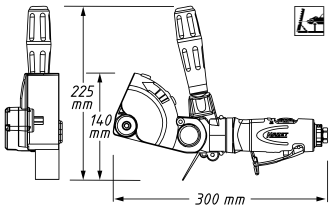


►

9033 Szlifierka uniwersalna

◄





























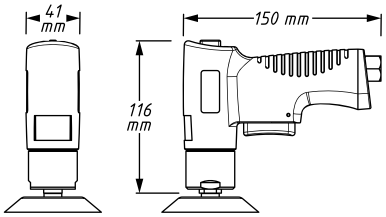
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 N-6	102	4000	79	1200	209743
• 5 sztuk **zdzieraków do folii** (wersja jasna)					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
9033-6-01/5	–	–	–	1290	160167
• 5 sztuk **zdzieraków do folii** (wersja ciemniejsza)					
• Do lakierów wodorozpuszczalnych					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
9033-6-01 A/5	–	–	–	1280	160228
• 5 sztuk **taśmy szczotkowej** szerokość 23 mm, gruba, z giętymi końcówkami, hartowana					
• Usuwanie zabezpieczenia spodu pojazdów, masy uszczelniającej oraz powłok lakierniczych z efektem zgrubnego piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
9033-6-02/5	–	–	–	280	160174
• 5 sztuk **taśmy szczotkowej** szerokość 11 mm, gruba, z giętymi końcówkami, hartowana					
• Usuwanie zabezpieczenia spodu pojazdów, masy uszczelniającej oraz powłok lakierniczych z efektem zgrubnego piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-011					
9033-6-03/5	–	–	–	140	160181
• 5 **tarcz typu „Eliminator”**					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-041 lub 9033-6-040					
9033-6-04/5	–	–	–	150	160198
• 5 sztuk **taśmy szczotkowej** szerokość 11 mm, drobna, z prostymi końcówkami, hartowana					
• Usuwanie lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-011					
9033-6-05/5	–	–	–	120	160204
• 5 sztuk **taśmy szczotkowej** szerokość 23 mm, drobna, z prostymi końcówkami, hartowana					
• Usuwanie lakieru, osadów i rdzy bez efektu piaskowania					
• Potrzebny jest adapter 9033-6-010					
9033-6-06/5	–	–	–	260	160211
• 1 sztuka **adapter, szerokość 23 mm** do taśm szczotkowych 9033-6-02/5 · 9033-6-06/5 i zdzieraków do usuwania folii 9033-6-01/5 · 9033-6-01A/5					
9033-6-010	–	–	–	–	213672
• 1 sztuka **adapter, 11 mm szerokości** do taśm szczotkowych (9033-6-03/5 · 9033-6-05/5)					
9033-6-011	–	–	–	–	213665
• 1 sztuka **adapter** do podwójnych tarcz typu „Eliminator” 9033-6-04/5					
9033-6-040	–	–	–	–	213641
• 1 sztuka **adapter** do pojedynczych tarcz typu „Eliminator” 9033-6-04/5					
9033-6-041	–	–	–	–	213658

9033 Zestaw minipolerki

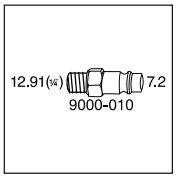
- **Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych**



- Zestaw 6-częściowy, zawartość:
  1 polerka
  1 tarcza szlifierska (pad) mocowana na rzep do szlifowania na mokro, ∅ 75 mm
  1 tarcza z tworzywa sztucznego twarda (żółta)
  1 tarcza z tworzywa sztucznego miękka (biała)
  1 futerko polerskie z wełny jagnięcej
  1 klucz nastawczy
- Talerz szlifierski gwint M6
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96,76 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 2,43 m/s²
- Moc W: 238 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną





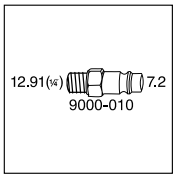




HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 N-9	91	3200	85,76	720		205561
• 5 sztuk **padów polerskich z tworzywa sztucznego** żółte twardy pad piankowy do polerowania w pierwszym kroku roboczym						
9033-9-02/5	–	–	–	50		160556
• 5 sztuk **padów polerskich z tworzywa sztucznego** białe miękkie, do polerowania w drugim kroku roboczym						
9033-9-03/5	–	–	–	80		160563
• **Futerka polerskie z wełny jagnięcej** 5 sztuk Do 9033-9						
9033-9-04/5	–	–	–	80		160570

9033 Szlifierka kątowa

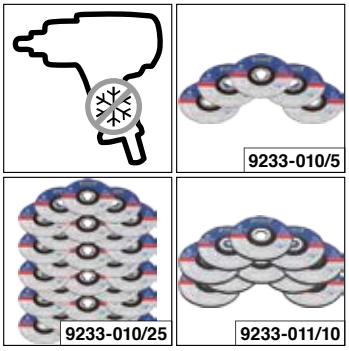
- Boczny uchwyt – możliwość zastosowania z prawej i lewej strony
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Do grubości ściernic 0,8–6 mm
- Gwint wrzeciona: M14 x 2
- **Do ściernic 125 × 22 mm**
- Blokada wrzeciona
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 6,50 m/s²
- Moc W: 671 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną

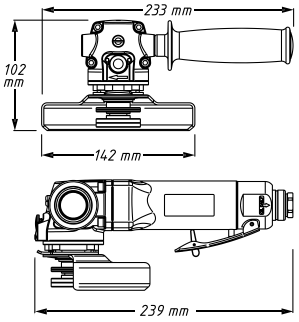




►

9033 Szlifierka kątowa





HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 N-7	113	12000	85	2000	–	205547
5 tarcz tnących 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x ⅞") • Do akumulatorowej szlifierki kątowej 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur • Normy: DIN EN 12413 i oSa • Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min • Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s						
9233-010/5	–	–	–	–	5	219063
25 tarcz tnących 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x ⅞") • Do akumulatorowej szlifierki kątowej 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur • Normy: DIN EN 12413 i oSa • Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min • Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s						
9233-010/25	–	–	–	–	25	219070
10 tarcz zdzierających 125 x 6 x 22,23 mm (5 x ¼ x ⅞") • Do akumulatorowej szlifierki kątowej 9233-7 · 9233-7/4 • 27 AS 24 O7 BF • Nadaje się również do stali szlachetnych • Normy: DIN EN 12413 i oSa • Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min • Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s						
9233-011/10	–	–	–	–	10	219087

9033 Szlifierka kątowa z długim ramieniem

- **Bardzo płaska konstrukcja głowicy szlifierki – tylko 46 mm wysokości**

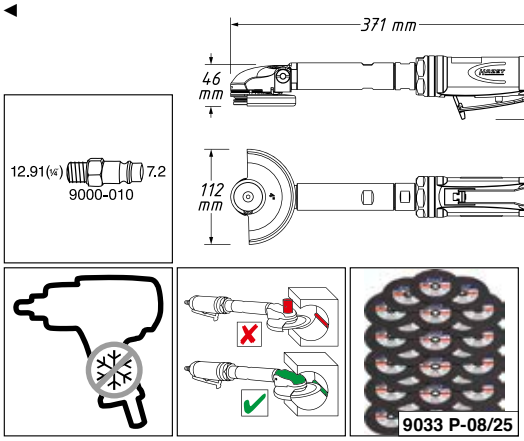
- Zastosowanie: Do trudno dostępnych miejsc, do cięcia blachy i stali
- Doskonale sprawdza się przy pracy w trudno dostępnych miejscach, np. przy zdejmowaniu opasek na zamontowanych rurach wydechowych
- Niski poziom wibracji
- Szybkie przestawianie osłony tarczy szlifierskiej bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi
- Przycisk do blokowania napędu (blokada wrzeciona) umożliwiający szybką i łatwą wymianę tarczy
- Średnica mocowania tarczy szlifierskiej: 10 mm (⅜cala)
- W zestawie 1 tarcza tnąca 100 x 0,8 x 9,53 mm
- Śruba do mocowania materiałów szlifierskich: klasa wytrzymałości 12,9
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 100,5 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,65 m/s²
- Moc W: 700 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną

YouTube Clip



►

9033 Szlifierka kątowa z długim ramieniem



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 P-8	113	14000	89,5	1700	–	190515
5 tarcz tnących 100 x 1 x 9,53 mm • Do szlifierki kątowej z długim ramieniem 9033P-8 • Normy: EN 12413 i OSA • Przeznaczona również do stali szlachetnych						
9033 P-08/5	–	–	–	–	5	201549
25 tarcz tnących 100 x 1 x 9,53 mm • Do szlifierki kątowej z długim ramieniem 9033P-8 • Normy: EN 12413 i OSA • Przeznaczona również do stali szlachetnych						
9033 P-08/25	–	–	–	–	25	201402

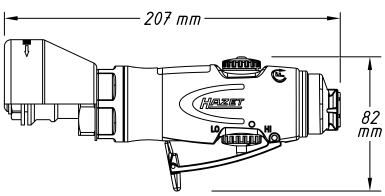
9033 Szlifierka kątowa

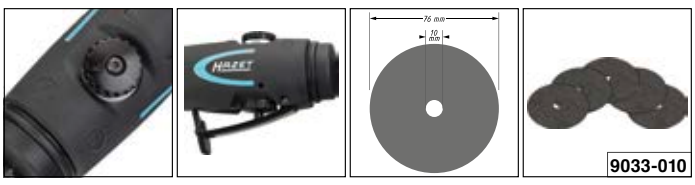
• Obróbka przedmiotów w warunkach ograniczonej przestrzeni

- **Do tarcz tnących 76 x 2,1 x 10 mm**
- Mocowanie tarczy szlifierskiej: 10 mm
- Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej na dolnej stronie urządzenia
- Możliwość wyboru kierunku działania (prawo-/lewostronny) na górnej stronie urządzenia w celu sterowania wyrzucanymi iskrami oraz poprawy ergonomicznej postawy roboczej
- W zestawie 1 tarcza tnąca
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 88 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s²
- Moc W: 522 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną

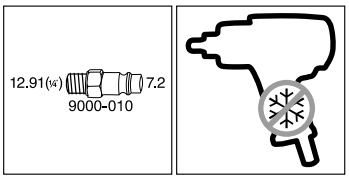


YouTube Clip





9033 Szlifierka kątowa



HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033-10	114	2000–18000	88	900	–	196371
5 tarcz tnących 76 x 2,1 x 10,0 mm • Do szlifierki kątowej 9033-10 • Nadaje się również do stali szlachetnych • Maksymalna prędkość obrotowa 20 100 obr./min Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s						
9033-010/5	–	–	–	–	5	199969









9033 Zestaw ze szlifierką szczotkową

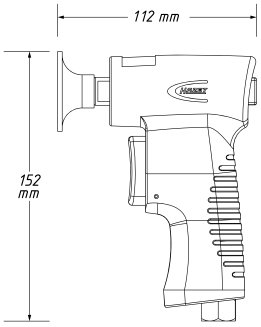
- **Delikatne, efektywne czyszczenie powierzchni**
- **System szybkiej wymiany Roloc® umożliwia szybką i łatwą wymianę materiałów szlifierskich bez dodatkowych narzędzi**

- Zastosowanie: Odrdzewianie, usuwanie lakieru, usuwanie pozostałości klejów i substancji uszczelniających oraz czyszczenie powierzchni metalowych i połączeń zgrzewanych z użyciem różnych mediów szlifujących
- Gwint talerza szlifierskiego ¼ **cala – 20 UNC**
- Wymiary urządzenia 112,1 × 152 × 45 mm
- Zawartość:
  1 aparat zasadniczy ze złączką przyłącza powietrza
  1 szczotkowy talerz szlifierski system Roloc® (50 mm ∅)
  4 tarcze Eliminator fioletowe (twarde)
  4 tarcze Eliminator czarne (miękkie)
  2 szczotki szlifierskie ściernice o wysokiej wydajności fioletowe (ziarnistość 36)
  2 szczotki szlifierskie ściernice o wysokiej wydajności zielone (ziarnistość 50)
  2 szczotki szlifierskie ściernice o wysokiej wydajności białe (ziarnistość 120)
  1 klucz montażowy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 3,11 m/s²
- Moc W: 224 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip






9033-11-015


9033-11-020/4


9033-11-030/4


9033-11-036/2


9033-11-050/2


9033-11-0120/2


9033-11-080/5


9033-11-0150/5


9033-11-0300/5


9033-11-S 060
9033-11-S 080
9033-11-S 120

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033-11/17	79	15000	75	540	17	222575

Talerz podporowy do mocowania szczotek szlifierskich
Do mocowania elementów szlifierskich takich jak tarcze Eliminator i tarcze szczotkowe z systemem szybkiej wymiany Roloc®

- System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi
- Średnica: 50 mm
- Gwint: ¼“ – 20 UNC

9033-11-015	–	–	–	–	–	222841

▶

9033 Zestaw ze szlifierką szczotkową

◀

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy Do obróbki trwałych powierzchni • Wariant twardy • Do odrdzewiania, usuwania lakieru, czyszczenia połączeń zgrzewanych, usuwania silnych zanieczyszczeń powierzchni i powłok powierzchni • Do stali szlachetnej, metali żelaznych, metali nieżelaznych, aluminium oraz do przedmiotów obrabianych takich jak blachy, rury, spawy • Stosowanie na większych powierzchniach • Wysoka wytrzymałość krawędzi • Długa żywotność • Zestaw składający się z 4 tarcz • Wzmocniona konstrukcja clean + strip • Ciągliwa włóknina nylonowa • Konstrukcja włókniny z grubych włókien • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Średnica: 50,8 mm • Zalecane obr./min: 8000–10000 • Maks. obr./min: 18000						
9033-11-020/4	–	–	–	–	–	222834
Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy Do obróbki trwałych powierzchni • Wariant miękki • Elastyczna tarcza oczyszczania zgrubnego do uniwersalnych zastosowań, do użytku na większych powierzchniach • Zestaw składający się z 4 tarcz • Wzmocniona konstrukcja clean + strip • Ciągliwa włóknina nylonowa • Otwarta struktura włókniny • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Średnica: 50,8 mm • Zalecane obr./min: 8000–10000 • Maks. obr./min: 18000						
9033-11-030/4	–	–	–	–	–	222728
Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, fioletowe, 2-częściowe Do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów • Powtarzalne rezultaty pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego • Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu • Długość szczeciny: około 16 mm • Maks. obr./min: 25000 • Średnica: 50 mm • Ziarnistość: 36						
9033-11-036/2	–	–	–	–	–	222872
Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, zielona, 2-częściowa Do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów • Powtarzalne rezultaty pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego • Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu • Długość szczeciny: około 16 mm • Maks. obr./min: 25000 • Średnica: 50 mm • Ziarnistość: 50						
9033-11-050/2	–	–	–	–	–	222865
Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, białe, 2-częściowe Do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów • Powtarzalne rezultaty pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego • Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu • Długość szczeciny: około 16 mm • Maks. obr./min: 25000 • Średnica: 50 mm • Ziarnistość: 120						
9033-11-0120/2	–	–	–	–	–	222858

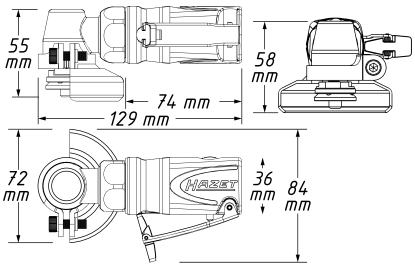
9033 Miniszlifierka kątowa

- **Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku**

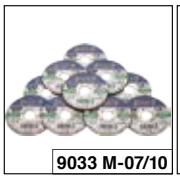
- Zastosowanie: Poręczne i lekkie urządzenie do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Do tarcz szlifierskich: 50–59 mm
- Do grubości tarcz szlifierskich: 1–4 mm
- Regulowany kołpak ochronny
- Gwint wrzeciona: ⅜ cala 24 UNF
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 96,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,90 m/s²
- Moc W: 224 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną

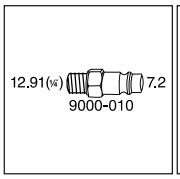


YouTube Clip






9033 M-07/10





HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 M-7	84	18000	85,8	530	–	227242
• **10 tarcz tnących 50 x 1 x 10 mm**						
• Do stali i stali szlachetnej						
• Maksymalna prędkość cięcia 100 m/s						
9033 M-07/10	–	–	–	–	10	229680



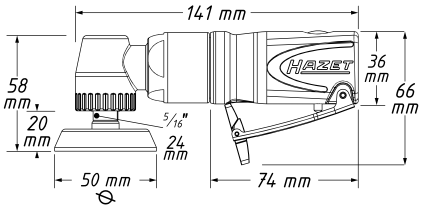
9033 Minipolerka

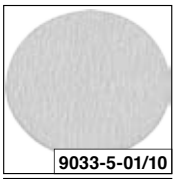
- **Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku**
- **Zoptymalizowana do napraw punktowych**

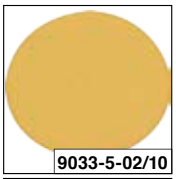
- Zastosowanie: Do prac w miejscach trudno dostępnych oraz do prac remontowych
- Bardzo lekkie, poręczne narzędzie
- Średnica talerza szlifierskiego: 50 mm
- Gwint talerza szlifierskiego: 5⁄16 cali UNF
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 94,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,90 m/s²
- Moc W: 224 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną



YouTube Clip




9033-5-01/10


9033-5-02/10

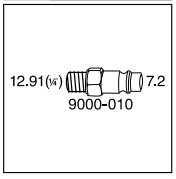

9033-5-03/10


9033-5-08/10


9033 M-9-010


9033 M-9-011


9033 M-9-01





HAZET No.	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9033 M-9	84	4500	83,6	600	227235
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 320, ∅ 50 mm					
9033-5-01/10	–	–	–	10	160525
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 400, ∅ 50 mm					
9033-5-02/10	–	–	–	7	160730
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 600, ∅ 50 mm					
9033-5-03/10	–	–	–	18	160747
• 10 sztuk **zapasowe gąbki szlifierskie**, ziarnistość 800, ∅ 75 mm					
9033-5-08/10	–	–	–	–	228317
• **Zapasowy talerz polerski**, ∅ 50 mm					
9033 M-9-01	–	–	–	–	228362
• 5 sztuk **zapasowe gąbki polerskie**, płaskie, ∅ 50 mm					
9033 M-9-010	–	–	–	–	228324
• 5 sztuk **zapasowe gąbki polerskie**, wypukłe, ∅ 50					
9033 M-9-011	–	–	–	–	228331

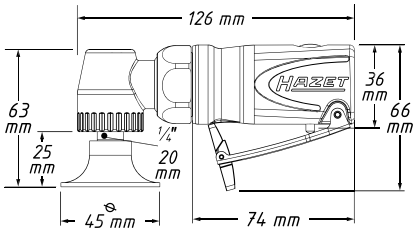


9033 Miniszlifierka tarczowa · kątowa

- **Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku**
- **Zoptymalizowana do napraw punktowych**

- Zastosowanie: Obróbka powierzchni również w trudno dostępnych przestrzeniach, np. do odrdzewiania, usuwania lakieru, usuwania pozostałości klejów i substancji uszczelniających oraz do czyszczenia / obróbki powierzchni, spawów itp. przy wykorzystaniu różnych mediów szlifierskich
- System szybkiej wymiany Roloc®:
  Kombinacja z wieloma mediami szlifierskimi
  Szybka i łatwa wymiana materiału ściernego bez użycia narzędzi
- Średnica talerza szlifierskiego: 50 mm
- Gwint talerza szlifierskiego: ¼ cali – 20 UNF
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 95,2 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,80 m/s²
- Moc W: 224 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną





YouTube Clip


9033-11-020/4


9033-11-030/4


9033-11-036/2


9033-11-050/2


9033-11-080/5

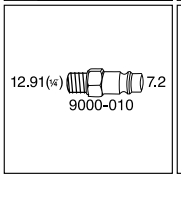

9033-11-0120/2


9033-11-0150/5


9033-11-0300/5


9033-11-S 060
9033-11-S 080
9033-11-S 120


9033 M-11-015



mini TOOL

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
9033 M-11	84	18000	84,2	440	–	227129
• 1 sztuka **zapasowy talerz szlifierski** • Przyłącze Roloc® z gwintem ¼ cala UNF (gwint wewnętrzny)						
9033 M-11-015	–	–	–	–	–	228355
• 5 sztuk **włóknina ścierna, kolor czerwony**, ∅ 50 mm, ziarnistość 150 • Korpus: nylon, materiał ścierny: żywica • Przyłącze Roloc®						
9033-11-0150/5	–	–	–	–	5	228256

▶

9033 Miniszlifierka tarczowa · kątowa

◀

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy Do obróbki trwałych powierzchni • Wariant twardy • Do odrdzewiania, usuwania lakieru, czyszczenia połączeń zgrzewanych, usuwania silnych zanieczyszczeń powierzchni i powłok powierzchni • Do stali szlachetnej, metali żelaznych, metali nieżelaznych, aluminium oraz do przedmiotów obrabianych takich jak blachy, rury, spawy • Stosowanie na większych powierzchniach • Wysoka wytrzymałość krawędzi • Długa żywotność • Zestaw składający się z 4 tarcz • Wzmocniona konstrukcja clean + strip • Ciągliwa włóknina nylonowa • Konstrukcja włókniny z grubych włókien • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Średnica: 50,8 mm • Zalecane obr./min: 8000–10000 • Maks. obr./min: 18000						
9033-11-020/4	–	–	–	–	–	222834
• 5 sztuk **włóknina ścierna, kolor niebieski**, ∅ 50 mm, ziarnistość 300 • Korpus: nylon, materiał ścierny: żywica • Przyłącze Roloc®						
9033-11-0300/5	–	–	–	–	5	228263
Zestaw tarcz Eliminator, 4-częściowy Do obróbki trwałych powierzchni • Wariant miękki • Elastyczna tarcza oczyszczania zgrubnego do uniwersalnych zastosowań, do użytku na większych powierzchniach • Zestaw składający się z 4 tarcz • Wzmocniona konstrukcja clean + strip • Ciągliwa włóknina nylonowa • Otwarta struktura włókniny • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Średnica: 50,8 mm • Zalecane obr./min: 8000–10000 • Maks. obr./min: 18000						
9033-11-030/4	–	–	–	–	–	222728
Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, fioletowe, 2-częściowe Do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów • Powtarzalne rezultaty pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego • Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu • Długość szczeciny: około 16 mm • Maks. obr./min: 25000 • Średnica: 50 mm • Ziarnistość: 36						
9033-11-036/2	–	–	–	–	–	222872
• 5 sztuk **włóknina ścierna, kolor brązowy**, ∅ 50 mm, ziarnistość 80 • Korpus: nylon, materiał ścierny: żywica • Przyłącze Roloc®						
9033-11-080/5	–	–	–	–	5	228270
Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, zielona, 2-częściowa Do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów • Powtarzalne rezultaty pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego • Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu • Długość szczeciny: około 16 mm • Maks. obr./min: 25000 • Średnica: 50 mm • Ziarnistość: 50						
9033-11-050/2	–	–	–	–	–	222865

▶

9033 Miniszlifierka tarczowa · kątowa

◄

HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
Zapasowa szlifierka z zestawem szczotek, białe, 2-częściowe Do stosowania przy czyszczeniu i usuwaniu niewielkich zadziorów • Powtarzalne rezultaty pracy oraz działanie czyszczące podczas całego okresu eksploatacji dzięki pracy bez docisku • System szybkiej wymiany Roloc® do szybkiego montażu bez użycia narzędzi • Szczotka z rdzeniem ceramicznym z tworzywa sztucznego • Konturami i kształtem dostosowuje się obrabianego przedmiotu • Długość szczeciny: około 16 mm • Maks. obr./min: 25000 • Średnica: 50 mm • Ziarnistość: 120						
9033-11-0120/2	–	–	–	–	–	222858
• 5 sztuk **gąbki szlifierskie**, ∅ 50 mm, ziarnistość 60 • Korpus: papier, materiał ścierny: żywica, sole metali w kwasie stearynowym • Przyłącze Roloc®						
9033-11-S 060	–	–	–	–	5	228287
• 5 sztuk **gąbki szlifierskie**, ∅ 50 mm, ziarnistość 80 • Korpus: papier, materiał ścierny: żywica, sole metali w kwasie stearynowym • Przyłącze Roloc®						
9033-11-S 080	–	–	–	–	5	228294
• 5 sztuk **gąbki szlifierskie**, ∅ 50 mm, ziarnistość 120 • Korpus: papier, materiał ścierny: żywica, sole metali w kwasie stearynowym • Przyłącze Roloc®						
9033-11-S 120	–	–	–	–	5	228300

9032 Zestaw frezów z węglików spiekanych · 3 mm

Made in Germany

• Długa żywotność i dobra zdolność skrawania różnych materiałów

• Nadają się do ręcznych oraz stacjonarnych urządzeń napędowych
• Zgodne z normą DIN 8032

Rada firmy HAZET dotycząca zastosowania:

• Stosować możliwie duże prędkości obrotowe

• Powierzchnia kontaktu między trzpieniem frezu a przedmiotem obrabianym nie powinna nigdy przekraczać 30% całkowitego obwodu trzpienia frezu
• Frezy z trzpieniem 3 mm
• Długość robocza: około 13 mm (kształt walca i stożka)
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową
• Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm
• Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm

YouTube Clip




9032-03 ZY 6


9032-03 KE


9032-03 KU 3


9032-03 KU 6


9032-03 ZY 3

►

9032 Zestaw frezów z węglików spiekanych · 3 mm

◄

9032-03 KE

9032-03 KU 6

9032-03 ZY 6

9032-03 KU 3

9032-03 ZY 3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw 5 różnych frezów (chwyt 3 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 3/6 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 3/6 mm		
9032-03/5	5	222483
• Frez, stożkowy		
9032-03 KE	–	226771
• Frez, kulisty, ∅ 3 mm		
9032-03 KU 3	–	226405
• Frez, kulisty, ∅ 6 mm		
9032-03 KU 6	–	226764
• Frez, walcowy, ∅ 3 mm		
9032-03 ZY 3	–	226788
• Frez, walcowy, ∅ 6 mm		
9032-03 ZY 6	–	226795

9032 Zestaw frezów z węglików spiekanych · 6 mm

Made in Germany

• Długa żywotność i dobra zdolność skrawania różnych materiałów

• Nadają się do ręcznych oraz stacjonarnych urządzeń napędowych
• Zgodne z normą DIN 8032

Rada firmy HAZET dotycząca zastosowania:

• Stosować możliwie duże prędkości obrotowe

• Powierzchnia kontaktu między trzpieniem frezu a przedmiotem obrabianym nie powinna nigdy przekraczać 30% całkowitego obwodu trzpienia frezu
• Frez z trzpieniem 6 mm
• Długość robocza: około 19 mm (kształt walca i stożka)
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową
• Średnica końcówki (walcowej): 10 mm
• Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm

YouTube Clip








9032-06 KE


9032-06 KU


9032-06 ZY

9032-06 KE

9032-06 KU

9032-06 ZY

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw 3 różnych frezów (chwyt 6 mm) z końcówką walcową, stożkową i kulową • Średnica końcówki (walcowej): 10 mm • Średnica końcówki (kulowej): około 9 mm		
9032-06/3	3	222667
• Frez, stożkowy		
9032-06 KE	–	226825
• Frez, kulisty, ∅ 9 mm		
9032-06 KU	–	226801
• Frez, walcowy, ∅ 10 mm		
9032-06 ZY	–	226818



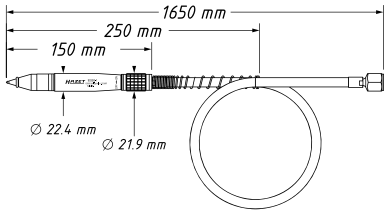
9035 Trzpień do grawerowania

• Również do prac w ograniczonych przestrzeniach

- Zastosowanie: Precyzyjne i trwałe oznaczanie (ochrona przed kradzieżą, data montażu itd.) przedmiotów obrabianych (twardość do 55HRC) metale · kamień · ceramika · tworzywa sztuczne
- Solidny korpus metalowy
- Izolacja akustyczna
- Wąska konstrukcja i optymalne czucie
- Sprężyna chroniąca przed zagięciami zapobiega załamaniom węża
- Radełkowany regulator mocy
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 90 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 2,50 m/s²
- Długość węża: 1,5 m







HAZET No.	l mm	l/min.	obr/min	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 G-1	150	28,31	13000	78	220	246625

9034 P Wyrzynarka

• Wzrost mocy przy jednoczesnej redukcji masy, zużycia powietrza, emisji hałasów oraz drgań

- Regulowany kierunek wypływu powietrza
- Przeznaczenie do małych promieni
- Wydajność cięcia aluminium: 4 mm
- Wydajność cięcia blachy stalowej: 3 mm
- Skoki/min: 9500
- Dzięki uchwytowi nakładek ściernych (wchodzą w zakres dostawy) nadaje się szczególnie do czyszczenia szybów czujników itp.

Zawartość:
1 wyrzynarka
3 brzeszczoty, z 18/24/32 zębami (długość całkowita: 93 mm)
1 brzeszczot odwrotny, 18 zębów (długość całkowita: 153 mm)
5 pilników (długość całkowita: ~135 mm)
1 klucz imbusowy (w rękojeści)

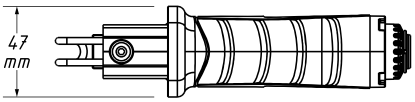
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 97,7 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 6,13 m/s²
- Skok cięcia: 10 mm

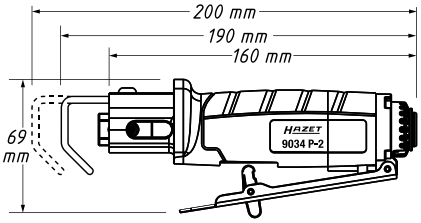


►

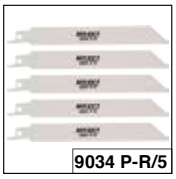
9034 P Wyrzynarka

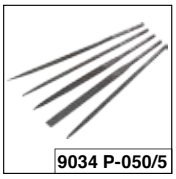
◄

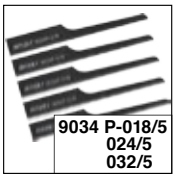




YouTube Clip







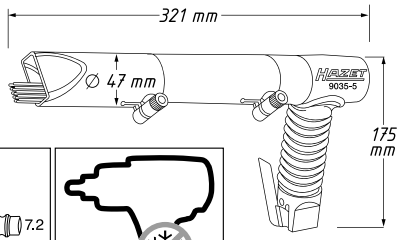
HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9034 P-2	160	99	86,7	400	218288
Odwrotne brzeszczoty do wyrzynarki pasujące do wyrzynarki 9034 P-2 i akumulatorowej piły szablastej 9234 • Zawartość opakowania 5 sztuk • 18 zębów/cal, skośne, falowane uzębienie • Do wszystkich metali, łącznie z nieżelaznymi przewodami rurowymi, blachami i stalą nierdzewną włącznie, grubość materiału 1,5–3 mm • Długość całkowita: 153 mm • Szerokość 19 mm • Grubość: 1 mm • Bimetal					
9034 P-R/5	153	–	–	175	218318
Zestaw pilników do wyrzynarki 9034 P-2 • Zawartość opakowania 5 sztuk • Zawartość: 1 pilnik okrągły 1 pilnik trójkątny 1 pilnik półokrągły 1 pilnik płaski 1 pilnik czworokątny • Odpowiednie do wielu materiałów • Długość całkowita: około 135 mm • Średnica trzonu: 4 mm					
9034 P-050/5	135	–	–	115	218349
Brzeszczoty do wyrzynarki 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Zawartość opakowania 5 sztuk • Całkowita długość 93 mm • Uchwyt 1 x 13 mm • **18 zębów**					
9034 P-018/5	93	–	–	–	225958
Brzeszczoty do wyrzynarki 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Zawartość opakowania 5 sztuk • Całkowita długość 93 mm • Uchwyt 1 x 13 mm • **24 zęby**					
9034 P-024/5	93	–	–	–	225965
Brzeszczoty do wyrzynarki 9034-1 · 9034P-1 · 9034P-2 • Zawartość opakowania 5 sztuk • Całkowita długość 93 mm • Uchwyt 1 x 13 mm • **32 zęby**					
9034 P-032/5	93	–	–	–	225989

9035 Młotek igłowy do usuwania rdzy

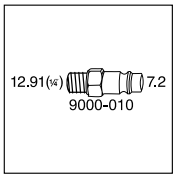
• W kształcie pistoletu

- Regulowana osłona igieł umożliwiająca maksymalne wykorzystanie igieł
- Dwuelementowa obudowa ułatwiająca czynności konserwacyjne
- 19 igieł, ∅ 3 mm
- 3200 udarów/min
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Przyspieszenie wibracyjne: 8,70 m/s²
- Uchwyt z izolacją termiczną









HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035-5	170	97	2600	132355
• Igły zapasowe Do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, ∅ 3 mm				
9035-050	–	–	202	139385

9035 Młotek igłowy do usuwania rdzy

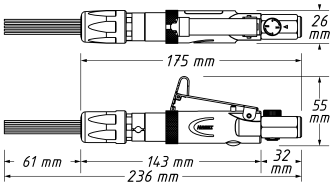
• 28-milimetrowy wąski / krótki kołek i wolne igły pozwalają dotrzeć także do obszarów kątowych

- 13 cienkich igieł (∅ 1,3 mm) ze stali szlachetnej umożliwia pracę bez uszkodzeń oraz uzyskanie bardzo delikatnej struktury powierzchni
- Nadaje się do obróbki stali szlachetnej
- 3000 udarów/min
- Dźwignia bezpieczeństwa
- Płynnie ustawiana moc
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 98,8 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 6,90 m/s²
- Uchwyt z izolacją termiczną









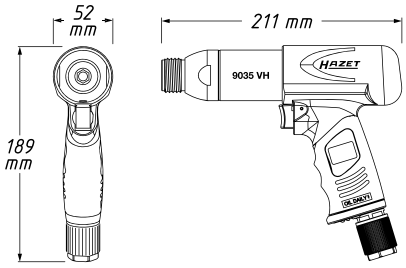
HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9035 M-5	235,6	48,1	87,9	480	232284
• Igły zapasowe (stal szlachetna) • Do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035M-5 • 13 igieł, ∅ 1,3 mm • Nadaje się do obróbki stali szlachetnej					
9035 M-050	–	–	–	–	233205

9035 H Młotek pneumatyczny – zestaw do przecinania

- Możliwość ustawienia liczby uderzeń w 9 stopniach do 2600 uderzeń na minutę
- Uchwyt przecinaka: ⬡ 10 mm
- Długość uchwytu trzpienia: 73 mm
- Walizka z tworzywa sztucznego
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną

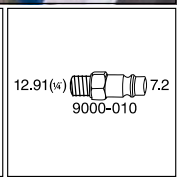


YouTube Clip











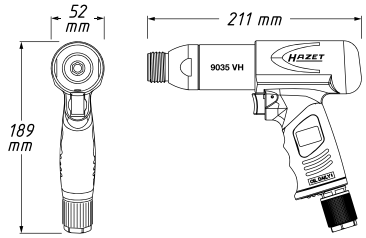
HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• Zestaw przecinaka automatycznego • Zużycie powietrza: 57–594 l/min • Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 H/6	–	2500	6	214655
• Kombinowany przyrząd podstawowy z funkcją wibracji i młota • Walizka z tworzywa sztucznego • Zużycie powietrza: 57–594 l/min • Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
• Uchwyt wiertarski szybkomocujący • Do 9035VH · 9035H/6 · 9035V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
• Zestaw przecinaków zapasowych · do 9035H/6 • Zawartość: 9035H-01 · 02 · 03 · 04 · 05				
9035 H/5	–	–	5	214006
• Przecinak płaski				
9035 H-01	175	–	–	214136
• Przecinak do blachy				
9035 H-02	177,5	–	–	213924
• Przecinak spiczasty				
9035 H-03	174	–	–	214198
• Przecinak do rozszczepiania nitów				
9035 H-04	174	–	–	214143
• Przecinak do krzywych powierzchni				
9035 H-05	176,5	–	–	214525



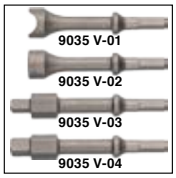
9035 V Młotek pneumatyczny udarowy – zestaw do wybijania

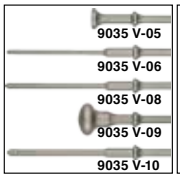
- Możliwość ustawienia liczby uderzeń w 9 stopniach do 2600 uderzeń na minutę
- Uchwyt przecinaka: ⬡ 10 mm
- Długość uchwytu trzpienia: 73 mm
- Walizka z tworzywa sztucznego
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną

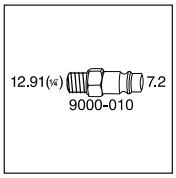




YouTube Clip









HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• **Młotek pneumatyczny udarowy – zestaw do wybijania** • Zużycie powietrza: 57–594 l/min • Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 V/5	–	2500	5	213368
• **Kombinowany przyrząd podstawowy** z funkcją wibracji i młota • Walizka z tworzywa sztucznego • Zużycie powietrza: 57–594 l/min • Poziom ciśnienia akustycznego: 92–105 dB(A) Lp A				
9035 VH	–	2500	–	214020
• **Uchwyt wiertarski szybkomocujący** • Do 9035VH · 9035H/6 · 9035V/5				
9035 VH-01	–	300	–	214242
• **Zestaw przecinaków zapasowych** · do 9035V/5 • Zawartość: 9035V-01 · 02 · 03 · 04				
9035 V/4	–	–	4	214013
• Półokrągły wybijak wibracyjny				
9035 V-01	114	–	–	214181
• Okrągły wybijak wibracyjny				
9035 V-02	112	–	–	214174
• Wybijak wibracyjny ■ 10 = ⅜″ / ⬢ *s* 19 mm				
9035 V-03	127,5	–	–	214167
• Wybijak wibracyjny ■ 12,5 = ½″ / ⬢ *s* 19 mm				
9035 V-04	128	–	–	214150
• Wybijak wibracyjny, płaski • Trzpień okrągły 10 mm • Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-05	91,5	–	–	227266
• Wibracyjny wybijak zawleczek 6 mm • Trzpień okrągły 10 mm • Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-06	197	–	–	227259
• Wibracyjny wybijak zawleczek 8 mm • Trzpień okrągły 10 mm • Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-08	197	–	–	227297
• Wygięty wybijak wibracyjny • Trzpień okrągły 10 mm • Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-09	110	–	–	227280

▶

9035 V Młotek pneumatyczny udarowy – zestaw do wybijania

◀

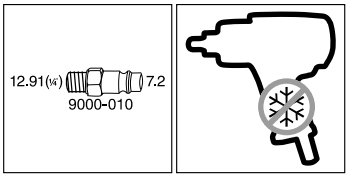
HAZET No.	l mm	g		EAN-No. 4000896+
• Wibracyjny wybijak zawleczek 10 mm • Trzpień okrągły 10 mm • Do 9035 VH · 9035 V/5				
9035 V-010	197	–	–	227273

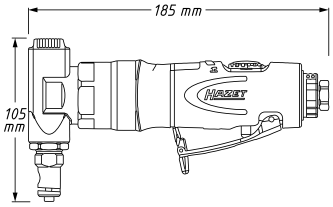
9036 Nożyce wibracyjne do blachy

- **Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie uchwytu**

- Zastosowanie: Do cięcia po małym promieniu (**min. 4,5 mm**). Nadaje się również do cięcia tworzyw sztucznych
- Wydajność cięcia: stal 1,2 mm / aluminium 1,6 mm
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 87 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,90 m/s²
- Moc W: 370 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną







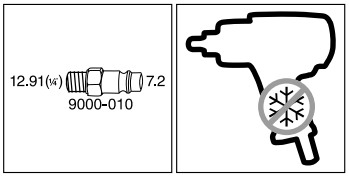
HAZET No.	l/min.	obr/min	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-1	104	2600	80	1000	209668

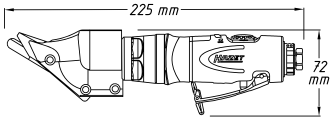
9036 Nożyce do blachy

- **Wysokowydajne ostrze do maksymalnej wydajności cięcia: stal 1,2 mm/aluminium 1,6 mm**

- Zastosowanie: Do cięć prostych i konturowych
- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła nastawczego na górnej stronie uchwytu
- Tłumienie wibracji
- Szerokość cięcia: 4,5 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 86 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 1,60 m/s²
- Moc W: 370 wat
- Uchwyt z izolacją termiczną







HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9036 N-5	104	80	1000	209651

Nitownice do nitów zrywalnych

9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

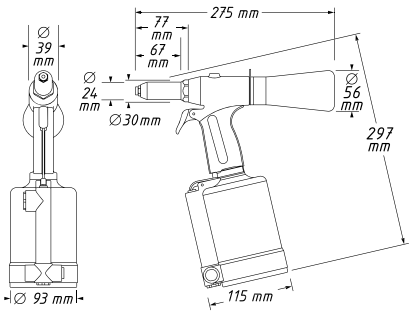
• Pneumatyczna/hydrauliczna
Nadaje się do nitów ze stali szlachetnej do 6,4 mm

- Profesjonalne nitowanie w trybie pracy ciągłej przy użyciu nitów ze stali, stali szlachetnej, aluminium oraz miedzi do rozmiaru 6,4 mm
- Obsługiwane rozmiary nitów: 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 · 6,0 i 6,4 mm
- 5 nasadek (jedna fabrycznie montowana)
- Rozmiar gwintu nasadki: M10 x 1,25
- Długość skoku: 15,8 mm
- Wysoka siła zrywająca: 14700 N
- Wyjątkowo niski poziom hałasu
- Przegub obrotowy do elastycznego stosowania
- Szablon do nitowania i szablon wylotu na spodzie pistoletu nitującego
- Przechowywanie wylotów na spodzie pistoletu
- Łatwe dolewanie oleju dzięki specjalnej konstrukcji pistoletu
- Dołączony zestaw konserwacyjny do kontroli oleju (wytwarzanie ciśnienia w oparciu o olej)
- Zużycie powietrza: 2,64 l/skok
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną



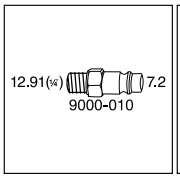














HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9037 N-2	2110	205578

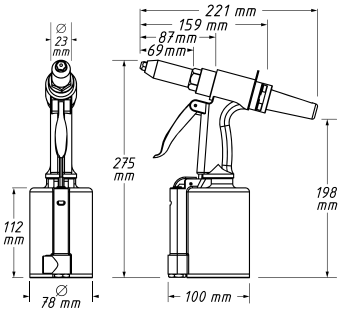
9037 Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

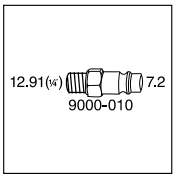
• Pneumatyczny / hydrauliczny
Do nitów zrywalnych do 4,8 mm

- Możliwe wielkości nitów:
  Nity aluminiowe: 2,4–4,8 mm
  Nity stalowe: 2,4–4,8 mm
  Nity ze stali szlachetnej: 2,4–3,2 mm
- 4 nasadki (jedna fabrycznie montowana): 2,4 · 3,2 · 4 · 4,8 mm
- Długość skoku: 14 mm
- Solidny korpus metalowy
- Siła zrywająca: 8700 N
- Złączka z przegubem obrotowym uniwersalnego zastosowania
- Zapotrzebowanie powietrza: 1 l/skok
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3









HAZET No.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9037 SPC	73	1500	150168



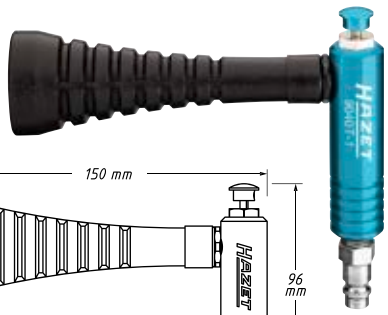


Narzędzia do przedmuchu

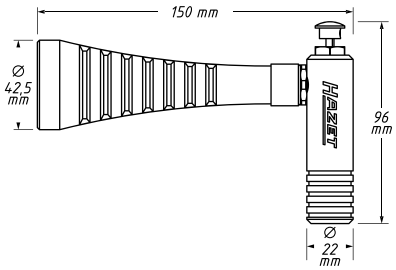
9040 Pistolet do przedmuchiwania turbo

• Dysza wirowa wytwarza silny impuls powietrza

- Bardzo poręczna wersja
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 102 db(A) Lp W
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 12 bar







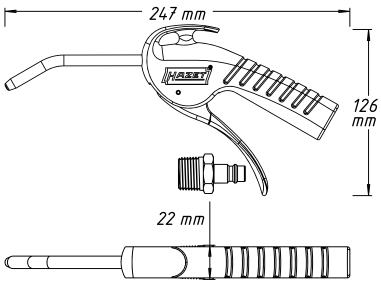
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 T-1	150x42.5x96	150	80	91	163	252626

9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm

• Dysza standardowa
• Rura wygięta

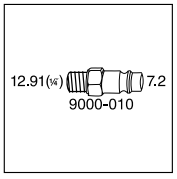
- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- ∅ rury: 8 mm
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C

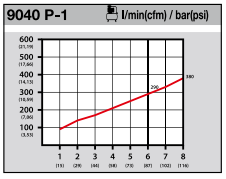




YouTube Clip







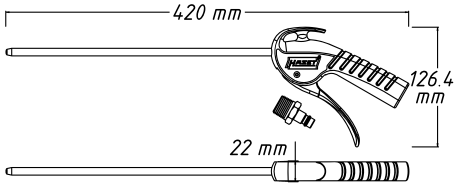
HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-1	247	290	84	105	209545

9040 Pistolet do przedmuchiwania · 300 mm

• Długa dysza
• Rura prosta

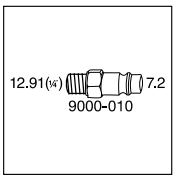
- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- ∅ rury: 8 mm
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- Długość rury nadmuchowej ~ 280 mm
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C

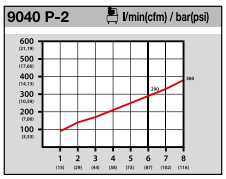




YouTube Clip







HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-2	420	290	84	190	209552



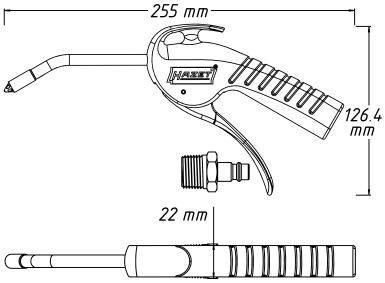
9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm · cichy · z wygiętą rurką

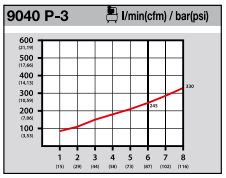
- **Znacznie cichszy**
- **Duża moc przedmuchu**
- **Bez blokady**

- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 12 bar
- ∅ rury: 8 mm
- Rura nadmuchowa i wałek ze stali
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1, maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C

YouTube Clip









HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-3	255	245	76,8	100	209644

9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm · z dyszą Venturiego i wygiętą rurką

- **Większa o 100% ilość powietrza wylotowego dzięki dyszy Venturiego**
- **Bardzo duża siła przedmuchu**
- **Bez blokady**

- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- ∅ rury: 8 mm
- Rurka przedmuchowa i wałek ze stali anodyzowanej
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1, maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C

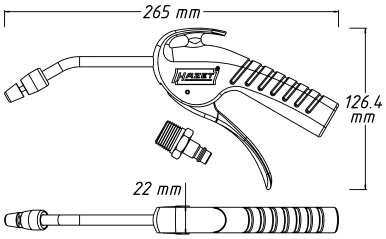
YouTube Clip

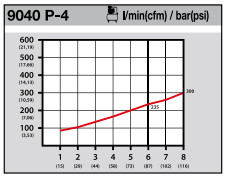


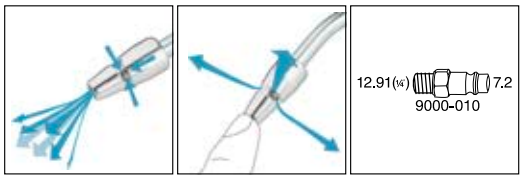
►

9040 Pistolet do przedmuchiwania · 100 mm · z dyszą Venturiego i wygiętą rurką

◄







HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-4	265	235	83,7	165	209569

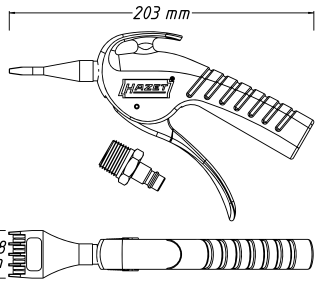
9040 Pistolet do przedmuchiwania · cichy · z szeroką płaską dyszą

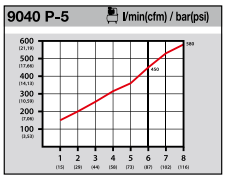
- **Szeroka płaska dysza do czyszczenia powierzchni**
- **Znaczna siła przedmuchu**
- **Bez blokady**

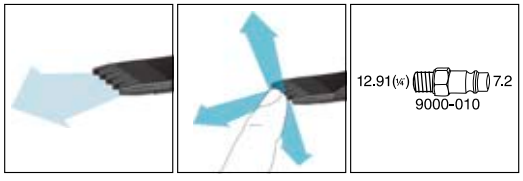
- Zastosowanie: Szybkie usuwania wiórów lub innych ciał obcych, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Rękojeść, dźwignia spustowa i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 8 bar
- 2003/10/CE maks. 85 dB
- OSHA 1910.95 (b) maks. 90 dB 8 godz.
- OSHA STD 1-13.1 maks. 30 PSI w stanie zablokowanym
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C

YouTube Clip









HAZET No.	l mm	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040 P-5	203	450	78	95	209576



9040 Pistolet do przedmuchu pneumatycznego 2-drogowy

- **Do wyboru podłączenie powietrza od góry lub na uchwycie**

Ⓔ

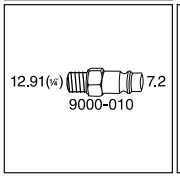
- Zastosowanie: Szybkie usuwanie wiórów oraz innych ciał obcych
- Wymienne dysze:
  – Krótka dysza do trudno dostępnych miejsc
  – Długa dysza (112 mm) z zabezpieczoną końcówką (z osłoną przeciw zarysowaniom)
- Maksymalne ciśnienie: 10 barów
- Regulator ciśnienia
- Zastosowanie przy maszynach, w warsztatach, przy obróbce drewna, w warsztatach hobbystycznych
- Obudowa aluminiowa
- Gwinty dysz: ⅛ cala PF 28 (9,728 mm ∅ zewnętrzna / skok 0,907 mm)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Antypoślizgowy uchwyt z izolacją termiczną











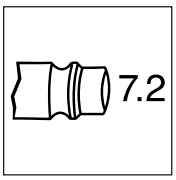


HAZET No.	l/min.	db (A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9040-4	330	86	205	176236

9040 Trzpień przedmuchowy

- **Praktyczna i kompaktowa wersja z klipsem do zawieszania, np. w kieszonce na piersi**

- Regulacja przepływu powietrza poprzez obrót
- Dysza: ∅3 mm
- Łatwa obsługa, możliwość przyłączenia bezpośrednio do przyłącza sprężonego powietrza 7,2 mm
- Ciśnienie wejściowe: 12 barów
- Maksymalny przepływ: 360 l/min przy 6 barach
- Uszczelnienie Perbunan (NBR)
- Obudowa z duraluminium
- Szybkozłącze: zintegrowany, średnica nominalna 7,2





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040-3	109500



9040 LG Pistolet do przedmuchiwania · długi

- **Dysza Venturiego (54 mm/35 g) do zwiększenia wydajności**
- **Dysza boczna z otworami pod kątem 90° (32 mm/8,4 g) do czyszczenia przestrzeni między chłodnicami**

Ⓔ

- Zastosowanie: Czyszczenie trudno dostępnych miejsc maszyn, pojazdów i maszyn rolniczych
- Izolacja termiczna uchwytu lancy
- Maksymalne ciśnienie: 12 barów
- Ergonomiczna rękojeść
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Uchwyt z izolacją termiczną

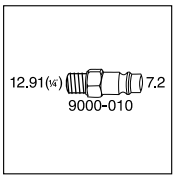
YouTube Clip













HAZET No.	l mm	l/min.	g		EAN-No. 4000896+
9040 LG-3/2	1085	450	313	2	206339
• **Dysza Venturiego** do 9040-4 i 9040LG-3/2 • Ilość wyprowadzanego powietrza zwiększona o 100% dzięki efektowi Venturiego					
9040 LG-3-01	–	–	–	–	241514
• **Dysza boczna** do 9040-4 i 9040LG-3/2 • Dysza umożliwia przedmuch z boku, np. do czyszczenia chłodnic sandwich oraz innych trudno dostępnych miejsc					
9040 LG-3-02	–	–	–	–	241521

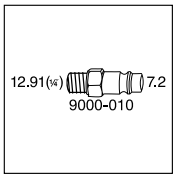
Przyrządy do pompowania opon i pomiaru ciśnienia powietrza

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon

- **Specjalna osłona gumowa chroni manometr przed lekkim obciążeniem udarowym**

- Tolerancja pomiaru: ± 0,3 bara
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą i przyciskiem spustowym (obsługa jedną ręką)
- Elastyczny wąż (długość 400 mm) ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową
- Maks. ciśnienie: 12 bar
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar
  Podziałka: 0,1 bar
- Średnica manometru: 63 mm
- Wartość skali w barach
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Zakres temperatur: -10°C – 40°C





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041-1	411	147076

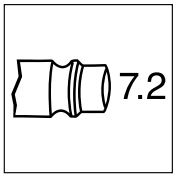
9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza podczas pompowania opon · cyfrowy

- **Łatwy i optymalny odczyt również przy słabym oświetleniu**

- Zastosowanie: Pompowanie opon i sprawdzanie ciśnienia powietrza
- Specjalna osłona gumowa chroniąca manometr przed lekkim obciążeniem udarowym
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą do napełniania oraz przyciskiem odpowietrzania za pomocą jednej ręki
- Wąż ze zintegrowaną szybką szybkozłączką wtykową
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar, podziałka: 0,01 bar
- Tolerancja pomiaru: ±1%
- Niebieskie podświetlenie wyświetlacza
- Wąż elastyczny, długość: 400 mm
- Średnica manometru: 63 mm
- Wymiary urządzenia 262 x 105 x 40 mm
- Możliwość przełączania wyświetlanych jednostek: bar/PSI/kg/cm²
- Maks. ciśnienie: 12 barów
- Zasilenie w prąd: 2 baterie litowe typu AAA 1,5 V
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Zakres temperatur: -20°C – 50°C



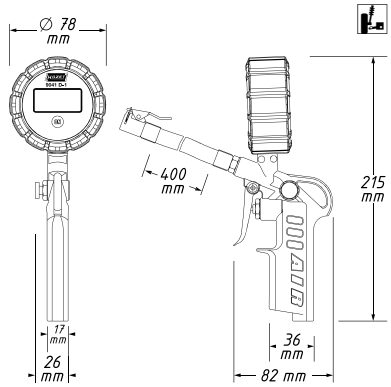




►

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza podczas pompowania opon · cyfrowy

◄



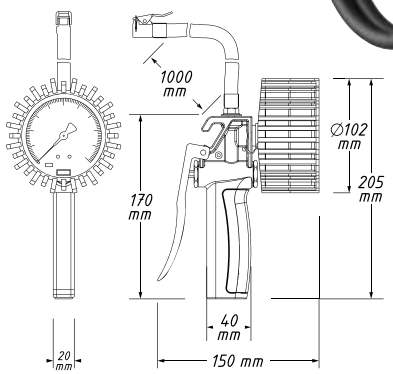
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 D-1	385	212378

9041 Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon · wzorcowany

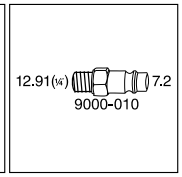
- **Wzorcowane urządzenie z dużym manometrem, umożliwiającym łatwy odczyt**

- Zastosowanie: Precyzyjne pompowanie opon i sprawdzanie ciśnienia powietrza
- Tolerancja pomiaru 0–4 barów ± 0,08 bara
  Tolerancja pomiaru 4–12 barów ± 0,16 bara
- Specjalna osłona gumowa chroniąca manometr przed lekkim obciążeniem udarowym
- Uchwyt z dźwignią uruchamiającą do napełniania i opróżniania (obsługa jedną ręką)
- Wąż ze zintegrowaną szybką szybkozłączką wtykową
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar, podziałka: 0,1 bar
- Wąż elastyczny, długość: 1000 mm
- Średnica manometru: 80 mm
- Wymiary urządzenia 220 x 150 x 90 mm
- Maks. ciśnienie: 12 barów
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: zintegrowany, średnica nominalna 7,2
- Zakres temperatur: -20°C – 60°C









HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9041 G-1	585	212385

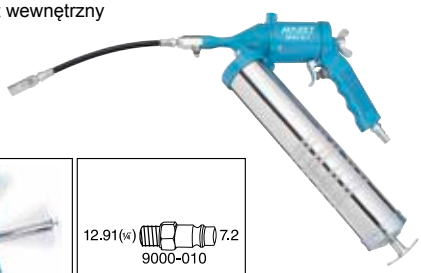


Praska smarowa, pistolet natryskowy, pistolet do ssania i przedmuchiwania

9042 N Praska smarowa

- **Korpus obracany w zakresie 360°**
- **Do ciągłego podawania smaru**
- **Zawór odpowietrzający**

- Zastosowanie: Możliwość stosowania wkładów ze smarem i luźnego smaru
- Długość rury metalowej: 172 mm
- Długość węża z nylonu: 230 mm
- Pojemność: 400 ml
- Stopień zagęszczenia: 40:1
- Gwint przyłączeniowy rurka metalowa / wąż z nylonu: M10 x 1 (stożkowy)
- Wydajność przy ciśnieniu roboczym: 3,5 ccm/sek.
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3





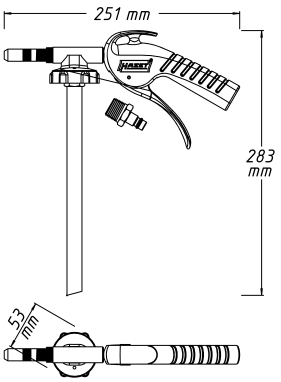


HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9042 N-1	230	2000	176472

9042 Pistolet do karoserii, do ochrony podwozia i wypełniania ubytków

- **Łatwa wymiana dyszy i węża**
- **Z metalową rurą ssącą**
- **Możliwość regulacji przepływu cieczy za pomocą dźwigni spustowej w sposób wygodny dla użytkownika**

- Zastosowanie: Pielęgnacja i utrzymanie techniczne samochodów osobowych i innych pojazdów. Nadaje się do cieczy wodorozpuszczalnych lub oleistych
- Z dyszą i wężem do zamkniętych przestrzeni
- Zapotrzebowanie na powietrze z dyszą 380 l/min przy 8 barach
- Zużycie powietrza z dyszą 255 l/min przy 6 barach
- Zużycie powietrza z wężem do pustych przestrzeni: 180 l/min przy 8 barach
- Zużycie powietrza z wężem do pustych przestrzeni: 165 l/min przy 6 barach
- Gwint: BSP/NPT
- Wąż do zamkniętych przestrzeni: długość użytkowa 920 mm
- Rękojeść, spust i zawór z acetalu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Dysze ze stali lub tworzywa sztucznego
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Masa netto z dyszą 350 g
- Masa netto z wężem do zamkniętych przestrzeni 338 g
- Gwint przyłącza wkładu: M41 x 3
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 16 bar
- Zakres temperatur: -10°C – 80°C



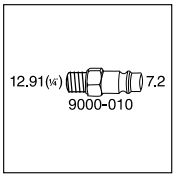


►

9042 Pistolet do karoserii, do ochrony podwozia i wypełniania ubytków

◄





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
9042 P-4	251	209613

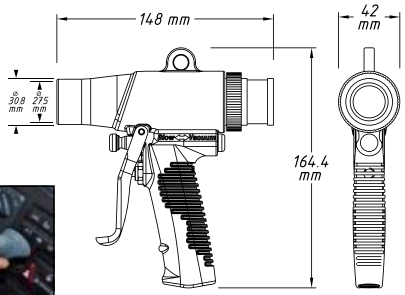
9043 Pistolet do ssania i przedmuchiwania · przełączany

- **Przełączanie jedną ręką**

- Zastosowanie: Odsysanie zanieczyszczeń z powierzchni do worka, jak również przedmuchiwanie powierzchni
- Obudowa metalowa
- Specjalna wkładka kierunkowa chroni worek przed uszkodzeniem spowodowanym np. wiórami metalowymi poprzez zmniejszenie siły uderzenia wiórów poruszających się z dużą prędkością
- Poziom próżni: 7,5 mmHg
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼")
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 97 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 0,40 m/s²
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 10,34 bar



YouTube Clip





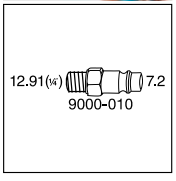












HAZET No.	l/min.	db(A) LpA	g	EAN-No. 4000896+
9043 N-10	96	92	403	198382

9045 Pistolet natryskowy do sodowania

- **Nie uszkadza gumy, szkła ani części z tworzywa sztucznego**
- **Bez nagrzewania/odkształcania blachy podczas natrysku**

Ⓔ

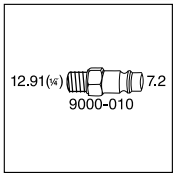
- Zastosowanie: Delikatne, bezuszkodzeniowe i przyjazne dla środowiska czyszczenie i usuwanie lakieru za pomocą NaHCO3 (soda)
- Obszary zastosowania:
  - usuwanie graffiti
  - czyszczenie elewacji i pomników
  - usuwanie lakieru z przedmiotów drewnianych
  - usuwanie farb z powierzchni szklanych i ram okiennych bez uszkadzania szkła ani uszczelek
  - usuwanie powłok z łodzi bez osłabiania ich korpusu
- 1 wstępnie nastawiana precyzyjna dysza metalowa zapewniająca optymalną wydajność
- 3 wydajne dysze szerokostrumieniowe
- Pojemnik o pojemności 1,2 l do ponownego napełniania
- Wraz z 1 kg środka do sodowania
- Rękojeść, spust i zawór z acetatu (tworzywo sztuczne)
- Uszczelki i o-ringi z nitrylu
- Sprężyna z hartowanej stali sprężynowej
- Zbiornik z PEHD (polietylen wysokiej gęstości)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Ciśnienie robocze (bar): 6,3

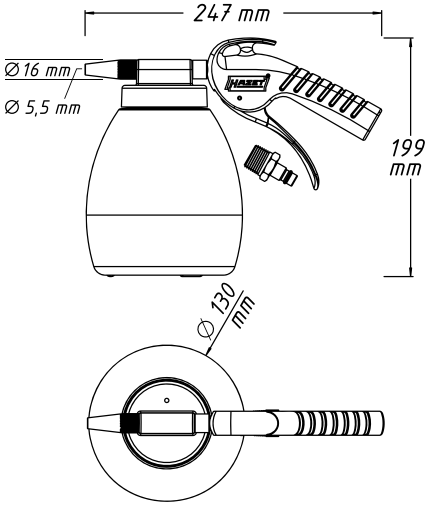
YouTube Clip











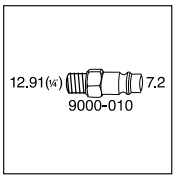
HAZET No.	l mm	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9045 P-1	247	180	460	209590
• Wodorowęglan sodu • Zastosowanie – oszczędzające materiał podłoża usuwanie m.in. lakierów, zanieczyszczeń – usuwanie lakieru z elementów karoserii i czyszczenie komponentów delikatne usuwanie graffiti, oczyszczanie elewacji i pomników – Czyszczenie form i narzędzi do wyciskania • Kanister 5 l z uchwytem do przenoszenia • Optymalne właściwości przepływu • Proszek o nieregularnym kształcie drobinek ze średnią ziarnistością ~ 25 µm³				
9045 P-5 S	–	–	–	210404

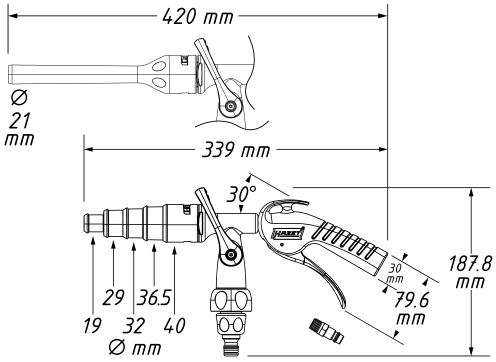
9048 P Pistolet do mycia (zestaw)

- **Mycie bez użycia agresywnej chemii czy rozpuszczalników**

- Zastosowanie: Wydajne, silne czyszczenie bez używania rozpuszczalników np. układów chłodzenia z użyciem stopniowanej końcówki do płukania układów Wydajne czyszczenie bez pryskania części maszyn, urządzeń i pojazdów z użyciem dyszy strumieniowej do mycia
- Przyłącze wody z obrotowym przegubem pomaga uniknąć splątania węża
- Bezstopniowa niezależna regulacja dopływu wody i sprężonego powietrza
- W zestawie dysza do mycia i końcówka do płukania układów
- Bez rozprysków nawet przy czyszczeniu wodą i sprężonym powietrzem z bliskiej odległości
- Czyszczenie bez ryzyka uszkodzeń dzięki możliwości użycia wody i powietrza
- Szybkie, proste i delikatne czyszczenie
- Wysokiej jakości materiały
- W zestawie:
  - Warianty podłączenia wody: 13 mm (1/2″) złączka do złącza wody (zgodność z systemem Gardena) lub gwint węża 20 mm (3/4″) GHT
  - Stopniowana końcówka do płukania układów
  - Dysza strumieniowa do mycia
- Ciśnienie robocze (bar) powietrze: 6–10
- Zakres temperatury -10 / +40°C
- Średnica węża powietrza zalecana: 10 mm
- Średnica węża wody zalecana: 13 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Średnica węża (zalecana): 10 mm







HAZET No.	l/min.	g	EAN-No. 4000896+
9048 P-2/3	200	400	234608



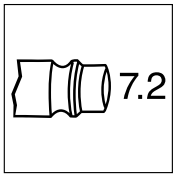


Elementy złączne układu pneumatycznego

9040 Wąż spiralny

- **Wąż poliuretanowy o najwyższej elastyczności o długości 7,62 m i średnicy wewnętrznej 6,35 mm**

- **Wewnętrzna średnica węża: 6,35 mm**
- Przegub obrotowy 360° przy końcówkach przyłączowych
- Ciśnienie rozrywające zgodnie z wymogami normy DIN: 55,1 bara/800 PSI
- Ciśnienie robocze: 10 barów
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″), szybkozłącze 7,2 mm typ 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (¼″), tuleja szybkozłącza 7,2 mm typ 1
- Szybkozłącze: średnica nominalna 7,2 (włącznie)
- Długość węża: 7,62 m



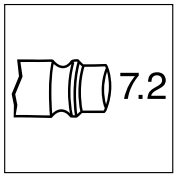


HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040-7	630	153404

9040 Wąż spiralny

- **Wąż poliuretanowy o najwyższej elastyczności o długości 7,62 m i średnicy wewnętrznej 10 mm**

- Zastosowanie: Elastyczne przyłączanie narzędzi pneumatycznych
- **Wewnętrzna średnica węża: 10 mm**
- Przegub obrotowy 360° przy końcówkach przyłączowych
- Ciśnienie rozrywające zgodnie z wymogami normy DIN: 60 bar
- Ciśnienie robocze: 10 bar
- Gwint przyłącza sprężonego powietrza: ⅜″
- Długość robocza: od 50% do 80% długości węża
- Bezsilikonowy
- Maksymalna elastyczność
- Wysoka odporność na przetarcie
- Stabilność kształtu
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Długość węża: 7,62 m
- Zakres temperatur: -20°C – 60°C





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9040 S-10	212361

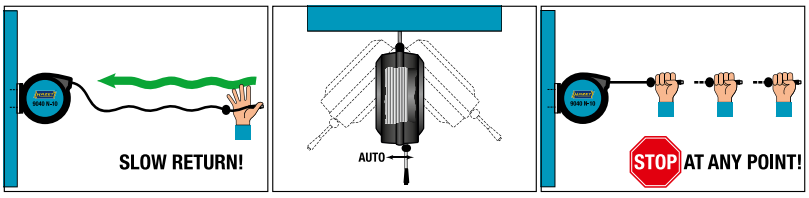
9040 Zwijadło węża

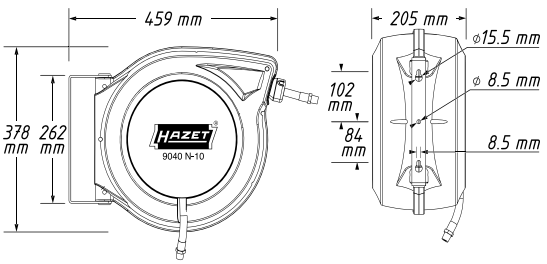
- **Zatrzymanie węża w każdym punkcie dzięki funkcji „Stop at any point”**
- **Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu**
- **Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem**

- Zastosowanie: Automatyczny zwijacz węża zapewnia porządek w warsztacie – mniejsze ryzyko wypadku dzięki temu, że w pomieszczeniu nie leżą luźno żadne węże
- **Wewnętrzna średnica węża: 10 mm**
- Przeznaczony do sprężonego powietrza lub wody
- Wymiary: 459 x 378 x 205 mm
- Wymiary w stanie zapakowanym: 465 x 400 x 220 mm
- Hybrydowy wąż polimerowy, czarny
- Długość węża przyłączeniowego: 0,9 m
- Zintegrowany szablon wiertarski do montażu na opakowaniu kartonowym
- Gwint BSPT
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Opcjonalnie do stosowania ze złączką bezpieczeństwa HAZET 9000-061
- Zamknięty korpus ze specjalnego tworzywa sztucznego z wychylanym uchwytem pałąkowym z metalu do indywidualnego montażu na stanowisku pracy
- Rozstaw otworów wierconych w pałąku: 186 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Długość węża: 15 m
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 20 bar
- Zakres temperatur: -40°C – 60°C



YouTube Clip





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-10	6450	206445

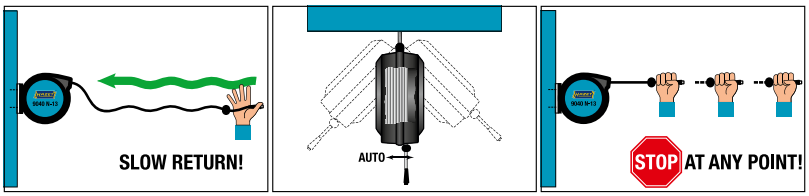
9040 Zwijadło węża

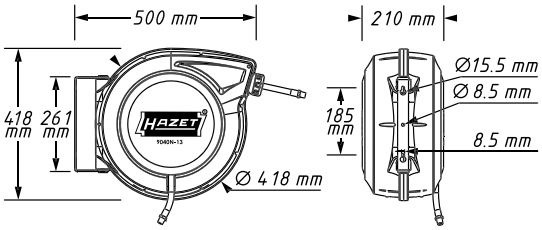
- **Zatrzymanie węża w każdym punkcie dzięki funkcji „Stop at any point”**
- **Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu**
- **Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem**

- Zastosowanie: Automatyczny zwijacz węża zapewnia porządek w warsztacie – mniejsze ryzyko wypadku dzięki temu, że w pomieszczeniu nie leżą luźno żadne węże
- **Średnica wewnętrzna węża: 13 mm (½″)**
- Przeznaczony do sprężonego powietrza lub wody
- Wymiary: 500 x 418 x 210 mm
- Hybrydowy wąż polimerowy, czarny
- Długość węża przyłączeniowego: 1 m
- Zintegrowany szablon wiertarski do montażu na opakowaniu kartonowym
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Zamknięty korpus ze specjalnego tworzywa sztucznego z wychylnym uchwytem pałąkowym z metalu do indywidualnego montażu na stanowisku pracy, odstęp otworów wierconych w uchwycie pałąkowym: 186 mm
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 20,96 mm (½″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 20,96 mm (½″)
- Długość węża: 15 m
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 20 bar
- Zakres temperatur: -40°C – 80°C

YouTube Clip







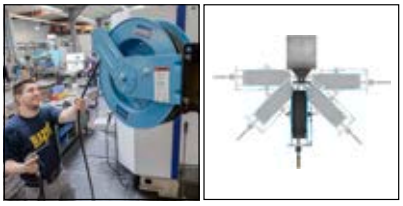
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 N-13	9500	214648

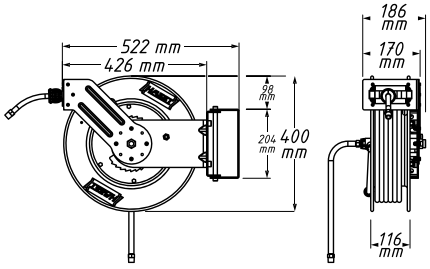
9040 Zwijadło węża · otwarte

- **Solidna wersja stalowa z prowadnicą rolkową**

- **Wewnętrzna średnica węża: 10 mm**
- Do sprężonego powietrza
- Niemiecka złączka przyłącza powietrza do wlotu powietrza (9000-015)
- Ogranicznik krańcowy
- Powrót sprężyny z zapadkowymi uchwytami blokującymi
- Hybrydowy wąż polimerowy, czarny
- Zintegrowany wlot rolki
- Wychylana podstawa – maks. zakres wychylenia: 180°
- Otwarta konstrukcja zapobiega zbieraniu się brudu
- Wzrokowa kontrola węża
- Długość węża przyłączeniowego: 1 m
- Montaż za pomocą pałąka metalowego lub wychylanej podstawy (w zestawie)
- Ułatwiający montaż szablon wiertarski na opakowaniu kartonowym
- Wymiary: 400 x 186 x 522 mm (z wychylaną podstawą)
- Można stosować z bezpieczną złączką HAZET 9000-061
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 16,41 mm (⅜″)
- Długość węża: 20 m
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 12 bar
- Zakres temperatur: -40°C – 60°C







HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	g	EAN-No. 4000896+
9040 OS-10	400 x 186 x 426	11680	252602

9000-040 Przegub obrotowy · z bezstopniowym reduktorem przepływu powietrza

- Maksymalne ciśnienie: 16 barów
- Zwolnienie funkcji obrotu przez doprowadzenie sprężonego powietrza, w stanie bezciśnieniowym sztywny
- 12,91 mm / ¼″ gwint wewnętrzny
- 12,91 mm / ¼″ gwint (gwint zewnętrzny)
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (¼″)
- **Przegub obracany o 360° w 2 osiach**
- **Regulacja przepływu sprężonego powietrza za pomocą kółka nastawnego**

YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-040	88	195350

9000-041 Przegub obrotowy

- **Przegub sprężonego powietrza z możliwością obrotu o 360°**
- Materiał uszczelniający: NBR
- Maksymalne ciśnienie: 16 barów
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (¼″)
- Powierzchnia: niklowana
- Zakres temperatur: 0°C – 70°C

YouTube Clip



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-041	72	204441

9000-010-014 Zestaw złączek do sprężonego powietrza

- **Adaptacja krajowych norm przyłączy do narzędzi pneumatycznych HAZET**

- Gwint 12,91 mm / ¼″
- Stal niklowana
- Wersja ze środkiem uszczelniającym na gwincie
- Przyłącze powietrza wlot: szybkozłącze 7,2 mm typ 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (¼″)
- Powierzchnia: niklowana




9000-011


9000-012


9000-013


9000-014

YouTube Clip

►

9000-010-014 Zestaw złączek do sprężonego powietrza

◄

HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
• Zastosowanie: Niemcy (standard), Austria, Słowenia, Węgry, Chiny, Indie, Portugalia, Rosja, Polska, Rumunia, Turcja			
9000-010/3	17	3	195015
• Zastosowanie: Belgia, Francja, Holandia, Szwajcaria • Typ Orion			
9000-011/3	16	3	195022
• Zastosowanie: kraje arabskie, Włochy, Hiszpania			
9000-012/3	20	3	195237
• Zastosowanie: Izrael / USA			
9000-013/3	20	3	198139
• Zastosowanie: Japonia, Chiny, Korea			
9000-014/3	20	3	198160

9000-020 Zestaw złączek do przewodów giętkich

- **Adaptacja krajowych przyłączy do węży pneumatycznych**

- Końcówka do przewodu giętkiego: ∅ 10 mm
- Stal niklowana
- Przyłącze powietrza wlot: szybkozłącze 7,2 mm typ 1 (DE/AT/SI/HU/CN/IN/PT/RU/PL/RO/TR)
- Przyłącze powietrza wylot: końcówka węża ∅ 10 mm
- Powierzchnia: niklowana

YouTube Clip



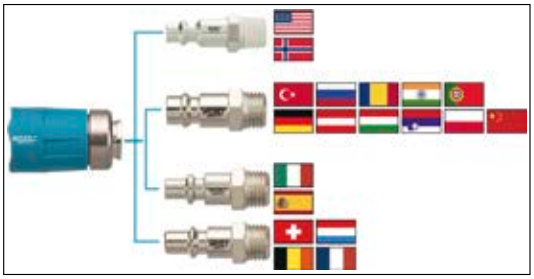
HAZET No.	g		EAN-No. 4000896+
9000-020/3	17	3	195244

9000-050-080 Bezpieczna złączka

- **Do wszystkich złączek do sprężonego powietrza**

- Bezpieczne rozłączanie i łączenie (niezamierzone rozłączenie jest wykluczone)
- Bez ryzyka zranienia w wyniku uderzenia uwolnionym wężem
- Złączka bezpieczna powoduje całkowitą redukcję ciśnienia w przyłączu przed odłączeniem
- Zakres roboczy: 0–20 bar
- Obsługa jedną ręką
- Mniejszy nakład siły podczas zaczepiania i odczepiania
- Brak głośnych trzasków podczas sprzęgania
- Łatwa obsługa również w rękawicach ochronnych
- Mosiądz niklowany
- Przyłącze powietrza wylot: tuleja szybkozłącza do typ 1, 2, 3, 4
- Powierzchnia: niklowana





►

9000-050-080 Bezpieczna złączka

◄

Ⓔ

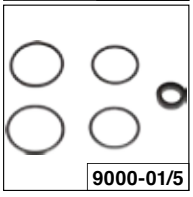
YouTube Clip


9000-051


9000-060


9000-061


9000-070


9000-01/5

HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Gwint zewnętrzny 12,91 mm / ¼″ • Zakres temperatur: -15°C – 80°C		
9000-050	129	195275
• Gwint zewnętrzny 16,41 mm / ⅜″ • Zakres temperatur: -15°C – 80°C		
9000-051	129	195282
• Gwint wewnętrzny 12,91 mm / ¼″ • Zakres temperatur: -15°C – 80°C		
9000-060	122	195312
• Gwint wewnętrzny 16,41 mm / ⅜″ • Zakres temperatur: -15°C – 80°C		
9000-061	122	195299
• Końcówka węża: ∅ 10 mm • Zakres temperatur: -15°C – 80°C		
9000-070	129	195305
• **Zestaw uszczelek** · do złączek bezpieczeństwa 9000-050 · 9000-051 · 9000-060 · 9000-061 · 9000-070 • Prosty montaż		
9000-01/5	–	234691

9000-050-080 Bezpieczna złączka

- **Tylko do złączek do sprężonego powietrza 10 mm**

Ⓔ

- Bezpieczne rozłączanie i łączenie (niezamierzone rozłączenie jest wykluczone)
- Bez ryzyka zranienia w wyniku uderzenia uwolnionym wężem
- Złączka bezpieczna powoduje całkowitą redukcję ciśnienia w przyłączu przed odłączeniem
- Zakres roboczy: 0–50 bar
- Obsługa jedną ręką
- Mniejszy nakład siły podczas zaczepiania i odczepiania
- Brak głośnych trzasków podczas sprzęgania
- Łatwa obsługa również w rękawicach ochronnych
- Stal hartowana, ocynkowana
- Przyłącze powietrza wylot: tuleja szybkozłącza do typ 1, 2, 3, 4
- Powierzchnia: niklowana

YouTube Clip



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do dużych przewodów 12,5 mm (½ cali) • Gwint przyłącza powietrza (wewnętrzny) 20,95 mm (½″) • Zakres temperatur: -10°C – 60°C	
9000-062	218936

Akcesoria do narzędzi pneumatycznych

2162 Minipraska smarowa

- Pojemność: 80 g
- Wytwarza ciśnienie do 1000 PSI / 69 barów
- Napełnianie smarem luzem
- Ze smarowniczką w wykonaniu 50° i 90°

Ⓔ








9300 N-60

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634
• Szybkie i czyste napełnianie minipraski smarowej HAZET 2162M • Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonałe smarowanie części podczas występowania wibracji • Odporny na wypłukiwanie wodą • Odporny na utlenianie • Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych • Poduszka smaru 60 ml		
9300 N-60	–	203406

9012 Osłona ochronna silikonowa

- **Chroni korpus klucza udarowego przed uszkodzeniami podczas intensywnej pracy w warsztacie**

- Półprzezroczysta osłona ochronna
- Montaż beznarzędziowy






HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Osłona ochronna silikonowa do 9012EL-SPC	
9012 EL-SPC-S	222520
Osłona ochronna silikonowa do 9012 M-1	
9012 M-1-S	222735
Osłona ochronna silikonowa do 9011 M i 9012 M	
9012 M-S	202232
Osłona ochronna silikonowa do 9012SPC · 9012-1SPC · 9012P-1	
9012 SPC-S	222476



9070 Miniolejarka

• Automatyczne oliwienie w celu przedłużenia żywotności narzędzi pneumatycznych

- Zastosowanie: Do napędzanych silnikowo narzędzi pneumatycznych z gwintem zewnętrznym przyłącza powietrza 12,91 mm (1/4″)
- Do ponownego uzupełniania, pojemność 28 ml
- Bardzo lekka, kompaktowa wersja
- Wkładka gwintowana w króćcu do napełniania
- Maks. przepływ powietrza: 2612 l/min
- Przyłącze powietrza wlot: gwint zewnętrzny (AG) 12,91 mm (¼″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 10 bar



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
9070 N-1	206407

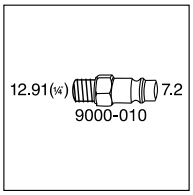
9000 Reduktor sprężonego powietrza

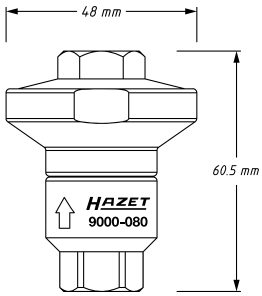
• Regulator ciśnienia inline do wstawienia w przewód sprężonego powietrza lub do bezpośredniego przyłączenia na urządzeniach pneumatycznych do obsługi maszynowej

- Maks. ciśnienie wejściowe: 10 bar
- Ciśnienie wyjściowe: 6,3 bara
- Maks. przepływ powietrza: 1300 l/min
- Masa z końcówką do przyłącza powietrza: 140 g
- W zestawie:
  – Adapter z gwintu zewnętrznego 12,91 mm (¼″) na gwint zewnętrzny 12,91 mm (¼″) do podłączenia do urządzenia
  – Złączka przyłączeniowa powietrza 7,2 typ 1 do podłączenia łącznika sprężonego powietrza
- Do bezpiecznej pracy na przewodach sprężonego powietrza do 10 bar
- Przyłącze powietrza wlot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)
- Przyłącze powietrza wylot: gwint wewnętrzny (IG) 12,91 mm (¼″)









HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9000-080	100	214709



9070 Jednostka konserwacyjna

• Wersja podwójna, składa się z filtro-reduktora, olejarki mgłowej i manometru

Ⓔ

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (⅛″)
- Maks. ciśnienie: 16 barów (½″ i ⅜″) 12 barów (¼″), maks. ciśnienie robocze: 12 barów (½″ i ⅜″) 10 barów (¼″)
- Wskazanie ciśnienia: 0,5–12 barów
- Stopień filtracji: 10 µm
- Zalecany olej: klasa oleju F (Sprinter ADVP 22)





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 20,67 mm (½″) • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 5000 Nl/min • Pojemność napełniania – filtro-reduktor: 50 ml Pojemność napełniania – olejarka mgłowa: 170 ml		
9070-2	1380	153343
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 12,91 mm (¼″) • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 1800 Nl/min • Pojemność napełniania – filtro-reduktor: 30 ml Pojemność napełniania – olejarka mgłowa: 40 ml		
9070-4	580	153367

9070 Filtro-reduktor

• Składający się z filtro-reduktora i manometru

Ⓔ

- Przyłącze manometru: 3,2 mm (⅛″)
- Maks. ciśnienie: 16 barów (½″ i ⅜″) 12 barów (¼″), maks. ciśnienie robocze: 12 barów (½″ i ⅜″) 10 barów (¼″)
- Wskazanie ciśnienia: 0,5–12 barów
- Stopień filtracji: 10 µm
- Pojemność napełniania – filtro-reduktor: 50 ml



HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 20,67 mm (½″) • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 5000 Nl/min		
9070-5	890	153374
• Gwint przyłącza sprężonego powietrza 12,91 mm (¼″) • Przepływ powietrza przy 6,3 bara: 1800 Nl/min		
9070-7	380	153398

9400 Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych

Made in Germany

- **Mniejsze zużycie silników pneumatycznych**

- **Bezsilikonowy** olej specjalny
- Zapewnia osiąganie najwyższej mocy narzędzi przy ich codziennym użytkowaniu
- Wydłużenie żywotności maszyny



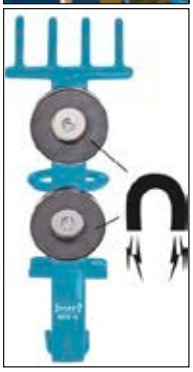


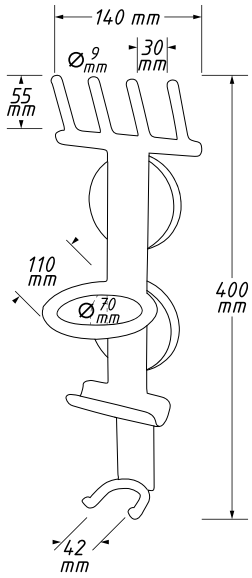
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
• Pojemność: 100 ml • Stożkowa dysza do bezpośredniego stosowania • Z zatyczką • Zastosowanie w narzędziach pneumatycznych napędzanych silnikiem, takich jak klucze udarowe, szlifierki itd.		
9400- 100	11	191390
• Pojemność: 1000 ml • Przezroczysty wskaźnik napełnienia • Zastosowanie w narzędziach pneumatycznych napędzanych silnikiem, takich jak klucze udarowe, szlifierki itd.		
9400-1000	838	191406

9070 Uchwyt magnetyczny

- Dwa silne magnesy do zawieszenia 1 klucza udarowego i 4 kluczy nasadowych
- Nośność: 10 kg









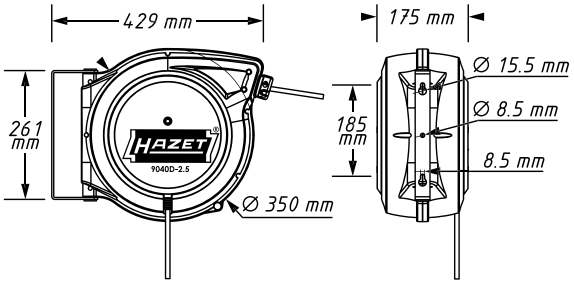
HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9070-10	1510	158157

9040 D Zwijadło kabla

- **Zatrzymanie węża w każdym punkcie dzięki funkcji „Stop at any point"**
- **Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu**
- **Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem**

- Wraz z wyłącznikiem ochronnym instalacji
- 230 V AC
- Nadaje się wyłącznie do użytku wewnętrznego
- Przewód: H07RN-F 3x2,5 mm²
- Długość przewodu: 20 m
- Długość przewodu przyłączeniowego: 1,5 m
- Zintegrowany szablon wiertarski do montażu na opakowaniu kartonowym
- Zamknięty korpus ze specjalnego tworzywa sztucznego
- Odchylany uchwyt pałąkowy z metalu do indywidualnego montażu na stanowisku pracy
- Rozstaw otworów wierconych w pałąku: 186 mm
- Obciążalny w stanie nawiniętym do 1600 W
- Obciążalny w stanie rozwiniętym do 3200 W
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Stopień ochrony (IP): IP20
- Zakres temperatur: -20°C – 45°C





HAZET No.	g	EAN-No. 4000896+
9040 D-2.5	9200	214631

System narzędzi akumulatorowych HAZET o mocy 18 V

Doskonałe efekty pracy dzięki mocy akumulatorów!

Narzędzia akumulatorowe należą do podstawowego wyposażenia każdego profesjonalnego warsztatu. Dzięki akumulatorom o pojemności 2 Ah i 5 Ah firma HAZET oferuje system narzędzi akumulatorowych o dużej mocy w różnych zestawach. Obok akumulatorowego klucza udarowego należą do niego wiertarka i szlifierka kątowa. Wszystkie te narzędzia są dostępne **Zestaw 3-częściowy** z ładowarką i **jednym akumulatorem,** jako **Zestaw 4-częściowy** z ładowarką i **dwoma akumulatorami** albo tylko jako **przyrząd podstawowy bez akcesoriów,** dla tych, którzy już mają akumulatory HAZET.

Szczegóły dotyczące produktów znajdują się na kolejnych stronach.



9230-2

Wiertarka akumulatorowa – zestaw

- **Zawartość** (zestaw 3-częściowy):
  1 wiertarko-wkrętarka akumulatorowa
  1 ładowarka do szybkiego ładowania
  1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2,0 Ah
  dostawa w walizce z tworzywa sztucznego
- **Opcjonalnie:**
  1 dodatkowy akumulator 2,0 Ah albo 5,0 Ah



9212-02

2.0 Ah

9212-03



9233-7

Szlifierka kątowa – zestaw

- **Zawartość** (zestaw 3-częściowy):
  1 akumulatorowa szlifierka kątowa
  1 ładowarka do szybkiego ładowania
  1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah
  dostawa w walizce z tworzywa sztucznego
- **Opcjonalnie:**
  1 kolejny akumulator 2.0 Ah lub 5.0 Ah
  zestawy tarcz tnących i zdzierających



9234-1

Zestaw akumulatorowej piły szablastej

- **Zawartość** (3-częściowy zestaw):
  1 akumulatorowa pila szablasta
  1 szybka ładowarka
  1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah
  Dostawa w skrzynce HAZET L-Boxx 136 z wkładem z miękkiej pianki
- **Opcjonalnie:**
  1 kolejny akumulator 2.0 Ah lub 5.0 Ah



Wkrętarka udarowa akumulatorowa – zestawy

- **Zawartość** (zestaw 3-częściowy):
  1 wkrętarka akumulatorowa
  1 ładowarka do szybkiego ładowania
  1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah lub 2,0 Ah
- **Opcjonalnie:**
  1 dodatkowy akumulator 2,0 Ah albo 5,0 Ah



12.5 1/2″
9212 SPC-1
260 Nm



12.5 1/2″
9212 M-1
270 Nm



12.5 1/2″
9212-3
700 Nm



12.5 1/2″
9212-1000
1400 Nm



20 3/4″
9213-1000
1400 Nm

Każdy akumulator pasuje do każdego urządzenia!

Pełna moc HAZET, całkowita kompatybilność!

Zarówno w wersji 2 Ah, jak i 5 Ah!



9212-05
5.0 Ah



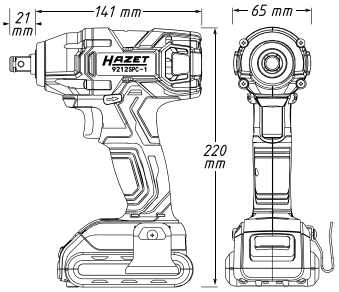
Klucze udarowe akumulatorowe

9212 SPC Akumulatorowy klucz udarowy · 18 V 1/2″

• Oświetlenie strefy roboczej już przed rozpoczęciem ruchu końcówki odbioru napędu

12,5 1/2″ (E)

- Niezwykle poręczne narzędzie
- Wersja lekka
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5 A
- Moment dokręcania: 200 Nm przy 0–2700 obr./min (0–3300 uderzeń/min)
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Masa netto: 1,06 kg (bez akumulatora)
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu i pasek na rękę
- Długość całkowita: 167 mm
- Wysokość: 187 mm
- Szerokość: 65 mm
- Nominalny moment obrotowy: 200
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 111 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 14,91 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16







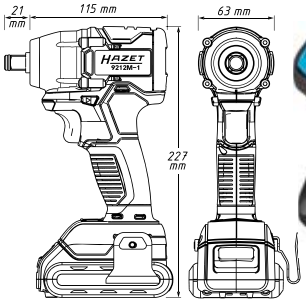
YouTube Clip

9212 M Akumulatorowy miniklucz udarowy · 18 V 1/2″

• Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
• Poręczne, krótkie i lekkie narzędzie

12,5 1/2″ (E)

- Do wyboru trzy poziomy momentu dokręcania:
  1. poziom 100 Nm przy 0–700 obr./min (0–1200 uderzeń/min)
  2. poziom 190 Nm przy 0–1600 obr./min (0–2000 uderzeń/min)
  3. poziom 220 Nm przy 0–2500 obr./min (0–3200 uderzeń/min)
- Natężenie prądu bez obciążenia: 4,5 A
- **Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**:
  – Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  – Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  – Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Oświetlenie strefy roboczej już przed rozpoczęciem ruchu końcówki odbioru napędu
- Masa netto: 0,96 kg (bez akumulatora)
- Wymiary z akumulatorem: 228 × 63 × 135 mm
- W zestawie zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu oraz pasek na rękę
- Nominalny moment obrotowy: 220
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,6 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 15,40 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16







YouTube Clip

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy** · w **torbie z materiału:** 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2 Ah							
9212 SPC-1	260	200	0–3300	100	1450	3	212439
• **Zestaw 4-częściowy** · w **torbie z materiału**: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2 Ah							
9212 SPC-1/4	260	200	0–2700	100	–	4	214259
• **Przyrząd podstawowy** akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i torby z materiału)							
9212 SPC-010	260	200	0–2700	100	1060	–	214273
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah** • Czas ładowania ~ 35 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy** · w **torbie z materiału:** 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2 Ah							
9212 M-1	270	220	0–2500	99,6	1340	3	212446
• **Zestaw 4-częściowy** · w **torbie z materiału**: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2 Ah							
9212 M-1/4	270	220	0–2500	99,6	–	4	214266
• **Przyrząd podstawowy** Akumulatorowy miniklucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i torby z materiału)							
9212 M-010	270	220	0–2500	99,6	950	–	214280
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah** • Czas ładowania ~ 35 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

9212-3 Akumulatorowy klucz udarowy – zestaw 1/2"

- **Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu**

12.5 1/2" E

- **18 V, 5 Ah**
- Do wyboru trzy poziomy momentu obrotowego dokręcenia:
  1. poziom 80 Nm przy 0–600 obr./min (0–1200 uderzeń/min)
  2. poziom 300 Nm przy 0–1400 obr./min (0–2500 uderzeń/min)
  3. poziom 500 Nm przy 0–2000 obr./min (0–3400 uderzeń/min)
- Oświetlenie strefy roboczej już przed rozpoczęciem ruchu końcówki odbioru napędu
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5,5 A
- Masa netto: 1,86 kg (bez akumulatora)
- Wymiary z akumulatorem: 204 × 64 × 259 mm
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- **Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**
  – Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  – Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  – Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Nominalny moment obrotowy: 500
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 110,4 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 20,30 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 16
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)
- Skrzynka L-Boxx 190 L-136

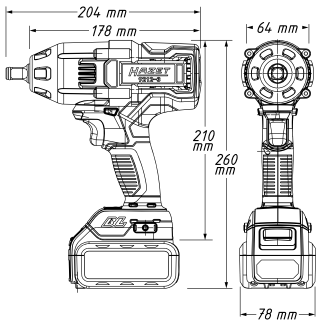
YouTube Clip











HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah							
9212-3 LB/3	700	500	0–2000	99,4	1857	3	244164
• **Zestaw 4-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah							
9212-3 LB/4	700	500	0–2000	99,4	1857	4	244171
• **Przyrząd podstawowy** akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i walizki)							
9212-010	700	500	0–2000	99,4	–	–	221790
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367

9212-1000 Akumulatorowy klucz udarowy 1/2"

- **Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu**

12.5 1/2" E

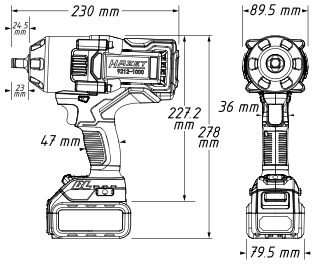
- **18 V, 5 Ah**
- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Solidny korpus urządzenia
- Do wyboru trzy poziomy momentu obrotowego dokręcenia:
  1. poziom 180 Nm przy 0–400 obr./min (0–800 uderzeń/min)
  2. poziom 400 Nm przy 0–800 obr./min (0–1600 uderzeń/min)
  3. poziom 1000 Nm przy 0–1800 obr./min (0–2200 uderzeń/min)
- Oświetlenie strefy roboczej już przed rozpoczęciem ruchu końcówki odbioru napędu
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Wymiary z akumulatorem: 278 × 230 × 89,5 mm
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- **Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**
  – Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  – Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  – Bardziej kompaktowy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 112 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 17,80 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 24
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)

YouTube Clip









HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 4-częściowy** · w **walizce** (waga 2,15 kg): 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah							
9212-1000/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4	222681
• **Zestaw 3-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah							
9212-1000 LB/3	1400	1000	0–1800	101	3640	3	249848
• **Zestaw 4-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowy klucz udarowy 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah							
9212-1000 LB/4	1400	1000	0–1800	101	3640	4	249909
• **Przyrząd podstawowy** akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i walizki)							
9212-1000	1400	1000	0–1800	101	3640	–	222711
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah** • Czas ładowania ~ 35 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823



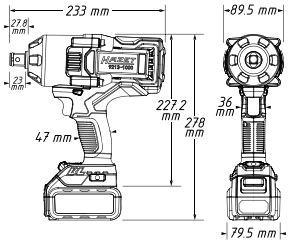
9213-1000 Akumulatorowy klucz udarowy 3/4"

• **Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu**

20 3/4" Ⓔ

18 V, 5 Ah
- Przeznaczone do pracy ciągłej
- Solidny korpus urządzenia
- Do wyboru trzy poziomy momentu obrotowego dokręcenia:
  1. poziom 180 Nm przy 0–400 obr./min (0–800 uderzeń/min)
  2. poziom 400 Nm przy 0–800 obr./min (0–1600 uderzeń/min)
  3. poziom 1000 Nm przy 0–1800 obr./min (0–2200 uderzeń/min)
- Oświetlenie strefy roboczej już przed rozpoczęciem ruchu końcówki odbioru napędu
- Akumulator litowo-jonowy cechuje się znacznie mniejszym wyładowaniem samoistnym (zaledwie 2%) niż standardowy akumulator niklowo-metalowo-wodorkowy (15–25%)
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Masa netto akumulatora: 0,66 kg (tylko zestawy 9213-1000/3 oraz 9213-1000/4)
- Masa netto ładowarki: 0,66 kg (tylko zestawy 9213-1000/3 oraz 9213-1000/4)
- Masa netto walizki: 2,15 kg (tylko zestawy 9213-1000/3 oraz 9213-1000/4)
- Wymiary z akumulatorem: 278 × 230 × 89,5 mm
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- **Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC)**
  – Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  – Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  – Bardziej kompaktowy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 112 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 17,80 m/s²
- Moment przy odkręcaniu (maks.) ustalony przy rozmiarze śrub M: 24
- Praca w trybie prawo- i lewobieżnym: wielostopniowo (w prawo/w lewo)





YouTube Clip







HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy** · w **walizce**: 1 akumulatorowy klucz udarowy, 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah							
9213-1000/3	1400	1000	0–1800	101	3700	3	222704
• **Zestaw 3-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowy klucz udarowy, 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah							
9213-1000 LB/3	1400	1000	0–1800	101	3700	3	249886
• **Zestaw 4-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowy klucz udarowy, 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah							
9213-1000 LB/4	1400	1000	0–1800	101	3700	4	249862
• **Przyrząd podstawowy** akumulatorowy klucz udarowy (bez akumulatora, ładowarki i walizki)							
9213-1000	1400	1000	0–1800	101	3700	–	222698
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah** • Czas ładowania ~ 35 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-02	–	–	–	–	390	–	213788
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-05	–	–	–	–	700	–	210367

9213-1000 Akumulatorowy klucz udarowy 3/4"

20 3/4" Ⓔ

HAZET No.	max. Nm	max. Nm	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4							
9212-03	–	–	–	–	660	–	204823

9230 B Wkrętarka akumulatorowa, zestaw

- Kabel do ładowania: 1,5 m
- W zestawie uchwyt
- Zwijane etui z tworzywa sztucznego

6.3 1/4"







2204 NSLG • ○ • 6.3 1/4"
4



2216 NSLG • ✪ • 6.3 1/4"
PZ 1 • PZ 2



2223 NSLG • ○ • 6.3 1/4"
T 20



HAZET No.	max. Nm	obr/min		EAN-No. 4000896+
9230 B-1	4,5	180	7	250820

Akumulatorowa wiertarka/szlifierka kątowa/piła szablasta

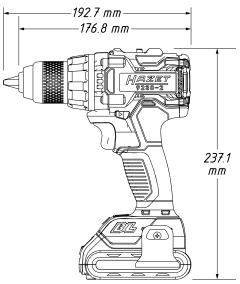
9230 Wiertarkowkrętarka akumulatorowa

• **Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu**

Ⓔ

YouTube Clip

- **18 V, 2 Ah**
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Metalowy uchwyt wiertarski szybkomocujący 1-13 mm
- Możliwość wyboru poziomu momentu obrotowego 15 + 1 wiercenie
- Obroty na minutę poziom 1: 0–560 Obroty na minutę poziom 2: 0–1900
- Przyspieszenie wibracyjne wkręcania: 0,8 m/s² Przyspieszenie wibracyjne wiercenia: 2,3 m/s²
- Solidny korpus urządzenia
- Przeznaczenie do pracy ciągłej
- Zawiera zaczep na pasek z możliwością obustronnego montażu
- Masa z akumulatorem: 1,68 kg (tylko zestawy 9230-2 oraz 9230-2/4) Masa bez akumulatora: 1,27 kg
- **Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):**
  – Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  – Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze zużycie akumulatora – bardziej kompaktowy silnik pozwalający na mniejsze wymiary konstrukcyjne
- Zwijane etui z tworzywa sztucznego





9230 Wiertarkowkrętarka akumulatorowa

◄

Ⓔ

HAZET No.	max. Nm	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy** · w **torbie z materiału:** 1 wiertarkowkrętarka akumulatorowa 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2 Ah					
9230-2	60	68	–	3	218370
• **Zestaw 4-częściowy** · w **torbie z materiału**: 1 wiertarkowkrętarka akumulatorowa 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2 Ah					
9230-2/4	60	68	–	4	218967
• **Przyrząd podstawowy** wiertarkowkrętarka akumulatorowa (bez akumulatora, ładowarki, torby z materiału)					
9230-010	60	68	–	–	218974
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah** • Czas ładowania ~ 35 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-02	–	–	390	–	213788
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-05	–	–	700	–	210367
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4					
9212-03	–	–	660	–	204823
• **Tarcza gumowa** · Usuwanie listew ozdobnych, napisów wykonanych z folii, pozostałości kleju po ciężarkach wyważających • Adapter do mocowania w uchwycie zaciskowym 6 mm • Średnica 89 mm • Grubość: 15 mm • Maks. obr./min. 4000					
9030 R-01/2	–	–	–	–	241804

9233 Akumulatorowa szlifierka kątowa

• **Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu**

Ⓔ

- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Ergonomiczna i kompaktowa obudowa
- Przy dużym spadku obrotów urządzenie zatrzymuje się w wyniku ustawienia skośnego
- Funkcja zapobiegania niezamierzonemu uruchomieniu silnika przy wymianie akumulatora
- Tkanina o strukturze siatki chroni silnik przed zabrudzeniem
- Zatrzymanie silnika 2 s po wyłączeniu
- Bardzo płaska głowica z małym kątem
- Stała prędkość nawet przy ciężkich pracach
- Łagodny rozbieg silnika zapewniający wyższy komfort pracy
- Dźwignia bezpieczeństwa
- Boczny uchwyt – możliwość zastosowania z prawej i lewej strony
- W zestawie po 1 kołpaku ochronnym
  – do tarcz do przecinania
  – do tarcz zdzierających
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Gwint wrzeciona: M14
- Blokada wrzeciona
- Masa z akumulatorem: 2,28 kg (tylko zestawy 9233-7 oraz 9233-7/4)
- Masa bez akumulatora: 1,53 kg
- Przyspieszenie wibracyjne: 7,90 m/s²

YouTube Clip

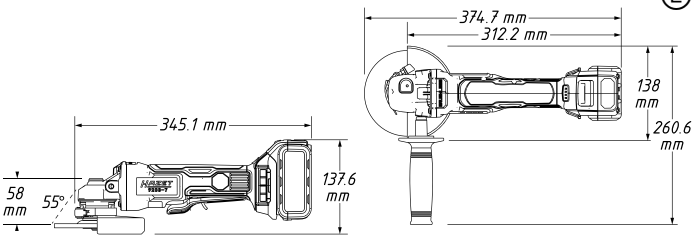


►

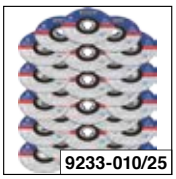
9233 Akumulatorowa szlifierka kątowa

◄

Ⓔ




9233-011/10


9233-010/25


9233-010/5

HAZET No.	l mm	obr/min	db (A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy** · w **walizce**: 1 akumulatorowa szlifierka kątowa 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah						
9233-7	345,1	8000	89	–	3	218325
• **Zestaw 4-częściowy** · w **walizce**: 1 akumulatorowa szlifierka kątowa 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah						
9233-7/4	345,1	8000	89	–	4	218950
• **Przyrząd podstawowy** akumulatorowa szlifierka kątowa (bez akumulatora, ładowarki, walizki)						
9233-010	345,1	8000	89	–	–	218943
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah** • Czas ładowania ~ 35 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	390	–	213788
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	700	–	210367
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	660	–	204823
5 tarcz tnących 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8″) • Do akumulatorowej szlifierki kątowej 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur • Normy: DIN EN 12413 i oSa • Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min • Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s						
9233-010/5	–	–	–	–	5	219063
25 tarcz tnących 125 x 1 x 22,23 mm (5 x 0,40 x 7/8″) • Do akumulatorowej szlifierki kątowej 9233-7 · 9233-7/4 • 41 AS 60 PBF-RCF80 • Nadaje się do stali nierdzewnej · stali zwykłej · cienkościennych blach · profili · rur • Normy: DIN EN 12413 i oSa • Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min • Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s						
9233-010/25	–	–	–	–	25	219070
10 tarcz zdzierających 125 x 6 x 22,23 mm (5 x 1/4 x 7/8″) • Do akumulatorowej szlifierki kątowej 9233-7 · 9233-7/4 • 27 AS 24 O7 BF • Nadaje się również do stali szlachetnych • Normy: DIN EN 12413 i oSa • Maksymalna prędkość obrotowa 12 200 obr./min • Maksymalna prędkość cięcia 80 m/s						
9233-011/10	–	–	–	–	10	219087

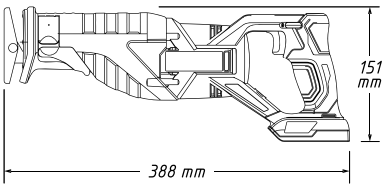


9234 Akumulatorowa piła szablasta

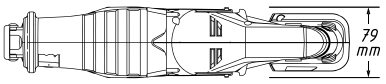
- Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- Skoki/min: 9500
- Wydajność cięcia w drewnie: 200 mm
  Wydajność cięcia w metalu: 20 mm
- System szybkiej wymiany brzeszczotu bez użycia narzędzi
- Szybka regulacja położenia pałąka bez użycia narzędzi
- Kompozytowa obudowa
- Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):
  – Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  – Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze zużycie akumulatora – bardziej kompaktowy silnik pozwalający na mniejsze wymiary konstrukcyjne
- Wbudowany wskaźnik stanu akumulatora (4 LED)
- Optymalny w dotyku miękki uchwyt
- Możliwość zastosowania także do blach dwuściennych
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 97,13 db(A) Lp W
- Przyspieszenie wibracyjne: 32,18 m/s²
- Skok cięcia: 28,5 mm








9234-010



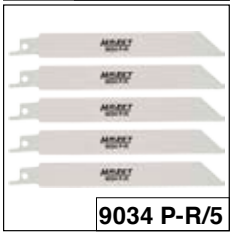

9234 M-150/5


9234 P-150/5


9234 X-150/5


9234 P-225/5


9234 W-225/5


9034 P-R/5

HAZET No.	l mm	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 3-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowa piła szablasta 1 szybka ładowarka 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah						
9234-1	–	3100	86,13	2260	3	234714
• **Zestaw 4-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: 1 akumulatorowa piła szablasta 1 szybka ładowarka 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah						
9234-1/4	–	3100	86,13	2260	4	234721

▶

9234 Akumulatorowa piła szablasta

◀

HAZET No.	l mm	obr/min	db(A) LpA	g		EAN-No. 4000896+
• **Przyrząd podstawowy akumulatorowa piła szablasta** (bez akumulatora i ładowarki)						
9234-010	–	3100	86,13	2260	–	234707
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 2 Ah** • Czas ładowania ~ 35 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-02	–	–	–	390	–	213788
• **Ładowarka szybka** • Do akumulatorów litowo-jonowych 9212-02 · 9212-05 • Zatosowanie przy 9212-3 · 9212M-1 · 9212M-1/4 · 9212SPC-1 · 9212SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-03	–	–	–	660	–	204823
• **Akumulator, pojedynczy** • **litowo-jonowy, 18 V, 5 Ah** • Czas ładowania ~ 80 min (w HAZET 9212-03) • Do 9212-3 · 9212 M-1 · 9212 M-1/4 · 9212 SPC-1 · 9212 SPC-1/4 9230-2 · 9230-2/4 · 9233-7 · 9233-7/4						
9212-05	–	–	–	700	–	210367
5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej do stali i metali kolorowych 2–8 mm • Do akumulatorowej piły szablastej 9234 • Długość uzębienia: 130 mm						
9234 M-150/5	150	–	–	–	5	239382
5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej do drewna z gwoździami oraz zapewniające szybsze cięcie metalu 2–10 mm • Do akumulatorowej piły szablastej 9234 • Uzębienie zapewniające wysoką trwałość • Długość uzębienia: 130 mm						
9234 P-150/5	150	–	–	–	5	239405
5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej do cięcia stali i stali nierdzewnej (Inox) 1,5–4 mm • Do akumulatorowej piły szablastej 9234 • Długość zazębienia: 130 mm						
9234 X-150/5	225	–	–	–	5	239597
5 elastycznych brzeszczotów do piły szablastej do gwoździami oraz zapewniające szybsze cięcie metalu 2–10 mm • Do akumulatorowej piły szablastej 9234 • Uzębienie zapewniające wysoką trwałość • Długość uzębienia: 205 mm						
9234 P-225/5	225	–	–	–	5	239412
5 brzeszczotów do piły szablastej do wszystkich rodzajów drewna, tworzywa sztucznego i płyt kartonowo-gipsowych 6–100 mm • Do akumulatorowej piły szablastej 9234 • Długość uzębienia: 205 mm						
9234 W-225/5	150	–	–	–	5	239429
Odwrotne brzeszczoty do wyrzynarki pasujące do wyrzynarki 9034 P-2 i akumulatorowej piły szablastej 9234 • Zawartość opakowania 5 sztuk • 18 zębów/cal, skośne, falowane uzębienie • Do wszystkich metali, łącznie z nieżelaznymi przewodami rurowymi, blachami i stalą nierdzewną włącznie, grubość materiału 1,5–3 mm • Długość całkowita: 153 mm • Szerokość 19 mm • Grubość: 1 mm • Bimetal						
9034 P-R/5	153	–	–	175	–	218318
• Wymiary wewnętrzne (dł. szer. x wys.): 378 x 310 x 101 mm • Pojemność: 13,3 l						
190 L-136	445	–	–	2200	–	237616



Ręczne dmuchawy gorącego powietrza

1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

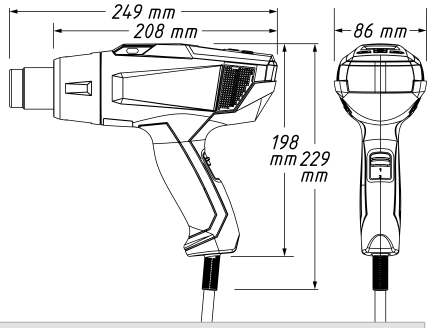
- Moc: 2300 W
- 5 funkcji pamięci (stopień powietrza/temperatura)
- Zoptymalizowane prowadzenie strumienia powietrza
- Cyfrowa regulacja temperatury (wbudowany czujnik temperatury)
- Konfigurowana funkcja Power Safety (tryb eco)
  – Eco 1 Uruchamiana ruchem funkcja eco
  – Eco 2 Uruchamiana pozycją funkcja eco (oszczędność do 40% energii i redukcja poziomu hałasu nawet o 50%)
- Ceramiczny element grzejny
- Koncepcja regulacji temperatury (Close Loop)
- Strefa Soft Touch na uchwycie
- Optymalna ergonomia, najlepsze wyważenie narzędzia
- Standby – pozycja czuwania (przycisk Standby): Po naciśnięciu przycisku z rombem urządzenie zostaje przełączone do pozycji czuwania
- Klasa silnika long life: 1 kh
- Zakres temperatury (płynna regulacja elektroniczna): 80–650°C
- Zakres objętości powietrza (l/min przy 20°C : 200–550 l/min), z płynną regulacją elektroniczną
- Całe urządzenie przetestowane przez 1000 godzin
- Skrzynka L-Boxx 190 L-136











HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Zestaw 6-częściowy** · w skrzynce **HAZET L-Boxx 136** z wkładem z miękkiej pianki: przyrząd podstawowy 4 dysze (dysza reflektora łyżkowego, odgięta pod kątem 90° · dysza reflektora lutowniczego · dysza rurowa · szeroka dysza z otworami, odgięta pod kątem 15°) rolka dociskowa o szerokości 30 mm		
1990 N/6	6	241378
• **Przyrząd podstawowy ręczna dmuchawa gorącego powietrza** (bez akumulatora, ładowarki, L-Boxx)		
1990 N-010	–	241088
• **Pierścień ochronny** do ręcznej dmuchawy gorącego powietrza 1990N/6 i 1990N-010 • Mieści się w standardowym wkładzie skrzynki L-Boxx w stanie zmontowanym i rozłożonym		
1990 N-01	–	241118
• **Zestaw akcesoriów** · do ręcznej dmuchawy gorącego powietrza 1990N • Dysza reflektora łyżkowego odgięta pod kątem 90° • Dysza reflektora lutowniczego • Szeroka dysza z otworami, odgięta pod kątem 15° • Dysza rurowa • Rolka dociskowa, szerokość 30 mm		
1990 N-020/5	–	241101

1990 Ręczna dmuchawa gorącego powietrza

- **Wersja podstawowa o doskonałej relacji jakości do ceny**

- Moc: **1600 W**
- 2 zakresy natężenia przepływu powietrza: **350 / 500 l/min (przełącznik dwustopniowy)**
- Wartościowa grzałka ceramiczna, optymalne chłodzenie urządzenia oraz wydajny silnik gwarantują długą żywotność
- Zassane powietrze nie jest wydmuchiwane przez silnik – zapobiega jego zabrudzeniu
- Optymalna, dobrze zrównoważona ergonomia
- Można przechowywać w pionie (składowanie w gotowości do pracy)
- Z ochroną elementu grzewczego
- Elektronika: spełnia wymogi dotyczące dopuszczalnych zmian napięcia powodowanych przez podłączane urządzenia
- Zakres temperatur: 350°C – 500°C



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1990-10	218271




HAZET
1979FC-60
HAZET
1979W-82
HAZET

Diagnoza/technika endoskopowa	393 – 395
Lampy / Oświetlenie	396 – 400
Leżanki / siedziska warsztatowe · maty podłogowe	401
Technika smarowania	402 – 405
Ogólne wyposażenie warsztatu	406
Ochrona pracy	407

Innowacyjne ładowanie bezprzewodowe

Ładowanie przez położenie – wireless charging

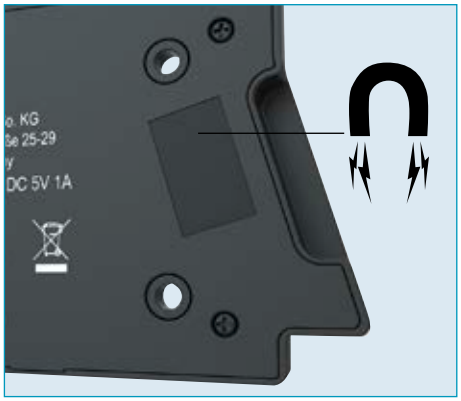
Taka sama wydajność ładowania jak w przypadku tradycyjnego ładowania przez kabel





Bez nieporządku z kablami

Ładowanie bezprzewodowe zwiększa bezpieczeństwo poprzez wyeliminowanie ryzyka potknięcia się o różne kable ładujące. Twój warsztat zostawia wrażenie bardziej uporządkowanego i posprzątanego, gdy zmniejszy się ilość poplątanych kabli.



Uchwyt magnetyczny

Uchwyty magnetyczne umożliwiają elastyczne pozycjonowanie na powierzchniach magnetycznych. Podłoże, na którym umieszczona jest podkładka, nie zostaje uszkodzona przez śruby i podobne przedmioty.



Samoczynne pozycjonowanie

Samoczynne pozycjonowanie umożliwia pewne i łatwe umieszczanie lampy. W ten sposób można uniknąć sytuacji, gdy lampa nie jest ładowana na skutek nieprawidłowego umieszczenia.



Dodatkowe źródło ładowania

Podkładki ładujące HAZET poza ładowaniem bezprzewodowym umożliwiają również tradycyjny sposób ładowania. Na spodzie podkładki znajduje się gniazdo USB umożliwiające podłączenie kabli.

Najwyższej jakości światło – umożliwiające najwyższej jakości pracę:

Terminy techniki oświetleniowej



Czym są lumeny?

Im więcej lumenów, tym więcej światła lampa emituje we wszystkich kierunkach. W przeciwieństwie do jednostki luks oświetlany obiekt nie jest brany pod uwagę.

W przypadku żarówek strumień świetlny nadal był uzależniony od poboru mocy w watach. Teraz uległo to zasadniczej zmianie, ponieważ technologia LED HAZET minimalizuje zużycie energii i maksymalizuje wartość lumenów!



Dobre światło LED = wysoka wartość CRI

Im wyższa wartość „Color Rendering Index" (wskaźnik oddawania barw) lampy, tym bardziej naturalne kolory oświetlanych obiektów wydają się ludziom.

Jako punkt odniesienia służy naturalne światło słoneczne, które zawiera wszystkie kolory widmowe i ma maksymalną wartość RA wynoszącą 100.

Wszystkie lampy LED HAZET z nowej serii mają współczynnik CRI co najmniej 85.



Klasa odporności na wstrząsy IK

Ta wielkość wskazuje rezystancję tworzywowej obudowy urządzeń elektrycznych.

Obudowa klasy IK10 wytrzyma nawet uderzenia kijem baseballowym, a obudowa klasy IK00 roztrzaska się już przy uderzeniach pięścią.

Obudowy o wysokiej klasie można zastosować np. w hali piłkarskiej lub tam, gdzie istnieje ryzyko wandalizmu.

Minimalnym standardem lamp LED HAZET jest klasa ochrony IK 7. Dzięki temu wytrzymują uderzenie młotkiem z odległości 40 cm.

Stopnie ochrony IP w skrócie

Akronim IP oznacza „International Protection"

Uzupełnia go kombinacja cyfr/liter, która informuje o stopniu ochrony produktu przed kontaktem, ciałami obcymi, pyłem i wodą.

IP54 oznacza szeroką ochronę przed wodą rozpryskową i pyłoodporność w zależności od średnicy przedmiotu.

Od klasy 65 produkt jest pyłoszczelny i chroniony przed strumieniami wody pod dowolnym kątem.

Cyfra IP 1	Ochrona przed…		Ochrona przed dotknięciem	
0	brak ochrony		brak ochrony	
1	Ciała obce od	50,0 mm	Przed dostępem	wierzchem dłoni
2		12,5 mm		palcem
3		2,5 mm		narzędziem
4		1,0 mm		drutem
5	Pył w szkodliwych ilościach		Całkowita ochrona przed dotknięciem	
6	Pyłoszczelność			

Cyfra IP 2	Zabezpieczenie przed...
0	brak ochrony
1	kroplami wody
2	spadającymi kroplami wody, przy nachyleniu obudowy do 15°
3	spadającą natryskiwaną wodą do 60° od pionu
4	bryzgami wody z dowolnego kierunku
5	strumieniem wody (dysza) pod dowolnym kątem
6	silnym strumieniem wody
7	chwilowym zanurzeniem w wodzie
8	ciągłym zanurzeniem w wodzie
9	działaniem wody w przypadku czyszczenia myjką wysokociśnieniową / strumieniem pary

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

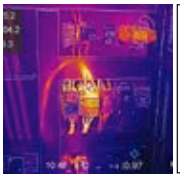
		Źródło prądu 100%	Czas świecenia 100%	Stopień ochrony (IP)	Stopień ochrony (IK)	Oznaczenie baterii/ akumulatora	Źródło światła	Technologia LED
	1979 N-71	130 lm	4 h	IP54	IK07	2x 1,5 V micro / AAA / (L)R03	Bateria	SMD
	1979 N-72	200 lm	4,5 h	IP54	IK07	3x 1,5 V micro / AAA / (L)R03	Bateria	SMD
	1979-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 2600 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 N-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Akumulator litowo-jonowy 3,6 V 4500 mAh	Kabel USB (USB C)	COB/SMD
	1979 W-11	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-82	300 lm	2 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-11/3	200 lm	2,5 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 NW/3	200 lm 300 lm	2 h 2,5 h	IP65 IP65	IK09 IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh 3,7 V 1200 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-85	600 lm	3 h	IP65	IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 2600 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W-92	1100 lm	3 h	IP65	IK08	Akumulator litowo-jonowy 3,6 V 4500 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 W 1/3	300 lm 1100 lm	2 h 3 h	IP65 IP65	IK08 IK09	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh 3,6 V 4500 mAh	Ładowanie bezprzewodowe	COB/SMD
	1979 WP-1						Kabel USB (USB C)	
	1979 WP-2						Kabel USB (USB C)	
	1979 FC-60	6000 lm		IP54	IK07		Wtyczka ze stykiem ochronnym 230 V	SMD

Diagnoza/technika endoskopowa

1992 Kamera termowizyjna

• Automatyczny pomiar ciepła, zimna i punktu centralnego

- Czujnik obrazu: niechłodzone detektory ogniskowej matrycy (FPA) z tlenku wanadu
- Częstotliwość odświeżania: 25 Hz
- Czułość termiczna (NETD): < 40 mK (0,04 C)
- Dokładność pomiaru (maksymalnie ± 2°C, ± 2%): temperatury otoczenia 15–35°C / temperatury obiektu powyżej 0°C
- Pole widzenia: 37,2° × 50°
- Zapis filmów
- Kamera wizualna: 3264 × 2448 pikseli (8MP)
- Przekątna ekranu: 3,5 cala ekran dotykowy LCD
- Rozdzielczość ekranu: 640 × 480 pikseli
- Rozdzielczość termiczna (lub IR): 256 × 192 piksele
- Zakres pomiaru temperatury: od -20°C do 400°C (od -4°F do 752°F)
- Czas pracy akumulatora: do 4 h
- Tryb zdjęć: Termiczny · Optyczny · Fuzja · PiP (zdjęcie w zdjęciu)
- Powiększenie cyfrowe: 1x do 4x
- Nośnik pamięci: EMMC 16 GB (zawarta w zakresie dostawy) · do 60000 zdjęć lub 10 godzin materiałów wideo
- Dodatkowe funkcje: światło LED · mikrofon · brzęczyk
- Pasek do noszenia na ręce





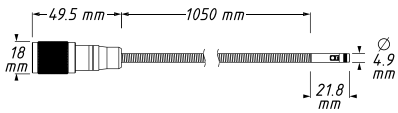
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
1992-2	139x85x24	249435

4812 Sonda HD Ø 4,9 mm, kamera przednia i boczna

• Lepsza wierność odzwierciedlenia szczegółów dzięki kamerze HD

- Kompatybilność z przyrządem podstawowym 4812-11G i 4812-23G
- Półelastyczna sonda umożliwia prowadzenie w pustych przestrzeniach
- Przełączana kamera przednia i boczna (0° i 90°)
- Źródło światła w postaci 5 przyciemnianych diod LED do kamery przedniej
- Źródło światła w postaci przyciemnianych diod LED do kamery bocznej
- Cyfrowy interfejs do przyrządu podstawowego: USB C
- Kąt widzenia (FOV): 90°
- Głębia ostrości (DOV): 10–100 mm
- Rozdzielczość: HD 1280 (poziomo) x 720 (pionowo) pikseli
- Format kompresji: H264
- Temperatura robocza: od -10°C do 60°C
- Stopień ochrony sondy: IP67
- Masa: 137 g
- Format obrazu: JPEG
- Format wideo: MOV
- Stopień ochrony sondy: IP67 (po podłączeniu)
- Przewód sondy: 1 m
- Wymiary: 1121 mm × 18 mm (dł. × szer.)





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4812-11 FS	249565

4812 Zestaw wideoendoskopu HD

• Lepsza wierność odzwierciedlenia szczegółów dzięki kamerze HD

- Funkcja wzmacniania światła i zintegrowany układ redukcji odbić
- Źródło światła: 5 przyciemnianych diod LED zapewniających optymalne oświetlenie
- Ujęcia w różnych pętlach czasowych opcjonalnie
- Powiększenie: 1,5-krotne i 2-krotne
- Format zdjęć (JPG): 1920 × 1080 pikseli
- Format wideo (MP4): 1920 × 1080 pikseli
- Lustrzane odbicie obrazu z kamery
- Lustrzane odbicie widoku z kamery
- Transfer danych: USB C
- Wyjście wideo: micro HDMI
- Temperatura robocza: od 10°C do 50°C
- Robocza wilgotność powietrza do 90% (bez kondensacji)
- Stopień ochrony IP (urządzenie podstawowe): IP54
- Jeśli nie są włożone baterie, jako źródło energii może służyć interfejs USB
- Kompatybilność z sondami HD HAZET 4812-11FS i 4812-23AF
- Źródło energii: 4 baterie AA
- Ciężar: 370 g bez baterii
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 276 x 123 x 54 mm
- Kompaktowa konstrukcja
- Łatwa obsługa
- Ucho na komorze baterii do montażu paska na rękę (zabezpieczenia przed upadkiem)
- Gwint do mocowania połączenia śrubowego statywu (1/4")
- Przycisk resetujący
- Funkcja Auto Power Off regulowana 3-krotnie
- Zapis filmów (format MOV) i zdjęć (format JPEG)
- Format zdjęć: JPG, 1920 × 1080 pikseli z opcjonalnym znacznikiem czasu
- Format wideo: MP4, 1920 × 1080 pikseli z opcjonalnym znacznikiem czasu
- Możliwość ustawiania 29 różnych języków menu
- Wykorzystywanie systemu jako czytnika kart / kamery poprzez port USB w komputerze
  Oprogramowanie komputerowe do pobrania
- **Kompatybilność z sondami HD HAZET 4812-11FS i 4812-23AF**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego

5-częściowy zestaw w walizce z tworzywa sztucznego

- Przyrząd podstawowy 4812-11G
- Sonda HD 4812-11FS
- Karta SD 32 GB
- Kabel Mikro HDMI (A na D) 1,8 m
- Kabel USB C (A na C) 1 m
- Kabel USB C (A na C) 1 m




HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-11/5 FS	5	249572

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

4812 Zestaw wideoendoskopu z dotykowym ekranem HD

• Lepsza wierność odzwierciedlenia szczegółów dzięki kamerze HD

- Kolorowy wyświetlacz dotykowy z akumulatorem litowo-jonowym i uchwytem magnetycznym
- Czytelny w słońcu wyświetlacz dotykowy 127 mm (5 cali)
- Rozdzielczość wyświetlacza 800 × 480 pikseli
- 10-stopniowa regulacja jasności (5 + 5 Boost)
- Powiększenie: 3-krotne
- Ujęcia w 3 różnych pętlach czasowych
- Format zdjęć (JPG): 1920 × 1080 pikseli
- Format wideo (MP4): 1920 × 1080 pikseli
- Lustrzane odbicie widoku z kamery
- Transfer danych: USB C
- Port HDMI jako wyjście wideo
- Wyjście wideo: micro HDMI
- Akumulator: bateria litowo-jonowa
- Czas ładowania 3,5 godz.
- Czas pracy przy pełnym naładowaniu: 4 godziny
- Temperatura robocza: od 10°C do 50°C
- Robocza wilgotność powietrza do 90% (bez kondensacji)
- Stopień ochrony IP (urządzenie podstawowe): IP54
- Wbudowany mikrofon
- Kompatybilność z sondami HD HAZET 4812-23AF i 4812-11FS
- Ciężar: 705 g
- Wymiary: 162 x 128 x 46 mm
- Kompaktowa konstrukcja
- Łatwa obsługa
- Stopka magnetyczna z możliwością wychylenia, regulacja w zakresie 180°
- Gwnt do mocowania połączeń śrubowych statywów (1/4″) w stopce magnetycznej
- Przycisk resetujący
- Wskaźnik pojemności akumulatora
- Auto Power Off opcjonalnie w 4 różnych czasach
- Zapis filmów (format MOV) i zdjęć (format JPEG)
- Format zdjęć: JPG, 1920 × 1080 pikseli z opcjonalnym znakiem wodnym i znacznikiem czasu
- Format wideo: MP4, 1920 × 1080 pikseli z opcjonalnym znakiem wodnym, znacznikiem czasu i audio
- Możliwość dołączenia własnego logotypu jako znaku wodnego (160 × 160 pikseli)
- Lustrzane odbicie obrazu z kamery
- Opisywanie zdjęć na ekranie dotykowym
- Tworzenie folderów na ekranie dotykowym
- Mocny adapter DC: 5 V / 3 A
- Ładowarka: ładowarka USB DC 5 V / 3 A
- Możliwość ustawienia 28 wersji językowych menu
- Wykorzystywanie systemu jako czytnika kart / kamery poprzez port USB w komputerze.
  Oprogramowanie komputerowe w Do pobrania
- Skrzynka L-Boxx 190 L-136





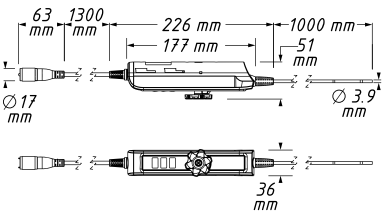
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-23/5 AF	5	249824

4812 Sonda wychylna HD 180°, Ø 3,9 mm, kamera przednia

• Lepsza wierność odzwierciedlenia szczegółów dzięki kamerze HD
• Mniejsza średnica sondy 3,9 mm

- Kompatybilność z przyrządem podstawowym 4812-23G i 4812-11G
- Ze sterownikiem do obsługi wychylenia, zapisu wideo, regulacji jasności
- Promień wychylenia około 35 mm (30% mniej w porównaniu z typowymi wersjami)
- Duża ruchomość dzięki dwustronnemu wychyleniu
- Pełne wychylenie nawet o 180° w obu kierunkach umożliwia np. spojrzenie na zawory w głowicy cylindrów od tyłu
- Kamera przednia
- Źródło światła w postaci 2 przyciemnianych diod LED
- Cyfrowy interfejs do przyrządu podstawowego: USB C
- Kąt widzenia (FOV): 90°
- Głębia ostrości (DOV): 10–100 mm
- Rozdzielczość: HD 1280 (poziomo) x 720 (pionowo) pikseli
- Format kompresji: H264
- Temperatura robocza: od -10°C do 60°C
- Stopień ochrony sondy: IP67
- Ciężar: 307 g
- Lepsza wierność szczegółów dzięki kamerze HD
- Diagnostyka wnęk w celu samodzielnej oceny uszkodzenia
- Format obrazu: JPEG
- Format wideo: MOV
- Stopień ochrony sondy: IP67 (po podłączeniu)
- Przewód sondy: 1 m
- Wymiary: 35,4 mm × 51,1 mm × 2589 mm (szer. × wys. × dł.)







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4812-23 AF	249602

4812 Wideoendoskop

• Mikroobiektyw ∅ 4,9 mm

- Funkcja przełączania kierunku patrzenia 90° + 0°
- Bezpośrednie przekazywanie zdjęć i filmów na monitor TFT
- Możliwość wyświetlenia lub ukrycia daty i godziny
- Automatyczna funkcja wyłączenia pozwalająca na obniżenie zużycia energii
- Kąt widzenia: 56°
- Głębia ostrości: 10–60 mm
- Rozdzielczość: QVGA (320 × 240 pikseli)
- Ulepszone połączenie między sondą i obudową (metalową) adapter do mocowania wcześniejszych sond: 4812-20
- Obsługa jedną ręką

Sonda 2. generacji:

- Ulepszone oświetlenie w funkcji 90°
- Ulepszona moc światła LED
- Uproszczona obsługa
- Lepsza jakość powłoki sondy
- Stopień ochrony sondy IP67

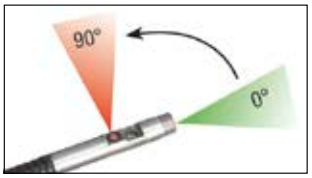
Zakres dostawy

- Przewód sondy 1 m z mikroobiektywem ∅ 4,9 mm i źródłami światła LED
- Konsola sterująca
- Hak narzędziowy z magnesem
- Karta SD: 4 GB
- 4 baterie AA
- Skrzynka z tworzywa sztucznego



►

4812 Wideoendoskop







YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4812-10/4 S	4	181742

4812 Sonda do wideoendoskopu

- Sondy z ulepszonym przyłączem (4812N) w połączeniu z konsolami zestawów 4812-10/4S · 4812-1/6 · 4812-1/8
- Kąt widzenia: 56°
- Głębia ostrości: 10–60 mm
- Rozdzielczość: QVGA (320 × 240 pikseli)
- Długość sondy: 1000 mm
- Ciężar: 220 g





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• ∅ **3,9 mm** • Kierunek widzenia kamery: prosto (widok w przód) • Źródło światła: 3 przyciemniane diody LED • Zakres temperatur: 0°C – 55°C			
4812 N-1 F	1000	3,9	187096
• **4,9 mm** ∅ • Funkcja przełączania kąta patrzenia 90° + 0° • Przyciemniane diody LED • Przyłącze metalowe • Stopień ochrony sondy IP67 • Zakres temperatur: 0°C – 55°C			
4812-16	1000	4,9	181841

2151 Stetoskop

Made in Germany

- **Membrana o wysokim współczynniku przenoszenia**
- Stalowa końcówka: 180 mm

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
• **Końcówki uszne (oliwki)** do stetoskopu HAZET 2151		
2151-02/2	–	062287

1991 Termometr na podczerwień

- **Do bezdotykowych pomiarów temperatury. Zintegrowany wskaźnik laserowy**
- Różne obszary zastosowań, m.in. w samochodach (chłodnica/układ chłodzenia, hamulce, klimatyzacja, silnik, układ wydechowy), do kontroli produktów chemicznych i spożywczych, do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych
- Funkcja szybkiego rozpoznawania
- Precyzyjne, bezdotykowe pomiary
- Automatyczne zatrzymanie wartości zmierzonej na wyświetlaczu
- Wskazanie temperatury maksymalnej, blokada wyzwalania
- Bateria 9 V (6LR61)
- Możliwość włączenia podświetlenia tła
- Rozpoznawanie celu podwójnym laserem
- D : S = 12 : 1
- Regulacja zdolności emisyjnej od 0,1 do 1,0
- Do wyboru ustawienie głośnego lub cichego alarmu
- W futerale ze sztucznej skóry z rzepami i zaczepem na pasek
- Zakres temperatur: -50°C – 550°C



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1991-1	156054

1977 Lusterko inspekcyjne teleskopowe – zestaw

- Pręt teleskopowy z podwójnym przegubem sprężynowym
- Lusterko wymienne na ośmiokątne poprzez wyjęcie pręta gwintowanego 4 mm ze stali stopowej
- Brak zmętnienia lusterka występującego przy polerowanych „lusterkach metalowych"
- Szkło lusterka bezpiecznie osadzone w oprawce ze stali stopowej

Zestaw 4-częściowy ·
Zawartość:
pręt teleskopowy, długość wysięgu: 300–740 mm
Lusterko okrągłe:
30 mm ∅
Lusterko okrągłe:
50 mm ∅
Lusterko prostokątne:
65 x 43 mm



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1977-2/4	300	740	150144

1975 Chwytak pazurowy

- **Elastyczny przyrząd**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1975	540	009725

1976 Chwytak magnetyczny

Made in Germany

- Magnes trwały
- Elastyczny trzonek
- Uchwyt z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	∅ mm		EAN-No. 4000896+
1976	545	15	4500	009732
1976-1	545	19	7500	009749
1976-2	475	8	1100	009763

Lampy / Oświetlenie

1979 Latarka LED

- **Bardzo wydajny system reflektorów: wydajność świetlna do 130 lumenów – zasięg światła do 75 metrów**

- Ulepszona wersja:
  ok 100% jaśniejsza
  ok. 40% dłuższy czas świecenia
- Wyważone proporcje obudowy
- Szorstka powierzchnia
- Obsługa przełącznika wł./wył. jest możliwa bez problemu również w rękawiczkach
- Obudowa aluminiowa (anodowana na czarno) chroni wewnętrzne części przed dostępem pyłu i wody rozpryskowej (IP54)
- Dioda LED 3 W
- Wraz z zawieszką ekspozycyjną przy odbiorze co najmniej 12 sztuk
- Liczba baterii/akumulatorów: 2 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Zasilanie w prąd: Bateria
- Technologia LED: SMD
- Strumień światła 100%: 130 lm
- Czas świecenia 100%: 4 godz.
- Zasięg światła: 75 m
- Stopień ochrony (IP): IP54
- Stopień ochrony (IK): IK07





IK 07

AAA – 1.5 V
AAA – 1.5 V

IP 54

130 Lumen 3 W

4 h

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-71	139	208470

1979 Latarka LED · mała

- **Bezstopniowe ogniskowanie jedną ręką umożliwia uzyskanie precyzyjnego światła punktowego aż do jednolitego naświetlenia powierzchni**

- Ulepszone wykonanie:
  – ogniskowanie
  – ok. 33% jaśniejsze światło
- Profesjonalna lampka przenośna w małej wersji dzięki wyważonym proporcjom obudowy i szorstkiej powierzchni zawsze zapewnia optymalną obsługę
- Stabilny rodzaj konstrukcji chroni przed pyłem i wodą rozpryskową (IP54)
- Wstrząsoodporność do wysokości upadku 1 m
- Dioda LED 3 W
- 2 poziomy jasności: 30% i 100% (regulacja za pomocą włącznika)
- Zasięg światła przy 30%: 100 m
- Czas świecenia przy 30% (tryb oszczędzania energii) do maksimum 13 h
- Strumień świetlny przy 30% (tryb oszczędzania energii) 80 lumenów
- Wraz z praktyczną pętlą do noszenia
- Wraz z ekspozytorem przy odbiorze co najmniej 8 sztuk
- Liczba baterii/akumulatorów: 3 x bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03
- Zasilanie w prąd: Bateria
- Technologia LED: SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Czas świecenia 100%: 4,5 godz.
- Zasięg światła: 175 m
- Stopień ochrony (IP): IP54
- Stopień ochrony (IK): IK07



1979 Latarka LED · mała





IK 07

100% 200 Lumen
30% 80 Lumen

100% 4.5 h
30% 13 h

IP 54

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-72	135	208487

1979 Latarka długopisowa LED

- **Port ładowania USB C**

- Mała kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prostą i szybką diagnozę umożliwia światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączanie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- W zestawie kabel ładowania USB C 100 cm
- Pojemność akumulatora: 1050 mAh
- Wyciągany klips
- Wskaźnik poziomu naładowania baterii
- Czas świecenia światła górnego: 4 h
- Strumień świetlny światła górnego: 120 lm
- Silne magnesy mocujące na tylnej stronie obudowy
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 x Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Czas świecenia 100%: 2,5 godz.
- Czas ładowania: 2 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



2.5 h

IP 65

IK 09

COB-LED 200 Lumen

USB-C

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979-11	180	235254

1979 Lampa warsztatowa kieszonkowa LED

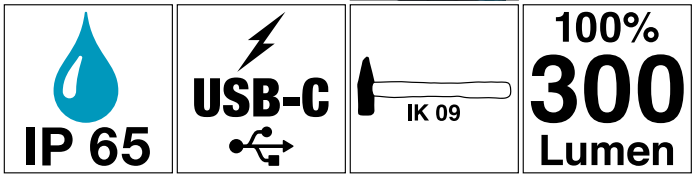
- **Możliwość przestawiania stopy w zakresie 180° i blokowania w 8 pozycjach do ustawiania oświetlenia**

- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- 4-stopniowy wskaźnik statusu akumulatora i statusu ładowania
- Włączanie / wyłączanie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Haczyk mocujący ruchomy w zakresie 360°
- Odporność udarowa (EN 62262): IK09
- **Światło główne:** czas świecenia: 2–10 h strumień świetlny 30–300 lm COB LED 3 W
- **Światło górne:** czas świecenia: 5 h strumień świetlny: 100 lm
- Wraz z kablem do ładowania USB-C o długości 100 cm (bez zasilacza USB)
- Możliwość ładowania standardowym zasilaczem USB 5 V maksimum 1 A
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 x Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 300 lm
- Czas świecenia 100%: 2 godz.
- Czas ładowania: 1,5 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



YouTube Clip



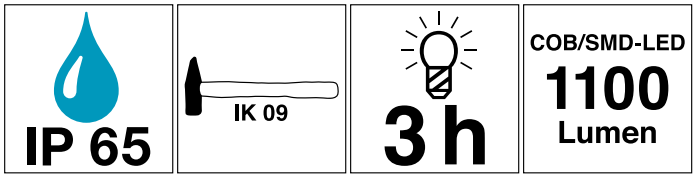


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-82	133	227211

1979 Lampa warsztatowa LED

- Możliwość ładowania/zasilanie za pośrednictwem gniazda USB C 5 V, maksymalnie 1 A
- Wraz z kablem do ładowania USB C o długości 100 cm (bez zasilacza USB)
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- 4-stopniowy wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Możliwość przestawiania głowicy aluminiowej o 120° i blokowania w 5 pozycjach w celu ustawienia oświetlenia obszaru roboczego
- Pojemność akumulatora: 4500 mAh (+30% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Czas świecenia światła głównego: 3–14 h
- Czas świecenia światła górnego: 2,5 h
- Strumień świetlny światła głównego: 110–1100 lm (+10% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Strumień świetlny światła górnego: 150 lm
- Jednolite oświetlenie na dużej powierzchni
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy – optymalne dostosowanie oświetlenia
- Przełączanie między światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Solidny stojak do pewnego ustawienia również na podłożach niemetalicznych
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 x Akumulator litowo-jonowy 3,6 V 4500 mAh
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 1100 lm
- Czas świecenia 100%: 3 godz.
- Czas ładowania: 4,5 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK08



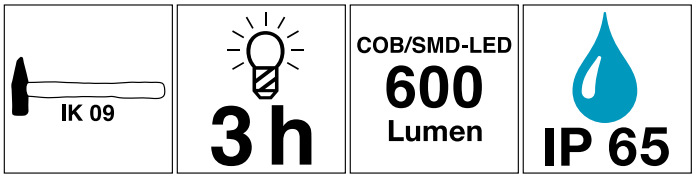


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-92	367	241415

1979 Lampa warsztatowa LED

- Wraz z kablem do ładowania USB-C o długości 100 cm (bez zasilacza USB)
- Możliwość ładowania standardowym zasilaczem USB 5 V
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Czas świecenia światła głównego: 3–20 h
- Czas świecenia światła górnego: 2,5 h
- Strumień świetlny światła głównego: 60–600 lm
- Strumień świetlny światła górnego: 300 lm
- Ściemniacz umieszczony z tyłu urządzenia do optymalnego dopasowania światła. Przełączanie między światłem górnym i głównym
- Silny, gumowany magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Regulowana w zakresie 180° noga z 5 stopniami blokowania
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 x Akumulator litowo-jonowy 3,7 V 2600 mAh
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 600 lm
- Czas świecenia 100%: 3 godz.
- Czas ładowania: 3 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 N-85	255	241491

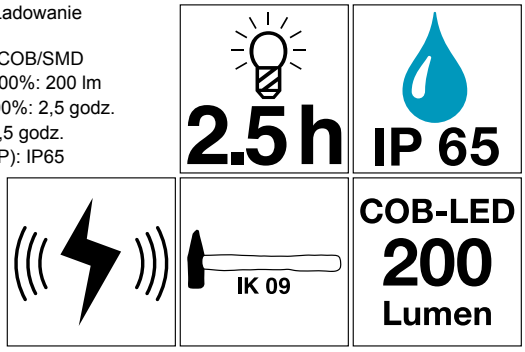


1979 Latarka długopisowa LED · ładowanie bezprzewodowe

- **Ładowanie bezprzewodowe**
- **Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce**



- Mała kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prostą i szybką diagnozę umożliwia światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączanie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Wymagana ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych 1979WP-1 lub 1979WP-2
- Pojemność akumulatora: 1050 mAh
- Wyciągany klips
- Wskaźnik poziomu naładowania baterii
- Czas świecenia światła górnego: 4 h
- Strumień świetlny światła górnego: 120 lm
- Silne magnesy mocujące na tylnej stronie obudowy
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 xAkumulator litowo-jonowy 3,7 V 1050 mAh
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Czas świecenia 100%: 2,5 godz.
- Czas ładowania: 2,5 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-11	180	235230

1979 Lampa warsztatowa LED · ładowanie bezprzewodowe

- **Ładowanie bezprzewodowe**
- **Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce**

- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- 4-stopniowy wskaźnik statusu akumulatora i statusu ładowania
- Włączanie / wyłączanie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 xAkumulator litowo-jonowy 3,7 V 1200 mAh
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 300 lm
- Czas świecenia 100%: 2 godz.
- Czas ładowania: 1,5 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09
- Możliwość przestawiania stopy zakresie 180° i blokowana w 8 pozycjach do ustawiania oświetlenia powierzchni roboczej
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Silny, powlekany gumą, magnes uchwytowy na dolnej i tylnej stronie obudowy
- Haczyk mocujący ruchomy w zakresie 360°
- **Światło główne:** czas świecenia 2–10 h strumień świetlny 30–300 lm COB LED 3 W
- **Światło górne:** czas świecenia światła górnego: 5 h strumień świetlny 100 lm LED 1 W



►

1979 Lampa warsztatowa LED · ładowanie bezprzewodowe

◄

YouTube Clip





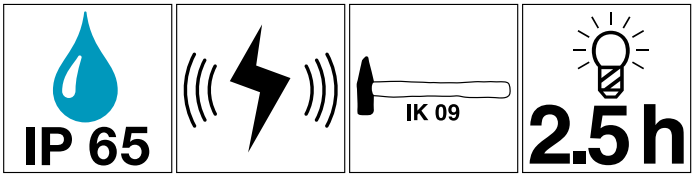
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-82	133	227228

1979 Zestaw latarek długopisowych LED · ładowanie bezprzewodowe

- **Ładowanie bezprzewodowe**
- **Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce**

- Mała, kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prostą i szybką diagnozę umożliwia światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączanie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Latarka Pen light do codziennych zastosowań w różnych obszarach
- Zestaw latarek długopisowych LED, 3 części
- Zawartość:
- 2x 1979W-11 latarka długopisowa LED · bezprzewodowa
- 1x 1979WP-2 Dual ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych
- 1x kabel USB C 100 cm
- 1x zasilacz 5 V, 2 A
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 200 lm
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09





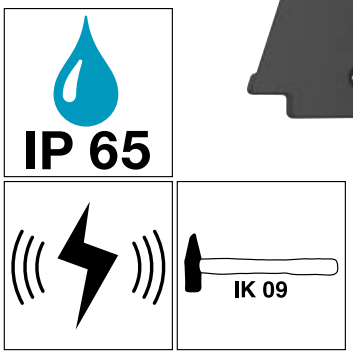
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W-11/3	3	235247

1979 Zestaw lamp warsztatowych LED · ładowanie bezprzewodowe

- **Ładowanie bezprzewodowe**
- **Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce**

- Mała, kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia – optymalne dopasowanie światła
- Prostą i szybką diagnozę umożliwia światło główne (oświetlenie powierzchni) lub światło górne (oświetlenie punktowe) m.in. do nawiązania dialogu
- Niezbędne wyposażenie każdego rzemieślnika
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Włączanie / wyłączanie oraz zmiana pomiędzy światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Zestaw latarek LE, 3 części
- Zawartość:
- 1x 1979W-11 latarka długopisowa LED · bezprzewodowa
- 1x 1979W-82 lampa warsztatowa LED · ładowanie bezprzewodowe
- 1x 1979WP-2 Dual ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych
- 1x kabel USB C 100 cm
- 1x ładowarka / zasilacz 2 A 5 V
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 N W/3	3	235261

1979 Lampa warsztatowa LED

- **Ładowanie bezprzewodowe**
- **Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce**

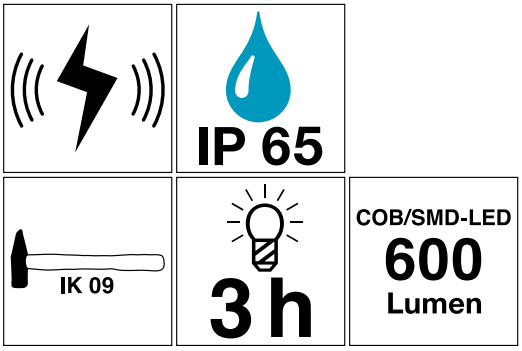
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Wymagana ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych 1979WP-1 lub 1979WP-2
- Wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Czas świecenia światła głównego: 3–20 h
- Czas świecenia światła górnego: 2,5 h
- Strumień świetlny światła głównego: 60–600 lm
- Strumień świetlny światła górnego: 300 lm
- Funkcja ściemniania do optymalnego dopasowania światła. Przełączanie między światłem górnym i głównym
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy – optymalne dostosowanie oświetlenia
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Regulowana w zakresie 180° noga z 5 stopniami blokowania
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 xAkumulator litowo-jonowy 3,7 V 2600 mAh
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 600 lm
- Czas świecenia 100%: 3 godz.
- Czas ładowania: 3,5 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK09



►

1979 Lampa warsztatowa LED

◄



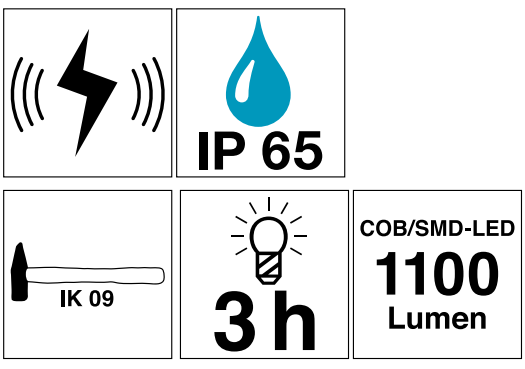
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-85	255	241484

1979 Lampa warsztatowa LED · ładowanie bezprzewodowe

- **Ładowanie bezprzewodowe**
- **Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce**

- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Wymagana ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych 1979WP-1 lub 1979WP-2
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- 4-stopniowy wskaźnik stanu akumulatora i stanu ładowania
- Możliwość przestawiania głowicy aluminiowej o 120° i blokowania w 5 pozycjach w celu ustawienia oświetlenia obszaru roboczego
- Pojemność akumulatora: 4500 mAh (+30% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Czas świecenia światła głównego: 3–14 h
- Czas świecenia światła górnego: 2,5 h
- Strumień świetlny światła głównego: 110–1100 lm (+10% w porównaniu z poprzednim modelem)
- Strumień świetlny światła górnego: 150 lm
- Jednolite oświetlenie na dużej powierzchni
- Ściemniacz na tylnej stronie lampy – optymalne dostosowanie oświetlenia
- Przełączanie między światłem górnym i głównym za pomocą przycisku głównego
- Silny, powleczony gumą magnes mocujący w podstawie lampy
- Rozkładany, obracany o 360° hak mocujący
- Solidny stojak do pewnego ustawienia również na podłożach niemetalicznych
- Liczba baterii/akumulatorów: 1 xAkumulator litowo-jonowy 3,6 V 4500 mAh
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Strumień światła 100%: 1100 lm
- Czas świecenia 100%: 3 godz.
- Czas ładowania: 5,5 godz.
- Stopień ochrony (IP): IP65
- Stopień ochrony (IK): IK08





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 W-92	367	241422

1979 Zestaw lamp LED · ładowanie bezprzewodowe

- **Ładowanie bezprzewodowe**
- **Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki samoczynnemu optymalnemu pozycjonowaniu lampy na podkładce**

- Zestaw latarek LE, 3 części
- 1x 1979W-82 lampa warsztatowa LED
- 1x 1979W-92 lampa warsztatowa LED
- 1x 1979WP-2 podkładka do bezprzewodowego ładowania do dwóch latarek
- 1x kabel USB C, 100 cm
- 1x zasilacz 5 V, 2 A
- Zasilanie w prąd: Ładowanie bezprzewodowe
- Technologia LED: COB/SMD
- Stopień ochrony (IP): IP65



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1979 W 1/3	3	241408

1979 Ładowarka bezprzewodowa do lamp warsztatowych

- **Dodatkowe wyjście USB do ładowania kolejnych urządzeń**

- Magnesy uchwytowe na tylnej stronie pada do mocowania na powierzchniach żelaznych
- 4 otwory na śruby
- Z kablem USB C o długości 100 cm i zasilaczem USB
- Wejście 5 V USB C
- Możliwość ładowania przy użyciu pada lub wyjścia USB
- Zasilanie w prąd: Kabel USB (USB C)





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Maksymalny prąd wyjściowy bezprzewodowo: 850 mA • Zoptymalizowane samoczynne pozycjonowanie latarki na padzie • Prąd ładowania: 1 A **1979 WP-1**	227952
• Maksymalny prąd wyjściowy bezprzewodowo: 1700 mA • Zoptymalizowane samoczynne pozycjonowanie dwóch latarek na padzie • Prąd ładowania 2 A **1979 WP-2**	227945

1979 Reflektor roboczy LED

- **Energooszczędna technologia SMD LED 60 W do równomiernego oświetlania pomieszczeń**

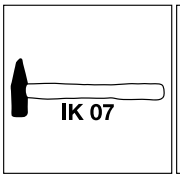
- Ściemniacz obrotowy do bezstopniowej regulacji
- Rozszerzenie funkcjonalności dzięki dodatkowemu gniazdku 230 V na tylnej stronie, co umożliwia przyłączanie i użytkowanie kolejnych dowolnych urządzeń
- 50% mocy natychmiast przy załączeniu
- Wytrzymała obudowa poliuretanowa (PU) z aluminiowymi elementami otaczającymi dla lepszego odprowadzania ciepła
- Wizualny wskaźnik mocy: 4-stopniowy
- Stojak: z możliwością przestawiania o 90°
- Długość kabla: 5 m
- Odporność udarowa (EN 62262): IK07
- Możliwość rozbudowy za pomocą:
  – 1979F-01 dyfuzor
  – 1979F-02 magnes mocujący
  – 1979F-03 statyw teleskopowy
- Zasilanie w prąd: Kabel zasilający 230 V
- Technologia LED: SMD
- Strumień światła 100%: 6100 lm
- Stopień ochrony (IP): IP54
- Stopień ochrony (IK): IK07
- Strumień świetlny: 610–6100 lm
- Temperatura barwowa: 6000K (białe światło dzienne)
- 2 rozszerzające gniazda wtykowe z tyłu

YouTube Clip

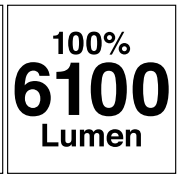












HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1979 FC-60	304	227822



Leżanki / siedziska warsztatowe · maty podłogowe

195 Podkładka warsztatowa do klęczenia

Made in Germany
• W kształcie logotypu HAZET

• Jeszcze wyższy komfort użytkowania dzięki nowej jakości pianki
• Ścieralne
• Uchwyt do przenoszenia/zawieszenia
• Z niechłonnej zamkniętokomórkowej pianki



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195-1	450x210x30	121069

195 Mata warsztatowa

Made in Germany
• W kształcie logotypu HAZET

• Jeszcze wyższy komfort użytkowania dzięki nowej jakości pianki
• Ścieralne
• Duża podkładka dla mechanika
• Z niechłonnej zamkniętokomórkowej pianki
• Uchwyt



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195-5	975x385x30	153718

195 Leżanka warsztatowa

• Do wygodnej pracy pod pojazdem

• 6 kółek (∅ 70 mm)
• Duża głębokość zapewniająca największą możliwą swobodę ruchów pod pojazdem
• Masywna, jednoczęściowa konstrukcja z bardzo wytrzymałego, czarnego tworzywa sztucznego
• Ergonomiczny kształt: wykroje na wysokości ramion zapewniające optymalną swobodę ruchów
• Wysoki komfort użytkowania: zagłówek z miękką tapicerką w niebieskim kolorze HAZET
• Praktyczne półki na narzędzia i powierzchnie na małe części z prawej i lewej strony
• Do dużych obciążeń **do 150 kg**
• Swobodnie poruszające się kółka z gumowymi powierzchniami bieżnymi, odporne na olej i ciche
• Praktyczny uchwyt do przenoszenia w obszarze stóp
• Łatwe czyszczenie
• Wymiary: wys. 115 x dł. 1030 x gł. 480 mm



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
195 N-2	1030x480x115	252169

195 Siedzisko warsztatowe

• Do wygodnego siedzenia przy stanowisku pracy

• 5 kółek (∅ ok. 76 mm)
• Siedzisko warsztatowe na kółkach z pneumatyczną regulacją wysokości
• Tapicerowana powierzchnia do siedzenia: ∅ 320 mm, HAZET niebieski
• Łatwe czyszczenie
• Nośność: do 150 kg
• Regulacja wysokości od 396 do 526 mm
• 2 półki na narzędzia, 1 półka obracana o 360°
• Stabilne



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
195-4	148707



Technika smarowania

197 Miska magnetyczna

• Praktyczna pomoc w warsztacie

- Tworzywo ABS (HAZET niebieski)
- Magnes gumowany 80 mm (siła trzymająca ok. 2,5 kg) do mocowania np. na wózkach narzędziowych, ścianach warsztatowych, szafach warsztatowych, pomostach podnoszących itd.
- Magnetyczny z obu stron – przystosowany do elementów zawierających żelazo
- Otwór obudowy umożliwia dobrą widoczność i łatwe wyjmowanie części
- Optymalny, skośny kształt obudowy – nadaje się także do części niemagnetycznych





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
197-3	150	158584

197 Miska warsztatowa uniwersalna

• Do wymiany oleju / filtra oleju oraz do czyszczenia części

- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (odporny na pęknięcia)
- Wewnętrzna skala: litry, galony amerykańskie, galony brytyjskie Podziałka skali: 1 l / 1 gal
- 3 uchwyty
- Z dzióbkiem do wylewania
- Półka z zabezpieczeniem filtrów (antypoślizgowym) do odkładania części
- Możliwość odciekania filtrów oleju
- Wanny do układania piętrowego
- Wymiary dług. x szer. x wys.: 400 x 390 x 120 mm
- Wyprodukowano w UE



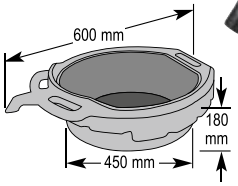


HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197 N-1	6	198924

• Do wymiany oleju/filtra oleju oraz do czyszczenia części

- Bezpieczne i czyste wylewanie zawartości przez krawędź przelewową dookoła
- Z polietylenu (odporny na pęknięcia)
- Rurka do bezpiecznego i czystego wylewania cieczy
- Trzy uchwyty do łatwego przenoszenia i wylewania





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-2	16	146802

197 Miska warsztatowa uniwersalna

Made in Germany

• Zastosowanie uniwersalne

• Duża pojemność

Zastosowanie: do stosowania jako miska do czyszczenia, miska na zanieczyszczenia, miska olejowa, miska do przechowywania, miska do dezynfekcji, miska na przecieki, miska transportowa, miska na paszę, np. w budowie instalacji sanitarnych i grzewczych, zakładach produkcyjnych i warsztatach samochodów ciężarowych, myślistwie, chemii/laboratoriach, przemyśle spożywczym/rzeźnictwie, wędkarstwie, hodowli zwierząt, stadninach koni itd.

- Odporność na ługi i kwasy
- Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 800 x 520 x 100 mm
- Produkcja z certyfikatem instytutu TÜV zgodnie z normą DIN ISO 16901



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-50	50	210008

197 Miska warsztatowa uniwersalna

• Niełamliwe tworzywo sztuczne odporne na działanie chemikaliów, o gładkiej powierzchni odpornej na ścieranie



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-4	3	214235

198-1 Lejek · z wężem elastycznym

• Nadaje się do napełniania wszelkich standardowych cieczy i płynów warsztatowych, takich jak oleje, paliwa lub płyny hamulcowe

- Lejek warsztatowy z polipropylenu, przewód wężowy z polietylenu oraz sitko w lejku ze stali szlachetnej
- Średnica lejka: 165 mm
- Długość z wężem: 480 mm



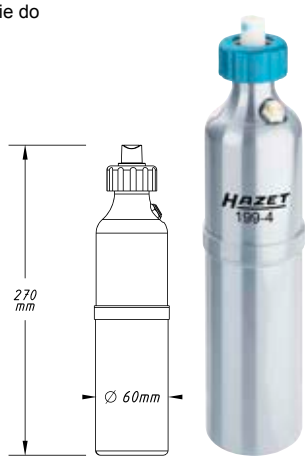


HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-1	1,2	149155

199 Butelka do natryskiwania · z możliwością ponownego napełniania

- **Stosowanie z aerozolami wielofunkcyjnymi, jak np. olej pełzny, odrdzewiacze oraz środki do czyszczenia hamulców**

- Redukcja kosztów dzięki wykorzystaniu dużych naczyń
- Zawór bezpieczeństwa
- Uszczelki Viton
- Z dyszą natryskową 155 mm i krótką dyszą rozpylającą
- Mgła rozpryskowa i strumień punktowy
- Łatwe czyszczenie dzięki dwuczęściowej konstrukcji
- Łatwe napełnianie przez szyjkę (∅ 25 mm) lub część dolną (∅ 54 mm)
- Zawór znajdujący się na dnie służy wyłączenie do napełniania sprężonym powietrzem
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 8 bar



YouTube Clip








HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-4	0,227	198429

198 Pojemnik pomiarowy

- **Do płynu hamulcowego, płynu akumulatorowego i cieczy niezawierających kwasów**

- Materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)
- Kolor: biały/przezroczysty







HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
198-4	1	174485
198-5	2	174478
• Z dzióbkiem do wylewania		
198-6	5	174522
198-8	5	174508

2160 Olejarka



HAZET No.	l mm	l	EAN-No. 4000896+
2160	245	0,2	013289

2160-1 Olejarka pędzlowa

- Przemysłowa olejarka z prostą pompką
- Wymienny pędzel o średnicy o średnicy 20 mm M6 x 0,75 mm
- Lanca z mosiądzu
- Ucho do zawieszania
- Półprzezroczysty zbiornik (PEHD) ułatwia sprawdzanie poziomu napełnienia
- Zespół pompy wytwarzający ciśnienie 20 barów – tłoczenie również ciężkich olejów o dużej lepkości na łańcuchach i szynach ślizgowych



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2160-1	0,3	234646

2162 Praska smarowa

- Pojemność: 500 cm^3
- Wąż opancerzony, rura dyszy i 2 końcówki M10 x 1
- Napełnianie wkładem ze smarem, luźnym smarem lub za pomocą smarownicy
- Gwint walcowany
- Wstępnie nasmarowany pierścień samouszczelniający
- Długa dźwignia uruchamiająca do niewielkiego nakładu siły i minimalizacji niebezpieczeństwa zmiażdżenia
- System krótkiego skoku nie wymaga pełnego otwarcia dźwigni
- Uruchomienie za pomocą elementu przesuwnego w kształcie pierścienia



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-1	075027

2162 Wysokowydajna strzykawka do zasysania i wyciskania

- Bezproblemowe zasysanie rozlanej cieczy
- Elastyczny przewód wężowy – wylot
- Materiał korpusu: stal ocynkowana





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
• Pojemność: 500 ml • Wewnętrzna średnica węża: 9,5 mm • Zewnętrzna średnica węża: 12,5 mm • Uszczelki z kauczuku NBR • Do olejów silnikowych o lepkości od 30 do 68 • Nie nadaje się do cieczy zawierających kwasy (erozyjnych)		
2162-4	0,5	174850
• Dodatkowy wylot metalowy • Pojemność: 1000 ml • Wewnętrzna średnica węża: 9,5 mm • Zewnętrzna średnica węża: 12,5 mm • Uszczelki z kauczuku NBR • Do olejów silnikowych o lepkości od 30 do 68 • Nie nadaje się do cieczy zawierających kwasy (erozyjnych) • Gwint przyłączeniowy (wąż/rura) na dnie pompy: 12,7 mm (¼″) PT x 19		
2162-6	1	174454

2162 Ręczna pompa do przelewania / nalewania

Made in Germany

- **600 ml pojemności pompy umożliwia szybkie przelewanie oraz wlewanie płynów do różnych pojemników**

- Zastosowanie: Napełnianie, przelewanie oraz wlewanie cieczy
- Podstawa i złącze podwójne do węży o średnicy wewnętrznej 10/15 mm
- 1 przewód ssący, ∅ 10 mm · długość: 3 m
- 1 przewód ciśnieniowy, ∅ 15 mm · długość: 3 m
- Np. do **MERCEDES-BENZ** Citaro Euro 6 w połączeniu z rurką na chłodziwo 2 x A.311.500.09.91 oraz mufą łączącą A.001.553.19.26 i szybkozłączem A.001.553.20.26
- Przy użyciu tej pompy można szybko, czysto i bez tworzenia się pęcherzyków wlewać oleje przekładniowe lub silnikowe
- Przepompowywane płyny np.
  – Ad Blue
  – Chłodziwo
  – Płyn zimowy do spryskiwaczy
  – Olej
  – Woda



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2162-7	207756

2162 Ręczna pompka dozująca

- **Podwójna skala umożliwiająca precyzyjne dozowanie**

- Przeznaczony do następujących substancji
  olej biologiczny · olej wiertniczy · olej napędowy · środki rozmrażające · olej opałowy · olej hydrauliczny · chłodziwo · chłodziwo smarujące · olej uniwersalny · nafta · olej do skrawania · olej syntetyczny · zanieczyszczony olej zużyty · woda · emulsja wodna
  Nie nadaje się do cieczy wybuchowych, takich jak benzyna
- Gwint przyłączeniowy (wąż/rura) na dnie pompy: M15 x 1,5
- Materiał obudowy: PCW (przezroczyste)
- Średnica wewnętrzna węża: 10 mm
- Średnica zewnętrzna węża: 16 mm
- Uszczelki z kauczuku NBR
- Bezproblemowe zasysanie nadmiaru materiału
- W zestawie elastyczny, przezroczysty wąż z tworzywa sztucznego, wzmocniony tkaniną
- W zestawie aluminiowa rurka aplikacyjna, kątowa 120°, ∅ 10 mm
- Do intensywnego odsysania, z łatwym przepływem
- Długość węża: 600 mm plus rurka aplikacyjna
- Maksymalna transportowana ilość 4 l/min
- Długość bez węża: 545 mm



HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
2162-8	1	213337

2163 Pompa ręczna · z teleskopową rurą ssącą

Made in Germany

- Do beczek o pojemności od 50 l do 200 l
- Teleskopowa rura ssąca z metalu, rozciągana w zakresie od 450 mm do 860 mm
- Korpus ze stali cynkowanej
- Adapter do beczek R 2“ i R 1 ½“
- Zdejmowany, wygięty wylot metalowy
- Wydajność pompy: około 0,35 l/skok lub 16 l/min.
- Ciężar: 2,2 kg

Uwaga: nie nadaje się do tłoczenia benzyny



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2163-1	172771



2162 Minipraska smarowa

- Pojemność: 80 g
- Wytwarza ciśnienie do 1000 PSI / 69 barów
- Napełnianie smarem luzem
- Ze smarowniczką w wykonaniu 50° i 90°









HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2162 M	145	185634

- Szybkie i czyste napełnianie minipraski smarowej HAZET 2162M
- Ulepszona stabilność mechaniczna zapewnia doskonałe smarowanie części podczas występowania wibracji
- Odporny na wypłukiwanie wodą
- Odporny na utlenianie
- Doskonała ochrona antykorozyjna i przyczepność do powierzchni metalowych
- Poduszka smaru 60 ml

9300 N-60	–	203406

199 Spryskiwacz ciśnieniowy

- **Hermetyczny mechanizm pompy zwiększa odporność na działanie różnych chemikaliów**

- Uniwersalne zastosowanie w przemyśle samochodowym i produkcji
- **Czyszczenie i odtłuszczanie przedmiotów obrabianych, warsztatów i pojazdów**, w tym maszyn, silników, podłóg, felg itd.
- **Nanoszenie olejów i środków antyadhezyjnych** na maszyny, części, zwrotnice i elementy torów, w budowie form, na oszalowania itd.
- **Dezynfekcja i czyszczenie** podłóg, fasad, urządzeń sanitarnych, basenów itd.
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara) umożliwiający uzyskanie stanu bezciśnieniowego zbiornika przed jego otwarciem
- Uszczelnienia Viton
- Uszczelki i materiały są odporne na większość kwasów i rozpuszczalników, jak również na najpopularniejsze chemikalia stosowane w przemyśle, technice pojazdów mechanicznych oraz w dziedzinie profesjonalnego czyszczenia
- Regulowana dysza stożkowa i elastyczna dźwignia do pompowania odporna na przełamania
- Przepływ: 0,5 l/min przy 2,5 bara z białą regulowaną dyszą stożkową
  0,8 l/min przy 2,5 bara z szarą dyszą szczelinową
- Pojemność użytkowa: 1 l
- Pojemność całkowita: 1,35 l
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 2,5 bar



YouTube Clip

►

199 Spryskiwacz ciśnieniowy

◄





HAZET No.	l	kg	EAN-No. 4000896+
199 N-1	1	0,46	189007

199 Spryskiwacz ciśnieniowy · do wytwarzania piany

- **Trzy dysze (w zakresie dostawy) do wytwarzania mokrej i suchej piany jak również do realizacji różnych czasów oddziaływania**

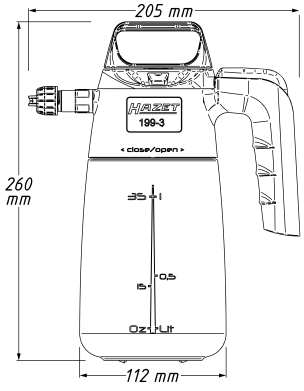
- Zastosowanie: Wytwarzanie gęstej i trwałej piany
- Czyszczenie/dezynfekcja powierzchni, przedmiotów obrabianych, pojazdów, urządzeń sanitarnych
- **Lepsza kontrola wzrokowa spryskiwanej powierzchni**
- Do neutralnych środków czyszczących, jak również rozcieńczonych kwasowych i zasadowych środków czyszczących
- Do
  – czyszczenia i dezynfekcji tapicerki i dywaników
  – dezynfekcji łazienek i urządzeń sanitarnych
  – kuchni i pomieszczeń w przemyśle spożywczym
  – czyszczenia pojazdów, powierzchni roboczych itd.
- Trwały przezroczysty zbiornik ze wskaźnikiem poziomu napełnienia
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara) umożliwiający uzyskanie stanu bezciśnieniowego zbiornika przed jego otwarciem
- Uszczelnienia Viton
- Pojemność użytkowa: 0,75 l
- Pojemność całkowita: 1,5 l
- Do stosowania chemikaliów o właściwościach powierzchniowo czynnych (tensydy)
- Wydłużenie czasu kontaktu chemikaliów z czyszczoną powierzchnią gwarantuje większą efektywność produktu chemicznego
- Uszczelki i materiały są odporne na większość kwasów i rozpuszczalników, jak również na najpopularniejsze chemikalia stosowane w przemyśle, technice pojazdów mechanicznych oraz w dziedzinie profesjonalnego czyszczenia
- Szeroki otwór wlewowy
- Pokrywa ochronna zaworu komory
- Dołączono 3 dysze (czarna = normalna, zielona = sucha, pomarańczowa = mokra) do dostosowania jakości pianki
- Specjalna dysza „Pianka” typu wachlarzowego
- Szeroka wiązka wachlarzowa dzięki specjalnej płaskiej dyszy
- Dołączony 10 zapasowy filtr
- Elastyczna dźwignia do pompowania odporna na przełamania

YouTube Clip



Obszary zastosowania:
- **Czyszczenie tekstyliów, tapicerek i dywanów** bez nadmiernego zwilżania w celu skrócenia czasu schnięcia i zapobiegnięcia pojawieniu się grzybów i bakterii
- Maks. ciśnienie robocze [bar]: 3 bar



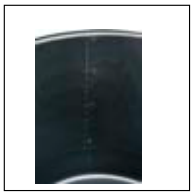
HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
199-3	0,75	207237

Ogólne wyposażenie warsztatu

197 Wiadro budowlane

Made in Germany

- Zastosowanie: Transport zaprawy, piasku, wody lub narzędzi na placu budowy oraz w ogrodzie, np. ziemi, kory do ściółkowania, nawozów lub roślin
- Stabilna wersja: nadaje się do transportu ciężkich materiałów ze względu na wbudowane dno krzyżowe
- Ze skalą w litrach (wewnątrz): 2–20 l
- Wykonane z materiałów z recyklingu
- Certyfikat wydany przez TÜV i znak środowiskowy „Blauer Engel"
- Średnica: wewnętrzna 335 mm, krawędź 365 mm





HAZET No.	l	EAN-No. 4000896+
197-6	20	246304

197 Zestaw misek na gips

- **Miękka miska na gips z gumy – wybijanie twardych resztek gipsu jest bez problemu możliwe**

- Zastosowanie: Mieszanie gipsu
- Średnica: 125 mm
- Wysokość: 95 mm
- Kształt stożkowy wypukły
- Zawartość: 5 misek na gips





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
197-73/5	247851

1988 Pas napinający/mocujący

Made in Germany

- Zastosowanie: Bezpieczny transport bagażu i towarów

Bezpieczny transport ładunku jest konieczny także w przypadku osób prywatnych i małych firm

- Długość: 6 m
- Zgodnie z normą EN 12195-2
- Siła napięcia/opasanie: LC (rozciągnięcie pasa w %) 1000 daN w opasaniu
- Siła mocująca/grzechotka: STF (siła mocująca) 200 daN
- Kolor pasa: jasnoniebieski z czarnym nadrukiem logo HAZET







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1988-6	219193

2175 N Imadło równoległe



HAZET No.	b mm	st mm	sb max. mm	EAN-No. 4000896+
• **Imadło równoległe** • Kuta matrycowo • Szerokość szczęk mocujących: 100 mm • Montaż na stołach warsztatowych Assistent 177W · 179W · 179NW w połączeniu z zestawem do mocowania imadła 179NW-11 Montaż na wózku narzędziowym Assistent 177 w połączeniu z nakładką drewnianą 2175N-11 • Montaż na wózkach narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NT · 179NXL · 179NXXL rok prod. 1.7.2019 → w połączeniu z mocowaniem imadła 179N-75				
2175 N	100	50	125	013685
• **Mocowanie** do imadła 2175N • Do wózków narzędziowych Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL rok prod. 1.7.2019 → • Łatwy montaż na płycie roboczej po prawej stronie wózka • W zestawie elementy mocujące (śruby i podkładki) do imadła 2175N • Ławy montaż drzwi 179N-21, uchwytu do laptopa 179W-42 oraz uchwytu podstawowego 179W-40 przy zamontowanym imadle				
179 N-75	–	–	–	241835
• **Mocowanie** do imadła 2175N • Do wózka narzędziowego Assistent 179NXXLD • Łatwy montaż na płycie roboczej po prawej stronie wózka • W zestawie elementy mocujące (śruby i podkładki) do imadła 2175N				
179 N D-75	–	–	–	252343
• **Podkładka** (z drewna) do imadła równoległego 2175N • Montaż imadła na stołach warsztatowych lub wózkach narzędziowych Assistent 172HD · 177 · 180 · 180K-4 • Wraz z osprzętem do montażu				
2175 N-11	–	–	–	013692

4617 Klucz do szafy rozdzielczej

Made in Germany

- **Praktyczna pomoc w formacie kieszonkowym**

- Profil gniazda kwadratowego: *s* 5 · 7 · 8 mm
- Profil gniazda trójkątnego: *s* 9 · 10 mm
- Profil gniazda sześciokątnego: 6,3 mm (1/4")
- Profil gniazda sześciokątnego (np. śruba bez łba): 3 mm
- Klucz stopniowy (czworokąt): 6 do 10 mm
- W zestawie łańcuch, adapter i bit zwrotny: ⬬ 1 x 7 mm / ✪ PH2













HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4617-1	246366

Ochrona pracy

1987-5 Rękawice dla mechanika

- **Wysoka odporność na ścieranie dzięki optymalnej mieszance sztucznej skóry (od strony części wewnętrznej dłoni) i PCV, protektorom na powierzchniach zewnętrznych**

- Doskonała sprężystość, swoboda ruchów i znakomite dopasowanie dzięki specjalnej tkaninie Bignet®
- Oddychający materiał
- Antypoślizgowa
- Nadające się do prania
- Materiał: 48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Rozmiar L	
1987-5 L	181735
• Rozmiar XL	
1987-5 XL	181759

1987 Rękawice dla mechanika

- **Ochrona dzięki protektorom z gumy termoplastycznej TPR i drobno tkanej tkaninie**

- Wewnętrzna strona dłoni: maksymalna odporność na ścieranie dzięki wysokiej jakości powłoce nitrylowo-kauczukowej
- Wysoka przyczepność
- Bardzo dobre dopasowanie i swoboda ruchu
- Długi okres użytkowania dzięki dobranym komponentom materiałowym
- Łatwa pielęgnacja
- Rozmiar: L
- Sprawdzone pod kątem podwyższonego ryzyka mechanicznego zgodnie z normą EN 388:2016
  Dodatkowe badanie ochrony przed przecięciem zgodnie z normą EN ISO 13997 przy poziomach obciążenia 4131A



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987-6	222643

1987 Rękawice robocze · skóra naturalna

- **Przyjemne, wygodne i zapewniające doskonałą zręczność palców dzięki wysokogatunkowej skórze koziej**

- Wysokogatunkowa mieszanka materiałów składająca się z miękkiej skóry naturalnej i nowoczesnych tekstyliów z mikrowłókien
- Dopasowane przyleganie dzięki ściągaczom Velcro® (mocowanie na rzepy)
- Lekkie i oddychające
- Sprawdzone pod kątem podwyższonego ryzyka mechanicznego zgodnie z normą EN 388:2016
  Dodatkowe badanie ochrony przed przecięciem zgodnie z normą EN ISO 13997 przy poziomach obciążenia 2111A
- Rozmiar: L



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987 N-3	222650

1987 Rękawice ochronne

- **Powłoka z pianki z mikroporami**

- Powłoka oddychająca
- Maksymalny stopień elastyczności i swobody ruchu przy jednoczesnej znakomitej ochronie mechanicznej
- Wodoodporne
- Materiał: 60% bawełna, 40% poliester



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1987 N-4	203840




HAZET 4900-11
Made in Germany
04/10
HAZET 1847-12
Made in Germany



Silnik

Regulacja silnika / Pasek zębaty	411–412
Świece zapłonowe/żarowe	412–416
Głowica cylindrowa	417
Zawory / Tłoki	418–419
Układ zasilania paliwem/technika wtrysku	419–423
Układ chłodzenia / Połączenia wężowe	423–427
Diagnostyka	428–432
Układ wydechowy / Sonda Lambda	432–433



Przekładnia

Sprzęgło	434



Układ smarowania

435–439



Obsługa układu hamulcowego

440–447



Podwozie

Napinacze sprężyn / Amortyzatory	448–458
Łożyska i piasty kół	458–462
Łożyska silentbloków	462–463
Wały przegubowe	463–466
Koła/opony	467–468



Instalacja elektryczna / Obsługaakumulatora

Kontrola elektryczna	469
Obsługa akumulatora	470
Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli	471–472
Demontaż prądnicy samochodowej/radia	473



Karoseria / Wyposażenie wnętrza

Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii	474–482
Szyby / Ramię wycieraczki	482–483
Kierownica	483

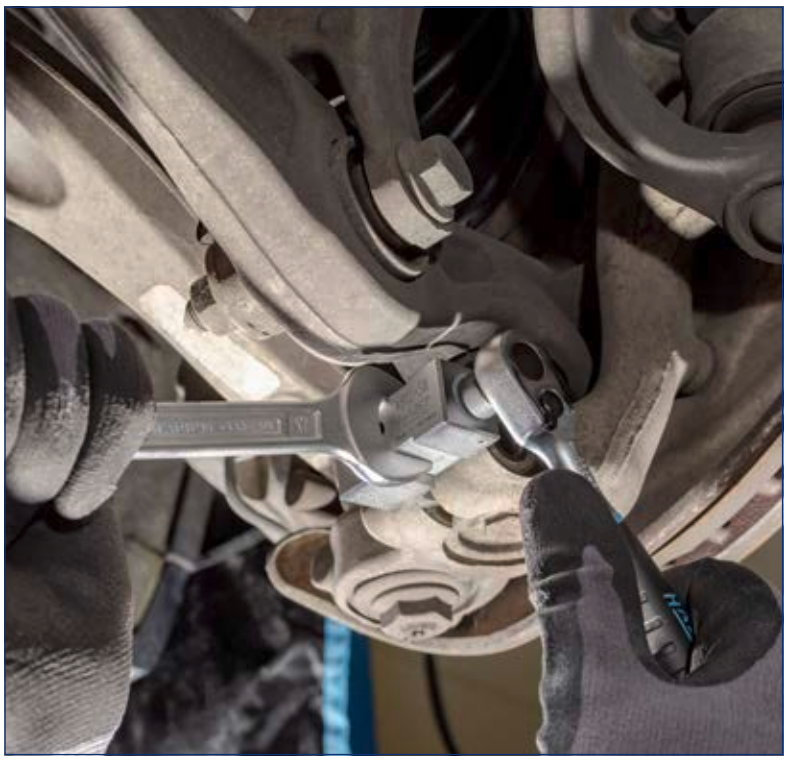


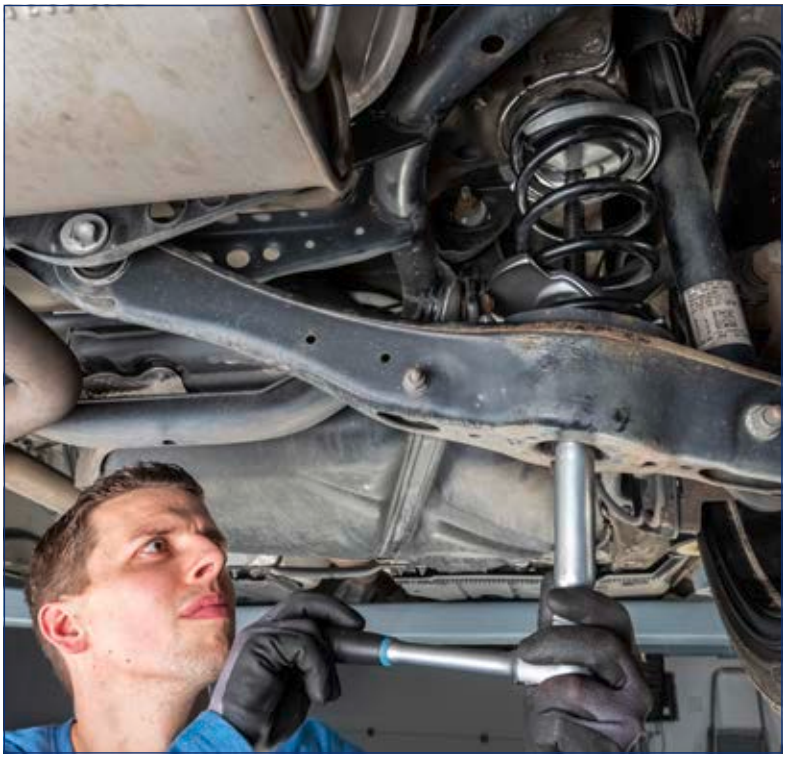
Pojazdy użytkowe

Silnik	483–487
Układ smarowania	487–488
Obsługa układu hamulcowego	488–490
Podwozie	491–498
Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora	498–499
Karoseria /Wyposażenie wnętrza	499

Narzędzia specjalne HAZET – specjalista dla specjalistów









Dobre pomysły – mądrze zrealizowane przez firmę HAZET

Silnik

Regulacja silnika / Pasek zębaty

220 Uniwersalna podpora silnika

Made in Germany

• Do silników umieszczonych poprzecznie

- Zastosowanie: Podpieranie silnika przy pracach związanych z wymianą łoża silnika, paska zębatego, pompy układu chłodzenia lub rolek napinających
- Zastosowanie do prawie wszystkich pojazdów
- Dzięki podporze silnik po odkręcaniu mocowania pozostaje podczas prac naprawczych w komorze (oszczędność czasu i większe bezpieczeństwo)
- Montaż podpory silnika pod pojazdem umożliwia optymalny dostęp do elementów silnika podczas prac naprawczych (silnik zabezpieczony od dołu przez podporę). Optymalne wykonywanie prac w komorze silnika (od góry)
- Brak utrudnień spowodowanych przez części podczas naprawy silnika jest znaczącą przewagą w stosunku do prac przy użyciu mostu albo żurawia (oba urządzenia są montowane od góry silnika i mogą być uciążliwe podczas wykonywania napraw)
- Wskazówka dotycząca korzystania z mostów do silników:
  – w przypadku nowych samochodów błotniki często opadają skośnie lub są wykonane z tworzywa sztucznego. Dlatego – w przeciwieństwie do uniwersalnej podpory silnika firmy HAZET – mosty do silników często nie pasują i nie można ich zamontować bez narażania na uszkodzenie
- Elastyczne pozycjonowanie punktów podparcia dzięki stopkom gumowym ułożyskowanym na łożyskach kulkowych
- Zmienna długość: 620–900 mm
- Dołączono 2 uchwyty montażowe
- Całkowicie ocynkowany w celu zapewnienia optymalnej ochrony powierzchni
- Ręczna obsługa przy użyciu pokrętеł lub śrub skrzydełkowych





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
220-1	191758



2540 Przypór koła paska zębatego

Made in Germany

- Zastosowanie: Montaż i demontaż kół paska zębatego na wałku rozrządu, wale korbowym i pompie wtryskowej
- **Przypór z wymiennymi czopami**
- W pojazdach **VW** Lupo · Polo · New Beetle · Golf · Caddy · Bora · Touran · Sharan · Transporter
  AUDI A2 · A3 · A4 · A6 · TT
  ŠKODA Fabia · Octavia · Superb
- Odstęp między czopami: 100 mm i 46 mm
  Szerokość otworu: 33 mm
- Uchwyt powlekany zanurzeniowo
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2540-1	722	110407

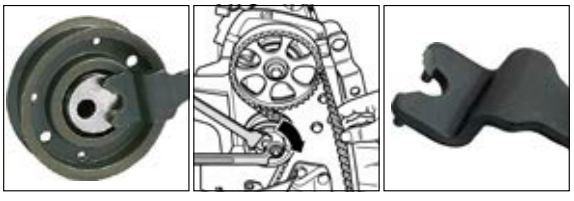
2587 Klucz do nakrętek dwuotworowych pasa zębatego

Made in Germany

• Do profesjonalnej naprawy silnika

- Zastosowanie: Ustawienie **paska zębatego** na rolce napinającej
- **AUDI** A3 1,9 TDi · A4 1,6 · 1,6 l Diesel
  SEAT Toledo 1,6 · 1,8 · 2,0 · 1,8 16V · 2,0 16 V
  VW Golf 1,9 SDi · TDi · Golf · Jetta · Passat 1,6 l Diesel · Passat 1,6 · Passat 2,0 · Polo 1,9 SDi · TDi
  ŠKODA 1,6–1,9 l Diesel
- Zagięte
- Rozstaw czopów: 18 mm,
  ∅ czopa 2,9 mm
- Klucz do nakrętek dwuotworowych pasa zębatego





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2587	140	017140

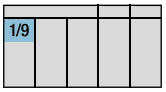
Zastosowanie produktu

Narzędzia do regulacji silnika
hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania → Narzędzia do regulacji silnika
◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

2588 Narzędzia do regulacji silnika AUDI · VW · SEAT · ŠKODA

- Zastosowanie: Sprawdzanie i regulacje czasów sterowania silnika
- Przystępnie napisana instrukcja obsługi wraz z odniesieniem do numerów części oryginalnych
- Części pojedyncze dostępne opcjonalnie
- **VW** silniki benzynowe 1,2 TFSi
- **AUDI** A1 · A3
- **SEAT** Altea/XL · Ibiza · León
- **ŠKODA** Fabia 2 · Octavia 2 · Roomster · Yeti
- **VW** Caddy · Golf · Golf Plus · Jetta · Polo · Touran
- **Kody silników:** CBZA · CBZB · CBZC
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent





HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do regulacji silnika, zawartość: 2588-20 (1x) · 21 (1x) · 22 (2x)			
2588-1/4	172x114	4	180325

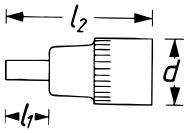
2788 Klucz nasadowy TORX® do przestawiania wału rozrządu · z otworem 1/2"

Made in Germany

- **Prace na wale rozrządu, łańcuchu rozrządu lub przy przestawiaczu wału rozrządu**

- Zastosowanie: Złącze śrubowe na przestawiaczu wału rozrządu
- **MERCEDES-BENZ**:
  klasa C typ 203 · 204 · 205 · CLK 209
  klasa E typ 211 · 212 · klasa E Coupé typ 207
  SLK typ 171 · 172
  klasa G typ 463 · Sprinter typ 906
- Silniki benzynowe:
  M133 · 157 · 176 · 177 · 270 · 271 · 271.8 · 271.9 · 272 · 273 · 274 · 276 · 278
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
2788-T100H	60	100	22,15	206650

Świece zapłonowe/żarowe

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: **Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- Dodatkowe ostrze
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849	195	007080

1849 Szczypce do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Wersja długa do większych odstępów bezpieczeństwa od gorącego agregatu**

- Zastosowanie: **Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych**
- W szczególności do **głęboko osadzonych złączy świec iskrowych** np. do samochodów marki **AUDI** z silnikiem V6 lub V8 · **JAGUAR** 12-cyl.
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-2	290	007103

Made in Germany

- **Bezpieczna obsługa dzięki wyfrezowanemu profilowi wewnętrznemu tulei uchwytów**

- Zastosowanie: **Ściąganie i nasadzanie prostych złączy świec iskrowych**
- W szczególności do samochodów marki **MERCEDES-BENZ**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-1	200	128037

Made in Germany

- **Specjalnie do wtyków termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: **Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- Wersja długa
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-3	265	055098

1849 Ściągacz do złączy świec zapłonowych

Made in Germany

- **Rurka ze szczeliną zapewnia optymalne prowadzenie kabla bez ryzyka uszkodzenia**

- Zastosowanie: **Ściąganie i osadzanie złączy świec iskrowych**, także przy gorącym silniku
  Do silników 2,8-2,9 l VR6 **VW** Golf, Passat, Vento, Corrado, T5 2,0 l, Lupo silnik 4-cyl. rok prod. 1999→, **AUDI** A4, A6 z silnikami V6 2,6 i 2,8 l

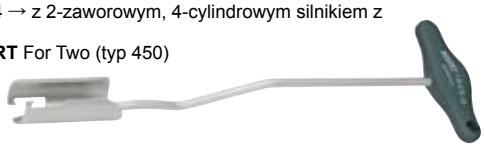


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-6	253	007110

Made in Germany

- **Możliwość stosowania także przy rozgrzanym silniku**

- Zastosowanie: **Do ściągania i nasadzania złączy świec iskrowych**
- Do pojazdów **VW** Golf 4 · 5 · 6–1,6 l · Polo 5–1,2 l rok prod. 2009 → · Bora rok prod. 1999 → i Touran rok prod. 2004 → z 4-cylindrowym silnikiem 1,6 l · z wtryskiem z rolkową dźwigienką zaworową,
  New Beetle rok prod. 1999 → z 4-cylindrowym silnikiem 2,0 l · z wtryskiem i 2-zaworowym, 4-cylindowym silnikiem z wtryskiem z rolkową dźwigienką zaworową
  AUDI A3 rok prod. 2004 → z 2-zaworowym, 4-cylindrowym silnikiem z wtryskiem
  SEAT · **ŠKODA** · **SMART** For Two (typ 450)
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-9	275	110476

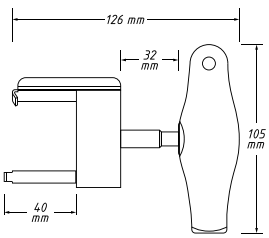
1849 Ściągacz świecowych cewek zapłonowych

Made in Germany

- **Szybkie i bezpieczne ściąganie świecowych cewek zapłonowych**

- Zastosowanie: **Demontaż świecowych cewek zapłonowych** np. w 1,0 l · 1,0 l TSI · TFSI · TGI · GTI · CNG · 1,2 l TSI · 1,4 l-25 · 30 · 35 · 40 · 45 TSI · TFSI · TGI · CNG · GTE · Mild Hybrid · e-Hybrid·1,6l · 1,6 l SRE · MPI- 2,0 l GTI
- **AUDI** A1 · A3 · A4 · A5 · Q2 · Q3
- **CUPRA** Formentor · León
- **SEAT** Alhambra · Arona · Ateca · Ibiza · León · Mii · Tarraco · Toledo
- **ŠKODA** Citigo · Fabia · Kamiq · Karoq, · Kodiaq · Octavia · Rapid · Scala · Super · Yeti
- **VW Caddy** · Golf 6, 7, 8 · Jetta 4 → 7 · CC · Passat B8 / Polo 5 → 6 · Arteon · Beetle · Taigo · Tiguan · Touran · T-Cross · T-Roc · Up! · Scirocco · Sharan · T7
- **Możliwość demontażu obydwu wersji cewki zapłonowej:**
  – 04C.905.110.J →2017 w silnikach VAG
  – 04E.905.110.K 2017→ w silnikach VAG
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-12 A	126	247387

2131 Szczotka do świec zapłonowych

Made in Germany

- **Specjalna szczecina z drutu mosiężnego falistego**

- Zastosowanie: **Czyszczenie elektrod i zestyków na świecach zapłonowych**
- 3-rzędowe
- Wysokość włosia: 15 mm
- Korpus drewniany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2131	150	012541

1849 Ściągacz do cewek zapłonowych

Made in Germany

- Zastosowanie: **Demontaż i montaż cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- Do samochodów **VW** Polo · Fox 1,2 l · Golf 1,4 · 1,6 l · Golf Plus 1,4 l rok prod. 2005 → · Caddy 1,4 l · Bora 1,4 · 1,6 l · Beetle 1,4 l (silnik benzynowy rok prod. 2003 →) · Scirocco 1,4 l rok prod. 2009 → · Lupo 4-cyl. z wtryskiem bezpośrednim rok prod. 1999 → · Passat B7 1,4 l TSI · Touran 1,6 l · Phaeton · Transporter T4 · **ŠKODA** Fabia
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-7	135	110353

Made in Germany

- Zastosowanie: **Demontaż i montaż cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- Do samochodów **VW** Golf · Bora · Eos 3,2 l rok prod. 2006 → · Passat · Sharan · Touareg z silnikami 6-cyl. rok prod. 2003 → · Transporter T5 3,2 l silnik 6-cyl. z wtryskiem rok prod. 2004 →
  AUDI TT 3,2 l rok prod. 1999 → 2007 · A3 3,2 l rok prod. 2004 → · Passat B7 3,6 l FSI
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-8	133	110360

Made in Germany

- Zastosowanie: **Demontaż i montaż cewek zapłonowych ze stopniem wzmacniacza mocy**
- **VW** z bezpośrednim wtryskiem paliwa 2,0: Golf rok prod. 2004 → · Touran rok prod. 2004 → · Passat rok prod. 2006 → · Eos rok prod. 2006 → · Polo rok prod. 2002 → 4-cyl. 5V · Scirocco rok prod. 2009 → 1,8 i 2,0 l · Tiguan rok prod. 2006 → 1,8 i 2,0 l · Phaeton rok prod. 2003 → 8-cyl. Passat B7 1,8–2,0 l TSI
- Silniki **AUDI** z bezpośrednim wtryskiem paliwa: A3 rok prod. 2004 → 2,0 · A4 rok prod. 2002 → 2,0 · A5 rok prod. 2008 → 3,2 i 4,2 l · A6 rok prod. 2005 → 3,2 · A8 rok prod. 2003 → 3,2–4,2 i 5,2 l,
  TT rok prod. 2007 → 1,8 i 2,0 l · R8 rok prod. 2008 → 4,2 l
  Q5 rok prod. 2008 → 2,0 i 3,2 l ·
  Q7 rok prod. 2007 → 3,6 i 4,2 l
- Uchwyt „T" z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1849-10	102	132201

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Przegląd kluczy do świec iskrowych i żarowych

HAZET No.	mm	″	l mm	□
4760-2 (G)	8	–	142	10 3/8
2530 (G)	10	–	140	10 3/8
4766-2	14	–	64	10 3/8
4766-3	14	–	154	10 3/8
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8
900 A MgT	16	5/8	71	12.5 1/2
900 A KF	16	5/8	71	12.5 1/2
4766	16	5/8	97	10 3/8
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
880 MgT-18	18	–	62	10 3/8
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12.5 1/2
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12.5 1/2
900 MgT	20,8	13/16	68	12.5 1/2
900 KF	20,8	13/16	71	12.5 1/2
2505-2	20,8	13/16	137,5–197,5	10 3/8

(G) = świeca żarowa

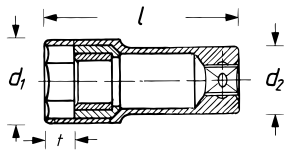
880 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8″

Made in Germany

10 3/8″

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych**
- Z magnesem trwałym
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT	20,8	13/16	64	27,4	22,5	9	040872
880 A MGT	16	5/8	64	21,6	21,6	9	040247

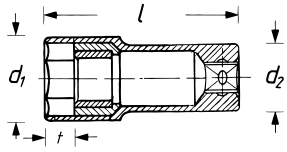
Made in Germany

10 3/8″

- **Z magnesem trwałym**

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych**
- Czop sześciokątny: 17 mm
- Do np. motocykli **HONDA · YAMAHA · SUZUKI · KAWASAKI** itd.
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 MGT-18	18	62	23,5	22,8	9,6	040889

880 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 3/8″

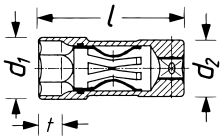
Made in Germany

10 3/8″ E

- **Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora.**

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych** (*s* 20,8 mm = 13/16″)
- **Koronka sprężysta** jako element ustalający
- Wersja długa
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 KF	20,8	13/16	64	27,4	25	10	040674
880 A KF	16	5/8	64	21,6	21,6	10	040131

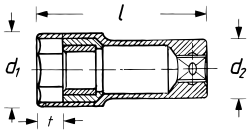
900 MGT Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2″

Made in Germany

12.5 1/2″

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych**
- Magnes trwały
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana





HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 MGT	20,8	13/16	68	27,4	23,5	9	044023
900 A MGT	16	5/8	71	22,5	22,5	8,5	043491

900 KF Klucz nasadowy do świec zapłonowych 1/2″

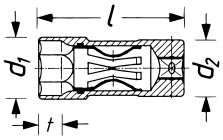
Made in Germany

12.5 1/2″ E

- **Koronka sprężysta zmniejsza ryzyko uszkodzenia izolatora**

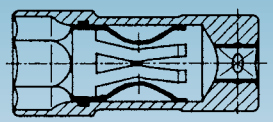
- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych**
- **Koronka sprężysta** jako element ustalający
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

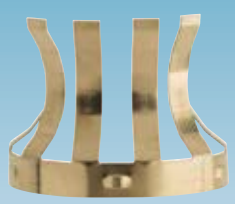




HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 KF	20,8	13/16	71	27,4	25	10	043859
900 A KF	16	5/8	71	22,5	22,5	10	043408

Informacja o koronce sprężystej





- Nierdzewne i odporne na wysoką temperaturę
- Maksymalna wolna przestrzeń dla izolatora ceramicznego
- 6 elementów sprężynujących – bezpieczne utrzymanie świec iskrowych
- Amortyzacja ruchów poprzecznych

2505 Klucz do świec zapłonowych 3/8″

Made in Germany

10 3/8″

- **Z regulacją długości w położeniu 137,5, 157,5 i 197,5 mm**

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych kluczem 20,8 / 13/16″**
- Gumka oporowa
- **Amerykańskie miary**
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2505-2	20,8	13/16	197,5	29	16	7	016266

4766 Klucz do świec zapłonowych 3/8″

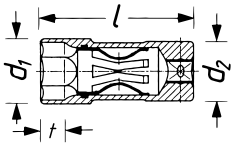
Made in Germany

10 3/8″ E

- **Wersja krótka**

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych (świece C)** (*s* 16 mm = 5/8″)
- Np. w motocyklach, **BMW** C1 · **KAWASAKI** · **YAMAHA** · **HONDA** · **SUZUKI** · **DUCATI** · **w samochodach osobowych MERCEDES-BENZ**, np. klasa A (typ 168 · 169) · klasa B (typ 245) · **SMART** (typ 451)
- Koronka sprężysta do ustalania położenia świecy iskrowej
- Kąt wychylenia ±25°
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766	16	5/8	97	21,4	18	10	049295

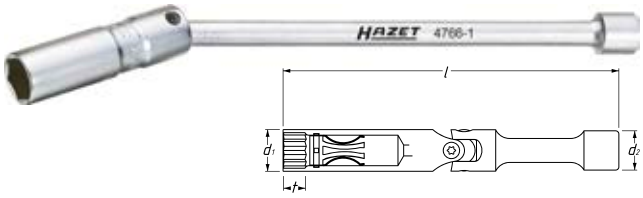
Made in Germany

10 3/8″ E

- **Koronka sprężysta do ustalania położenia świec iskrowych**

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych** (16 mm bzw. 5/8″)
- Do np. **VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **RENAULT** · **FIAT** · **FORD** · **OPEL** · **BMW** · **NISSAN** · **HONDA** · **MAZDA** · **MITSUBISHI** · **KIA** · **Volvo**
- Kąt wychylenia ±50°
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana

YouTube Clip



HAZET No.	s mm	s ″	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	5/8	270	21,4	18	10	048991

4766 Klucz do świec zapłonowych 3/8″

Made in Germany

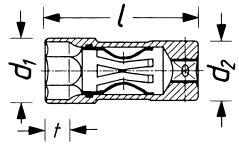
10 3/8″

- **Profil 12-kątny umożliwia uruchamianie świec iskrowych z profilem 6-kątnym oraz z profilem 12-kątnym**

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych** (*s* 14 mm)
- Koronka sprężysta do ustalenia położenia świecy iskrowej
- W pojazdach **BMW** E90 N 54 silnik 335 i lim. rok prod. 2006 → · seria 1 (F20) 118i · **RENAULT** Modus · Twingo · Clio · Kangoo z silnikiem 1,2 l 16 V · **PEUGEOT** 207 · 307 oraz **CITROËN** C4 z silnikiem 1,4 i 1,6 l 16 V · C5 z silnikiem 2,0 l HPi · **MERCEDES-BENZ** silnik M 156 · M 276 · **NISSAN** Micra · Note · **MINI** 1,2 – 1,4 l 4-cyl. rok prod. 2007 → · **FORD** silnik 1,0 EcoBoost · **ALFA ROMEO** silnik 1,8 TBI · **KIA** · **PORSCHE** 911 GT3 rok prod. 2014 → · 2,9 l · 3 l · 4 l · **AUDI** 3 l TFSI · **VW** 3 l TSI
- Napęd z rowkiem kulkowym







HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	64	18	17,3	10	087655

Made in Germany

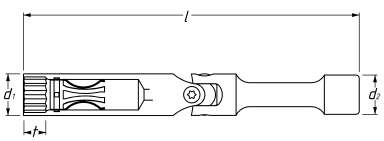
10 3/8″

- **Profil 12-kątny umożliwia uruchamianie świec zapłonowych 14 mm z profilem 6-kątnym oraz 12-kątnym**

- Zastosowanie: **Wymiana świec zapłonowych 14 mm** np. w pojazdach **BMW** i **MERCEDES-BENZ**
- Koronka sprężysta umożliwia bezpieczne mocowanie oraz bezproblemowe zakładanie i montaż świecy iskrowej
- Kąt wychylenia ±56°
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym







HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4766-3	14	154	19,1	18	10	199976



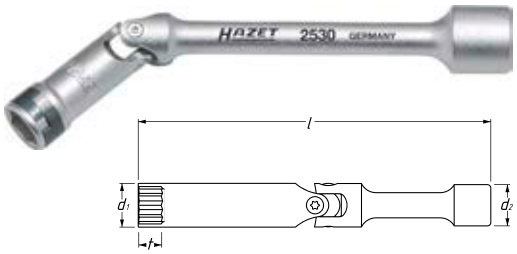
2530 Klucz nasadowy do świec żarowych 3/8″

Made in Germany

- **Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych**

- Zastosowanie: **Wymiana świec żarowych** (*s* 10 mm)
- **VW · AUDI** z silnikiem wysokoprężnym TDi z wtryskiem bezpośrednim i **MERCEDES-BENZ** CDI · **SMART**
- Kąt wychylenia ±45°
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	15	18	9	016341

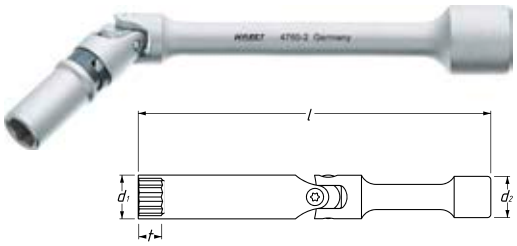
4760 Klucz do świec żarowych 3/8″

Made in Germany

- **Zacisk kulowy do przytrzymania świec żarowych**

- Zastosowanie: **Wymiana świec żarowych** (*s* 8 mm)
- Np. do samochodów **MERCEDES-BENZ · SMART · VW · FIAT i OPEL** z silnikami wysokoprężnymi
- Kąt wychylenia ±45°
- **Amerykańskie miary**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8	142	11,8	18	118670

4760 Szczypce do końcówek przewodów świec żarowych

Made in Germany

- **Profil szczypiec specjalnie dopasowany do wtyków**

- Zastosowanie: **Zdejmowanie i nasadzanie wtyków świec żarowych w silnikach wysokoprężnych** np. **MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · BMW**
- Wersja wygięta do używania także w przypadku trudno dostępnych wtyków świec żarowych
- **Wgłębienie zapobiegające uszkodzeniu kabla**
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130

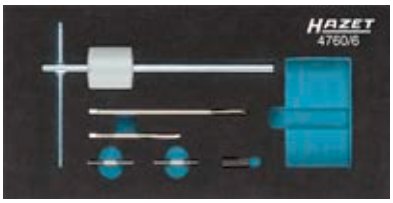
4760 Zestaw do wyciągania świec żarowych

Made in Germany

- **Wybijanie urwanych świec żarowych** *s***8–10 mm**

- **Wielogodzinna oszczędność czasu** dzięki uniknięciu konieczności demontażu głowicy cylindrów
- Uszkodzony gwint zostanie ponownie **nacięty** względnie **odnowiony/przerobiony** (patrz także numery od 4760-M8 do -M10)
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent





1/3



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4760/6	355x235x65	6	191642

4760 Zestaw naprawczy do świec żarowych

Made in Germany

- **Naprawa gwintów bez demontażu głowicy cylindrów**

- W połączeniu z zestawem do wyciągania świec żarowych 4760/6
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/9



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
• Zerwane gwinty M8 × 1 przerabiane są na gwinty M10 × 1 • 1 wiertło kręte 6,8 mm z tulejką dystansową 1 gwintownik M8 x 1 1 gwintownik M10 x 1 1 wiertło kręte 9 mm 5 wkładek gwintowych M8 x 1			
4760-M 8 x 1/9	185x153x52	9	191536
• Zerwane gwinty M10 × 1 przerabiane są na gwinty M12 × 1 • 1 wiertło kręte 9 mm z tulejką dystansową 1 gwintownik M10 x 1 1 gwintownik M12 x 1 1 wiertło kręte 11 mm 5 wkładek gwintowych M10 x 1			
4760-M 10 x 1/9	185x153x52	9	191529

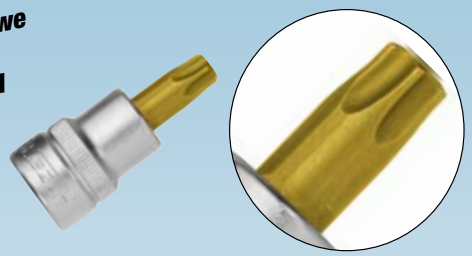
Głowica cylindrowa

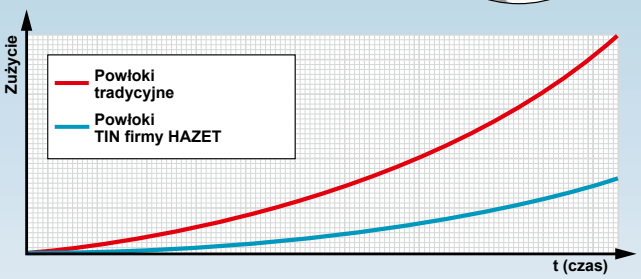
Powłoka TiN

Dlaczego powłoka TIN (azotek tytanu)?

- Specjalny proces tworzenia bardzo twardej powłoki TIN pozwala uzyskaćjej wysoką przyczepność i odporność na ścieranie
- Przeznaczona do ciągłych obciążeń, np. przy montażu seryjnym w przemyśle i w warsztacie
- Zwiększona odporność na zużycie pozwala uzyskać dłuższą żywotność
- Doskonała dokładność pasowania dzięki optymalnej grubości powłok
- Optymalna ochrona antykorozyjna

Klucze nasadowe trzpieniowe powlekane TiN





986 SL Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- **Wersja bardzo długa**
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN
- DIN 7422

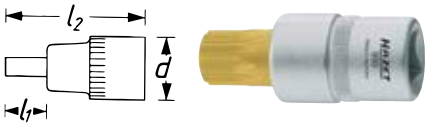


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
986 SL- 8	8	102	140	23	232345
986 SL-10	10	102	140	23	232321

990 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrowej (śruby XZN)
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN



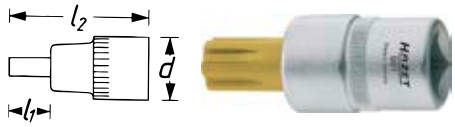
990 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990-10	M10	15	53	23	047253
990 LG-9	M9	62	100	23	103140
990 LG-14	M14	62	100	23	065240
990 S Lg-10	M10	82	120	23	047369
990 S Lg-12	M12	102	140	23	047376
2751	M10	100	140	23	017508

991 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (śruby Ribe CV), np. w silnikach **FIAT** 2,0
- Wersja krótka
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
991-12	M12	25	63	23	047413

992 LG Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe głowicy cylindrów (śruby z gniazdem TORX®)
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN



HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
992 S Lg-T 55	T55	102	138	23	11,22	047642
992 LG-T 55	T55	57	96	23,3	11,22	057337
992 LG-T 70	T70	67	105	24,6	15,54	047611

2579 Klucz nasadowy trzpieniowy do głowicy cylindrów 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **wkrętów z łbem walcowym Polydrive** w silnikach **VW** (**VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA**) i **FORD** 1,0 EcoBoost
- **Wersja bardzo długa**
- Radełkowany



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	23	086931

Zawory / Tłoki

794 Uchwyt dociskowy do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- Z kluczem napinającym
- Płynna regulacja
- Bardzo wytrzymała stalowa taśma sprężynowa
- Sprężyna zabezpieczająca zapobiega niezamierzonym odbiciom





HAZET No.	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
794-01	50	40–75	031597
794-1	80	60–125	031610
794-2	80	90–175	031641

794 U Tuleja zaciskowa pierścienia tłokowego

Made in Germany

- Zastosowanie: Osadzanie pierścieni tłokowych w silnikach chłodzonych wodą i powietrzem
- **Taśma zaciskowa (szerokość 32 mm) z możliwością odczepienia**
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	h mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
794 U-3	332	32	70–100	031672

790 Szczypce do pierścieni tłokowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie i osadzanie pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-1	220	50–100	031412
790-1 A	240	65–110	031429

Made in Germany

- **Uchwyt pryzmatyczny**

- Zastosowanie: Pewne chwytanie różnych typów pierścieni tłokowych
- Powierzchnia: niklowana, uchwyt pryzmatyczny oksydowany



►

790 Szczypce do pierścieni tłokowych

◄





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
790-3	220	60–120	031450

795 Narzędzie do docierania zaworów

Made in Germany

- Z przyssawką



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
795-1	20	031771
795-2	25	031788
795-3	30	031795
795-4	37	031801

792 Napinacze do sprężyn zaworowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Mocowanie sprężyn zaworowych
- Po 1 parze szczęk prostych i wygiętych, ze szczękami prostymi · zakres mocowania 75–225 ze szczękami wygiętymi · zakres mocowania 45–195 mm
- Powierzchnia: niklowana wybłyszczająco



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
792-1	290	031481

791 Szczypce do pierścienia uszczelniającego trzon zaworu

Made in Germany

- **Szczęki utwardzane, z ząbkowaniem poprzecznym**

- Zastosowanie: Do ściągania uszczelek trzonków zaworów w **silnikach 2-zaworowych**
- Do samochodów **FORD · OPEL · NISSAN** itd.
- Powierzchnia: niklowana, szczęki oksydowane







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-5	250	031467

791 Szczypce do pierścienia uszczelniającego trzon zaworu

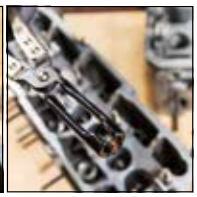
Made in Germany

- **Szczęki utwardzane, z ząbkowaniem poprzecznym, powlekane zanurzeniowo**

- Zastosowanie: Poprawne ściąganie głęboko położonych uszczelek trzonków zaworów (**silniki wielozaworowe**) za pośrednictwem długich szczęk
- Np. w samochodach **AUDI · FORD · OPEL**
- Prosta
- Powierzchnia: niklowana







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
791-8	270	061068

2991 Szczypce do pierścienia uszczelniającego trzon zaworu

Made in Germany

- **Strefa robocza powlekana zanurzeniowo w celu uniknięcia uszkodzeń modułu rozrządu zaworowego**

- Zastosowanie: **Ściąganie uszczelek trzonków zaworów** specjalnie do **silników wielozaworowych BMW**, **OPEL**, **FORD**, **SEAT**, **ŠKODA** i **VW/AUDI**
- Hartowane szczęki, z uzębieniem wzdłużnym







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

Układ zasilania paliwem/technika wtrysku

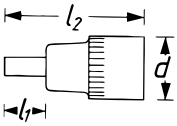
8502 LGTH Klucz nasadowy trzpieniowy · TORX® 1/4"

Made in Germany

6.3 1/4"

- Zastosowanie: Obsługa złącza śrubowego zaworu AGR w silnikach wysokoprężnych **BMW** i **MINI** N47 · N57 · B37 · B47 · B57
- Radełkowany
- Cienkie, długie ostrze do trudno dostępnych miejsc – nie jest konieczne składanie różnych narzędzi







HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
8502 LG-T 30 H	T30H	194	213	12	246076

615 S Klucze oczkowe dwustronne

Made in Germany

- **Możliwość pracy w stanie zabudowanym**

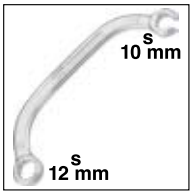
- Zastosowanie: Bezpieczna obsługa połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami
- Wygięty klucz oczkowy dwustronny (12-kątny), z przecięciem bocznym (s 10 mm)
- Do stosowania w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET **2561-10**
- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)
- **VW** Golf rok prod. 2009 → · Golf Plus rok prod. 2009 → · Eos rok prod. 2006 → · Jetta rok prod. 2006 → · Passat rok prod. 2006 → · Passat CC rok prod. 2009 → · Beetle rok prod. 2011 → · Scirocco rok prod. 2009 → · Tiguan rok prod. 2008 → · Transporter rok prod. 2010 →
- **AUDI** A3 rok prod. 2004 → TT rok prod. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea rok prod. 2006 → · León rok prod. 2006 → 2012 · Toledo rok prod. 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia rok prod. 2006 → 2013 · Superb rok prod. 2009 → 2015 · Yeti rok prod. 2009 →



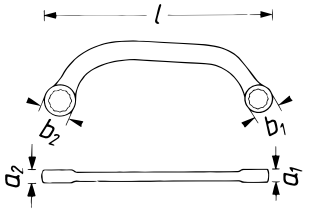
►

615 S Klucze oczkowe dwustronne

◄



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	b_1 mm	b_2 mm	EAN-No. 4000896+
615-S 10 x 12	147	7,5	7,5	18	20	203505

2168-2 Klucz do filtrów paliwa

Made in Germany

12⁵ 1/2"

- **Bezproblemowe zastosowanie również w warunkach ograniczonej przestrzeni**

- Zastosowanie: Obsługa obudowy filtra paliwa w silnikach **FORD** Duratorq 2,2 TDCI
- Długość: 130 mm
- Średnica zewn.: 160 mm
- **FORD** Transit Custom rok prod. 04/2012 → · Tourneo Custom rok prod. 04/2012 → · Transit rok prod. 08/2013 →



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-2	160	226870

2517 Ściągacz do piast pompa wysokociśnieniowa VAG

Made in Germany

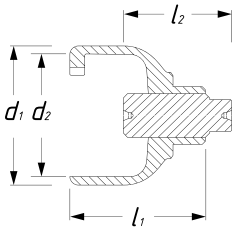
- **Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni w miejscu montażu pompy na silniku oraz do specjalnego kształtu piasty**

- Zastosowanie: Ściąganie piasty bez uszkodzeń podczas demontażu pompy wysokociśnieniowej
- Do silników 1,4 l · 1,6 l · 2,0 l TDI / Common Rail:
  VW Arteon · Golf 6-7 · Beetle · Polo 5-6 · Caddy · Passat · Sharan · Scirocco · Touran · Tiguan · T-Roc · Jetta · Crafter
  AUDI A1 · A3 · A4 · A5 · A6 · TT · Q2 · Q3 · Q5
  SEAT Ibiza · León · Toledo · Ateca · Arona · Alhambra · Altea · Exeo · Tarraco
  ŠKODA Fabia · Superb · Octavia · Yeti · Kodiaq
- 6-kątny do przytrzymania na ściągaczu: *s* 24 mm
- Wrzeciono gwintowane: TR 20 x 2
- Powierzchnia: ściągacz aluminiowy, wrzeciono czernione









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
2517-1	63	50	64,5	57	246786

2561 Klucz nasadowy do turbosprężarki · 12-kątny 1/4″

Made in Germany

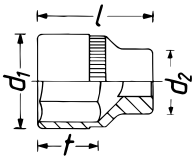
6.3 1/4″

- **Możliwość pracy w stanie zabudowanym**

- Zastosowanie: Bezpieczna obsługa połączeń śrubowych drążka stabilizatora (luzowanie – regulacja – dokręcanie) przy demontażu i montażu zaworu spustowego turbosprężarki wraz z czujnikiem pozycji do nastawnika ciśnienia doładowania dla turbosprężarki napędzanej spalinami
- Klucz nasadowy (12-kątny), z boku rozcięty
- Do stosowania w połączeniu z kluczem oczkowym dwustronnym **615-S10x12**
- Do silników Common Rail 2,0 l (4-cylindrowe silniki wysokoprężne)
- **VW** Golf rok prod. 2009 → · Golf Plus rok prod. 2009 → · Eos rok prod. 2006 → · Jetta rok prod. 2006 → · Passat rok prod. 2006 → · Passat CC rok prod. 2009 → · Beetle rok prod. 2011 → · Scirocco rok prod. 2009 → · Tiguan rok prod. 2008 → · Transporter rok prod. 2010 →
- **AUDI** A3 rok prod. 2004 → · TT rok prod. 2008 → 2014
- **SEAT** Altea rok prod. 2006 → · León rok prod. 2006 → 2012 · Toledo rok prod. 2006 → 2009
- **ŠKODA** Octavia rok prod. 2006 → 2013 · Superb rok prod. 2009 → 2015 · Yeti rok prod. 2009 →



YouTube Clip



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2561-10	10	57	15	15	40	203512

2584-13 Klucz do rur dolotowych / specjalny · VAG 3/8″

Made in Germany

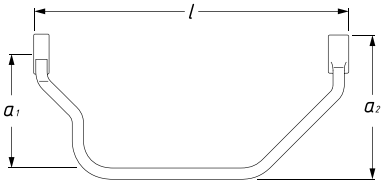
10 3/8″

- **Wykonanie w wersji „uchwytu walizki" umożliwia bezproblemowe dokręcanie połączeń śrubowych z użyciem określonego momentu obrotowego**

- Zastosowanie: Obsługa bardzo trudno dostępnej śruby mocującej mostka zasysania (za pompą wysokiego ciśnienia)
- Powierzchnia: chromowana
- Na przykład do 3-cylindrowych silników Common Rail 1,4 l
  AUDI A1 rok prod. 2014 → 2018
  SEAT Ibiza 4 rok prod. 2015 →
  VW Polo 5 rok prod. 2014 → 2017
  ŠKODA Fabia 3 rok prod. 2014 → 2018 · Rapid rok prod. 2015 → 2018







HAZET No.	l mm	a_1 mm	a_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-13	166	60	76,5	246779

2751 Klucz nasadowy do turbosprężarki z profilem specjalnym 1/4″

Made in Germany

6.3 1/4″

- **Specjalny profil zazębia się kształtowo w połączeniu śrubowym i zapewnia optymalny rozkład siły**

- Zastosowanie: Obsługa kolektora dolotowego turbosprężarki (bez specjalnego narzędzia nie jest możliwe)
- **MERCEDES-BENZ** klasa C (W205, S205) C180 BlueTEC, C200 BlueTEC · klasa C model T (S205) C180 BlueTEC, C200 BlueTEC · Vito (W447) 109 CDI, 111 CDI · Marco Polo Camper (W447) 160CDI, 180 CDI
- **NISSAN** Qashqai / Qashqai +2 1 (J10, NJ10, JJ10E) 1,6 dCi, 1,6 dCi Allrad · Qashqai 2 (J11, J11) 1,6 dCi, 1,6 dCi All Mode 4x4-i · X-Trail (T32) 1,6 dCi, 1,6 dCi All Mode 4x4-i · NV300 Kasten (X82) 1,6 dCi 95/120
- **OPEL** Vivaro B (X82) 1,6 CDTI
- **RENAULT** Fluence (L3) 1,6 dCi, Grand Scénic 3 (JZ0/1) 1,6 dCi · Mégane CC (EZ0/1) 1,6 dCi · Mégane 3 Coupé (DZ0/1) 1,6 dCi · Scénic 3 (JZ0/1) 1,6 dCi · Trafic 3 Bus (JG, FG) 1,6 dCi 90/115
- Powierzchnia: Fosforanowane



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2751-1	26	12	246250



4550 Klucz do przewodów wtryskowych 3/8″

Made in Germany

- **Otwarty klucz nasadowy 12-kątny**

10 3/8″ 12.5 1/2″

- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana



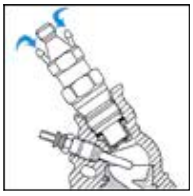
HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• **FIAT · CITROËN · PEUGEOT · RENAULT** i **IVECO** modele z silnikami Common Rail • Połączenie śrubowe przewodów wtryskowych, np. w pojazdach **BMW · MERCEDES-BENZ · VW** • Uruchomienie **czujnika temperatury spalin** w silnikach wysokoprężnych **VAG** od normy Euro 6 • **Wersja długa** • ☐ Napęd 12,5 = ½″					
4550-5	14	119	27	22,9	149582
• Do silników wysokoprężnych **BMW** i silników **OPEL** 2,5 TD • ☐ Napęd 10 = ⅜″					
4550	17	115	–	–	021680
• **MERCEDES-BENZ** 100 · 130 · 314 · 360 · 360h · 352A · 346/355 · 401 · 402 · 403 · 407h · 615 · 616 · 617 • **Wersja długa** • ☐ Napęd 12,5 = ½″					
4550-1	17	120	–	–	021697
• **MERCEDES-BENZ** M 352 · A · 346/355 · A · 401 · 402/422 · LA · 403 · 407h, oraz do rurki prowadzącej bagnetu do pomiaru poziomu oleju M 314 • **Wersja długa** • ☐ Napęd 12,5 = ½″					
4550-2	19	119	–	–	021734

4555 Narzędzie do dysz wtryskowych 1/2″

Made in Germany

- **Ze specjalnym zatoczeniem do mocowania przyłącza powrotnego**

12.5 1/2″



- Zastosowanie: **Dysze wtryskowe** (*s* 27 mm) w silnikach wysokoprężnych **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL · FORD · PEUGEOT · Volvo · TOYOTA · MAZDA · NISSAN · MITSUBISHI · DAIHATSU**
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	37,1	29,8	27,5	021840

4556 Narzędzie do uchwytu zaworu tłocznego 1/2″

Made in Germany

12.5 1/2″

- Zastosowanie: Demontaż i montaż **uchwytu zaworu ciśnieniowego** na pompie wtryskowej MRSF-ERE
- Klucz nasadowy wielozębowy
- Do samochodów osobowych z silnikiem wysokoprężnym **MERCEDES-BENZ**, Transporter 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- 33 zęby
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9x20	55,5	24	23	15,5	021864

4560 Klucz do przewodów wtryskowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż i montaż **przewodów wtryskowych** (*s* 17 mm)
- Do np. silników wysokoprężnych w samochodach **VW, AUDI**: 4-cylindrowych 1,6 l, 5-cylindrowych 2,0 l, 6-cylindrowych 2,4 l
- Nadaje się także do obsługi **czujnika temperatury spalin** w silnikach wysokoprężnych **VAG** (**VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA**) do normy Euro 5
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17x17	221	021918

4561 Narzędzie do pomp wtryskowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **śrub mocujących** (*s* 13 mm) **przy pompie wtryskowej**, podczas wymiany paska zębatego lub przy ustawianiu początku wtrysku
- Jednostronny klucz oczkowy
- Do silników wysokoprężnych 4-cylindrowych 1,6 l w samochodach **AUDI**, **VW** Golf, Jetta, Caddy, Passat, **CITROËN**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

4501 Szczypce do przewodów paliwowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **szybkozłączek za pomocą lekkiego nacisku na przewodzie paliwowym i przewodzie wentylacji zbiornika**
- W pojazdach **FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA** z silnikiem wysokoprężnym 1,3 l – 1,9 l – 2,4 l, **CHRYSLER · RENAULT** **OPEL** (silnik wysokoprężny): Vectra C/Signum 1,9 l silnik wysokoprężny · Astra H 1,3 l i 1,9 l · Corsa C / Combo / Meriva 1,3 l **OPEL** (silnik benzynowy): Corsa C · Astra G · Vectra C
- Uchwyt z tworzywa sztucznego





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

4501 Szczypce do przewodów paliwowych

Made in Germany

- **Prosta obsługa dzięki szybkozłączkom**

- Zastosowanie: Zastosowanie przy wymianie filtrów paliwa lub przy pracach konserwacyjnych przy silniku
- Np. do pojazdów **MERCEDES-BENZ** · **VW-AUDI** · **FIAT** · **OPEL** · **CITROËN**
- **Volvo** D13 · D16 · **MAN** D3876 LF · D1556 LF · D2676 LF oraz silniki **SCANIA**
- Pojazdy rolnicze **CLAAS** z silnikiem **MAN**
- Przewody AdBlue oraz dysza wtryskowa AdBlue
- Wersja prosta
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)

YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4501-2	235	203499

4590 Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych

- **Zaciskanie przewodów elastycznych**

- Bezpieczne blokowanie za pomocą pierścienia zaciskowego
- Tworzywo sztuczne wysokiej jakości





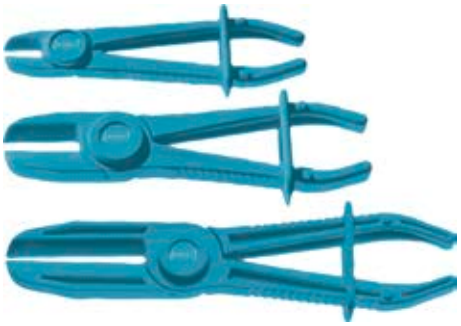
YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do przewodów wężowych układów grzewczych, przewodów benzynowych o ∅ do 15 mm		
4590-1	150	021932
• Do przewodów wężowych do 30 mm ∅		
4590-2	180	021949
• Do przewodów wężowych do chłodziwa o ∅ do 60 mm		
4590-3	253	055753

4590 Zestaw szczypiec do zaciskania przewodów elastycznych

- **Zaciskanie przewodów elastycznych**

YouTube Clip



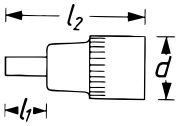
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4590/3	3	058266

2584-1 Klucz nasadowy trzpieniowy do rury ssawnej 1/2″

Made in Germany

- Zastosowanie: Skręcenie kolektora ssącego
- **Wersja bardzo długa**
- Radełkowany





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-1	6	210	248	017058

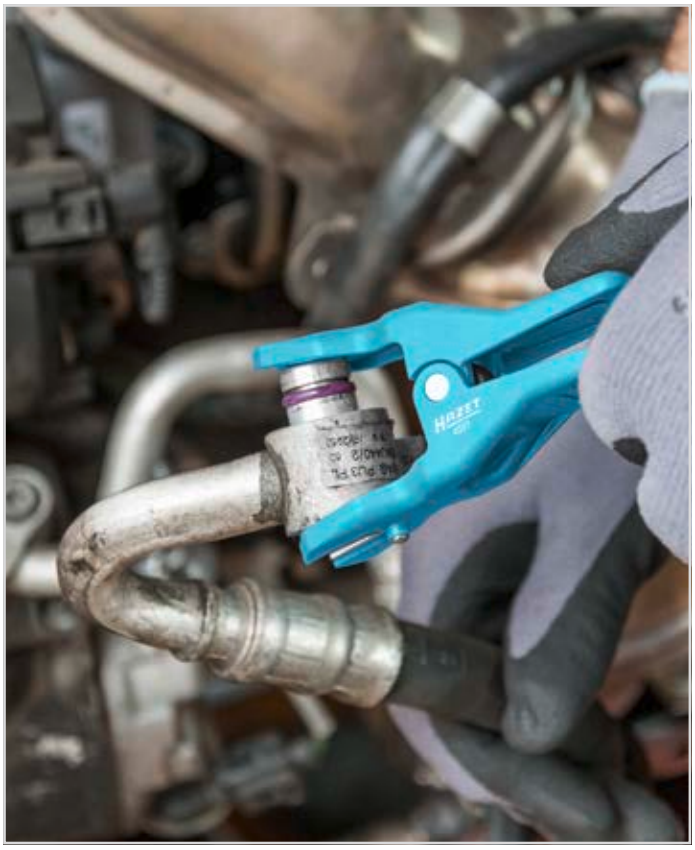
4591 Zestaw stoperów przewodu rurowego

- **Zamykanie przewodów rurowych i zapobieganie wyciekom płynów**

- Zastosowanie: Zamykanie przewodów układu hamulcowego, klimatyzacji, wspomagania kierownicy i układu paliwowego, których nie można zabezpieczyć szczypcami do zaciskania przewodów elastycznych
- Zamknięcie w rozmiarach 6,3 mm (¼″) · 8 mm (5⁄16″) · 10 mm (⅜″) oraz do zamknięć podwójnych (np. przyłączek kolankowych typu Banjo) w rozmiarze 10 mm (⅜″)



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4591/4	219650



4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż zapieczonych wtryskiwaczy Common Rail **bez** demontażu głowicy cylindrowej









YouTube Clip







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Np. do silników **MERCEDES-BENZ CDI 611 · 612 · 613** itp.			
• Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej ze względu na osłonę głowicy cylindra			
4797/2	460	2	121205
• **Ściągacz udarowy**			
• M16 x 1,5			
• Obciążnik udarowy: 1,8 kg			
4797-1	460	–	121175
• **Pazur wtryskiwacza**			
• M16 x 1,5			
4797-2	130	–	121182
• **Adapter zewnętrzny** z gwintem wewnętrznym M16 x 1,5 na M27 x 1			
• Demontaż wtryskiwaczy marki **Bosch** z gwintem zewnętrznym M27 x 1			
• W połączeniu ze ściągarką udarową 4797-1			
• **Sposób działania:** adapter zewnętrzny stosuje się, gdy ze względów konstrukcyjnych lub z powodu braku dostępu nie można użyć pazura wtryskiwacza. Uwaga: po zdemontowaniu wtryskiwacza przy użyciu adaptera zewnętrznego należy wymienić wtryskiwacz			
4797-3	50	–	121199

▶

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

◀

HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• **Ściągacz do wtrysków piezoelektrycznych**			
• Demontaż wtryskiwaczy piezoelektrycznych w silnikach **MERCEDES-BENZ** OM 651			
• Optymalne uchwycenie wtrysku dzięki dopasowanemu ściągaczowi do wtrysków			
• **MERCEDES-BENZ**: klasa A typ 176 · klasa B typ 246 · klasa C typ 204, 205 klasa E typ 212 · klasa S typ 221, 222 · klasa V typ 639, 447 CLA typ 117 · GLA typ X156 · GLK typ X204 CLS typ 218 · ML typ 166 · SLK/SLC typ 172 · GLC typ X253			
• Obsługa za pomocą ściągacza udarowego HAZET 4797-1			
• Gwint wewnętrzny: M16 x 1,5 mm			
4797-9	54,5	–	206667

4797 Zestaw do naprawy gwintów śruby mocującej wtryskiwacz

- Do silników CDI **MERCEDES-BENZ**, do rozwiercenia zerwanej śruby sprężynującej M6 × 1 w głowicy cylindrów **bez** demontażu pokrywy zaworów
- Ogromna oszczędność czasu i pieniędzy dzięki wyeliminowaniu konieczności zdejmowania i planowania głowicy cylindrów oraz demontażu wtrysków i pokrywy zaworów
- Zerwany gwint zostaje przerobiony na M8 × 1

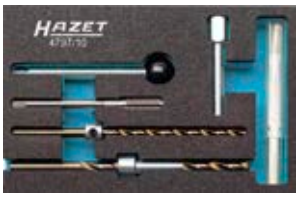
Zawartość:
1 wiertło kręte 6 mm z tulejką dystansową
1 gwintownik M8 x 1
1 tulejka wiertarska
1 wiertło kręte 7 mm z tulejką dystansową i prowadnicą rurkową
1 gałka wkręcana
5 wkładek gwintowych M6 x 1

- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent

YouTube Clip







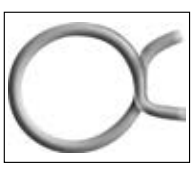
HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4797/10	185 x 153 x 52	10	191505
• **Wkładki gwintowe** · 5 sztuk M6 x 1 do 4797/10			
4797-M6 x 1/5	–	5	192441

Układ chłodzenia / Połączenia wężowe

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Zwykłe zaciski do przewodów wężowych np. w pralkach
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana



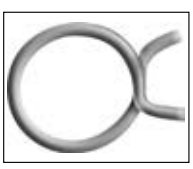


HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798	206	40	031832

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Mechanizm blokujący, otwór szczęk regulowany**
- Zastosowanie: Zwykłe szczypce do zaciskania przewodów elastycznych
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-1	285	45	031900

798 Szczypce do opasek zaciskowych CLIC

Made in Germany

- Zastosowanie: Opaski zaciskowe wielokrotnego użycia typu CLIC do przewodów paliwowych
- Np. w samochodach **VW · AUDI · OPEL · PEUGEOT i ALFA ROMEO**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- Szczęki nieruchome, wygięte pod kątem 90°



YouTube Clip





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-2	175	20	051397

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **opasek zaciskowych typu Clic** wielokrotnego użytku
- **AUDI · VW · OPEL · PEUGEOT · SMART** i **MERCEDES-BENZ**
- Zwalnianie i zamykanie poprzez obrót szczypiec o 180°
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni
- Powierzchnia: niklowana






YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-3	206	35	102433

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni




HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-4	205	35	031948

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: **Opaski z taśmy sprężynowej** np. w pojazdach marki **VW · AUDI · OPEL**
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-5	210	40	031955

Made in Germany

- Zastosowanie: **Opaski z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm**, ∅ 13–22 mm
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**






YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-6	235	39	031962

Made in Germany

- **Niewymagająca dużego nakładu siły obsługa dzięki zastosowaniu przegubu samonastawnego także w przypadku dużych opasek**
- Zastosowanie: **Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm**
- Mechanizm ustalający
- Samonastawny przegub
- **Obrotowe szczęki bezpieczeństwa**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo






HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-8	290	45	076697

798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Mechanizm ustalający**

- Zastosowanie: W szczególności do **opasek z taśmy sprężynowej o szerokości 12 i 15 mm** np. w systemie chłodzenia i ogrzewania
- **Obrotowe szczęki, wygięte pod kątem 110°** – dla niewielkich przestrzeni
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-9	250	60	072163

Made in Germany

- **Mechanizm ustalający**

- Zastosowanie: Do opasek z taśmy sprężynowej – w szczególności **o szerokości 12 mm i 15 mm** np. do pojazdów marki **OPEL · VW · FORD · RENAULT · FIAT · PEUGEOT · CITROËN · PORSCHE · ALFA ROMEO · MERCEDES-BENZ · SMART**
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Szczęki nieruchome







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-10	320	90	031917



798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Mechanizm ustalający**

- Zastosowanie: Samonapinające opaski z taśmy sprężynowej
- Nastawne rozwarcie szczęk
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-12	320	80	031931

Made in Germany

- **Nadają się do prac także w ciasnych miejscach, w których dostęp do opaski w linii prostej nie jest możliwy**

- Zastosowanie: **Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym**, np. w przypadku przewodów wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa lub przewodów benzynowych w pojazdach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-13	192	27	155248

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa opasek z taśmy sprężynowej, których trzy końce stykają się bezpośrednio z przewodem wężowym
- Na przewodach benzynowych i przewodach wężowych odpowietrzania zbiornika paliwa w samochodach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- Powierzchnia: niklowana





HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-14	177	20	109128

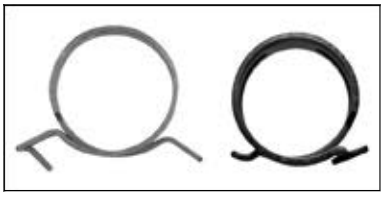
798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- **Przy użyciu cięgna Bowdena (610 mm) istnieje możliwość zastosowania także w warunkach ograniczonej przestrzeni, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe**

- Zastosowanie: Do obsługi samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych *sb* ∅ 7–60 mm, np. w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo



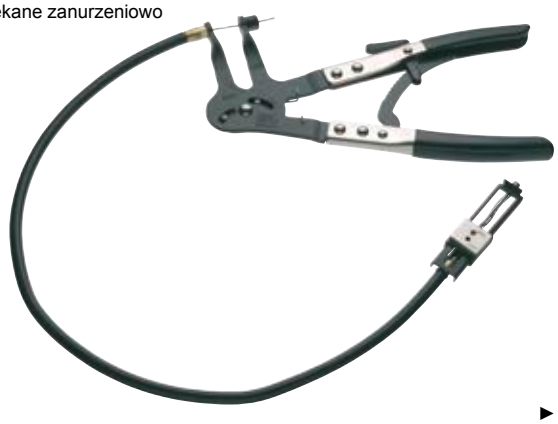


HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-15 A	875	7–60	097258
• **Cięgno Bowdena· kompletne** drut cięgna Bowdena · pancerz · 2 wkręty bez łba · sprężyna **do 798-15A**			
798-0151 A	–	–	097753
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-15A i B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Prowadnica przesuwna** do 798-15A i B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Szczególnie nadają się do użycia w warunkach ograniczonych przestrzeni, w których bezpośrednie użycie szczypiec jest niemożliwe**

- Zastosowanie: Obsługa samonapinających opasek z taśmy sprężynowej oraz opasek małowymiarowych w obszarze układów chłodzenia i ogrzewania
- **Półelastyczne cięgło Bowdena w powłoce z tworzywa sztucznego**
- Cięgło Bowdena umożliwia prowadzenie prac bez prowadzenia ręką
- Prowadnica przesuwna z wbudowaną sprężyną napinającą i nastawną płytą obracaną
- **Z obsługą jedną ręką dzięki automatycznemu mechanizmowi blokady wielostopniowej**
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo

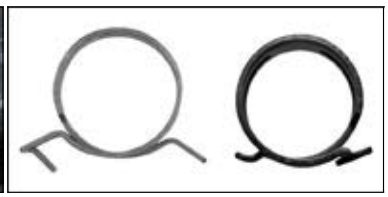


►

798 Szczypce do opasek

◄





HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-15 B	875	7–60	117727
• **Przewód wężowy elastyczny** do 798-15B			
798-0150 B	–	–	142439
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-15A i B			
798-0152 A	–	–	097760
• **Prowadnica przesuwna** do 798-15A i B			
798-0153 A	–	–	097784

Made in Germany

- **Wzmocnione cięgno Bowdena i prowadnica przesuwna**

- Zastosowanie: **Opaska specjalna z równolegle ułożoną końcówką** np. na króćcu chłodnicy powietrza doładowującego w pojazdach **VW** Passat · T5 · T6
- Możliwość zastosowania cięgła Bowdena także w ograniczonych przestrzeniach
- Mechanizm blokady wielostopniowej i obsługa jedną ręką
- Zwalnianie elementu blokady poprzez dźwignię dociskową w obszarze chwytu
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo







HAZET No.	*l* mm	*sb* mm	EAN-No. 4000896+
798-16	875	3–50	149032
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-16			
798-0162	–	–	149056
• **Prowadnica przesuwna** do 798-16			
798-0163	–	–	149063

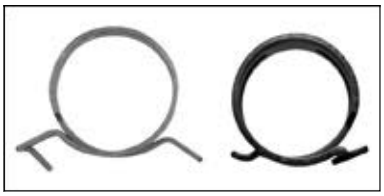


798 Szczypce do opasek

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa samozaciskowych **opasek małowymiarowych** na wężach do cieczy chłodzącej i paliwa w obrębie całego pojazdu, szczególnie w pojazdach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**
- **Obrotowe szczęki** – dla niewielkich przestrzeni





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
798-17	210	40	186068

798 Zestaw szczypiec do opasek

Made in Germany

- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent



1/3

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
798			
798-3 • 798-13 • 798-17			
163-425/3	342x172	3	202614

4562 Narzędzie do obsługi opasek Henn

Made in Germany

- **Przestawienie uchwytu o 90° umożliwia także obsługę trudno dostępnych opasek Henn**

- Zastosowanie: Prawidłowa obsługa opasek Henn na wężach chłodziwa i powietrza doładowującego
- Opaski Henn z **2 otworami na zaczep** w sprężynie ustalającej
- Szerokość: 20 mm (w obszarze roboczym)





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4562-1	100	222353

4801 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia

Made in Germany

- **Możliwość zastosowania w połączeniu z pojedynczymi lub uniwersalnymi adapterami z asortymentu testerów układu chłodzenia HAZET 4800 oraz z zestawem stożków czopujących 4801-2/3**

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- Napełnianie bez powietrza w układzie
- System szybkozłączy
- Brak konieczności dodatkowego odpowietrzania
- Możliwość zastosowania w niemal wszystkich typach pojazdów
- Wąż 7x1,5 mm
- Średnica zewnętrzna 10 mm
- Średnica wewnętrzna 7 mm
- W zestawie instrukcja obsługi





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4801-1	148806

4801 Zestaw stożków do czopowania otworów chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego

Made in Germany

- **Zestaw uniwersalny do czopowania otworów chłodnicy / zbiornika wyrównawczego**

- Możliwość zastosowania w połączeniu z urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 · 4802-1
- Wytworzone podciśnienie utrzymuje odpowiedni stożek gumowy w otworze chłodnicy lub zbiornika wyrównawczego

Zestaw 3-częściowy · Zawartość:
3 stożki gumowe z funkcyjną ∅ 17–31 / 24–39 / 34–50 mm





YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4801-2/3	3	152407

Diagnostyka

Zastosowanie produktu

Przyporządkowanie adapterów do chłodnic

hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania → Przyporządkowanie adapterów do chłodnic 4800

◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4800 Tester układu chłodzenia

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do typów pojazdów: **www.hazet.de → Servis → Doradca ds. zastosowań → Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zastosowanie do samochodów **AUDI** A2 · A3 · A4 · A5 · A6 · A7 · A8 · TT · **VW** Passat · Golf 4 · 5 · Lupo (rok prod. 1998 →) · Vento · Jetta · EOS · Bora · T5 · **CITROËN** C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · **FIAT** Tipo · Tempra · **MERCEDES-BENZ** Typ 202 / 203 (klasa C) · 124 / 210 (klasa E) · 129 / 220 (klasa S) · 251 (klasa R) · 164 (klasa M) · **NISSAN** Micra · **OPEL** Vectra C · Astra H · Zafira A · Meriva · Signum · Corsa · **PEUGEOT · RENAULT** Safrane · Mégane · Laguna · Twingo · Trafic · Master · **SEAT** Arosa · Córdoba · Ibiza · Toledo · León · **ŠKODA** Octavia · Fabia · Roomster

Zawartość:
4800-1 · 4800-2
4800-4A · 6A · 12A · 15 · 17



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/7	7	132874



4800 Tester układu chłodzenia

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do typów pojazdów: **www.hazet.de → Servis → Doradca ds. zastosowań → Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Zawartość
  4800-1 · 4800-2
  4800-3 · 4 A · 5 A · 6 A · 7 A · 8 A · 12 A · 13 A · 17 · 22 · 23





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/12	12	165483

4800 Pompa układu chłodzenia

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Stosowanie z adapterami do chłodnic serii HAZET 4800



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Pompa układu chłodzenia** • Szybkozłączka • Funkcja autotestu • Do 2,5 bara		
4800-1		022243
• **Łącznik** przewód wężowy elastyczny, długość 500 mm		
4800-2		022274

4800 Pompa i adapter do układu chłodzenia

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego (zamek bagnetowy na 4800-3 · 10 · 11 · 16 · 22 · 23)
- Złączka do przyłączania na szybkozłączu pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 i z łącznikiem 4800-2 lub urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 i 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+

Adapter do chłodnic STANDARD (z zamknięciem bagnetowym) do:

- **Pojazdów osobowych:**
  - **FIAT**
  - **KIA**
  - **MERCEDES-BENZ** Vito · Viano · Solaris
  - **MITSUBISHI**
  - **PORSCHE**
  - **SUZUKI** Vitara · Samurai
- **Pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych:**
  - **AMAZONE** Pantera
  - **CASE** Magnum, Quadtrac
  - **CLAAS** Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atles, Ceres, Arion
  - **DAF** 45 rok prod. 05/1991 → 12/2000
  - **DOOSAN** koparka kołowa S · koparka gąsienicowa DX
  - **FENDT**
  - **KAESER** Mobilair
  - **LIEBHERR** A308-316
  - **MASSEY FERGUSSON** ze zbiornikiem numer 180224M92 i 4296015M1
  - wózek widłowy **NISSAN**
  - **PUTZMEISTER** BSA 1409
  - **SCANIA**

4800-3 022281

Adapter do chłodnic (służy jednocześnie jako łącznik do adapterów do chłodnic HAZET bez przyłącza) do następujących pojazdów:

- **Pojazdów osobowych:**
  - **ALFA ROMEO** 147 · 164 · 166 · GT · Mito
  - **CITROËN** Berlingo rok prod. 1998 → · C1 HDi · C2 · C3 · C4 · C5 · C6 · C8 · Jumper · Jumpy · Nemo · Picasso
  - **DACIA** Dokker · Duster · Lodgy · Logan · Sandero
  - **FERRARI** zamknięcie gwintowane
  - **FIAT** 500 rok prod. 2007 → · Bravo · Dobló · Ducato · Fiorino · Grande Punto · Idea · Linea · Multipla · Panda · Punto · Qubo · Scudo · Seicento · Stilo · Tempra · Tipo · Ulysse
  - **FORD** Ka rok prod. 2009 →
  - **LANCIA** Delta · Musa · Phedra · Thesis · Ypsilon
  - **LAND ROVER** Defender TD5 · Freelander 2,0 DI
  - **MASERATI** zamknięcie gwintowane
  - **MERCEDES-BENZ** Citan
  - **MINI** Mini rok prod. 2007 →
  - **MITSUBISHI** Carisma D rok prod. → 2003 · Space Star D
  - **NISSAN** Interstar · Kubistar · Micra · Primastar · Qashqai
  - **OPEL** Combo D · Crossland X · Grandland X · Movano · Zafira Life
  - **PEUGEOT** 206 · 207 · 307 rok prod. 2004 → · 308 · 406 · 807 rok prod. 2004 → · Expert · Partner
  - **RENAULT** Avantime · Espace · Master · Mégane · Laguna · Trafic · Twingo
  - **Volvo** 850 · 960 · C 70 rok prod. → 2007 · S 40 rok prod. → 2003 · S 60 rok prod. → 2007 · S 80 rok prod. → 2007 · V 40 rok prod. → 2003 · V 70 rok prod. → 2007 · XC 90 rok prod. → 2007
- **Pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych:**
  - **CASE** CVX · Maxxum · Optum · Puma CS, SBS, LBS
  - **CLAAS** Arion · Axion
  - Silniki **DEUTZ** 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V i 4 V · Genset 250 kVA
  - **FENDT** Vario rok prod. 2000 → · kombajn zbożowy serii L
  - **FIAT** M100 · 115 · 135 · 165
  - **HATZ** 4H50tic
  - **IVECO** Eco Daily z niebieskim zamknięciem
  - **NEW HOLLAND** T6 · T7, T7 Elite Pack · TVT

4800-4 A 156504

▶

4800 Pompa i adapter do układu chłodzenia

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+

Adapter do chłodnic do:

- **Pojazdów osobowych:**
  - **AUDI**
  - **PORSCHE** 986 · 987 · 996 · 997 · Cayman 987c1 · Carrera GT
  - **SMART** For Two · Roadster
  - **VW** Golf 2 · Transporter T3
- **pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych**
  - **COMPAIR** kompresor przenośny ze zbiornikiem wyrównawczym VW
  - **FENDT** Farmer 300 rok prod. 1988 → · typ 500 · typ 700 · Vario rok prod. 1988 →
  - Wózek widłowy **LINDE**
  - **RENAULT** Midlium rok prod. 01/2000 → 12/2013
  - **PUTZMEISTER** BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  - **Volvo** FE rok prod. 05/2006 → · FL rok prod. 03/2000 →

4800-5 A 161843

Adapter do chłodnic do następujących pojazdów:

- **VW** Passat · T4 · Lupo rok prod. 1998 →
  SEAT Arosa · Córdoba · Ibiza rok prod. 1999 →
  SEAT Vario i Léon rok prod. → 1998
  ŠKODA Octavia rok prod. → 1998

4800-6 A 161850

Adapter do chłodnic do

- **pojazdów osobowych:**
  - **CHEVROLET**
  - **DAEWOO/CHEVROLET**
  - **FORD** Ka · Focus rok prod. → 2007 · Fusion · Mondeo
  - **OPEL** Agila · Zafira A
- **pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych:**
  - **MAN** Tga · L 2000

4800-7 A 161867

Adapter do chłodnic do:

- **BMW** serii 3 → rok prod. 2008 · serii 5 → rok prod. 2003 · serii 5 (E60) diesel · serii 7 → rok prod. 2001 · X3 → rok prod. 2010 · X5 → rok prod. 2013

4800-8 A 161874



4800 Adapter do chłodnic

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych

Rozszerzenie asortymentu dla istniejących testerów układów chłodzenia HAZET 4800

- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Złączka do przyłączania na szybkozłączu pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 i z łącznikiem 4800-2 lub urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 i 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adapter do chłodnic (z zamknięciem bagnetowym) do: • **RENAULT**	
4800-10	022250
Adapter do chłodnic (z zamknięciem bagnetowym) do: • **SMART** For Four · **FORD** · **KIA** • Pojazdy japońskie	
4800-11	022267
Adapter do chłodnic do: • **AUDI** A1 (rok prod. 2010 →) · A2 · A3 · A4 · A5 rok prod. 2007 → · A6 · A8 · TT · Q5 · Q7 · R8 **VW** Passat B5 · Eos · Bora · T5 · T6 · T7 · LT · Golf 4 · 5 · 6 · 7 · Vento · Jetta · ID.3 · ID.4 · ID.5 **SEAT** Toledo · León **ŠKODA** Octavia · Fabia rok prod. 1998 → · Roomster · Superb **PORSCHE** Cayenne · Panamera · Cayman 718 **MULTICAR** M27	
4800-12 A	161898
Adapter do chłodnic do następujących pojazdów: • **VW** Sharan **FORD** Galaxy **SEAT** Alhambra	
4800-13 A	161904
Adapter do chłodnic do następujących pojazdów: • **MERCEDES-BENZ** typ 168 · 169 (klasa A) · 245 (klasa B) · CDi · 220 · 129	
4800-14	079018
Adapter do chłodnic do: • **MERCEDES-BENZ** typ 202 / 203 (klasa C) · typ 204 (klasa C) typ 124 / 210 / 211 (klasa E) · typ 129 / 220 (klasa S) · typ 164 (klasa M) · typ 251 (klasa R) Sprinter rok prod. 2018 →	
4800-15	079025

▶

4800 Adapter do chłodnic

◀

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Adapter do chłodnic (z zamknięciem bagnetowym) do: • **Pojazdów osobowych:** – **MINI** rok prod. 2001 → – **MERCEDES-BENZ** SLK · CLK · Sprinter rok prod. 1999 → typ 170 · 208 · 611 a także W124 rok prod. 1984 → 1993 • **Pojazdów użytkowych / pojazdów rolniczych** – Silniki **DEUTZ** KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2,9 L4 · TCD3,6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2 V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12,0 i 16,0	
4800-16	098507
Adapter do chłodnic do: • **OPEL** Vectra C · Astra H · Astra J · Astra K · Meriva · Signum · Corsa D · Insignia • **FIAT** 500X • **JEEP** Compass · Renegade • **ALFA ROMEO** Giulia · Stelvio • **JOHN DEERE** – Traktory serii 5 · 6 · 7 · 8 · 9 – Silosokombajny serii 8000 · 9000 – Samojezdny opryskiwacz polowy R4040 · R4050 · R4140 · 4150 – Zgrabiarka W170 – Maszyna do zbierania bawełny CP690 – Koparka 160DLC – Spycharka 700J – Ładowarka kołowa WL53 · WL56 • Koparka **HITACHI** ZAXIS 6 • **HAGIE** STS 10 · 12 · 14 · 16	
4800-17	109661
Adapter do chłodnic do następujących pojazdów: • **MERCEDES-BENZ** Sprinter rok prod. 2006 → · Viano rok prod. 2003 →	
4800-18	128815
Adapter do chłodnic do: • **VW** Crafter · **MAN** TGE	
4800-19	128822
Adapter do chłodnic do następujących pojazdów: • **MAZDA** 3 **Volvo** C30 · S40 rok prod. 2004 → · V50 **Pojazdy użytkowe Volvo** Knicklenker Dumper **FORD** Focus rok prod. 2008 → · Fiesta rok prod. 2008 → · C-Max · Galaxy rok prod. 2006 → · Kuga i S-Max	
4800-21 A	162185
Adapter do chłodnic (z zamknięciem bagnetowym) do: • **CITROËN** C1 **DAIHATSU** Cuore L201 · L501 · Move L601 **MAZDA** 121 · Demio **MITSUBISHI** Grandis rok prod. 2004 → · L400 · Pajero Pinin / Sport · Space-Gear · Space-Runner · Space-Wagon **PEUGEOT** 107 rok prod. 2006 → **ROVER** 600 **SUBARU** B9 Tribeca · Justy **SUZUKI** Alto **TOYOTA** Aygo rok prod. 2006 → · Celica · Corolla · Rav 4 · Starlet · Yaris	
4800-22	144266
Adapter do chłodnic (z zamknięciem bagnetowym) do: • **DAIHATSU** Standard **HONDA** Accord · Civic · Legend **HYUNDAI · ciężarówek ISUZU · KIA** **MAZDA** 323 · 626 rok prod. → 2002 · 6 · MX5 · Premacy rok prod. 2000 → · RX8 **MITSUBISHI** Carisma · Eclipse · Galant · Lancer · Outlander · Pajero · Sigma · Spacewagon D rok prod. 2003 → **pojazdy użytkowe MITSUBISHI** Fuso Canter **NISSAN** 350Z · Almera · Maxima · Micra rok prod. → 2004 · Terrano 2 · X-Trail · wózek widłowy **TOYOTA** Avensis · Carina E **SUZUKI** Baleno · Wagon-R **SUBARU** Forester · Impreza · Legacy · Outback **OPEL** Agila 1,0 i 1,2 l i **SMART** Forfour **YALE** GDP/ GLP 16-30	
4800-23	144273
Adapter do chłodnic do: • **BMW**: serii 1 (E87/F20) · serii 2 (F22) · serii 3 (F30) · serii 3 GT (F34) · serii 4 (F32/F33) · serii 5 rok prod. 6/2003 → (E60/F12) · serii 5 GT (F07) · serii 6 rok prod. 2004 → (E63/F12) · serii 7 (E65/F01) · X1 (E84) · X3 rok prod. 2010 → (F25) · X4 rok prod. 2013 → (F26) · X5 rok prod. 2013 → (F15) · X6 (E71) · Z4 rok prod. 2013 → (E89)	
4800-24	203864

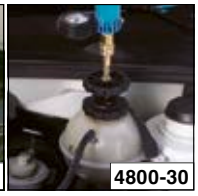
4800 Adapter uniwersalny

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych









HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do otworów chłodnic ∅ 20–41 mm • 3-stopniowe ustawienie ogólne plus ustawienie dokładne	
4800-30	078202
• Specjalnie do japońskich samochodów ∅ 18–24 mm • Wszystkie aktualne modele **MAZDA** • Mocowanie zaczepu zaciskowego	
4800-31	078196

4795 Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia

Made in Germany

- **Łatwe użycie, natychmiastowy wynik kontroli**

- Zastosowanie: Do diagnostyki usterek silnika np. przy zaworach dolotowych i wylotowych, tłokach/pierścieniach tłokowych i głowicach cylindrów/uszczelkach głowicy



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4795- 1	–	083770
• **Adapter do motocykli** • Gwint M12 x 1,25 (gwint zewnętrzny)		
4795-11	–	083787
• **Adapter do motocykli i silników wysokoprężnych** • Gwint M10 x 1 (gwint zewnętrzny)		
4795-12	–	083794
• **Adapter do silników wysokoprężnych** • Gwint M24 x 2 (gwint zewnętrzny)		
4795-13	–	083800
• **Adapter do silników wysokoprężnych VW** łącznie z 4795-11 • Czop, ∅ 7 mm		
4795-14	–	083817
• **Adapter do silników wielozaworowych** gwint M14 x 1,25		
4795-15	165	104345
• **Adapter do silników wielozaworowych** • Gwint świec zapłonowych M12 x 1,25 (świece zapłonowe 14 mm)		
4795-16	230	215140

4810 C Tester optyczny (refraktometr)

Made in Germany

- Zastosowanie: Pomiar zawartości środka przeciwko zamarzaniu w chłodziwie, nadaje się także do chłodziw G11, G12++, G12 EVO, G13, GG40, G48 i G64
  Kontrola jakości środka roboczego AdBlue, kontrola gęstości kwasu akumulatorowego (stan naładowania akumulatora)
- Refraktometr ze zintegrowanym światłem (LED) w klapie
- Zawiera pipetę i instrukcję obsługi

Opis skali:
A – stan ładowania
B – zawartość AdBlue
C – zawartość środka przeciw zamarzaniu
D – zawartość środka przeciw zamarzaniu do spryskiwaczy
5 – linia jasna / ciemna do odczytu skali







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4810 C	186402

4800 Przyrząd do pomiaru szczelności głowic cylindrowych

Made in Germany

- **Do adapterów do chłodnic HAZET 4800**

- Zastosowanie: Bezpieczne rozpoznawanie uszkodzeń głowicy cylindrów, nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia w chłodzonych wodą silnikach spalinowych na **gaz, ropę i benzynę**
- Z cieczą reaktywną



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4800-41	058891
• **Ciecz reaktywna** (250 ml) do przyrządu do pomiaru szczelności głowic cylindrowych HAZET 4800-41	
4800-041	108985



4793 Przyrząd kontrolny do badania szczelności głowicy cylindrów

Made in Germany

- Zastosowanie: Rozpoznawanie uszkodzeń uszczelnienia głowicy cylindrów, nieszczelności między komorą spalania a układem chłodzenia
- Do chłodzonych wodą silników spalinowych (gaz, ropa i benzyna)
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

YouTube Clip



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4793/3	320 x 128 x 58	3	076192
• Tester			
4793-1	–	–	076185
• Ciecz reaktywna (250 ml)			
4793-2	–	–	076208
• Płyn myjący (250 ml) do czyszczenia próbnika 4793-1			
4793-3	–	–	076215

4803 Narzędzie do demontażu pokrywy zbiornika wyrównawczego chłodziwa VAG

Made in Germany

- **Dopasowane narzędzie do demontażu zapobiega uszkodzeniom pokrywy**

- Zastosowanie: Bezproblemowy demontaż mocno dokręconych pokryw w zbiornikach wyrównawczych chłodziw VAG
- Do **VW** i pojazdów koncernu oraz modeli elektrycznych i hybrydowych (platforma MQB, rok prod. 2013→)
- Ze względu na kształt / małą wysokość zabudowy i zagłębienie w zbiorniku wyrównawczym uruchomienie pokrywy ręką jest utrudnione





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4803-1	108	250158

Układ wydechowy / Sonda Lambda

4684 Narzędzie do układu wydechowego

Made in Germany

- **Hak narzędziowy 40 mm, wygięty pod kątem 9°**

- Zastosowanie: **Montaż i demontaż gumowych elementów mocujących układu wydechowego**np. do samochodów **FORD** Fiesta, Orion, Escort, **BMW** itd.
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-1 A	209	249305

4684 Narzędzie do układu wydechowego

Made in Germany

- **Hak 17 mm, półokrągły, wygięty pod kątem 20°**

- Zastosowanie: **Montaż i demontaż gumowych elementów mocujących układu wydechowego**
  np. w samochodach marki **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · OPEL**, pojazdach japońskich itd.
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4684-2 A	209	249282

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**

- Zastosowanie: **Cięcie np. rur** ze stali (oprócz stali szlachetnej) o grubości ścianki do 2,5 mm i ∅ do 75 mm
- Większe średnice cięcia uzyskuje się poprzez przedłużenie łańcuchem 4682-01
- Niewielki nakład siły, mocowanie za pomocą **techniki zaciskowej**
- Powierzchnia: niklowana





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	15–75	022168
• **Łańcuch zapasowy** do 4682			
4682-01	–	–	022175
• **Zestaw części zamiennych** · 9-częściowy do naprawy łańcucha tnącego 4682-01 Do 4682			
4682-01/9	–	–	057214

4682 Łańcuchowy przecinak do rur

- **Prosta i wygodna regulacja podczas cięcia za pomocą śruby skrzydełkowej**

- Zastosowanie: **Cięcie rur** ze stali ocynkowanej, miedzi, PCW i aluminium o grubości ścianki do 6 mm oraz ∅ do 115 mm
- 15 kółeczek tnących ze stali stopowej
- Powierzchnia: niklowana



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4682-1	315	20–115	149384
• **Łańcuch zapasowy** do 4682-1			
4682-03	–	–	149421

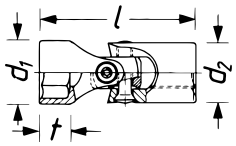
850 LG-GE Klucz nasadowy · TORX® 1/4"

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa połączeń gwintowanych miski olejowej w silniku i przekładniach automatycznych.
  Demontaż chłodnicy AGR, zaworu AGR, pokrywy zaworu itp. w pojazdach **MERCEDES-BENZ** m.in. w silniku OM 651
  Nie jest konieczny demontaż uchwytu przekładni, oszczędność czasu około 20 minut
  Znacznie lepsza dostępność połączenia gwintowanego zaworu AGR i chłodnicy AGR zapewnia dalszą oszczędność czasu około 15 minut
- Klucz nasadowy i przedłużka są połączone na stałe
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Powierzchnia: chromowana, polerowana







HAZET No.	s	l mm	d1 mm	d2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
850 LG-GE 10	E10	150	12	13,5	9,42	223572

4680 Nasadka do sondy lambda 1/2"

Made in Germany

- Do **sondy lambda** w samochodach marki **NISSAN · FORD · VOLKSWAGEN · SEAT · ŠKODA** itd.
- Optymalne połączenie siłowe na profilu 6-kątnym sondy lambda
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	30,4	25	165605

4680 Nasadka do sondy lambda 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: **Sonda lambda** (*s* **22 mm) w samochodach MERCEDES-BENZ**
  Czujniki NOX **MERCEDES-BENZ** Actros MP 5
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	110	36	30	022090

Made in Germany

- **Do wyboru ☐ napęd 12,5 = ½" lub ⬢ 32 mm**

- Zastosowanie: Sonda lambda (*s* 22 mm) w samochodach marki **VW, AUDI**
- Wersja długa
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	s mm	l mm	d1 mm	d2 mm	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	41	34,4	022106

4680 Nasadka do sond spalin

Made in Germany

- **Wytrzymała wersja do zapieczonych sond spalin**

- Zastosowanie: Obsługa sondy lambda, czujnika cząstek, czujnika NOX i czujnika temperatury spalin
- Napęd czworokątny 12,5 = ½"
- Dodatkowy napęd 6-kątny
- Nadaje się także do zamykania szczeliny w celu uniknięcia poluzowania otwartego 6-kąta
- Możliwość dociągania sterowanego momentem obrotowym
- Szerokość szczeliny: 8 mm
- Opakowanie samoobsługowe
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- Np. w samochodach. **FORD · BMW · OPEL · VW · AUDI · SEAT i ŠKODA**
- Podwójny ☐ napęd 12,5 = ½"
  lub uruchamianie za pomocą czopu 6-kątnego *s* 30 mm





YouTube Clip

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	66	057870

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

2174 Narzędzie do centrowania sprzęgła

- **Nie trzeba centrować tarczy sprzęgła za pomocą łożyska pilotowego**

- Zastosowanie: Dokładny montaż i osadzanie tarczy sprzęgła na tarczy dociskowej
- Łatwy i szybki montaż
- Również do pojazdów **bez** łożysk prowadzących
- Do samochodów osobowych i lekkich pojazdów użytkowych
- Z 2 stożkami mocującymi:
  wielkość 1 = ∅ 15–21 mm
  wielkość 2 = ∅ 21–28 mm
- Tworzywo sztuczne z metalową śrubą mocującą





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2174	013609

880 GZ Przegubowy klucz nasadowy · 12-kątny 3/8″

Made in Germany

- Zastosowanie: Uruchomienie złącza śrubowego przekładni (śruby z łbem 12-kątnym) w samochodach **AUDI** rok prod. 2008 → np. A4, A5, A6, A7, A8, Q5, Q7
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: chromowana, polerowana

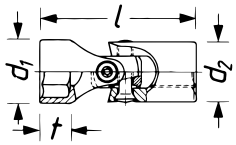


►

880 GZ Przegubowy klucz nasadowy · 12-kątny 3/8″

◄

YouTube Clip



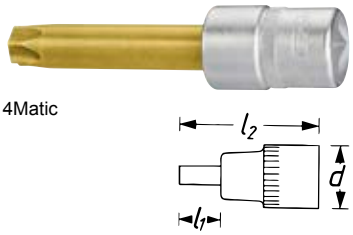
HAZET No.	l mm	d1 mm	d2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
880 G-Z 16	45,8	22	19	10	203734
880 G-Z 18	46,8	24,5	19	11	203529

2756 Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2″

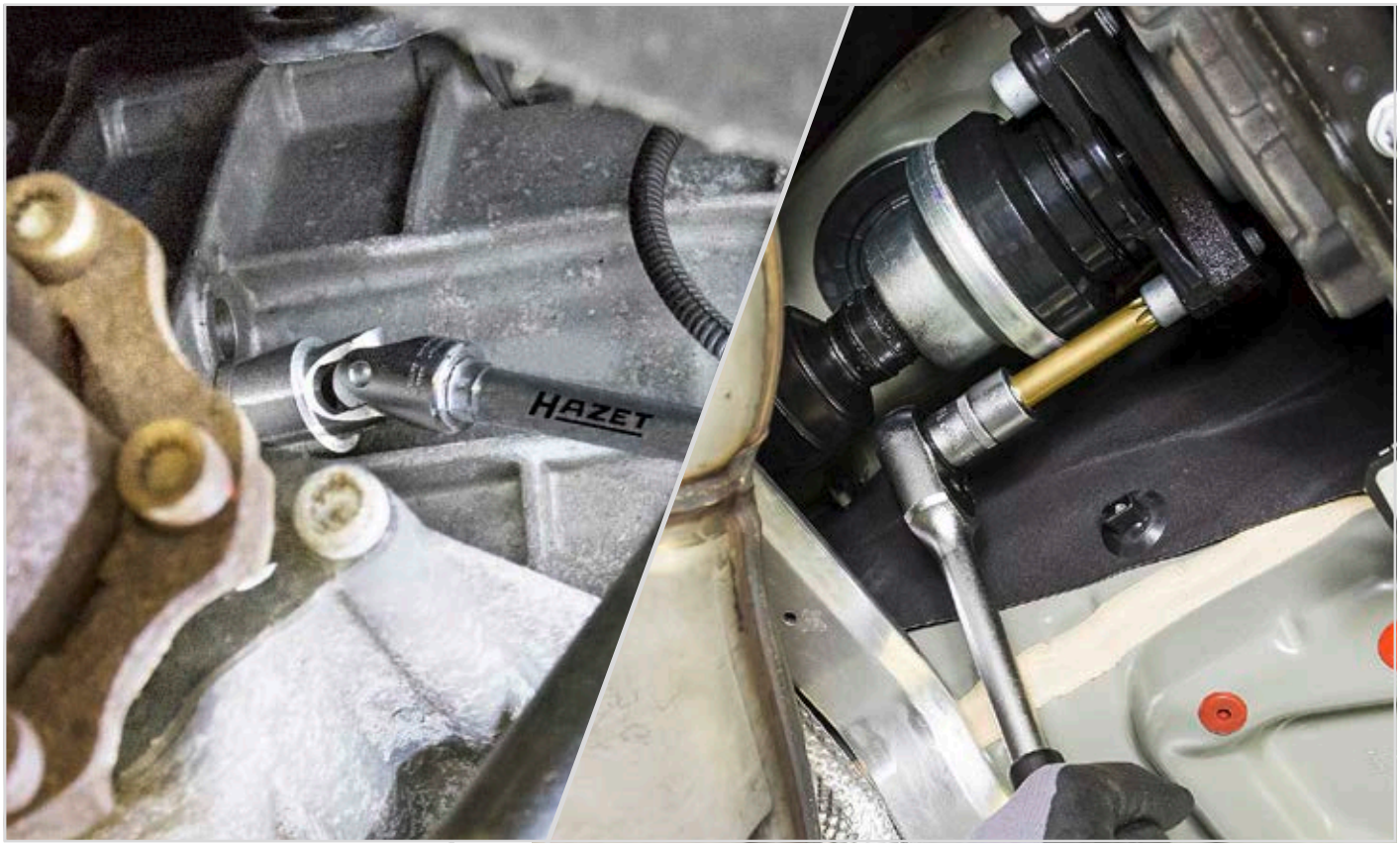
Made in Germany

- **Długość grotu klucza nasadowego trzpieniowego TORX® jest dokładnie dostosowana do istniejącego pola manewru, dzięki czemu do złącza śrubowego dociera się w prostej linii, a nasadka nie opiera się na kołnierzu wału Cardana**

- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych wałów Cardana na przekładni **MERCEDES-BENZ** GLC (X253) rok prod. → 2015, GLC Coupé (C253) rok prod. → 2016 z 4Matic
- Z zabezpieczeniem kulkowym
- Powierzchnia: z powłoką TIN



HAZET No.	s	l1 mm	l2 mm	d mm	mm	EAN-No. 4000896+
2756-T 60	T60	65	103	24,6	13,25	204243



Układ smarowania

Przegląd kluczy do demontażu filtrów oleju

HAZET No.	Wersja kąty/rowki	Filtr oleju ∅ mm	Klucz do filtra oleju Wymiar zewnętrzny ∅ mm	Głębokość nasadki klucz mm	Wysokość całkowita mm	Napęd ∅ mm	Napęd □	Strona
2168-46	6-kąt	46	59	15	29	–	10 3/8	485
2169	14-kąt	74	82	30	52	27	10 3/8	435
2169-1	15-kąt	92	102	19	48	27	12.5 1/2	435
2169-6	16-kąt	86	97	44	55	24	12.5 1/2	436
2169-7	14-kąt	64	76	23	43	24	12.5 1/2	436
2169-8A	15-kąt	74	105	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-9	15-kąt	105	119	36	52	24	12.5 1/2	487
2169-10	14-kąt	74	82	20	42	27	10 3/8	435
2169-11	14-kąt	84	97	30	48	24	12.5 1/2	436
2169-12	15 rowków	74	107	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-13	14-kąt	80	107	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-14	14-kąt	72	104	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-15	8-kąt	75	105	–	38	–	12.5 1/2	437
2169-32	6-kąt	32	43	18	30	–	10 3/8	436
2169-36	6-kąt	36	49	15	29	–	10 3/8	436
2169-66	6 rowków	66	76	23	43	24	12.5 1/2	436
2169-76	6 rowków	76	85	21	42	24	12.5 1/2	436
2169-76B	6 rowków	76	85	21	42	24	12.5 1/2	436
2169-76K	6 rowków	76	85	14	34	24	12.5 1/2	436
2169-86	9 rowków	86	97	24	44	24	12.5 1/2	436

Zastosowanie produktu

Układ smarowania

hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania → Układ smarowania

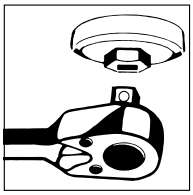
◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

10 3/8″

- Zastosowanie: Obsługa filtrów olejowych i pokryw obudów filtrów olejowych
- **Profil 14-kątny** *s* **74,4 mm**
- □ Napęd 10 = 3/8″, lub czop sześciokątny: 27 mm







HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Do filtrów MANN i KNECHT · OPEL Longlife** np. do pojazdów osobowych **MERCEDES-BENZ** z silnikiem 2,2 l CDI · M 102 · M 103 · M 104 · M 110 · M 111 · M 119 · M 120 · M 613 · Sprinter 2,2 l Turbo rok prod. 2006 → · silnik wysokoprężny OM 651 **AUDI** A4 2,0 rok prod. 2002 → · A4 4-cyl. benzynowy rok prod. 12/2007 → do samochodów osobowych **BMW** · do motocykli **BMW** · modele K = K 75-1100 LT · seria modeli F i K **VW** Passat 1,9 TDI z pompowtryskiwaczami · Passat B7 1,4 · 1,8 · 2,0 l TSI · Golf Plus 2,0 rok prod. 2005 → · Golf 6 1,6 l i 1,2 / 1,4 / 1,8 / 2,0 l TSI · Golf 7 1,2 - 1,4 l TFSI · Polo 5 1,2 l – 1,4 l TSI · Tiguan rok prod. 2007 → 1,4 l TSI (110 kW) 2,0 l TSI oraz **FORD · OPEL · PORSCHE · PEUGEOT · CITROËN · RENAULT · NISSAN · TOYOTA · MAZDA** itd.			
2169	27	82	013340

▶

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

◀

10 3/8″

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Do obsługi **pokryw obudów filtrów oleju** przy wymianie wkładów filtrów oleju w samochodach **MAZDA** 3 z silnikiem 2,0 l i 6 z silnikiem 1,8 – 2,0 – 2,3 l • Niewielka wysokość konstrukcyjna: **profil 14-kątny wytoczony do krawędzi**			
2169-10	27	82	108831

Made in Germany

12.5 1/2″

- **Do wyboru □ napęd 12,5 = 1/2″, lub czop sześciokątny 27 mm**

- Zastosowanie: Obsługa **filtrów oleju (filtry KNECHT i MAHLE) profil 15-kątny** *s* **92 mm**
- Np. do samochodów **VW · AUDI** Passat 1,9 TDi · 2,8 l · **CHRYSLER** 300 M · **PORSCHE · OPEL · RENAULT · FORD** Focus 1,8 Diesel rok prod., 08/1999 → · 1,8 TDi rok prod. 10/1998 → · Maverick 2,7 TD · Mondeo 2,5 l · **MITSUBISHI · NISSAN · ALFA ROMEO · HONDA · Volvo · MAN** (pojazdy użytkowe) F 2000





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

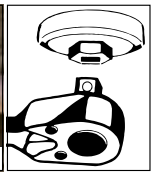
• **Wersja kuta**

• Zastosowanie: Demontaż i montaż **filtrów oleju i pokryw obudowy filtrów oleju** przy wymianie wkładu filtracyjnego
• Powierzchnia: chromowana

10 3/8″







YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **6-kąt** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 z silnikiem 1,6 i 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 silnik wysokoprężny · Golf 7 2,0 silnik benzynowy · Polo 5 1,2 l-1,4 l TDI · Polo 1,2 l silnik benzynowy rok prod. 2005 → · Transporter T5 1,9 l silnik wysokoprężny rok prod. 2004 → · Touran TDi · Tiguan rok prod. 2007 → 1,4l (90/118kW) 2,0l silniki wysokoprężne · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 rok prod. 2004 → · A4 silnik wysokoprężny rok prod. 12/2007 → **BMW** 530d M57 rok prod. 2008 → Do filtra mocznikowego Ad-Blue® **MAN**, np. TGX			
2169-32	32	43	082346
• **Profil 6-kątny** *s* **36 mm** np. do samochodów **MERCEDES-BENZ** silnik 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52-6-cyl.: seria 3 · 5 · M 60-8-cyl.: seria 5 · 7 · 8 · M 73-12-cyl.: seria 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4 l SRE/ TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** 6-cyl. benzynowy rok prod. 2004→2018 Do filtra paliwa **MAN** np. TGA			
2169-36	36	49,5	086566

Made in Germany

12.5 1/2″

• Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego
• ☐ Napęd 12,5 = ½″, lub czop sześciokątny: 24 mm





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **Profil 16-kątny** *s* **86 mm** • Np. do samochodów **BMW** 316i Limousine Touring · 316ti Compact · 318Ci Cabrio · Coupé · 318i Limousine Touring · Compact rok prod. 2001 → · seria 1r (E87): 116i · 118i · 120i · 130i • **Volvo** V40 · V70 · S40 · S60 · S70 · S80			
2169- 6	24	97	100293
• Do obsługi **filtrów oleju** **profil 14-kątny** *s* **64 mm** w pojazdach **TOYOTA** Yaris · Corolla · MR2 rok prod. → 1999 · Starlet · Celica · Avensis **NISSAN** Micra · Almera **MAZDA** 323 · 626 · MX-5 · Xedo **MERCEDES-BENZ** klasa A (typ 177), klasa B (typ 247) z silnikiem OM 608 **SMART** ForFour (typ 454) silnik 134 · 135 · **SMART** Fortwo (typ 451) silnik 132 · oraz **SUBARU** · **SUZUKI** · **DAIHATSU** Pasuje również do pojazdów **YAMAHA** Super Ténéré XT1200 z · YZF-R1 rok prod. 2007 → · YZF-R6 rok prod. 2006 → · FZ1-S rok prod. 2006 → · FZ1-N rok prod. 2006 → · FZ6-S rok prod. 2007 → · FZ6-N rok prod. 2007 → **BMW** G310R i G310GS			
2169- 7	24	76	100224
• **Profil 14-kątny** *s* **84 mm** Do obsługi **obudów filtrów oleju** z tworzywa sztucznego, np. w pojazdach **MERCEDES-BENZ** V6 z silnikami wysokoprężnymi OM642 m.in. do 164 · 203 · 204 · X204 · 210 · 212 · 639 • Obsługa pokrywy obudowy filtra paliwa w pojazdach **MERCEDES-BENZ** typ 213 z OM 654			
2169-11	24	97	118847

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

12.5 1/2″

• Zastosowanie: Obsługa **filtrów oleju Purflux**
• ☐ 12,5 = ½″ lub czop sześciokątny ⬢ 24 mm









HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• *s* **Profil rowkowy 66 mm (6 rowków)** • **RENAULT** Clio · Twingo (także do obsługi pokryw obudów filtrów oleju) · Kangoo, **FIAT** Punto · Stilo · Brava · Bravo z silnikiem 1,2 l, **LANCIA** Y 1,2 l, **MAZDA** 323 · 626 · MX 3 · Xedos, **MITSUBISHI** Colt · Carisma · Space Star, **NISSAN** Micra · Primera · Serena, **TOYOTA** Yaris · Starlet · MR 2 · Corolla · Carina · Avensis			
2169-66	24	76	100217
• *s* **Profil rowkowy 76 mm (6 rowków)** • Na przykład do pojazdów **AUDI** A3 · A4 · A6 · **CITROËN** C5 · Xantia · **DACIA** · **FIAT** Brava · Bravo · Punto · Tipo · **FORD** Fiesta · Escort · **MERCEDES-BENZ** osobowych i Sprinter · np. Citan 1,5 l wysokoprężny · klasa A · klasa B · **PEUGEOT** 106 · 206 · 306 · 406 · **RENAULT** Clio · Kangoo · Mégane · Laguna · Rapid · **HONDA** Accord · Civic · Prelude · CRX · **OPEL** Astra G/F · Corsa A/B · Calibra · Zafira · Frontera · **SUZUKI** Grand Vitara 1,9D rok prod. 2009 **VW** Golf 3 i 4 · Polo · Passat · Sharan · **SEAT** Alhambra · Toledo · León · Córdoba · **ŠKODA** Octavia do **filtra paliwa** na przykład do pojazdów **RENAULT** Espace · Laguna · R19 · **Volvo** S 40 i V 40 rok prod. → 1999			
2169-76	24	85	100309
W szczególności do motocykli BMW • *s* **Profil rowkowy 76 mm (6 rowków) o niewielkiej wysokości konstrukcyjnej** • Do motocykli **BMW**, nowe modele serii R1200 GS · R1200 R · R1200 RT · R1200 ST · rok prod. 2004 → 2012 • **SMART** 453			
2169-76 K	24	85	158188
• *s* **Profil rowkowy 86 mm (9 rowków)** • Np. do samochodów. **ALFA ROMEO** 145 · 146 · 156 1,9 JTD · 156 2,4 JTD · **VW** Golf 3 · Sharan · Vento · Passat z silnikiem TDi · Lupo · Polo 1,7 SDi · **AUDI** A4 · A6 z silnikiem TDi 85 KW/115 KM · **FIAT** Bravo i Brava 1,9 JTD · **RENAULT** Clio · R 19 z silnikiem 1,4–1,7 i 1,8 l · Mégane 1,4 i 2,0 l · Rapid z silnikiem 1,9 D · Laguna · Safrane i Espace 3 z silnikiem 2,1 D · **SEAT** Alhambra · 1,9 TDi · Arosa 1,7 SDi · **SUZUKI** Grand Vitara 1,9 DDIS do **filtra paliwa** np. **MERCEDES-BENZ** Vito · Sprinter · klasa A (typ 168) · klasa C (typ 202) · klasa E (typ 210)			
2169-86	24	97	100323

Made in Germany

12.5 1/2″

• Zastosowanie: Obsługa **filtrów oleju Purflux**
• ☐ 12,5 = ½″ lub czop sześciokątny ⬢ 24 mm
• *s* **Profil rowkowy 76 mm (6 rowków)**
• Bezpieczna, nieprzewodząca powłoka chroniąca przed zwarciem: w niektórych samochodach **RENAULT**, np. z silnikiem K9K filtr oleju znajduje się blisko alternatora lub rozrusznika
• Zwracający uwagę kolor powłoki zmniejsza niebezpieczeństwo ewentualnego pozostawienia narzędzia w komorze silnika po wykonaniu pracy
• Np. do pojazdów **AUDI** · **CITROËN** · **DACIA** · **FIAT** · **FORD** · **MERCEDES-BENZ** · **NISSAN** · **PEUGEOT** · **RENAULT** · **HONDA** · **OPEL** · **SUZUKI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA**





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-76 B	24	85	230259

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowania obudowy filtra oleju
- Kontrolowane dociąganie śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z momentem obrotowym wymaganym przez producenta
- ☐ Napęd 12,5 = ½″
- **Profil 15-kątny** *s* **74 mm**
- Obsługa **filtrów oleju** w modelach **FORD** np. silnikach EcoBoost m.in. B-Max · C-Max 2 · Fiesta 5-6-7 · Focus 2-3 · Fusion · Galaxy · Mondeo 4-5 · Tourneo · Transit, Ka+ · Kuga 2 · S-Max **MAZDA** 2 (DL, DJ) 1,5D · 3 (BK, BL) 2,0 (BM, BN) 1,5D – 2,2D (BP) 1,8D · 5 (CW) 1,8-2,0 · 6 (GG) 1,8-2,0 (GY, GH) 1,8-2,0-2,5 (GJ, GL) 2,2D · CX-3 (DK) 1,5D-1,8D · CX-5 (KE,GH,KF) 2,2D · CX-7 (ER) 2,3D-2,5D · MX-5 (NC) 1,8-2,0



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-8 A	105	232956

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowania obudowy filtra oleju
- Kontrolowane dociąganie śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z momentem obrotowym wymaganym przez producenta
- ☐ Napęd 12,5 = ½″
- **15 rowków** *s* **74 mm**)
- Obsługa **filtrów oleju** **OPEL** modele Astra K · Insignia B z silnikami wysokoprężnymi 1,5F15DVC·F15DVH o mocy 77 kW / 90K kW





HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-12	107	241798

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowania obudowy filtra oleju
- Kontrolowane dociąganie śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z momentem obrotowym wymaganym przez producenta
- ☐ Napęd 12,5 = ½″
- **Profil 14-kątny** *s* **80 mm**)
- Obsługa **filtrów oleju** **HYUNDAI** i30 · Tucson **KIA** Ceéd· Sportage · Soul · Stonic z silnikiem 1,6 CRDI



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-13	107	241859

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowania obudowy filtra oleju
- Kontrolowane dociąganie śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z momentem obrotowym wymaganym przez producenta
- ☐ Napęd 12,5 = ½″
- **Profil 14-kątny** *s* **72 mm**)
- Obsługa **filtrów oleju** **FORD** 1,0 l / 1,1 l i 2,0 l z silnikami EcoBoost B-Max · C-Max · EcoSport · Fiesta · Fiesta · Active · Focus · Grand C-Max · Grand Tourneo · Connect · Mondeo · S-Max · Galaxy · Tourneo Connect · Tourneo Courier · Transit Connect · Transit Courier



▶

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

◀

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-14	104	244195

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju
- Dopasowane do kształtu mocowania obudowy filtra oleju
- Kontrolowane dociąganie śrub z użyciem klucza dynamometrycznego z momentem obrotowym wymaganym przez producenta
- ☐ Napęd 12,5 = ½″
- **Profil 8-kątny** *s* **75 mm**
- Obsługa **filtrów oleju i obudów filtrów oleju**, w szczególności w pojazdach **FIAT** 500 · 500C · Panda · Bravo · **LANCIA** Ypsilon · **ALFA ROMEO** 147 i silników 1,0 l mild hybrid 1,2 l, 1,9 D Multijet · 1,9 JTD



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2169-15	105	247066

2169 Zestaw kluczy do filtrów oleju

Made in Germany

- **Obsługa filtrów oleju i obudów filtrów oleju z tworzywa sztucznego**

- Szybka obsługa, bezpieczne, profesjonalne i czyste wykonanie prac
- Moment obrotowy zalecany przez producenta samochodu można osiągnąć np. przy użyciu kluczy dynamometrycznych HAZET 6110-1CT (10 = ⅜″) i HAZET 6121-1CT (12,5 = ½″)
- **Uwaga**: przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Zestaw kluczy do filtrów oleju, zawartość: 2169 · 2169-1 · 2169-6 2169-36 · 2169-76 · 2169-86



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
2169/6	6	120628

2170 Klucz taśmowy uniwersalny

Made in Germany

- W szczególności do filtrów oleju, prądnic i innych okrągłych połączeń śrubowych
- Taśma tkana z bawełny, powlekana gumą, wysokość 19,5 mm
- Antypoślizgowa
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2170	235	80–180	013371

2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

- **Możliwość regulacji poprzez głowicę obrotową lub 6-kąt 13 mm**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju także w ograniczonych przestrzeniach
- Taśma stalowa (12 x 1 mm), wymienna



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-5	65–105	013449
2171-6	105–145	013456

2171 Klucz łańcuchowy do filtrów oleju

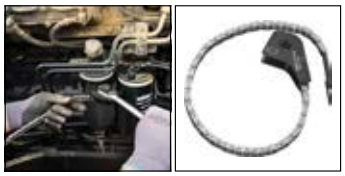
Made in Germany

- **Otwarcie klucza łańcuchowego do filtra oleju umożliwia zastosowanie również w miejscach, w których rodzaj konstrukcji powoduje, że są trudno osiągalne**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i wkładów w osuszaczu powietrza



YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 LG	50–150	203703

Made in Germany

- **Obsługa również w warunkach ograniczonej przestrzeni**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i innych wkładów w samochodach osobowych i pojazdach użytkowych
- Z łańcuchem napinającym

YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8	50–150	013463

2172 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Do trudno dostępnych filtrów
- Działanie lewo- i prawoskrętne
- Uniwersalne zastosowanie
- □ Napęd 10 = 3/8" lub ⬢ 19 mm
- Wersja kuta
- Powierzchnia: ocynkowana



2172 Klucz do demontażu filtrów oleju



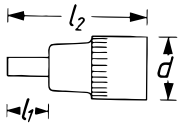
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2172	65–115	013470

2567 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Wymiana oleju w skrzyni biegów (śruba XZN z prowadzeniem czopowym)
- **AUDI** A2 · A3 · A4 · A6 · TT, **VW** Passat B5 · Golf 4 · LT · T4 · T5 **ŠKODA** Fabia · Octavia · Superb **PORSCHE** Boxster z manualną skrzynią biegów **FORD** Galaxy 1,9 TDi z 6-biegową skrzynią biegów
- Radełkowany
- Powierzchnia: chromowana







YouTube Clip

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2567-16	22	60	016419

2528 Bit specjalny śruba spustowa oleju VAG

Made in Germany

- **Demontaż i montaż tworzywowej śruby spustowej oleju ze specjalnym profilem do tworzywowych misek olejowych**
- **Demontaż i montaż korków z tworzywa sztucznego w pokrywie obudowy wałków rozrządu silników 1,6 · 2,0 TDI**

- **AUDI SEAT ŠKODA VW** rok prod. 2013 → z silnikami benzynowymi 1,2 · 1,4 · 1,8 · 2,0 l TFSI **AUDI** A1 · A3 · A4 · A5 · Q5 **VW** Golf 7 **SEAT** León · itp. z silnikami wysokoprężnymi 1,6 i 2,0 l





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2528-1	35	201372

2760 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do korka wlewu oleju przy przekładni M8
- Powierzchnia: chromowana
- Gniazdo sześciokątne: 14 mm Czop sześciokątny: 17 mm



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2760	14 x 17	237	017638

3702 Klucz nasadowy trzpieniowy do układu smarowania 1/2"

Made in Germany

- Do obsługi korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, skrzyni biegów i mechanizmie różnicowym
- Powierzchnia: chromowana
- 4-kąt wewnętrzny 8 mm
- Np. do pojazdów **MERCEDES-BENZ** typ 415 (Citan) · typ 177 (klasa A) · typ 247 (klasa B) z silnikiem OM 208
  RENAULT



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3702	8	36	018918

3703 Klucz do układu smarowania

Made in Germany

- Do korków wlewowych i spustowych przy misce olejowej, przekładni i mechanizmie różnicowym do różnych francuskich samochodów osobowych
- Czworokąt zewnętrzny 8 i 10 mm
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
3703	8x10	233	018932

198-10 Lejek do napełniania oleju silnikowego

Made in Germany

- **Adapter wymienny z aluminium**

- Łatwy montaż na silniku pojazdu
- Zapewnia powolne, kontrolowane wlewanie oleju silnikowego, wymagane przy pewnych silnikach – oszczędność czasu: podczas spływania oleju można się zająć innymi pracami
- Wymienne adaptery z aluminium do wielu popularnych modeli pojazdów
- Elastyczne zastosowanie dzięki systemowi wtykowemu
- Z opcjonalnym łącznikiem kątowym 198-12 również do obsługi trudno dostępnych otworów wlewowych oleju
- Specjalny lejek z wytrzymałego tworzywa sztucznego



















198-10 Lejek do napełniania oleju silnikowego

HAZET No.	l		EAN-No. 4000896+
Do pojazdów koncernu **VW** zbudowanych na platformie MQB • Nieodzowny przy króćcach wlewu oleju o mniejszych średnicach • **AUDI** A3 (8V) · **VW** Golf 7 · **SEAT** León (5F) · **ŠKODA** Octavia 3 • Zestaw 2-częściowy, zawartość, lejek specjalny 198-9 · adapter wlewu oleju 198-7 • **Made in Germany**			
198-9/2	1	2	186396
• Zamek bagnetowy, uniwersalne zastosowanie m.in. w samochodach **AUDI · VW · SEAT · ŠKODA · MERCEDES-BENZ itd.** • Zestaw 2-częściowy, zawartość, lejek specjalny 198-9 · adapter wlewu oleju 198-10 • **Made in Germany**			
198-10/2	1	2	187218
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach koncernu **VW** z platformą MQB **AUDI** A3 (8V) **VW** Golf 7 **SEAT** León (5F) **ŠKODA** Octavia 3 • **Made in Germany**			
198-7	–	–	187256
• **Specjalny lejek** z wytrzymałego tworzywa sztucznego • Możliwe połączenie z adapterami wlewu oleju (198-7 · 10 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19) a także w połączeniu z kątowym elementem połączeniowym 198-12 (adapter i kątowy element połączeniowy dostępne opcjonalnie) • **Made in Germany**			
198-9	1	–	187249
• **Adapter z zamknięciem bagnetowym** do lejka do wlewania oleju silnikowego 198-9, uniwersalne zastosowanie m.in. w pojazdach marki **AUDI · VW · SEAT · ŠKODA · MERCEDES-BENZ · BMW** itd. • **Made in Germany**			
198-10	–	–	187263
• **Złącze kątowe** do trudno dostępnych otworów napełniania olejem • **Made in Germany**			
198-12	–	–	206766
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w silnikach: **OPEL · RENAULT**: G9Q-T-U **NISSAN · OPEL · FIAT · RENAULT**: R9M **MERCEDES-BENZ**: klasa C typ 205, GLC typ 253 z OM 626, Vito typ 447 z OM 622 **DACIA**: H5F · K7M · K4M · D4F · K7J · K4M · H4B · D4F • **Made in Germany**			
198-13	–	–	206773
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do napełniania oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach **MERCEDES-BENZ** silnik M270: klasa A typ 176 · klasa B typ 246 M271: klasa C typ 203, 209, 204 · klasa E typ 211, 212, 207 · SLK typ 171,172 · Sprinter typ 906 • **Made in Germany**			
198-16	–	–	206803
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach **MERCEDES-BENZ** silnik OM 654: klasa A, typ 177 · klasa B, typ 247 · klasa C, typ 205 · klasa E, typ 213 · klasa V, typ 447 M 282: klasa A, typ 177 · klasa B, typ 247 • **Made in Germany**			
198-17	–	–	206827
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w pojazdach **MERCEDES-BENZ** silnik OM 607: typ: 415 Citan, 176 klasa A, 246 klasa B, 117 CLA, X156 GLA · **RENAULT** silnik K9K • **Made in Germany**			
198-18	–	–	219179
• **Adapter wlewu oleju** do lejków do oleju silnikowego 198-9, zastosowanie w silnikach 1,5 TSI koncernu VW **AUDI** A1 rok prod. 11/2018 → · A3 rok prod. 05/2017 → · Q2 rok prod. 11/2018 → · Q3 rok prod. 09/2018 → **SEAT** Arona rok prod. 11/2017 → · Ibiza rok prod. 08/2017 → · León 3 rok prod. 09/2018 → · Tarraco rok prod. 10/2018 → · Ateca rok prod. 10/2018 → **ŠKODA** Karoq 07/2017 → · Octavia 3 rok prod. 08/2017 → · Superb 3 rok prod. 10/2018 → **VW** Arteon rok prod. 11/2018 → · Golf 7 rok prod. 03/2017 → · Golf Sportsvan 10/2017 → · Polo 6 rok prod. 09/2017 → · T-Roc rok prod. 11/2017 → · Passat B8 rok prod. 10/2018 → · Touran 2 rok prod. 10/2018 → • **Made in Germany**			
198-19	–	–	226993

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Obsługa układu hamulcowego

163 Uniwersalny zestaw do hamulców

Made in Germany



1/3


751 KHS-3


751 KHS-4

748 LGB
748 LGB-3 • 748 LGB-4


810 U-PH •
PH 3


8801 K • • 3/8
7


986 • • 1/2
9


986 L • • 1/2
9 • 11


2584-8 • • 3/8
8


2784 • • 3/8
7


2901 G • • 3/8
7


4968-2

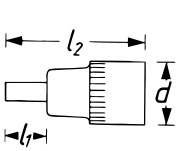
4968-6

HAZET No.	Dł. x szer. mm		EAN-No. 4000896+
163-548/14	342 x 172	14	224197

2584-8 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/8"

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa połączeń śrubowych w hamulcu tarczowym (*s* 8 mm) osi tylnej w samochodach marki **AUDI** TT rok prod. 2007 →, A4 rok prod. 2001 →, A6 rok prod. 2005 →, A8 rok prod. 2003 →
- Do kontrolowanego dociągania śrub użyć klucza dynamometrycznego z głowicą napędową 10 mm = 3/8", np. HAZET 6110-1CT
- Ze stałym grotem (s 8 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym



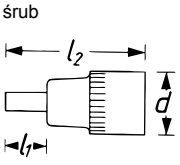


HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584-8	8	6,6	24	149438

2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/8"

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa sworzni ustalających *s* 7 mm na tylnych zaciskach w hamulcach tarczowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C)
- Do kontrolowanego dociągania śrub użyć klucza dynamometrycznego z głowicą napędową 10 mm = 3/8", np. HAZET 6110-1CT
- Ze stałym grotem (s 7 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2784-1	7	6,6	24	148530

2901 G Nasadka przegubowa do zacisków hamulca tarczowego 3/8"

Made in Germany

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe zacisku hamulcowego z tyłu (*s* 7 mm) w **BMW** serii 3 · 5 i 8 · **VW** Golf 7 rok prod. 2013 → · **AUDI** A3 rok prod. 2013 → · **ŠKODA** Octavia rok prod. 2013 → oraz **OPEL**
- Z przegubem do stosowania w trudno dostępnych miejscach i do obsługi krawędzi zakłócających



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2901 G-7	7	50	051816

Tabela przyporządkowania kluczy do odpowietrzania układu hamulcowego nr HAZET 4968

	S mm				
BMW	7				
CITROËN		8	9		
DAIHATSU		8			
FIAT	7	8			
FORD	7	8	9	10	11
HONDA		8		10	
MAZDA		8			
MERCEDES-BENZ			9		11
MITSUBISHI				10	11
NISSAN				10	11
OPEL			9		
PEUGEOT	7	8	9	10	11
RENAULT	7	8	9		11

4968 Klucze do odpowietrzania układu hamulcowego – zestaw

Made in Germany



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11		
4968/5	5	086535

4968 Klucz do odpowietrzania układu hamulcowego

Made in Germany

- **Sześciokąt z obu stron, takie same rozwartości klucza**

- Zastosowanie: **Odpowietrzanie hamulców bez demontażu kół** do wymiany cylinderków hamulcowych, cylindrów hamulca głównego oraz przyłączy przewodów
- Wygięty i załamany
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4968- 7	7	190	085705
4968- 8	8	208	085699
4968- 9	9	208	085682
4968-10	10	236	085712
4968-11	11	236	085729

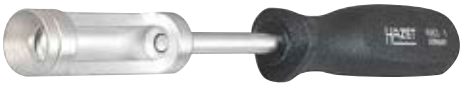
4963 Narzędzie do hamulców

Made in Germany

- **Część dociskowo-obrotowa powlekana w przedniej części powłoką z węglików spiekanych**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż talerzyka sprężyny i sprężyny mocowania okładziny hamulcowej hamulca bębnowego
- Np. w samochodach **VW · SEAT · ŠKODA · OPEL i RENAULT** z hamulcem bębnowym z tyłu
- Uchwyt z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4963-1	237	050383

4964 Narzędzie do montażu sprężyny naciągowej

Made in Germany

- **Hak cięgłowy z uchwytem teowym**

- Zastosowanie: **Demontaż i montaż sprężyn naciągowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe z tyłu)**
- Np. w pojazdach osobowych**MERCEDES-BENZ** oraz Sprinter **VW** Crafter rok prod. 2006 → 2016 oraz LT 1996 → 2006
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4964-1 A	162	249299

2191 Zestaw narzędzi do formowania kołnierzy na końcach przewodów

Made in Germany

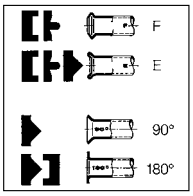
- **Do rur metalowych i przewodów o grubości ścianki od 0,7 mm do 1,0 mm średnica przewodów: 4,75–10 mm**

- Zastosowanie: Formowanie kołnierzy otwartych (F) lub podwójnych (E) zgodnie z wymogami DIN 74234, do kołnierzy prostych 90° i 180° Do kołnierzy na rurach ciągnionych i zwijanych
- Wymienna szczęka mocująca z zawiasem

Uwaga: do przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego należy użyć zestawu HAZET 2193/4K



- Żeliwo specjalne
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki







2181 N-1



2191-2



2191
2191-4 • 2191-5
2191-6 • 2191-8
2191-9 • 2191-10



2191-1



2191-3



2191-90

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2191/12 K	290 x 173 x 50	12	013890

2191 Przyrząd podstawowy

Made in Germany

- Mocowanie szczęki mocującej 2191-1



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2191	013784

2191 Szczęka mocująca

Made in Germany

- Mocowanie w przyrządzie podstawowym 2191
- Do kołnierzy „E", „F", 90° i 180°
- od 4,75 do 10 mm



HAZET No.	mm	EAN-No. 4000896+
2191-1	4,75–5–6–8–9–10 mm	013791

2191 Frez rurowy

Made in Germany

- **Do rur o zewn. ∅ 4–32 mm**
- Zastosowanie: Do usuwania zadziorów rur



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-2	4–32	013814

2191 Element ustalający

Made in Germany

- Do kołnierzy „E", „F", 90° i 180°
- Od 4,75 do 10 mm

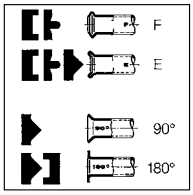


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191-3	4,75–10	013821

2191 Element dociskowy

Made in Germany

- Do kołnierzy „E" i „F"
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona

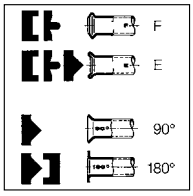




HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2191- 4	4,75	013838
2191- 5	5	013845
2191- 6	6	013852
2191- 8	8	013869
2191- 9	9	013876
2191-10	10	013807

Made in Germany

- Do kołnierzy E i 90°, 180° 4,75 do 10 mm
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona





HAZET No.	∅ mm	mm	EAN-No. 4000896+
2191-90	4,75–10	(3/16"–3/8")	013883

2193 Zestaw narzędzi do formowania przewodów hamulcowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego ∅ 4,75 mm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki




2181 N-1


2193-1


2193-2


2193 A

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
2193/4 K	290x173x50	4	014088

2193 Narzędzia do formowania przewodów hamulcowych

Made in Germany

- **Specjalnie do wywinięcia obrzeża typu F przewodów hamulcowych w pancerzu z tworzywa sztucznego ∅ 4,75 mm**
- Lekkie i poręczne
- Zarówno do mocowania w imadle, jak i do użycia ręcznego przy pracach pod pojazdem



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193 A	4,75	142538

2193 Element dociskowy zapasowy

Made in Germany

- **Element dociskowy zapasowy** z kołkiem napinającym do narzędzia do formowania przewodów hamulcowych 2193A





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2193/02	014071

2193 Narzędzie do zginania

Made in Germany

- Zastosowanie: Zginanie przewodów hamulcowych ∅ 4,75 mm



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-1	4,75	014057

2193 Frez rurowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Usuwanie zadziorów z powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej rur



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2193-2	4,75	014064

4968 Szczotka do zacisku hamulca tarczowego

Made in Germany

- **Wersja wąska**

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego z zacisku hamulca
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-2	225	084821

4968 Szczotka mosiężna do zacisków hamulca tarczowego

Made in Germany

- **Praca nieniszcząca materiału dzięki miękkiej szczecinie mosiężnej**

- Zastosowanie: Czyszczenie aluminiowych **zacisków w hamulcu tarczowym**
- Wersja wąska do wąskich przestrzeni przy zaciskach hamulcowych
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-3	225	089147

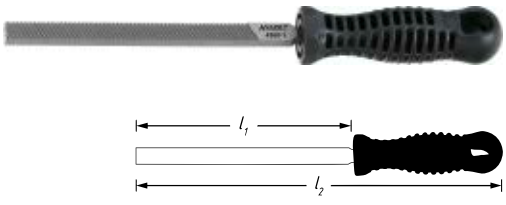
4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

Made in Germany

- **Jednostronny nakrój zapobiega uszkodzeniom osłony przeciwkurzowej na tłoczkach hamulcowych**

- Zastosowanie: Do usuwania uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego, zanieczyszczeń i rdzy z zacisku hamulca
- **Szerokość 12 mm**
- **Płaski skrobak** po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń
- Nakrój pilnika: zgrubne, skośne uzębienie z jednej strony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego

Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-1	150	260	084739

4968 Pilnik do zacisków hamulcowych

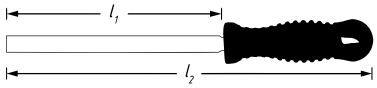
Made in Germany

- **Bardzo wąskie wykonanie (szerokość 10 mm), nadające się do samochodów japońskich**

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego, zanieczyszczeń i rdzy z zacisku w hamulcu tarczowym
- **Płaski skrobak** po stronie czołowej do usuwania większych zabrudzeń



Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-5	155	265	129379

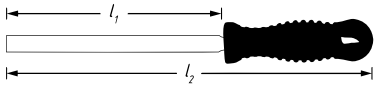
Made in Germany

- **Wersja bardzo wąska**

- Zastosowanie: Usuwanie uporczywych zabrudzeń, np. pyłu hamulcowego, zanieczyszczeń i rdzy z zacisku w hamulcu tarczowym
- **Czworokątny pilnik do zacisków hamulca tarczowego**
- Długa żywotność
- 10 x 10 mm
- Uchwyt z tworzywa sztucznego z otworem do zawieszania



Video



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4968-6	155	265	218431

4968 Skrobak do przewodów hamulcowych

Made in Germany

- **Wygięta wersja pozwala pracować także w trudno dostępnych miejscach**

- Zastosowanie: Usuwanie brudu, środka do zabezpieczania podwozi i rdzy z przewodów hamulcowych oraz wykrywanie ukrytych ognisk korozji
- Do kontroli stanu przewodu hamulcowego w ramach przeglądu rejestracyjnego
- Narzędzie można użytkować, ciągnąc je albo pchając
- Wymienne ostrze
- Do przewodów hamulcowych ∅ 4,75 mm
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4968-12	245	219964
• **Ostrze zapasowe** do skrobaka do przewodów hamulcowych 4968-12		
4968-012	–	229871

2582 Dźwignia nastawcza do hamulców

Made in Germany

- Zastosowanie: **Ustawianie szczęk hamulcowych hamulców bębnowych z ustawieniem mimośrodowym**
- Ustawianie hamulca ręcznego z ustawieniem mimośrodowym
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027

2730 Narzędzie do sprężyny wspornikowej szczęk hamulca ręcznego

Made in Germany

- **Narzędzie przystosowane do pracy w ograniczonych przestrzeniach**

- Zastosowanie: Obsługa sprężyn wspornikowych szczęk hamulca ręcznego (tylny hamulec tarczowy)
- **MERCEDES-BENZ** klasa V (Vito / Vitano) typ 638 rok prod. 1996 → 2003 · 639 rok prod. 2003 → 2014 · 447 rok prod. 2014 →
- Narzędzie umożliwia bezproblemowe dotarcie do sprężyn wspornikowych znajdujących się z boku za piastą, ponieważ w wyżej wymienionych typach samochodów obsługa przez otwór w piaście koła nie jest możliwa
- Uchwyt T powlekany zanurzeniowo





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-1	155	218400

Made in Germany

- **Narzędzie przystosowane do pracy w ograniczonych przestrzeniach**

- Zastosowanie: Obsługa sprężyn wspornikowych szczęk hamulca ręcznego (tylny hamulec tarczowy)
- Uniwersalne zastosowanie, np. w pojazdach **BMW** E36 · E46 · E39 · E60 · E85 (modele BMW rok prod. →2010)
- Bezproblemowe dotarcie do sprężyn wspornikowych znajdujących się z boku za piastą, ponieważ w wyżej wymienionych typach samochodów obsługa przez otwór w piaście koła nie jest możliwa
- Uchwyt T powlekany zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730-2	155	254286

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa sprężyn wspornikowych szczęk hamulców ręcznych (hamulce tarczowe z tyłu)
- Samochody osobowe **MERCEDES-BENZ** · Sprinter, **VW** Crafter
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2730 A	142	249510

4954 Tester płynu hamulcowego

- **Mobilność** (do zastosowania w dowolnym miejscu) – po podłączeniu do akumulatora zastępuje stację stałą
  Napięcie robocze 12 V
- **Urządzenie do sprawdzania temperatury wrzenia** – wyższa dokładność pomiaru niż w przypadku innych metod
- **Oszczędność czasu** – w większości pojazdów płyn może pozostać w zbiorniku
- **Bezpieczny i nieszkodliwy dla środowiska**, ponieważ nie ma wycieków płynu
- Uznany przez producentów pojazdów
- Spełnia także wymogi TÜV Austria
- Do płynów hamulcowych **DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+**
- **Łatwe użytkowanie** – jeden przycisk obsługi
- Nie jest konieczny wybór płynu hamulcowego
- Ostrzeżenie przy zbyt niskim napięciu roboczym
- Długość kabla: 2,2 m
- **Test w °C i °F** – zakres temperatur: 320°C / 608°F
  Dokładność ±10°C
- **Szybka diagnoza** – czas trwania pomiaru około 30 sekund
- Pojemnik testowy, strzykawka i instrukcja użytkowania w zakresie dostawy
- Skrzynka z tworzywa sztucznego







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4954-2	229628

4956 Suwmiarka do tarcz hamulcowych

Made in Germany

- **Baryłkowate powierzchnie pomiarowe**

- Zastosowanie: **Kontrola grubości tarcz hamulcowych** (stopnia zużycia tarczy)
  – Przestrzegać danych producenta pojazdu –
- Śruba ustalająca i noniusz wleczony (noniusz 1/10)
- W skórzanym futerale
- Do samochodów osobowych i motocykli
- Zakres pomiaru: 60 mm
- Długość szczęki suwmiarki: 75 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-1	073160

4956 Suwmiarka/grubościomierz do tarcz hamulcowych

- **Przeprowadzenie pomiaru możliwe bez demontażu kół**

- Łatwy pomiar na pojeździe w ramach bezpośredniego przyjęcia w obecności klienta
- Zakres pomiaru: 0 – 60 mm (nadaje się także do stosowania w pojazdach użytkowych)
- Łatwa obsługa
- **Wskazówka:** Informacje dotyczące granic zużycia – należy uwzględniać dane producentów pojazdów



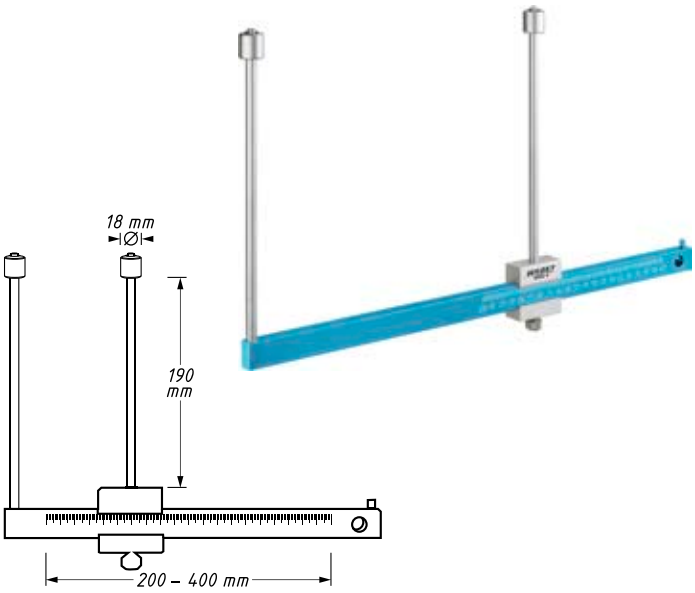




HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4956-3	395	219032

4956 Suwmiarka do tarcz hamulcowych

- Zastosowanie: Łatwe, szybkie **wyznaczanie średnicy tarczy hamulcowej** przez otwory w obręczy koła bez demontażu kół
- Zakres pomiaru 200–400 mm
- Zastosowanie uniwersalne









HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4956-4	222339

4968 Zestaw narzędzi do kontroli hamulców

- **Śruba mikrometryczna do precyzyjnego ustalania grubości tarcz hamulcowych**

- Zastosowanie: Kontrola bicia bocznego tarczy hamulcowej
- Precyzyjny czujnik zegarowy mały do kontroli bicia bocznego
- Ramię przegubowe ze stopką magnetyczną jako element zawieszenia lub do precyzyjnego pozycjonowania czujnika zegarowego na pojeździe
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki









2155 N-25



2155-60



2155-65

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4968/3	3	149179



4969 Zestaw pneumatyczny do odpowietrzania hamulców

- **Urządzenie do odpowietrzania hamulców do zbierania płynu hamulcowego z cylindrów hamulca koła/zacisków w hamulcach tarczowych**

- Nadaje się także do układów ABS (Uwaga: **Przestrzegać zaleceń producenta**)
- Wbudowany system Venturiego generuje za pomocą sprężonego powietrza podciśnienie służące do odpowietrzenia układu hamulcowego.
- Wraz z uniwersalną złączką gumową do wszystkich pojazdów
- Przezroczysty przewód wężowy do odpowietrzania hamulców umożliwiający kontrolę wizualną czynności roboczej
- Zużycie powietrza 180 l/min, ciśnienie robocze od 6 do 8 bar
- Wraz z szybkozłączem, średnica nominalna 7,2
- Zawartość:
  1 urządzenie do odpowietrzania hamulców (pojemność zbiornika 0,75 l)
  1 zbiornik uzupełniający z króćcem stałym
  1 zbiornik z króćcem nastawnym
  (pojemność każdego ze zbiorników 1 l)







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4969-1/3	3	149445

4968 Zestaw haków

- Zastosowanie: Bezpieczne **zawieszanie zdemontowanych części**, np. zacisku w hamulcu tarczowym, zapobiega uszkodzeniom przewodów hamulcowych, przewodów elektrycznych itp.
- Zastosowanie uniwersalne
- ∅ haka narzędziowego: 7 mm
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
4968/2 H	190	221820

4970 Przyrząd podstawowy

Made in Germany

- Zastosowanie: **Rozpieranie tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z ustalaczem hamulca ręcznego lub bez**



- **Przyrząd podstawowy**
- Łożysko wzdłużne zapobiega uszkodzeniu osłony elastycznej przeciwkurzowej
- Dodatkowy czop sześciokątny *s* 13 mm umożliwia wygodne stosowanie kluczy do końcówek narzędziowych, jak np. grzechotka

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4970-1	088874

Zastosowanie produktu

Zestawy do rozpierania tłoczków hamulcowych

hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania → Zestawy do rozpierania tłoczków hamulcowych

◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

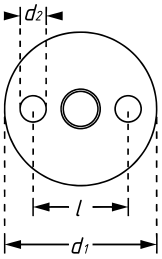
4970 Pneumatyczny zestaw do cofania tłoczków hamulcowych

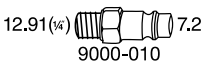
- **Uniwersalne zastosowanie dzięki 3-częściowemu zestawowi adapterów**

- Zastosowanie: **Rozpieranie tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z ustalaczem hamulca ręcznego lub bez**
- Do tłoczków hamulcowych obracających się w prawo i w lewo
- Największe możliwe cofnięcie tłoczyska do obudowy – uruchomienie także przy daleko wysuniętych tłoczkach hamulcowych
- Do najmniejszych zacisków w hamulcu tarczowym **MINI** · **BMW** serii 1 do **BMW** X7 (aktualnie największy zacisk w hamulcu tarczowym)
- Pneumatyczne wspomaganie w połączeniu z wychylnym drążkiem obrotowym pozwala na proste i szybkie cofnięcie tłoczków bez użycia siły
- Możliwe jednoczesne dociskanie i obracanie jak również tylko dociskanie tłoczka hamulcowego do hamulca tarczowego po wymianie okładzin hamulcowych
- Znajdujący się w komplecie zestaw adapterów 4970P-02/3 daje możliwość elastycznego mocowania dostępnych na rynku płyt naciskowych innych producentów, np.:
  – Adapter z gniazdem sześciokątnym *s* 13 mm do płyt naciskowych HAZET z grupy produktów 4970
  – Adapter z trzpieniem czworokątnym 10 mm (⅜") do łączenia specjalnych adapterów OEM
  np. wszystkie aktualne adaptery **MINI** i **BMW** · SW-Stahl
  – Adapter dwuczopowy m.in. do VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools BGS · Kunzer
- W walizce z wkładką z miękkiej pianki z miejscem na inne adaptery
- W zestawie instrukcja obsługi



YouTube Clip









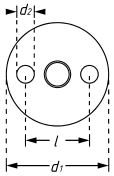


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4970 P-1/4	4	232970
Zestaw adapterów • Do podłączania płyt naciskowych różnych producentów do urządzenia podstawowego HAZET 4970P-1: • Adapter z gniazdem sześciokątnym *s* 13 mm do płyt naciskowych HAZET z grupy produktów 4970 • Adapter z trzpieniem czworokątnym 10 mm (⅜") do łączenia specjalnych adapterów OEM np. wszystkie aktualne adaptery **MINI** i **BMW** · zaciski w hamulcu tarczowym BMW serii 1 do X7 (aktualnie największe zaciski) • Adapter dwuczopowy m.in. do VIGOR · SW-Stahl · KS-Tools BGS · Kunzer		
4970 P-02/3	3	234929

4970 Płyty naciskowe do 4970

Made in Germany

- Zastosowanie: **Rozpieranie tłoczków hamulcowych w ułożyskowanych pływająco układach hamulców tarczowych z ustalaczem hamulca ręcznego lub bez**





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	EAN-No. 4000896+
• **Płyta naciskowa** z 2 czopami do: – **AUDI** · A4 · rok prod. 2007 → 2015 – **CITROËN** · Berlingo 5 · rok prod. 2008 → 2018 – **FIAT** · Bravo · rok prod. 2007 → 2014 – **FORD** · Kuga · rok prod. 2008 → 2012 · Mondeo · rok prod. 2007 → 2014 · Transit · rok prod. 2006 → 2013 – **OPEL** · Insignia · rok prod. 2008 → 2017 · Zafira B · rok prod. 2005 → 2014 – **PEUGEOT** · 407 · rok prod. 2004 → 2011 · 508 · rok prod. 2010 → 2018 – **RENAULT** · Trafic · rok prod. 2001 → 2014 – **SEAT** · Altea · rok prod. 2004 → 2015 – **ŠKODA** · Octavia · rok prod. 2004 → 2012 · Roomster · rok prod. 2006 → 2015 – **VOLKSWAGEN** · T5 · rok prod. 2003 → 2015 · Touran · rok prod. 2003 → 2015				
4970-5	29	35	5	052943
• **Płyta naciskowa** gniazdo sześciokątne: 12 mm • **AUDI** · **VOLKSWAGEN** • Należy uwzględniać wersję zacisku w hamulcu tarczowym				
4970-6	–	30	–	052950
• **Płyta naciskowa** z 2 czopami do: – **FIAT** · 500 · rok prod. 2007 → – **MERCEDES-BENZ** · Citan · rok prod. 2012 → – **RENAULT** · Kangoo · rok prod. 2008 → 2013 · Modus · rok prod. 2004 → 2012				
4970-7	24	32	6	052967
• **Płyta naciskowa** z 2 czopami do: – **AUDI** · należy uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym – **CITROËN** · należy uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym – **VOLKSWAGEN**				
4970-8	44	55	6	052974
• **Płyta naciskowa** z 4 czopami do: – **MINI** · Cooper · rok prod. 2006 → 2016 – **SAAB** · należy uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym				
4970-9	22	30	5	052981
• **Płyta naciskowa** z 2 czopami do pojazdów: **FORD** · Transit · rok prod. 2006 → 2013				
4970-10	20	35	6	126019
• **Płyta naciskowa** z 2 czopami do pojazdów marki: **FIAT** · Panda · rok prod. 2003→2012				
4970-11	20	35	3	146581
• **Płyta naciskowa** z 2 czopami do pojazdów marki: **FORD** · S-Max · rok prod. 2006 → 2014 · hamulec kół tylnych				
4970-12	20	40	5	149766

4971 Narzędzia do cofania tłoczków hamulcowych

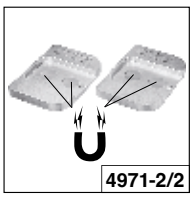
Made in Germany

- **Szybkie i równomierne rozpieranie bez ryzyka ustawienia w położeniu skośnym**

- Zastosowanie: **Nieniszczące rozpieranie szczęk hamulcowych (zaciski pływające / zaciski nieruchome) w hamulcach tarczowych**
- Do wszelkich typowych modeli samochodów bez zintegrowanego ustalacza hamulca ręcznego
- Szerokość płyty 50 mm
- Zakres roboczy 15–90 mm
- Unikanie uszkodzeń mankietów i tłoków
- Duża dokładność oraz stabilność umożliwiają długotrwałe użytkowanie
- Użytkowanie za pomocą mniejszego nakładu siły dzięki dokładnym prowadnicom




4971-2/2


4971-2/2

►

4971 Narzędzia do cofania tłoczków hamulcowych

◄

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4971-1	156245
• **Zestaw adapterów** · do narzędzia do rozpierania tłoczków szczęk hamulcowych 4971-1 do cofania bez uszkodzeń zacisków dwutłoczkowych w hamulcach tarczowych • Poszerzanie powierzchni przylegania do 100 x 72 mm • Łatwe mocowanie płyt adapterowych przez 2 magnesy tarczowe: ∅ 20 mm (siła utrzymania na magnes: 2 kg)	
4971-2/2	246243

796 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Zaczepianie i odczepianie sprężyn odwodzących szczęki hamulcowe przy **nitowanych okładzinach hamulcowych**
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
796	215	031818

797 Szczypce do sprężyn hamulcowych

Made in Germany

- **Zaczep ruchomy**

- Zastosowanie: **Do klejonych i nitowanych okładzin hamulcowych** (hamulce bębnowe z tyłu)
- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
797	340	031825

1846 B Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- **Długie zaokrąglone końcówki 90°**

- Zastosowanie: Obsługa **głęboko osadzonych** pierścieni zabezpieczających, np. przy zaciskach w hamulcach tarczowych i przekładniach
- Szczęki zagięte pod kątem 90°
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	mm	mm	EAN-No. 4000896+
1846 B-1.6	195	12–30	1,5	061457

Uniwersalny ściągacz do sprężyn 4903

… i wszystko pasuje. Na pewno!

- Krótki czas przyzwyczajania się do użytkowania narzędzia dzięki prostej obsłudze
- Komfortowa, pewna obsługa przez jedną osobę
- Jasno określone procesy robocze
- Ergonomiczna obsługa dzięki możliwości uchylania przyrządu o 90°
- Dozwolona obsługa maszynowa bez użycia udaru (np. wkrętarka akumulatorowa lub pneumatyczna grzechotkowa) (do 15 000 N)
- Praktycznie do każdego kształtu sprężyny lub wersji sprężyny
- Nawet elementy domontowane i dospawane nie ograniczają z zasady użycia narzędzia
- Nadaje się do prawie wszystkich kształtów płyt głowicowych
- Do wszystkich rodzajów prac warsztatowych dzięki możliwości stacjonarnego i mobilnego użycia przyrządu podstawowego 4900-2A
- Bezpieczna praca dzięki mocnemu osadzeniu sprężyny i przede wszystkim montażowi bezobciążeniowemu
- Oszczędność czasu przy kompletnym demontażu kolumny McPhersona wynosząca ok. 10 minut



www.hazet.de
Więcej informacji:
Katalog online HAZET

Kanał Youtube firmy HAZET
Film o zastosowaniu
4903

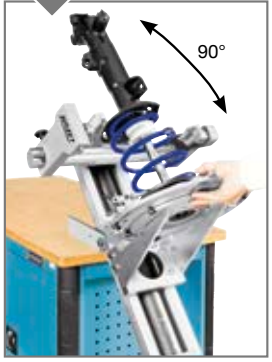
Kanał Youtube firmy HAZET
Film o zastosowaniu
4903/4 W 203

5 kroków do sukcesu

Mocowanie kolumny McPhersona

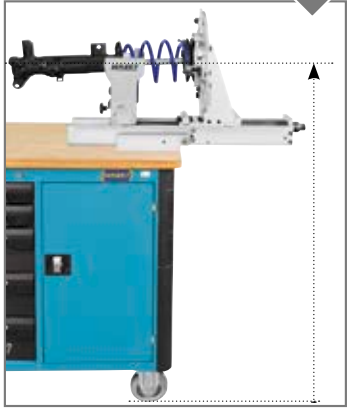


Możliwość obrotu

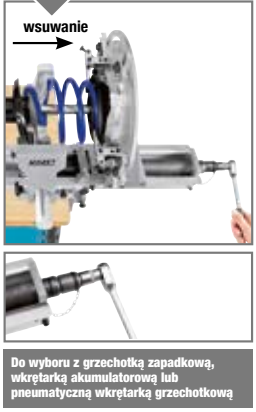


Ustawianie w pionie, obsługa w poziomie

Optymalna wysokość pracy ok. 1,30 m



Obsługa



Do wyboru z grzechotką zapadkową, wkrętarką akumulatorową lub pneumatyczną wkrętarką grzechotkową

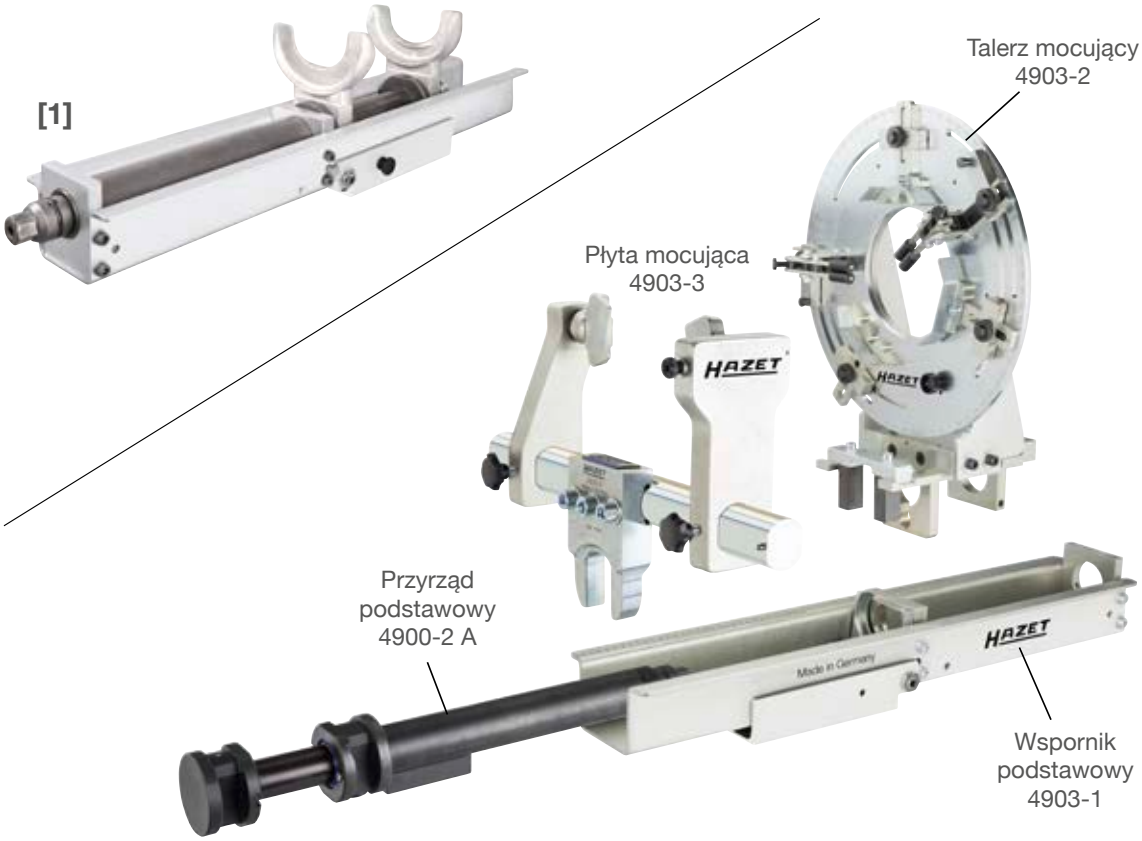
Bez nacisku! Demontaż



Oszczędność czasu dzięki zastosowaniu uniwersalnego ściągacza do sprężyn HAZET w porównaniu z tradycyjnymi metodami

Wymagane etapy pracy przy wymianie amortyzatorów	HAZET 4903/4	Oszczędność czasu w stosunku do konkurencji
Pozycjonowanie	Mniej skomplikowana obsługa	👍
Obsługa	Porównywalna, z wkrętarkąakumulatorową wyraźnie szybsza	👍
Luzowanie	Niekonieczna	👍
Pobieranie	Porównywalne	✓
Obsługa	Niekonieczna	👍
Luzowanie	Porównywalne	✓
Usuwanie tłoczyska	Porównywalne	✓
Pozycjonowanie nowego amortyzatora	Znaczna oszczędność: lżej/prościej/mniej skomplikowanie	👍
Obsługa	Porównywalna, z wkrętarką akumulatorową wyraźnie szybsza	👍
Luzowanie	Niekonieczna	👍
Pobieranie	Porównywalne	✓
Obsługa	Niekonieczna	👍
Luzowanie	Porównywalne	✓
Usuwanie tłoczyska	Porównywalne	✓

- Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich kolumn McPhersona/amortyzatorów
- Innowacyjna koncepcja mocowania i montażu
- Wysoki poziom bezpieczeństwa
- Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom
- Bezpieczeństwo inwestycji dzięki wykorzystaniu istniejących komponentów SYSTEMU 4900 [1]



Opatentowane

Made in Germany

Bezpieczny ściągacz do sprężyn HAZET 4900

… i wszystko pasuje. Na pewno!

- Zastosowanie uniwersalne dzięki wymiennym płytom mocującym
- Wysoka obciążalność 26 000 N
- Możliwość stosowania klucza udarowego
- Bezobsługowy zamknięty system
- Kontrolowane bezpieczeństwo
- Z listwą mocującą w imadle

www.hazet.de
Więcej informacji:
Doradca ds. zastosowań

www.hazet.de
Pozostałe płytki mocujące:
Katalog online HAZET

Kanał Youtube firmy HAZET
Film o zastosowaniu
4900-2 A





Lista przyporządkowania

Możliwość zastosowania w ok. 200 różnych typach pojazdów

Codzienna aktualizacja witryny internetowej

www.hazet.de

↓

Serwis → Doradca do spraw zastosowania

↓

Baza danych ściągaczy do sprężyn



www.hazet.de

Doradca ds. zastosowań

...znajdź odpowiednie narzędzie dla swojego zastosowania!

Made in Germany

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Uniwersalny zestaw ściągaczy HAZET do sprężyn, wewnętrzny 4904/6

Zastosowanie uniwersalne w prawie wszystkich samochodach osobowych

Kompaktowa budowa narzędzi HAZET – jedynie 202 mm długości – pozwala w przypadku wielu pojazdów zaoszczędzić dużo czasu przy wymianie sprężyn





Opcjonalnie możliwość uzupełnienia o przyrząd do podparcia 4912-6



Najważniejsze zalety:

- Obsługa przez jednego użytkownika
- Koniec z czasochłonną pracą przy demontażu większości sprężyn:
  - Brak konieczności rozmontowania osi na części
  - Nie jest już konieczny pomiar osi
  - Demontaż i montaż trwa zaledwie kilka minut z każdej strony
- Wysoka obciążalność 31 000 N
- Przyrząd podstawowy tylko 32 mm ∅
- Kąt wychylenia 17°

Przetestowane w pojazdach następujących producentów:

AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN

Obraz wideo

∅ 32 mm



31.000 N

Wersja dla warsztatów

Ochraniacze z tworzywa sztucznego





Zabezpieczenie przed obrotem

Ochraniacze z tworzywa sztucznego





Zabezpieczenie przed obrotem

Zastosowanie produktu

Baza danych ściągaczy do sprężyn

hazet.de → Serwis → Doradca do spraw zastosowania → Baza danych ściągaczy do sprężyn

◀ Do smartfonów z czytnikiem QR (aplikacja)

4900 Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe

Made in Germany

- **Montaż i demontaż sprężyn śrubowych przy wymianie amortyzatorów**
  Możliwość zastosowania do około 200 różnych typów pojazdów

- Zastosowanie: Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)
- **Maksymalny zakres mocowania: 309 mm**
- Wysoka **obciążalność 26 000 N**
- **Przystosowane do obsługi za pomocą kluczy nasadowych**, np. HAZET 9012EL-SPC lub 9012MT w połączeniu z kluczem nasadowym HAZET 900S-27 lub 900SLG-27
- System zamknięty – **bezobsługowy**
- Elastyczność dzięki szybko wymienialnej parze płyt mocujących
- **Listwa mocująca w imadle**
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszane cieplnie płyty mocujące
- Także do kolumn McPhersona ze sprężyną z ogranicznikiem w amortyzatorze



YouTube Clip

HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe		
4900-2 A	–	077267
• **Zestaw części zamiennych** · do ściągacza do sprężyn **4900-1A i -2A** składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego o-ring		
4900-02 A/3	7	069415
• **Zestaw części zamiennych** · do ściągaczy do sprężyn **4900-1** i **4900-2** składający się z 5 kołków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających o-ring		
4900-02/7	6	063437

4900 Ściągacz do sprężyn – zestaw

Made in Germany

- **Możliwość stosowania klucza udarowego**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż sprężyn śrubowych przy **wymianie amortyzatorów**
- System zamknięty – **bezobsługowy**
- Elastyczność dzięki szybko wymienialnej parze płyt mocujących
- Wkłady z tworzywa sztucznego chronią lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie ma uszkodzeń sprężyny wskutek korozji
- **Listwa mocująca w imadle**
- 4900-2A także do obsługi kolumn resorujących ze sprężyną z ogranicznikiem w amortyzatorze
- Maksymalny zakres mocowania: 309 mm
- Wysoka **obciążalność 26000 N**
- Symbol GS – atest bezpieczeństwa
- Ulepszana cieplnie tuleja cylindrowa i prowadnica rurowa
- Kute i ulepszane cieplnie płyty mocujące







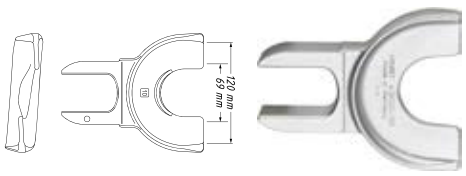
YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **1 narzędzie podstawowe i 2 płytki mocujące 4900-11**		
• Możliwość zastosowania w około 50 różnych typach pojazdów		
• Wkład z tworzywa sztucznego dostępny opcjonalnie		
4900-2 A/3	3	149483
• **1 przyrząd podstawowy i 4 płyty mocujące (2 × 4900-11 i 2 × 4900-12)**		
• Możliwość zastosowania w około 100 różnych typach pojazdów		
• Wkłady z tworzywa sztucznego dostępne opcjonalnie		
4900-2 A/5	5	086054

4900 Płyta mocująca

Made in Germany



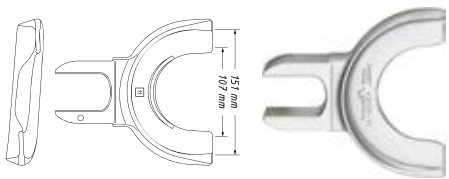


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 10	69–120	059706
• **Wkład z tworzywa sztucznego** chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.		
4900-100	–	061136

4900 Płyta mocująca

Made in Germany



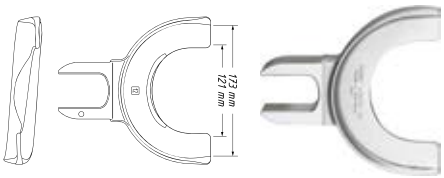


HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 11	107–151	059713
• **Wkład z tworzywa sztucznego** chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.		
4900-110	–	061143

4900 Płyta mocująca

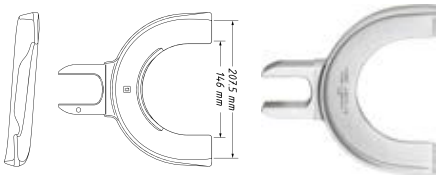
Made in Germany





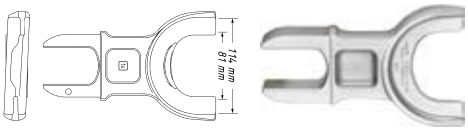
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900- 12	121–173	059720
• **Wkład z tworzywa sztucznego** chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.		
4900-120	–	061150

Made in Germany



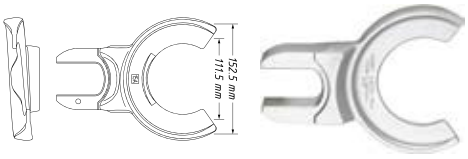
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-13	146–207,5	059737

Made in Germany



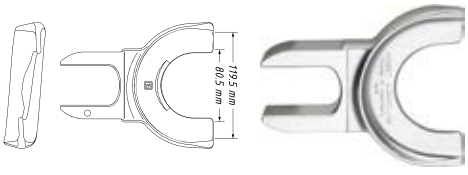
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-14 A	81–114	064649

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-15 A	111,5–152,5	121472

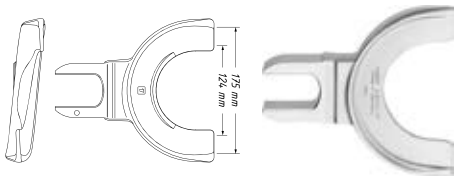
Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-16	80,5–119,5	062164

4900 Płyta mocująca

Made in Germany



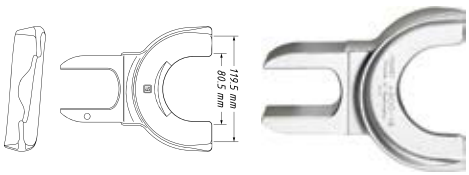
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-17	124–175	062171

Made in Germany



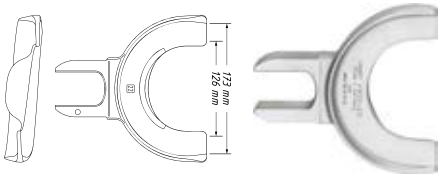
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 18	100378
• **Wkład z tworzywa sztucznego** chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.	
4900-180	074327

Made in Germany



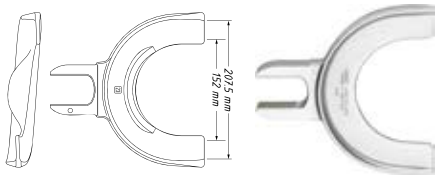
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-19	80,5–119,5	085842

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-22	126–173	062188

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-23	152–207,5	062195

4900 Płyta mocująca

Made in Germany





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900- 24	062201
Pierścień dystansowy do płyty mocującej 4900-24 • Szczególnie polecane, gdy 4900-22 i 4900-24 są już zamontowane	
4900-243	162932

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) rok prod. 1996→ · Atego rok prod. 1998→	
4900-25	121670

Made in Germany



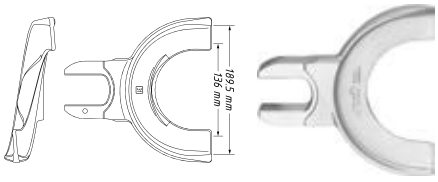
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Do kabiny kierowcy z zawieszeniem na resorach stalowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros (MP-1) rok prod. 1996→ · Atego rok prod. 1998→	
4900-26	121687

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-30	100514

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-31	136–189,5	138036

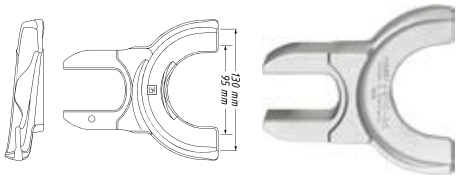
4900 Płyta mocująca

Made in Germany



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-33	138043

Made in Germany



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4900-35	95–130	121212

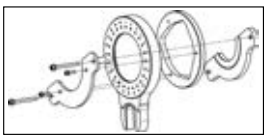
4900 Zestaw płyt mocujących · MERCEDES-BENZ

Made in Germany

• Z hamulcem

- Zastosowanie: Obsługa sprężyn śrubowych przy osi przedniej w pojazdach marki **MERCEDES-BENZ**, typ 204 (klasa C), typ X 204 (klasa GLK), typ 212 (klasa E z podwoziem standardowym) / typ 212 (klasa E z podwoziem sportowym)
- Stosowanie w połączeniu ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2A
- Do bezpiecznego mocowania goleni resorujących z łożyskiem obrotowym
- Do stosowania ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2A, odpowiednią płytką mocującą np. 4900-17 i pasującym zestawem centrującym (wybór w zależności od modelu pojazdu. Uwaga: przestrzegać danych producenta)

YouTube Clip







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4900-39/11	11	167678
Wkład centrujący do pojazdów **MERCEDES-BENZ**, typ 204 (klasa C) • Stosowanie ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2A, płytą mocującą 4900-17 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-393	–	167722
Wkład centrujący do pojazdów **MERCEDES-BENZ**, typ X204 (klasa GLK) • Zastosowanie ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2A, płytą mocującą 4900-17 i wkładką zabezpieczającą 4900-120 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-394	–	167739
Wkład centrujący do pojazdów **MERCEDES-BENZ**, typ 212 (klasa E) z podwoziem standardowym • Zastosowanie ze ściągaczem do sprężyn HAZET 4900-2A, płytą mocującą 4900-31 i wkładką zabezpieczającą 4900-310 oraz okrągłą płytą mocującą z hamulcem 4900-39/11		
4900-395	–	167746

4902 Zestaw napinaczy sprężyn, wewnętrzny

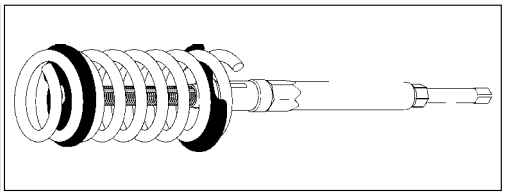
Made in Germany

- Zastosowanie: Montaż i demontaż **sprężyny śrubowej tylnej osi**
- Zaprojektowany specjalnie do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej następujących modeli pojazdów
  BMW
  serii 1
  – E87-hatchback rok prod. 2003 → 2011
  – E81-hatchback rok prod. 2006 → 2013
  – E82-Coupé 2006 → 2014
  – E88-Cabrio rok prod. 2007 → 2015
  – F20 · F21 rok prod. 2011 → 2019
- seria 2
  – F22 · F23 · F87 rok prod. 2013 →
- seria 3
  – E90 → notchback rok prod. 2004 → 2012
  – E91 → Touring rok prod. 2004 → 2013
  – E92 → Coupé rok prod. 2005 → 2013
  – E93 → Cabrio rok prod. 2005 → 2013
  – F30 · F31 · F34 · F35 · F80 rok prod. 2011 → 2019
- seria 4
  – F32 · F33 · F36 · F82 · F83 rok prod. 2013 → 2020
- X1
  – E84 rok prod. 2009 → 2015
- Głowica wahadłowa 6-kątna zapewniająca równomierne rozłożenie siły ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed skręceniem
- Prowadzenie wewnętrzne płyt mocujących zapobiega wyślizgnięciu się sprężyn
- Możliwość obustronnego podparcia wrzeciona
- Skrzynka z tworzywa sztucznego

YouTube Clip







HAZET No.	l mm	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny – zestaw, zawartość: 4902-1 · 10 · 11 · 210 · 224 4910-1				
4902/6	–	–	6	121694
• Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny				
4902-1	–	–	–	122639
• Płyta mocująca				
4902-10	–	95–100	–	122646
4902-11	–	95–100	–	122653
• Klucz nasadowy dwustronny rurowy sw 10 mm				
4902-210	–	–	–	122677
• Klucz nasadowy podwójny rurowy sw 24 mm				
4902-224	–	–	–	122660
• Grzechotka zapadkowa • Człon napędzany: 12-kątny 21 mm				
4910-1	275	–	–	062133

4904 Uniwersalny ściągacz do sprężyn, wewnętrzny

Made in Germany

- **Kompaktowa budowa pozwala zaoszczędzić sporo czasu przy wymianie sprężyn**
- **Zastosowanie uniwersalne w prawie wszystkich samochodach osobowych**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż **sprężyny śrubowej tylnej osi**
- Zintegrowane w korpusie zabezpieczenie przed przekręceniem dolnych płyt mocujących dzięki kompaktowej budowie zmniejsza średnicę zewnętrzną do 32 mm
- Sześciokątna głowica wahadłowa zapewniająca równomierne rozłożenie siły ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przekręceniem górnych płyt mocujących
- Możliwe jednostronne przytrzymanie wrzeciona poprzez umieszczony u góry sześciokąt, np. kluczem płasko-oczkowym HAZET 600N-13
- Demontaż i montaż sprężyn z niewielkim odstępem zwojów, np. w **MINI** Cooper S (trzecia generacja) · **VW** Passat (B8)
- Przedłużka odcinka mocowania do 120 mm oraz podwyższenie maksymalnego obciążenia ze względu na coraz większe masy pojazdów (pojazdy elektryczne i hybrydowe) umożliwia bezpieczną pracę aż do 31 000 N → Wytrzymałość z co najmniej czterokrotnym marginesem bezpieczeństwa potwierdzona znakiem GS („geprüfte Sicherheit")
- Kąt wychylenia płyt mocujących wynoszący 17° umożliwia demontaż sprężyn w kształcie litery C (wygiętych), np. w pojazdach **AUDI** A4 (B9) · **VW** Golf 7
- Wewnętrzne i zewnętrzne prowadzenie płyt mocujących zapobiega wyślizgnięciu się sprężyny
- Wszystkie płyty mocujące w komplecie z przeznaczonymi do wielokrotnego użytku wymiennymi ochraniaczami z tworzywa sztucznego
- Przetestowany w pojazdach następujących producentów:
  AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN





Najważniejsze zalety:

- Obsługa przez jednego użytkownika
- Koniec z czasochłonną pracą przy demontażu większości sprężyn:
  – Brak konieczności rozmontowania osi na części
  – Nie jest już konieczny pomiar osi
  – Demontaż i montaż trwa zaledwie kilka minut z każdej strony
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
  - Wkładka z miękkiej pianki

Video



HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw 6-częściowy, zawartość: – 1 ściągacz do sprężyn, wewnętrzny 4904-1 – 1 płyta mocująca 4904-10 · Rozpiętość mocowania 64–115 mm – 1 płyta mocująca 4904-11 · Rozpiętość mocowania 64–115 mm – 1 płyta mocująca 4904-12 · Rozpiętość mocowania 79,5–133 mm – 1 płyta mocująca 4904-13 · Rozpiętość mocowania 79,5–133 mm – 1 klucz nasadowy dwustronny rurowy 4902-224 s 24 mm			
4904/6	–	6	238897
• Wewnętrzny napinacz sprężyn: wrzeciono · nakrętka napędu · tuleja dociskowa z zabezpieczeniem przed obrotem			
4904-1	–	–	236251
• Płyta mocująca · rozpiętość mocowania 64–115 mm			
4904-10	64–115	–	236213
4904-11	64–115	–	236220
• Płyta mocująca · rozpiętość mocowania 79,5–133 mm			
4904-12	79,5–133	–	236237
4904-13	79,5–133	–	236244
• Nakładka ochronna z tworzywa sztucznego (2 sztuki)			
4904-100/2	–	–	240036
4904-120/2	–	–	240043
4912-6	–	–	238835
• Klucz nasadowy podwójny rurowy sw 24 mm			
4902-224	–	–	122660

4912 Przyrząd do podparcia

Made in Germany

- **Możliwość uniwersalnego zastosowania niemalże we wszystkich pojazdach – przydatne w pojazdach z zawieszeniem wielowahaczowym**

- Zastosowanie: Zapobiega niepożądanemu podciągnięciu zawieszenia z powodu napinania sprężyny
- Podkładki ochronne zapobiegają uszkodzeniu części pojazdu
- Ułatwia demontaż sprężyn tylnej osi
- Bezpieczeństwo: widoczny łańcuch przypomina o wymontowaniu narzędzia
- Zastosowanie w połączeniu z zestawem uniwersalnego ściągacza do sprężyn 4904/6
- Zakres mocowania: 80–127 mm
- Średnica elementu dociskowego: 30 mm
- Długość łańcucha: 750 mm





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4912-6	238835

4903 Uniwersalny ściągacz do sprężyn

Made in Germany

- **Bezpieczniej – dzięki montażowi bez obciążeń**

- Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich rodzajów kolumn resorujących/amortyzujących
- **Bezobciążeniowy demontaż/montaż przy całkowicie odciążonym amortyzatorze**

Innowacyjna koncepcja mocowania i montażu

- Możliwość odchylenia do poziomej lub pionowej pozycji roboczej Zalecana przez HAZET ergonomiczna wysokość pracy: ustawianie w pionie, obsługa w poziomie
- Wykluczone uszkodzenie amortyzatorów i płytek głowicowych (brak możliwości przeciążenia)
- Proste, mocowanie i blokowanie amortyzatora

Wysokie bezpieczeństwo

- Całkowicie pewne mocowanie głowicy amortyzatora
- Wykluczenie możliwości uszkodzenia gwintu tłoczyska
- Trwałe mocowanie sprężyny podczas całego procesu roboczego

Bezpieczeństwo inwestycyjne – wykorzystanie posiadanych komponentów SYSTEMU 4900

- Możliwość wykorzystania posiadanych przyrządów podstawowych 4900-2A i wszystkich płyt mocujących systemu 4900
- Zapewnione zastosowanie w przyszłości

Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom

- Oszczędność czasu w powtarzalnych przypadkach
- Pewna blokada eliminuje konieczność ponownej regulacji tej samej goleni resorującej (lewej/prawej)

4 kroki do sukcesu:

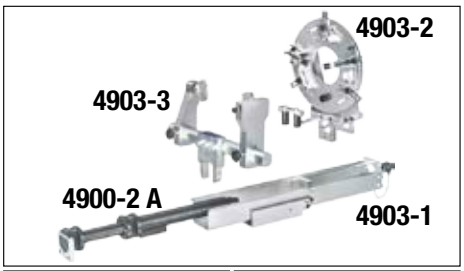
1. Zamocować kolumnę resorującą na talerzu mocującym za pomocą chwytaków i hamulców
2. Zamocować sprężynę z uniwersalną płytą mocującą
3. Użyć napinacza z grzechotką zapadkową, wkrętarką akumulatorową lub pneumatyczną wkrętarką grzechotkową
4. Zdemontować amortyzator bez obciążeń i zamontować nowy

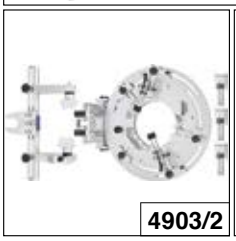
(następnie zastosować odwrotną kolejność)

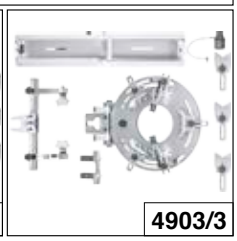


YouTube Clip

4903 Uniwersalny ściągacz do sprężyn















HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Podstawowy wspornik do zamocowania podstawowego narzędzia ściągacza do sprężyn (wraz z adapterem bezpieczeństwa) • Idealne wyposażenie podstawowe, jeśli dysponuje się już narzędziem podstawowym napinacza sprężyn 4900-2A		
4903-1	–	179824
• Dzięki zastosowaniu talerza mocującego i uniwersalnej płyty mocującej wspornik podstawowy 4903-1, względnie zestaw 4903/2A, mogą spełniać funkcję kompletnego stacjonarnego i uniwersalnego ściągacza do sprężyn • Zestaw 2-częściowy, zawartość: • 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący · regulowany • 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca · regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa		
4903/2	2	180530
• **Idealny wybór, jeżeli dysponuje się już narzędziem podstawowym ściągacza do sprężyn 4900-2A** • Zestaw 3-częściowy, zawartość: • 4903-1 Wspornik podstawowy • 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący · regulowany • 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca · regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa		
4903/3	3	180554
• **Kompletny pakiet** • 4-częściowy, zawartość: • 4900-2A Ściągacz do sprężyn – przyrząd podstawowy • 4903-1 Wspornik podstawowy • 4903-2 Uniwersalny talerz mocujący · regulowany • 4903-3 Uniwersalna płyta mocująca · regulowana, w komplecie z adapterem bezpieczeństwa		
4903/4	4	180561
• Uniwersalny talerz mocujący, regulowany		
4903-2	–	179831
• Uniwersalna płyta mocująca · regulowana		
4903-3	–	179848
Ściągacz do sprężyn – narzędzie podstawowe • Sprężyna śrubowa przy wymianie amortyzatora (należy przestrzegać tabeli przyporządkowania ściągaczy do sprężyn zamieszczonej w internecie lub podręczniku narzędzia)		
4900-2 A	–	077267
• **Zestaw części zamiennych** · do uniwersalnego ściągacza do sprężyn 4903-1 składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego o-ring		
4903-01/3	–	181704
• **Hamulec** do 4903-2		
4903-04	–	226351

4910 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Przypór do tłoczyska przy demontażu i montażu amortyzatora
- **Uwaga**: przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Zastosowanie z kluczem dynamometrycznym np. HAZET 6291-1CT w połączeniu z kluczem oczkowym nasadowym 6630d-21
  Użycie kluczy udarowych grozi uszkodzeniem łożyska wzdłużnego i tłoczyska

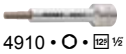
YouTube Clip



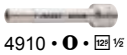
1/3



4910 • ◉
16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24



4910 • ○ • ½
6 • 7 • 8



4910 • **O** • ½
O 5x8 • **O** 6x8

4910-1

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4910/13	355x235x65	13	061495

4910 Grzechotka zapadkowa

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Grzechotka zapadkowa
- Człon napędzany: 12-kątny 21 mm





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-1	275	062133

4910 Klucz nasadowy · 6-kątny

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Blokowanie tłoczyska przy demontażu i montażu amortyzatora
- **Uwaga**: przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
- Napęd *s* 21 mm



►

4910 Klucz nasadowy · 6-kątny

◄

HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-16	16	82	062010
4910-17	17	82	062027
4910-18	18	82	062034
4910-19	19	82	062041
4910-21	21	82	062058
4910-22	22	82	062065
4910-24	24	82	062072

4910 Klucz nasadowy trzpieniowy do tłoczyska

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
• Np. do **BMW** serii 1 F20 · F21 rok prod. 2011 → serii 2 F22 · F23 · F45 · F46 rok prod. 2013 → serii 3 F30 · F31 · F34 · F35 rok prod. 2011 → serii 4 F32 · F33 · F36 rok prod. 2013 → X1 F48 · F49 rok prod. 2015			
4910-5	5	122,5	214549
4910-6	6	122,5	062089
4910-7	7	122,5	062096
4910-8	8	122,5	062102

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-58	**O** 5x8	122,5	062119
4910-68	**O** 6x8	122,5	062126
• Do samochodów **PORSCHE** Cayenne S · **VW** Touareg · Touran · Sharan			
4910-71	**O** 7,1x9,6	122,5	091195

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym
- Do samochodów marki **OPEL** Astra H · **MERCEDES-BENZ** klasa C (204) · klasa E (212) · klasa E Coupé (207)



HAZET No.	s	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-T 50	T50	122,5	120598

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze amortyzatorów, np. do tłumików, łożysk kolumn McPhersona, sprężyn śrubowych
- Napęd z rowkiem kulkowym

Na przykład do pojazdu **OPEL** Insignia B rok prod. 2017 →



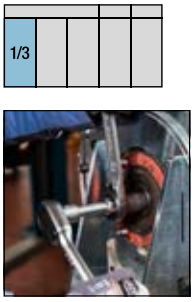
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4910-XZN 10	122,5	247004

4915 Zestaw narzędzi do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do prac naprawczych w obszarze kolumn McPhaersona, np. przy amortyzatorach, kolumnach McPhersona, sprężynach śrubowych
- Blokowanie tłoczyska przy demontażu i montażu amortyzatora
- **Uwaga**: przestrzegać podanych przez producenta pojazdu wartości momentów dokręcania
  – Zastosowanie z kluczem dynamometrycznym np. HAZET 6291-1CT w połączeniu z kluczem oczkowym nasadowym 6630d-21

Użycie wkrętarek udarowych powoduje uszkodzenia ułożyskowania i tłoczyska





606 • ⬢
21

4910 • ○ • 1/2
6 • 7 • 8

4910 • ○ • 1/2
T50

4910 • ◉
16 • 17 • 18 • 19
21 • 22 • 24

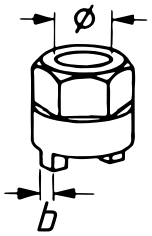
4910 • O • 1/2
O 5x8 • O 6x8
O 7,1x9,6

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4915/15	355x235x65	15	179213

2593 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **połączeń śrubowych amortyzatorów (naprawy)** w pojazdach marki **VW · SEAT · AUDI** (oś przednia)
- ○ Napęd 22 mm, *b* = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana



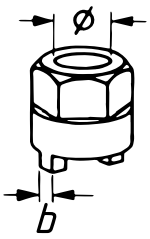


HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2593-4	22	14,5	5	017263

2780 Klucz czopowy do amortyzatorów

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **połączeń śrubowych amortyzatorów** (górne połączenie czopowe) w samochodach **MERCEDES-BENZ** typ 203 (klasa C rok prod. 2000 →)
- ○ Napęd 22 mm, *b* = szerokość czopa
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2780-1	22	14,1	2,6	082858

2710 Narzędzia specjalne do ustawiania kąta pochylenia kół

Made in Germany

- **Narzędzia specjalne, dopasowane do trudno dostępnego złącza śrubowego amortyzatorów**

- Zastosowanie: Złącze śrubowe na amortyzatorach do ustawiania kąta pochylenia kół w pojazdach **MERCEDES-BENZ** Sprinter, **VW** Crafter
- Narzędzia specjalne umożliwiają:
  – Obsługę również w warunkach ograniczonej przestrzeni na platformie pomiarowej

Siłę konieczną do uruchomienia złącza śrubowego





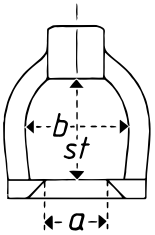
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2710-21	206414

Łożyska i piasty kół

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wypychania **czopów przegubów kulowych** przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- *a* = rozwarcie szczęk
- Powierzchnia: ocynkowana





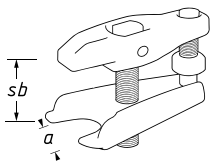
HAZET No.	a mm	b mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1779-27	27	54	54	136025
1779-37	37	75	77	136032
• Do np. pojazdów użytkowych, **MAN · MERCEDES-BENZ** itp.				
1779-55	55	81,3	80	136407

1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie **czopów przegubów kulowych** (rozmiar szczęk 23 mm) przy dźwigniach zwrotnic, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. do najbardziej popularnych marek samochodów
- Duży zakres mocowania dzięki płynnej regulacji pionowej oraz obrotowi elementu dolnego







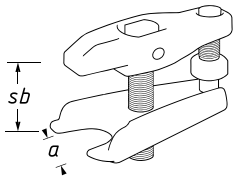
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-1	23	65	135974

1779 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- **Stabilne wykonanie oraz głęboki wpust ustalający umożliwiają bezpieczne, uniwersalne zastosowanie np. do samochodów użytkowych o lekkiej konstrukcji**

- Zastosowanie: Ściąganie **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
- Do pojazdów najpopularniejszych marek



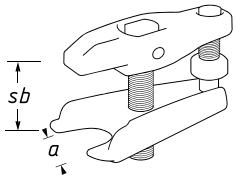


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	32	85	135998

1779 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, zwrotnicach, stabilizatorach itd.
- Zakres mocowania 50–80 mm
- Głębokość szczęk: 35 mm



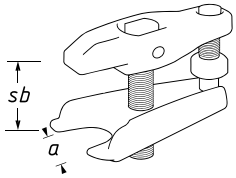


HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1779-22	20	50–80	141654

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie czopów **przegubów kulowych zwłaszcza w samochodach z osią wielowahaczową** , np. w samochodach marki **AUDI** model A6 i A8, **VW** Passat, Golf
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)





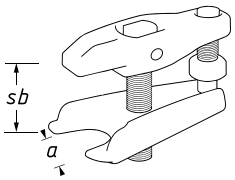
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-4	30	65	145447



1790 Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie **czopów przegubów kulowych** przy drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd.
  Do **FORD · BMW · Volvo · TOYOTA · OPEL · VW · AUDI · RENAULT**
- Rozwarcie szczęk: 20 mm
- Zakres mocowania (sb) 2-stopniowy
  Stopień 1: do 30 mm
  Stopień 2: do 50 mm
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)





HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-7	20	12–50	148073

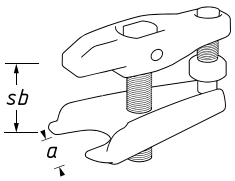
1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- **Ze wspomaganiem hydraulicznym**

- Zastosowanie: Niewymagające dużej siły wyciskanie **czopów przegubów kulowych** i bezpieczny demontaż przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)
- Do samochodów osobowych · dostawczych · użytkowych
- Maksymalne obciążenie: 12 ton





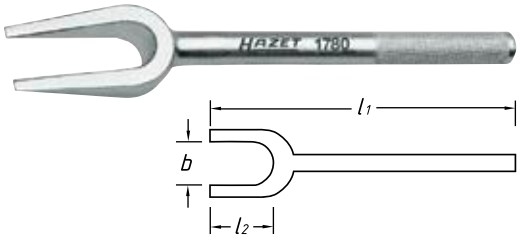
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-5	32	70	145461

1780 Narzędzie do montażu i demontażu

Made in Germany

- **Sprawdzony i niedrogi system**

- Zastosowanie: Szybka obsługa główek korbowodu i głowic drążków kierowniczych poprzecznych, dźwigni kierownicy i innych części sterowniczych dzięki klinowym widełkom
- Łatwa obsługa
- Demontaż amortyzatorów i inne prace demontażowe
- Widełki rozdzielające nadają się również do prac w ograniczonych przestrzeniach montażowych
- Solidne wykonanie, wersja kuta



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1780-23	340	80	23	133352
1780-29	350	80	29	133376

2583 Narzędzia do łożysk kół 1/2"

Made in Germany

- Do regulacji drążka obrotowego
  – Demontaż łożyska kół w samochodzie Transporter T4
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

4933 Zestaw podwójnych stożków do narzędzia do łożysk kół

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie np. skręcanych łożysk kół w połączeniu ze ściągaczem odrzutowym HAZET 1969-17. Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich łożysk kół
- We wkładce z miękkiej pianki
- Zawartość:
  1 x wrzeciono o łącznej długości: 305 mm gwint zewnętrzny TR 20 x 3 gwint wewnętrzny M20 x 1,5
  2 x nakrętka wrzeciona TR 20 x 3
  2 x nakrętka zabezpieczająca TR 20 x 3
  6 x stożek





YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4933-1/11	11	223022

1969 Ściągacz odrzutowy

- Zastosowanie: Ściąganie np. skręcanych łożysk kół w połączeniu z zestawem narzędzia do łożysk kół z podwójnym stożkiem HAZET 4933-1/11
- Obciążnik udarowy: 6 kg
- Gwint przyłącza: M20 x 1,5
- Długość całkowita: 890 mm



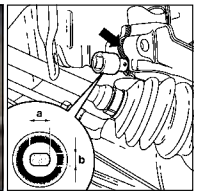
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1969-17	223015

4912 Narzędzie do luzowania

Made in Germany

- Zastosowanie: Do luzowania uchwytów goleni resorującej i przegubów nośnych (przy odłączaniu goleni resorującej od osłony łożyska koła)
- Napęd z rowkiem kulkowym







►

4912 Narzędzie do luzowania

◄

HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Zastosowanie np. w modelach **VW** Fox rok prod. 2005 → · Polo rok prod. 2002 → · New Beetle · Golf rok prod. 1998 → 2004 · Tiguan rok prod. 2008 → · Eos rok prod. 2006 → · Passat rok prod. 2006 → · Touran rok prod. 2003 → · Caddy rok prod. 2004 → · T5 rok prod. 2004 → • **AUDI** A2 rok prod. 2001 → · A3 rok prod. 2004 → · A4 rok prod. 2001 → 2008 · A5 rok prod. 2008 → · A6 rok prod. 2008 → · TT rok prod. 2007 → • **SEAT · ŠKODA** • 5,5 x 8 mm				
4912-1	5,5 x 8	10	48	156368
• Zastosowanie np. w pojazdach **RENAULT · PEUGEOT · CITROËN · VW** Golf 7 · **SEAT** León 3 • 5 x 7 mm				
4912-2	5 x 7	10	49	155804
• Zastosowanie np. w pojazdach **BMW · MINI** • 6 x 8 mm				
4912-3	6 x 8	10	49	217427
• Zastosowanie np. w pojazdach **MERCEDES-BENZ** Sprinter, typ 910 z napędem na koła przednie rok prod. 2018 → • 7,8 x 11 mm				
4912-4	7,8 x 11	10	50	222551

4912 Rozpierak uniwersalny · mechaniczny

Made in Germany

- **Uniwersalne zastosowanie dzięki dużemu zakresowi rozpierania 5–11,5 mm**

- Zastosowanie: Przeznaczony tylko do luzowania uchwytów goleni resorującej przegubów nośnych (przy odłączaniu goleniresorującej od osłony łożyska koła)
- Okienko do kontroli zakresu rozpierania
- Ze skosem wlotowym dla optymalnego wprowadzania rozpieraka w zwrotnicę
- Możliwość przytrzymania kluczem o rozmiarze 17 mm
- Zoptymalizowane ograniczniki krańcowe z okienkiem kontrolnym
- Solidna, wzmocniona wersja
- Kompaktowa budowa



YouTube Clip



HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm	EAN-No. 4000896+
4912-5N	60 x 24 x 30	249312

4912 Zestaw narzędzi do regulacji kąta pochylenia kół

- **Nadaje się do VW Golf, Jetta, SEAT Toledo itd.**

- Ustawienie pochylenia koła przez 1 osobę
- Znaczne ograniczenie nakładu czasu
- Stabilne wrzeciono 6-kątne z *s* 22 mm zapewnia łatwe uruchamianie
- Rozpiętość mocowania: 135–175 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4912-3/2	2	166596

4960 Szlifierka do piast kół

- **Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafałszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją**

- Zastosowanie: Szybkie i łatwe **czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół**
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier
- 10 mm trzpień z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarce (pneumatycznej)





∅ 200 mm
4960-0200/2

YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm		EAN-No. 4000896+
Do piast kół pojazdów osobowych i dostawczych do ∅ 200 mm np. **BMW** · **FIAT** Ducato · **MERCEDES-BENZ** Sprinter itd.			
• Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę			
• Prędkość obrotowa maksymalnie: 1000 obr./min			
• **Zestaw 3-częściowy** · Zawartość: 1 korpus szlifierski, 2 tarcze szlifierskie ∅ 200 mm			
4960-200/3	200	3	143290
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich			
• **2 zapasowe tarcze szlifierskie** ∅ 200 mm			
4960-0200/2	200	2	143306

4960 F Narzędzie do czyszczenia kołnierza obręczy koła

- **Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafałszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją**

- Zastosowanie: Optymalne czyszczenie powierzchni przylegania wewnętrznej strony obręczy koła
- **Czop szcześciokątny 11 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarkach pneumatycznych, akumulatorowych oraz sieciowych**
- Prowadnica w otworze środkowym i zintegrowana szlifierka do czyszczenia elementu dopasowującego otwór centrujący koło
- Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i garnkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Brak powstawania iskier







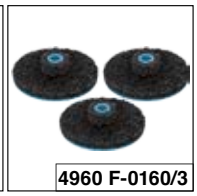


►

4960 F Narzędzie do czyszczenia kołnierza obręczy koła

◄





4960 F-0160/3

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Średnica zewnętrzna do 160 mm ∅		
• Do elementów dopasowujących otwór centrujący koła o średnicy min. 51 mm		
• Prędkość obrotowa maksymalnie 500 obr./min		
• **Zestaw 2-częściowy** · Zawartość: 1 korpus 1 tarcza szlifierska ∅ 160 mm		
4960 F-160/2	2	218387
• **3 zapasowe tarcze szlifierskie ∅ 160 mm**		
• Dla 4960F-160/2		
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich		
4960 F-0160/3	3	218806

4960 R Szlifierka do piast kół

- **Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafałszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją**

- Zastosowanie: Szybkie i łatwe **czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół**
- **Czop sześciokątny 11 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarkach pneumatycznych, akumulatorowych oraz sieciowych**
- Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i garnkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Brak powstawania iskier

YouTube Clip









4960 R-0160/3

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Do piast pojazdów osobowych do ∅ 160 mm		
• Średnica wewnętrzna: 75 mm		
• Prędkość obrotowa maksymalnie 500 obr./min		
• **Zestaw 4 częściowy** · Zawartość: 1 korpus 3 tarcze szlifierskie ∅ 160 mm		
4960 R-160/4	4	218820
• **3 zapasowe tarcze szlifierskie ∅ 160 mm**		
• Do 4960R-160/4		
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich		
4960 R-0160/3	3	218790

4960 V Szlifierka do piast kół

- **Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafałszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją**

- Zastosowanie: Szybkie i łatwe **czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół**
- **Z ☐ wewnętrznym gniazdem czworokątnym 12,5 mm (½ cala) do mocowania np. na pneumatycznych, akumulatorowych i sieciowych kluczach udarowych**
- Trwałość: około 100 pojazdów na jedną tarczę
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i garnkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Brak powstawania iskier
- Szybkie i bezpieczne stosowanie korpusu szlifierskiego dzięki rzepom i zazębieniu











4960 V-0160/3

YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Do piast pojazdów osobowych do ∅ 160 mm • Średnica wewnętrzna: 75 mm • Prędkość obrotowa maksymalnie 500 obr./min • **Zestaw 2-częściowy** · Zawartość: 1 korpus 1 tarcza szlifierska ∅ 160 mm		
4960 V-160/2	2	218394
• **3 zapasowe tarcze szlifierskie ∅ 160 mm** • Dla 4960V-160/2 • Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich		
4960 V-0160/3	3	218813

4960 N Szlifierka do piast kół

Made in Germany

- **Zapobiega niewłaściwemu montażowi kół w wyniku zafałszowania momentu ich dokręcania spowodowanego korozją**

- Zastosowanie: Szybkie i łatwe **czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół**
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier



►

4960 N Szlifierka do piast kół

◄



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Uchwyt 6-kątny do stabilnego mocowania w urządzeniu • **Profil 8-kątny** do bezpiecznego i pewnego mocowania tarczy szlifierskiej na korpusie • Do piast kół ze szpilkami (powierzchnia szlifowania 40 lub 50 mm średnicy. Długość maksymalna szpilek 55 mm), np. **FORD · PORSCHE · Volvo**, japońskie pojazdy osobowe • Trwałość: około 50 pojazdów na jedną tarczę **Zestaw 12-częściowy** · Zawartość: 1 korpus z aluminium 6 tarcz szlifierskich o średnicy 50 mm 5 tarcz szlifierskich o średnicy 40 mm		
4960 N-45/12	12	186860
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich • **5 zapasowych tarcz szlifierskich** (małych) ∅ 40 mm		
4960 N-40/5	5	187232
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich • **5 zapasowych tarcz szlifierskich** (małych) ∅ 50 mm		
4960 N-50/5	5	187126

Łożyska silentbloków

4925 Zestaw narzędzi do silentbloków

Made in Germany

- **Do samochodów marki VW, AUDI, SEAT, ŠKODA**

- Zastosowanie: Ściąganie i osadzanie łożyska silentbloków we wsporniku przy wahaczu poprzecznym osi przedniej
- Praca w stanie zabudowanym
- Pomiar osi nie jest konieczny
- M12 x 1,75
- **VW** Polo 9N rok prod. 2002 → 2009 · Fox rok prod. 2005 →
  AUDI A2 rok prod. 2000 → 2005
  ŠKODA Fabia rok prod. 2000 → 2004
  SEAT Ibiza · Altea · Córdoba rok prod. 2003 → 2005
- Zestaw narzędzi do silentbloków, zawartość:
  4925-4 · 5 · 6 · 7 · 8A





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2501/5	5	159406

4925 Zestaw narzędzi do podwójnych silentbloków

Made in Germany

- **Demontaż i montaż podwójnych silentbloków wspornika agregatu**

- **AUDI**: A3 · Q3,TT rok prod. 2003 →
  SEAT: León · Altea · Alhambra rok prod. 2004 →
  ŠKODA: Octavia · Superb,Yeti rok prod. 2004 →
  VW: Caddy · Golf 5-6 · Jetta · Sharan · Scirocco · Eos · Touran · Tiguan rok prod. 2003 →
- Obsługa z użyciem zestawu wrzecion HAZET 4925-67/2 (opcjonalnie)

YouTube Clip



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4925-2510/9	9	194926

4925 Zestaw wrzecion

Made in Germany

- **Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdłużne przy nakrętce wrzeciona wytwarzają dużą siłę pociągową i dociskową przy niewielkim nakładzie siły (momencie obrotowym)**

- Zastosowanie: Obsługa zestawu narzędzi do podwójnych silentbloków HAZET 4925-2510/9
- **Zestaw 2-częściowy:**
  4925-67 wrzeciono TR 14 x 2 mm
  4925-11 nakrętka wrzeciona z łożyskiem wzdłużnym



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4925-67/2	259	2	194940

4929 Zestaw wrzecion

Made in Germany

- Do obsługi zestawów narzędzi do silentbloków 4925-2506/16
- Gwint ruchomy na trzpieniu i łożysko wzdłużne na elemencie dociskowym wytwarzają dużą siłę pociągową i dociskową przy niewielkim nakładzie siły (moment obrotowy)
- **Zestaw 3-częściowy** · Zawartość:
  4929-1 wrzeciono TR 12 x 1,5
  4929-2 nakrętka ściskana z łożyskiem wzdłużnym *s* 24
  4929-3 nakrętka sześciokątna



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4929-1/3	225	3	156900

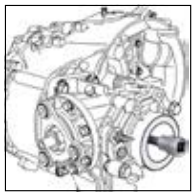
Wały przegubowe

2584 LG-1 Klucz nasadowy trzpieniowy do wałów napędowych 3/8″

Made in Germany

- **Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym, np. przy użyciu HAZET 5110-3CT (przestrzegać zaleceń producenta)**

- Zastosowanie: Obsługa wału napędowego w pojazdach **AUDI** · **VW** · **SEAT** · **ŠKODA**
  Obsługa śrub mocujących blachy termicznej przy demontażu wału napędowego
- Uniwersalne zastosowanie przy głęboko położonych połączeniach śrubowych
- Nadaje się także do napraw przekładni
- **Wersja bardzo długa**





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2584 LG-1 A	332	359	252817

1847 Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi

Made in Germany

- Zastosowanie: Montaż **osłon elastycznych przegubów z elastomeru Hytrel** i zacisków specjalnych ze stali szlachetnej z zadaną **wartością momentu obrotowego dociągania** w połączeniu np. z kluczem dynamometrycznym HAZET 6110-1CT
- Do samochodów **VW** · **AUDI** · **SEAT** · **ŠKODA** · **OPEL** · **FORD** itd.
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



YouTube Clip



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847	178	050918
• **Para szczęk** · do osłon przekładni kierowniczej w samochodach **AUDI** A4 · A5 · A6 · A7 · Q5 w połączeniu z 1847 · do przezbrojenia		
1847-02/2	–	174447
• **Para szczęk** · wygięte pod kątem 90° · do montażu trudno dostępnych taśm ze stali szlachetnej / pierścieni uszczelniających osi z elastomeru Hytrel • „Wahliwy" uchwyt zaciskowy umożliwia równoległy nacisk na zacisk rurowy • Łatwe przezbrajanie szczypiec 1847		
1847-090/2	–	206711

1847 Szczypce do opasek do osłon elastycznych przegubów osi

Made in Germany

- **Przytrzymywacz do opasek z uchem**

- Zastosowanie: **Zaciski do opasek osłon elastycznych przegubów osi** do samochodów osobowych
- Np. w pojazdach marki **VW · AUDI · OPEL · BMW · MERCEDES-BENZ · HONDA · NISSAN · MAZDA**
- Powierzchnia: niklowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-1	230	007004

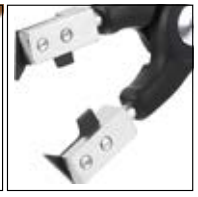
1847 Szczypce do opasek zaciskowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **bezstopniowych opasek zaciskowych oraz opasek zaciskowych bez uszu**
np. do osłon elastycznych przegubów osi w pojazdach marki **VW · AUDI · MERCEDES-BENZ · TOYOTA**







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-11	191	079520

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Zastosowanie: Pierścienie osadcze rozprężne na **zabezpieczeniach zewnętrznych**, np. skrzyni biegów
- Szczęki wygięte pod kątem 90°, ostrza kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-2	200	007011

Made in Germany

- Zastosowanie: Pierścienie Segera w pojazdach **VW · AUDI · OPEL · FORD**
- Do przegubu współbieżnego lub wału napędowego
- Szczęki wygięte pod kątem 10°, końcówki kratkowane
- Do pierścieni zewnętrznych
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-3	200	007028

1847 Szczypce do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

- Zastosowanie: Pierścienie zabezpieczające na wale przegubowym / łożysku na zewnątrz i przekładni w pojazdach marki **VW · AUDI · SEAT · ŠKODA · OPEL · FORD itd.**
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-6	200	050468

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa pierścieni osadczych rozprężnych/ pierścieni zabezpieczających na wałach kołnierzowych lub przegubowych w samochodach **VW** np. T4
- Szczęki wygięte pod kątem 30°
- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1847-61	200	058761

1847 zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających

Made in Germany

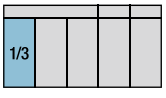
- **Prosty, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego: uniknięcie uszkodzeń zazębień przegubu i wału podczas montażu przegubu wału napędowego z osadzonym wewnątrz pierścieniem zabezpieczającym**

- Zastosowanie: Fachowe osadzanie pierścienia zabezpieczającego z centrowaniem np. przy montażu przegubu na wale napędowym
- Proste blokowanie szczypiec ustalających na pierścieniu zabezpieczającym
- Przy nabijaniu przegubu szczypce zsuwają się automatycznie w dół
- Bezpieczne prace bez uszkadzania mieszka sprężystego
- Do wałów napędowych wszystkich producentów
- Obsługa szczypiec jedną ręką
- Żadne inne narzędzia pomocnicze nie są potrzebne

Rada dotycząca zastosowania:

- Osadzić w szczypcach pasujące panewki (średnica wału)
- Nałożyć szczypce na uzębienie z zamontowanym pierścieniem zabezpieczającym i je zablokować
- Wstępne ustawienie przegubu dzięki stożkowej konstrukcji szczypiec umożliwia łatwiejsze wprowadzenie zębów bez ich uszkadzania
- Możliwość stosowania do prawie wszystkich popularnych pojazdów dopuszczonych do ruchu w Europie
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-L (1/3)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent







1847-12



1847-122/2



1847-124/2



1847-126/2



1847-121/2



1847-123/2



1847-125/2



1847-127/2

►

1847 zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających



YouTube Clip

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1847-12/15	355x235x65	15	221288

1847 Części pojedyncze

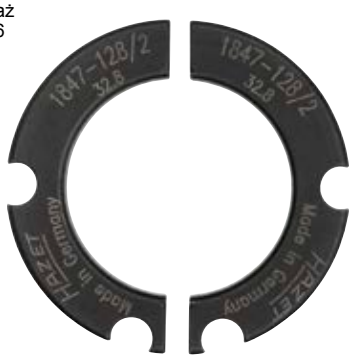
Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• szczypce do pierścieni zabezpieczających **1847-12**	222117
• Para panewek (∅ 19 mm) **1847-121/2**	221295
• Para panewek (∅ 21,4 mm) **1847-122/2**	221301
• Para panewek (∅ 22,3–23 mm) **1847-123/2**	221318
• Para panewek (∅ 23,8–24,6 mm) **1847-124/2**	221325
• Para panewek (∅ 26,2–26,9 mm) **1847-125/2**	221332
• Para panewek (∅ 28,5–29,2 mm) **1847-126/2**	221349
• Para panewek (∅ 30 mm) **1847-127/2**	221356

1847 Zestaw uzupełniający

Made in Germany

- Para panewek (∅ 32,8 mm)
- Uzupełnienie do 1847-12/15
- Łatwy, niepowodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego **VW** T5 · T6
- Fachowe osadzanie pierścienia zabezpieczającego z centrowaniem np. przy montażu przegubu na wale napędowym
- Dopasowane, bezpieczne przechowywanie w zestawie szczypiec do pierścieni zabezpieczających 1847-12/15 ze znajdującą się w zestawie wkładką z piankowej pianki



1/3





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1847-128/2	242009

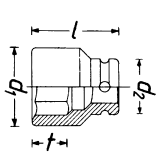
3047 Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- **Obsługa 12-kątnych połączeń śrubowych wałów przegubowych *s* 36 mm w piaście koła**



- O średnicy zewnętrznej **tylko 47 mm** znacznie mniejszej niż w powszechnie stosowanych standardowych kluczach nasadowych
- Perfekcyjne dopasowanie do dostępnego miejsca w piaście koła
- Do samochodów **OPEL** Corsa D rok prod. 2006→ · Adam rok prod. 2012→ · Mokka rok prod. 2012→ **CHEVROLET** Trax rok prod. 2013→ Nadaje się także do samochodów **BMW** · **SEAT** i **VW**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



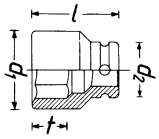


HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
3047-36	36	60	47	30	25	190683

900 SZ Klucz nasadowy udarowy · 12-kątny 1/2"

Made in Germany

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



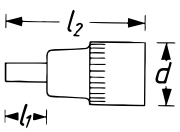


HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Obsługa połączeń śrubowych wału przegubowego w samochodach **VW** Golf rok prod. 2004 →, Touran rok prod. 2004 →, Golf Plus rok prod. 2006 →, Eos rok prod. 2006 →, Scirocco rok prod. 2009 →, Tiguan rok prod. 2008 →, **AUDI** A3 rok prod. 2004 →, TT rok prod. 2007 → **900 SZ-24**	44	35	30	17,5	115556
• Nakrętki półosi w samochodach **VW** Golf 4, Polo i New Beetle, **AUDI** TT 1,8, **ŠKODA** Octavia, Superb, Fabia **900 SZ-30**	50	42	30	23,3	086573
• Obsługa połączeń śrubowych wału przegubowego w piastach kół w samochodach **VW** Touareg rok prod. 2003 → **AUDI** A4 rok prod. 2001 →, A6 rok prod. 2005 →, A8 rok prod. 2003 →, Q7 rok prod. 2007 → **900 SZ-32**	50	44,5	30	22,2	115921
• **Nakrętki półosi** w samochodach – **BMW** serii 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 · **VW** Polo rok prod. 2001 → · **SEAT** Ibiza rok prod. 2002 → – **VW** Golf Plus 1,9 TDi rok prod. 2005 → · Polo 5 **do połączeń śrubowych piast kół** na przedniej osi **RENAULT** Twingo 3 i **SMART** (453) Fortwo / Forfour rok prod. 2014 → **900 SZ-36**	60	50	30	25	100132

990 LG Klucz nasadowy trzpieniowy 1/2"

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż i montaż wałów przegubowych w samochodach **VW, AUDI** (śruba XZN M8)
- Wersja długa
- Radełkowany
- Powierzchnia: z powłoką TIN





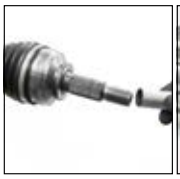
HAZET No.	s	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 LG-8	M8	62	100	23	047352

4935 Zestaw do demontażu/montażu wałów napędowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Służy do montażu przegubu do zwrotnicy oraz demontażu przegubu z półosi, za pomocą tylko jednego narzędzia
- Demontaż z przegubu półosi za pomocą tulei albo wrzeciona w połączeniu z np. **młotem udarowym 4797-1** firmy HAZET (nie wchodzi w zakres dostawy)
- Wciąganie wału napędowego przez piastę koła w pojazdach, w których wał napędowy z trudem można przeciągać przez piastę koła
- Nadaje się do pojazdów wszystkich marek
- Do wałów napędowych z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym
- Zawartość (zestaw 12-częściowy):
  2 wrzeciona (M14, M16) do wyciągania wału napędowego przez piastę koła albo oddzielenia przegubu od wału w przegubach z gwintem wewnętrznym
  2 tuleje do oparcia na piaście koła
  1 nakrętka wrzeciona
  7 adapterów z tulei gwintowanych
  – M16 x 1,5 **(VAG · MAZDA)**
  – M18 x 1,5 **(Volvo · SUZUKI · OPEL)**
  – M20 x 1,5 **(MERCEDES-BENZ · VAG · MITSUBISHI · MAZDA)**
  – M22 x 1,5 **(FIAT · PSA · BMW · FORD · OPEL · HYUNDAI)**
  – M24 x 1,5 **(RENAULT · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · MAZDA · HONDA · VAG)**
  – M27 x 1,5 **(PSA · BMW · FORD)**
  – M30 x 1,5 **(MERCEDES-BENZ · PSA · BMW)**









YouTube Clip

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4935-11/12	12	217434
Nakrętka wrzeciona do 4925-2505/9 · 4925-67/2 · 4927-2701/4 · 4935-11/12		
4925-11	–	168590
Wrzeciono do 4935-11/12		
4935-111	–	217571
4935-112	–	217564
Tuleja do wyciągania M16 x 1,5 do pojazdów **AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MAZDA**		
4935-1116	–	217588
Tuleja do wyciągania M18 x 1,5 do pojazdów **Volvo · SUZUKI · OPEL**		
4935-1118	–	217601
Tuleja do wyciągania M20 x 1,5 do pojazdów **MERCEDES-BENZ · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN · MITSUBISHI · MAZDA**		
4935-1120	–	217618
Tuleja do wyciągania M22 x 1,5 do pojazdów **FIAT · PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD · OPEL · HYUNDAI**		
4935-1122	–	217625
Tuleja do wyciągania M24 x 1,5 do pojazdów **RENAULT · BMW · MERCEDES-BENZ · OPEL · MAZDA · HONDA · AUDI · SEAT · ŠKODA · VOLKSWAGEN**		
4935-1124	–	217632
Tuleja do wyciągania M27 x 1,5 do pojazdów **PEUGEOT · CITROËN · BMW · FORD**		
4935-1127	–	217656
Tuleja do wyciągania M30 x 1,5 do pojazdów **MERCEDES-BENZ · PEUGEOT · CITROËN · BMW**		
4935-1130	–	217663
Tuleja rozprężna zaciskana do 4935-11/12		
4935-1139	–	217670
4935-1146	–	217687

900 SZ Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2″

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa połączeń skręcanych wałów napędowych i przegubowych,
  np. *s* 24 mm w modelach **VW** Touran rok prod. 2006 → i Passat C
  s 30 mm do nakrętki półosi w modelach **VW** Golf 4 · Polo i New Beetle · **AUDI** TT 1,8 · **ŠKODA** Octavia · Superb · Fabia
  s 32 mm do obsługi połączeń skręcanych wałów przegubowych w piaście koła w modelach **VW** Touareg rok prod. 2003 →
  s 36 mm do nakrętek półosi w modelach **BMW** serii 3 · 5 · 7 · Z3 · M3 VW Polo rok prod. 2001 → · Golf Plus 1,9 TDI rok prod. 2005 → · **SEAT** Ibiza rok prod. 2002 →
  Połączenia skręcane piast kół na przedniej osi **RENAULT** Twingo 3 · **SMART** (453) Fortwo / Forfour rok prod. 2014 →
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2



900 SZ • ⬢ • 12.5 ½
24 • 30 • 32 • 36

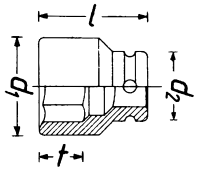


HAZET No.		EAN-No. 4000896+
900 SZ/4	4	156375

2521 S Klucz nasadowy udarowy · z profilem specjalnym 1/2″

Made in Germany

- **Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie**
- Zastosowanie: Obsługa lekkich nakrętek montażowych z profilem specjalnym połączenie śrubowe tylnej osi / ustawianie zbieżności
  np. **AUDI** A4 B9 rok prod. 2015→ · A6 C8 rok prod. 2018→
- Powierzchnia: Fosforanowane





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2521 S-1	40	31	30	15	246571



Koła/opony

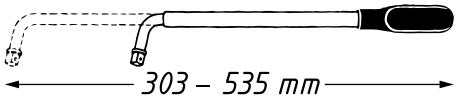
772 Klucz do nakrętek kół teleskopowy

Made in Germany

- Element teleskopowy kuty z jednego kawałka
- Do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana









HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
772	303	535	030897

665 Szczypce do odważników wyważających koła

Made in Germany

- Zastosowanie: Mocowanie, demontaż i odcinanie **ciężarków wyważających**
- Także do rozszerzania i ściskania sprężyn mocujących
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665	245	029204

Made in Germany

- **Głowica z tworzywa sztucznego po stronie młotka**

- Zastosowanie: Mocowanie, usuwanie i obcinanie **ciężarków do wyważania kół** oraz rozciąganie i ściskanie sprężynek mocujących
- W szczególności do **ciężarków lakierowanych**
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
665-1	245	029228

705 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- **Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn**

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 N	17x19x13/16x21	380	029389
• Z ■ 12,5 = ½" do kluczy nasadowych serii 900			
705 V-02	17x19x22x ½	380	029396

Made in Germany

- **Do samochodów osobowych, dostawczych i dużych limuzyn**

- Powierzchnia: chromowana
- DIN 3119, ISO 6788
- Zamocowane na stałe tuleje ochronne do unikania zadrapań w gniazdach felg
- Barwne tuleje ochronne do szybkiego rozpoznawania rozmiarów kluczy
- Wszystkie powszechnie stosowane rozmiary kluczy w jednym
- Z ■ 12,5 = ½" do kluczy nasadowych serii 900

YouTube Clip





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
705 V	17x19x21x ½	380	196388

650 Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany

- Profil dwuteowy zapewniający większą stabilność
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do motocykli		
650-8	199	028672
• Do samochodów osobowych i dostawczych		
650-12	303	028627
650-16	396	028634
650-20	500	028641
650-24	598	028658

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

650 K Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany

- **Przykręcana wymienna okładzina z tworzywa sztucznego**

- Zastosowanie: Do montażu i demontażu opon z felg stalowych, a w szczególności **felg aluminiowych**
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 K-20	500	028696

650 RF Dźwignia montażowa do opon typu run flat

Made in Germany

- **Zoptymalizowana konstrukcja (wzmocnione, zaokrąglone i tępe krawędzie) w celu uniknięcia uszkodzenia karkasu opony**
- **Dołączona tulejka ochronna z tworzywa sztucznego zapobiega zadrapywaniu felg i chroni przed ześlizgiwaniem**

- Zastosowanie: Bezpieczny montaż bez ryzyka uszkodzenia, zwłaszcza opon typu run flat i opon niskoprofilowych
- Wzmocniona ścianka opon typu run flat i opon niskoprofilowych jest mniej elastyczna niż karkasy opon tradycyjnych. Zastosowanie nieodpowiedniej dźwigni montażowej może doprowadzić do uszkodzenia opon
- Zestaw składa się z dźwigni montażowej do opon typu run flat 650RF oraz tulei ochronnej z tworzywa sztucznego 650RF-01



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
650 RF/2	535	206896

652 Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany

- Do pojazdów użytkowych, maszyn rolniczych i budowlanych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
652	600	028702

653 Łyżki montażowe i do opon

Made in Germany

- W szczególności do opon bezdętkowych
- Wersja ciężka



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
653	456	028719

666 Narzędzie do obsługi wkładek zaworów

Made in Germany

- Zastosowanie: Do wkręcania i wykręcania wkładek zaworów w oponach
- Wciskanie rdzenia zaworu przy spuszczaniu powietrza z opon np. w samochodach osobowych, dostawczych i użytkowych



►

666 Narzędzie do obsługi wkładek zaworów

◄





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-1	087136

666 Miernik głębokości bieżnika opon

Made in Germany

- **Odczyt z dokładnością do 0,1 mm zapewniający dokładne określenie głębokości profilu**



- Zastosowanie: Do pomiaru głębokości profili opon
- Odczyt bez efektu oślepienia
- Głębokość pomiaru 30 mm
- Lekkie i poręczne narzędzie
- Stabilne wykonanie z twardego mosiądzu
- W praktycznej torbie



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
666-5	129164

666 Szczypce do pokryw śrub mocowania koła

Made in Germany

- **Końcówki szczęk wyprofilowane odpowiednio do osłon**

- Zastosowanie: Nieuszkadzające zdejmowanie osłon śrub kół z felg aluminiowych
- Np. w pojazdach marki **AUDI · VW · OPEL**
- Powierzchnia: chromowana na wysoki połysk, uchwyt powlekany zanurzeniowo





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
666-10	160	110575

654 Dźwignia uniwersalna do osi

- **Wszechstronne zastosowanie, możliwość obrotu i 6 pozycji ustawienia**

- Zastosowanie: Demontaż przegubów kulowych, wahaczy poprzecznych i innych części osi



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
654-1	161089

Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Kontrola elektryczna

2152 N Zestaw dla elektroników

- **Przyrząd kontrolny do elektryki i elektroniki pojazdowej**



- Zastosowanie: **Wyszukiwanie błędów w podzespołach elektronicznych**
- **3–48 V**
- Wskaźnik napięcia: diody LED 5 V · 12 V · 24 V · 48 V
- Wskaźnik biegunowości: diody LED dla plusa lub minusa, napięcie przemienne z jednocześnie świecącymi się diodami LED
- Końcówka kontrolna, iglica z mechanizmem wysuwu,
- Dodatkowo: zaciski krokodylkowe i końcówka kontrolna do nasadzania
- Długość kabla: 1300 mm



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Zestaw dla elektroników, 3-częściowy, zawartość 2152N · 2152N-01 · 02		
2152 N/3	3	204151
Przyrząd podstawowy do zestawu dla elektroników HAZET 2152N/3		
2152 N	–	204205
Zacisk typu krokodylek do zestawu dla elektroników HAZET 2152N/3		
2152 N-01	–	204199
Końcówka kontrolna do 2152N/3		
2152 N-02	–	204182

2152 Elektryczny uniwersalny przyrząd kontrolny

Made in Germany

- **Wskaźnik LED i zintegrowane oświetlenie**

- Zastosowanie: Kontrola komponentów elektrycznych: np. elektr. pomp paliwowych, przekaźników, żarówek, silników podnośników szyb okien itd.
- W szczególności do prac warsztatowych (motocykle, samochody osobowe, samochody użytkowe, łodzie)
- 12–24 V
- Kabel 6 m i wbudowane oświetlenie
- Bezpiecznik zwarciowy 7,5 A
- **Optymalne oświetlenie miejsca kontroli**
- **Różne sygnały akustyczne**
- **Natychmiastowe określenie biegunowości dzięki czerwono-zielonemu wskaźnikowi LED**
- Określenie błędnych połączeń masy
- Badanie przewodności: np. przekaźników, bezpieczników, przełączników, wiązek kablowych itd.
- Funkcja autotestu



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-5	144440

2153 Przyrząd do kontroli świateł samochodowych

Made in Germany

- Końcówka kontrolna (o długości 10 mm) i osłona
- Kabel z krokodylkiem
- 6–24 V
- Próbnik z żarówką rurkową

Nie nadaje się do stosowania w pojazdach z podzespołami elektronicznymi. Do pojazdów z podzespołami elektronicznymi – patrz HAZET 2152N/3



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2153	120	013111

2152 Multimetr

- Dla rzemiosła, przemysłu, majsterkowiczów lub warsztatu pojazdów osobowych, użytkowych i sprzętu rolnego
- Wraz z końcówkami pomiarowymi do zaczepiania w pokrowcu ochronnym
- W zestawie sonda temperatury od -20°C do 200°C
- Napięcie stałe: 0–600 V
- Napięcie przemienne: 0–600 V
- Prąd stały: 0–10 A
- Prąd przemienny: 0–10 A
- Rezystancja: 0–60 MΩ
- Test diod
- Przepływ z sygnałem akustycznym poniżej 50 omów
- Częstotliwość: 0–10 MHz
- Stopień wykrywania
- Pomiar pojemności: 0–60 MΩ
- Automatyczne wyłączanie zasilania
- Podświetlenie
- Funkcja zablokowania zmierzonej wartości Data Hold
- Pomiar skutecznej wartości RMS (True RMS)
- CAT III 600 V
- Z 2 bateriami AA
- Łatwa obsługa ze względu na przejrzysty panel obsługi oraz duży podświetlany wyświetlacz LCD (wszystkie dane można szybko odczytać)
- Bardzo krótkie czasy reakcji zapewniają szybkie wyświetlanie wyników pomiarów
- Optymalne wyrównanie urządzenia za pomocą elementu ustalającego na obudowie
- Pokrowiec ochronny chroni multimetr przed uszkodzeniami z powodu upadku







HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2152-600	246762

Obsługa akumulatora

4650 Pompka do napełniania akumulatorów

Made in Germany



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

4650 Tester do badania gęstości elektrolitu

Made in Germany

- **Areometr**

- Zastosowanie: Kontrola zawartości kwasu w elektrolicie
- Stabilna obudowa z tworzywa sztucznego – wyraźnie mniejsze ryzyko złamania niż w przypadku obudowy szklanej



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

4650 Wkrętak do korków akumulatora

Made in Germany

- **Specjalna długość pozwala na uniwersalne zastosowanie także w przypadku niewielkich wysokości konstrukcyjnych**

- Zastosowanie: Wkręcanie i wykręcanie korków akumulatorów
- Profil dopasowany do korków akumulatorów
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów
- Powierzchnia: chromowana



HAZET No.	l mm	mm	b mm	EAN-No. 4000896+
4650-3 A	95	1,7	14,5	249275

4650 Szczotka do czyszczenia biegunów i zacisków akumulatora

Made in Germany

- Zastosowanie: Czyszczenie biegunów i zacisków akumulatora
- Z nasadką ochronną







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-4	120	022038

4650 Tester do akumulatorów

Made in Germany

- **Zakres pomiarowy 6 i 12 V do zastosowania w samochodach osobowych i motocyklach**

- Zastosowanie: Szybka diagnostyka systemu akumulatorowego i stanu napięciowego akumulatora



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-5	333	022045



Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

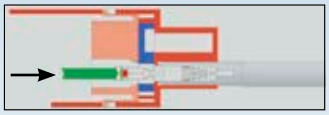
Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

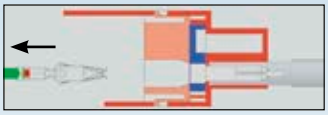
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami











4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- **Zestaw podstawowy** · pasujący do około 80% wszystkich zestyków wtykowych w pojazdach osobowych



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-1/12	12	132898

4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- **estaw uzupełniający do pojazdów marki VW · AUDI · SEAT · ŠKODA**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-4/10	10	135530

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-5/12	12	135646

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

4672 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Nieniszczące odblokowywanie **płaskich łączników wtykowych**
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami




4672-1


4672-4


4672-12

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Timer II · Micro Timer II	
4672- 1	135042
• JPT/SPT	
4672- 4	135165
• Zestyki wtykowe płaskie z 2 języczkami zaczepowymi/szer. zestyku 4,8 mm (np. wtyczka ISO do radioodbiorników)	
4672-12	135578

4673 Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

Made in Germany

- Zastosowanie: Nieniszczące odblokowywanie **mikrotimera, standardowego timera, dodatkowej blokady i różnych zatrzasków**
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• Micro Standard	
4673-1	134946

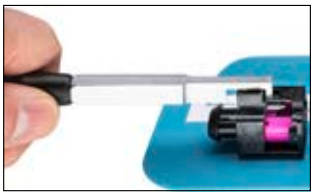
4675 Narzędzie odryglowujące · połączenia wtykowe · VAG

Made in Germany

- Połączenia wtykowe grupy **VAG** · **SCANIA** · **MAN** TGE / TGX rok prod. 2020→, np. wtryskiwacze · czujniki ciśnienia w szynie · czujniki poziomu płynów · cewki zapłonowe · czujniki podciśnienia · czujniki zużycia hamulców · regulatory ciśnienia · instalacje oświetleniowe

Video

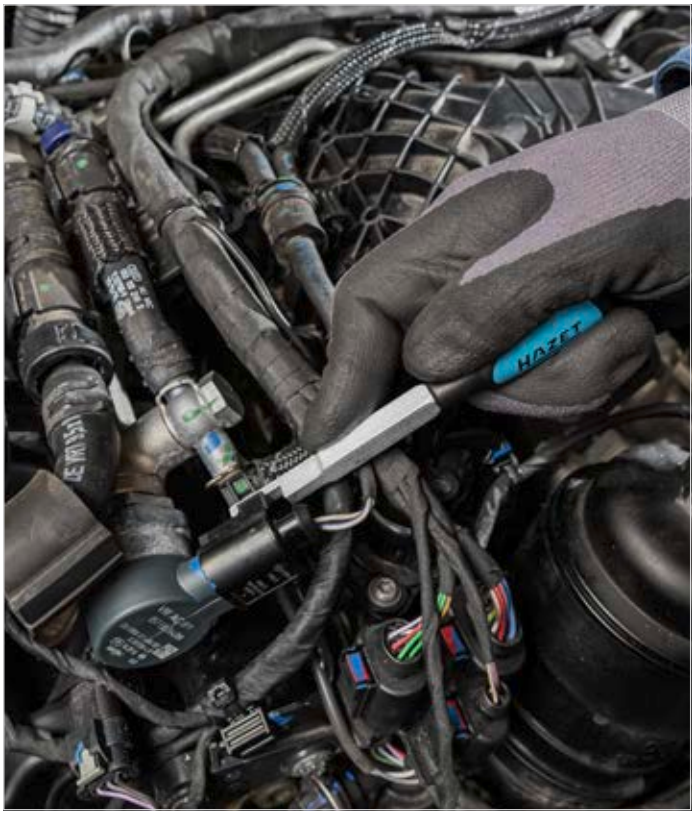







4675-2

HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Bezuszkodzeniowe odryglowywanie elektrycznych połączeń wtykowych w różnych częściach i czujnikach			
4675-1	71	130	244331
• **Bardzo długie ostrze zakrzywione na główce** umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc • Przesunięcie głowicy 20 mm • Bezuszkodzeniowe odryglowywanie elektrycznych połączeń wtykowych w różnych częściach i czujnikach			
4675-2	132	191	244348



Demontaż prądnicy samochodowej/radia

2592 Adapter do koła rowkowego pasowego do pasa wieloklinowego

Made in Germany

- **Adapter wielozębny**

- Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnobiegowego **koła rowkowego do pasa wieloklinowego** w **prądnicy**, do np. VALEO, BOSCH itd. w pojazdach marki **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT**





HAZET No.	s mm	l mm	⬢ mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	30	17	057443

4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Montaż lub demontaż wolnego koła pasowego rowkowego przy prądnicy / alternatorze (BOSCH)
- **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · Volvo** itd.





2592 • ○
19.6



2751 • ○ • 12.5 ½
M 10







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4641/2	140	2	081479

Made in Germany

- Zastosowanie: Montaż lub demontaż koła pasowego paska klinowego mechanizmu wolnego koła przy alternatorach
- Zestaw narzędzi montażowych do prac przy alternatorze w stanie zamontowanym i wymontowanym
- Do kontroli skręcenia
- Klucze nasadowe trzpieniowe **TORX**® i XZN do różnych profili wewnętrznych
- Prądnica zostaje zablokowana za pomocą stosownego klucza nasadowego trzpieniowego, a skręcenie koła pasowego jest obsługiwane za pomocą adaptera wielozębowego
- Zastosowanie w samochodach marki **VW · AUDI · ŠKODA · SEAT · PORSCHE · MERCEDES-BENZ · FORD · RENAULT · Volvo** itd.





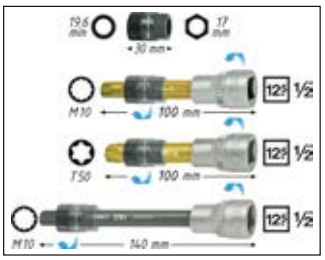




►

4641 Narzędzia do kół pasowych pasków wieloklinowych

◄





2592 • ○
19.6



990 LG • ○ • 12.5 ½
M 10



2751 • ○ • 12.5 ½
M 10



992 LG • ○ • 12.5 ½
T 50

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4641/4	4	103157

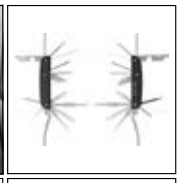
4655 Narzędzia do demontażu radioodbiorników samochodowych

- **Wszystko w jednym zestawie – nie trzeba długo szukać odpowiedniego narzędzia**

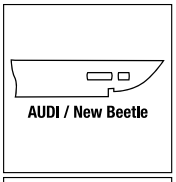
- Zastosowanie: Montaż i demontaż radiów samochodowych wielu producentów samochodów i oferentów radiów
- **VW · AUDI · FORD · BMW · MERCEDES-BENZ · PORSCHE · GM OPEL · ŠKODA · FIAT · LAND-ROVER · KENWOOD · SONY · CLARION · BLAUPUNKT** i wiele innych
- Bardzo poręczne
- Praktyczny suwak do rozdzielenia obu połówek
- Wiele rodzajów elementów odblokowujących w jednym kompaktowym narzędziu

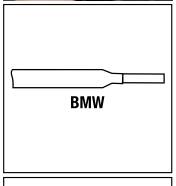


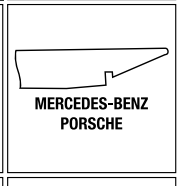


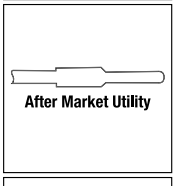


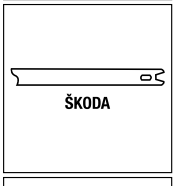


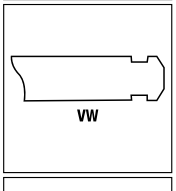


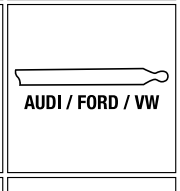


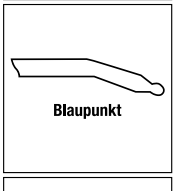


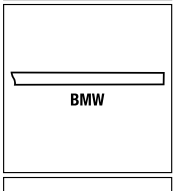


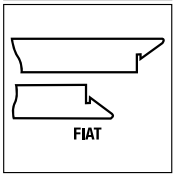


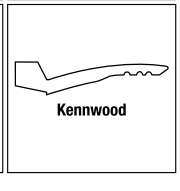


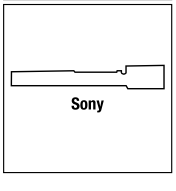


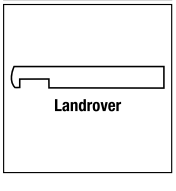












HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4655-1	120666

Karoseria/Wyposażenie wnętrza

Narzędzia i akcesoria do naprawy karoserii

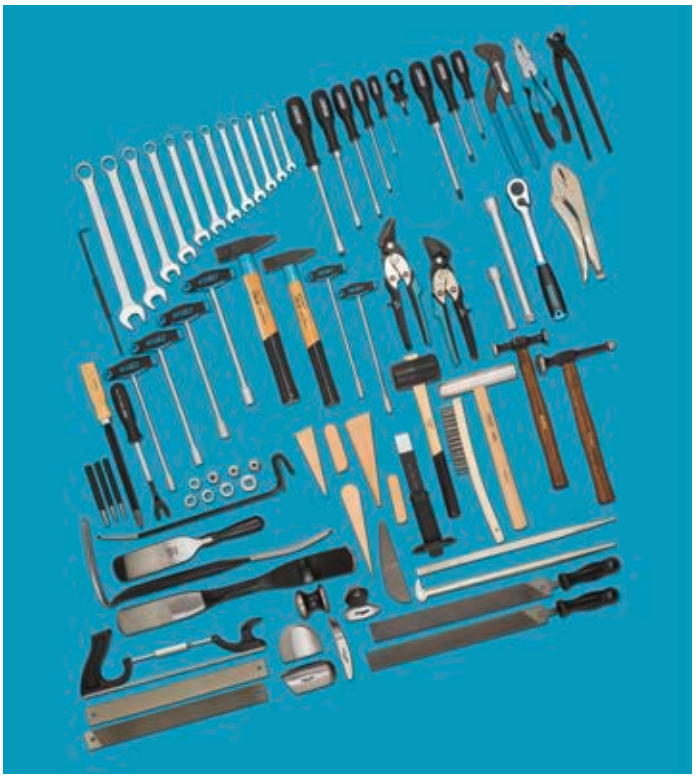
Szczypce zaciskowe można znaleźć w dziale Narzędzia ręczne / Szczypce na stronie 239–240

0-1900 Zestaw narzędzi

Made in Germany

Zestaw narzędzi do karoserii

• Do wózków narzędziowych *Assistent*



428 • 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 13

600 N • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 22 • 24

745-3

745 A-6

746-1

757-10

760-2

799-3

801 NK • 1x5.5

803 • 0.4x2.5 • 1x5.5 • 1.2x6.5 • 1.2x8 • 1.6x10

803-PH • PH1 • PH2 • PH3

821-2

900 • 10 • 11 • 12 • 13 • 15 • 17 • 19 • 22

916 HP • ½

917-5 • ½ • ½

918-10 • ½ • ½

1810-250

1851-44

1917 N

1919 N

1920 N

1921

1922

1923

1927

1929-1

1930

1931

1934

1934-1

1934-4

1934 • 1934-9 • 1934-10

1937 K

1940

1944-1950 • 1950

1960-5

1961 L-2

1961 R-2

1965/5

2130

2140 • 2140-30 • 2140-50

2143

2150

2165 • 2165-1 • 2165-2

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
0-1900/77	77	000241

1905 Narzędzia do prac blacharskich – zestaw

Made in Germany

• Do **prac przy nadwoziu**

• Skrzynka metalowa (kolor niebieski HAZET)

• Wkładka z miękkiej pianki



1911

1917 N

1919 N

1928 K

1930

1931

1934

1935

1938 K

1940

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
1905/10 N	759x305x115	10	007448

1911 Kowadełko ręczne

Made in Germany

• Kształt przecinka

• Długość: 137 mm, szerokość: 55 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1911	007486

1917 N Kowadełko ręczne

Made in Germany

• Daimler Stöckle

• 110x50 mm, wysokość: 50 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1917 N	007509

1918 N Kowadełko ręczne

Made in Germany

• Kształt klina

• 110x63 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1918 N	007516

1919 N Kowadełko ręczne

Made in Germany
- Kształt palca
- 120 x 58 mm, wysokość: 20 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1919 N	007523

1920 N Kowadełko ręczne

Made in Germany
- Uniwersalne zastosowanie
- 76 x 56 mm i 65 x 47 mm, wysokość: 60 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1920 N	007530

1921 Kowadełko ręczne

Made in Germany
- **Wersja szlifowana dookoła**
- Kształt obcasa, płaski/półokrągły
- 84 x 62 mm, Wysokość: 34 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1921	007554

1922 Kowadełko ręczne

Made in Germany
- Kształt diabolo
- 59 x 61 mm, wysokość: 59 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1922	007561

1923 Pilnik skrzynkowy

- **Ze wszystkich stron nakrój pilnikowy**
- Zastosowanie: Prostowanie i obciskania blach karoseryjnych
- Powierzchnia robocza 162 x 37 x 27 mm



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
1923	007578

1927 Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Powierzchnia robocza 52 x 150 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1927	275	007691

1928 K Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Nakrój jednostronny
- Powierzchnia robocza 60 x 30 x 200 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1928 K	385	007707

1929-1 Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Wersja szeroka
- Kształt zakrzywiony, łyżka gięta przez rozklepywanie
- Powierzchnia robocza 170 x 50 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1929-1	480	007721

1930 Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Wersja szeroka
- Kształt mocno zakrzywiony, łyżka podwójnie gięta przez rozklepywanie



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930	455	007738

1930-1 Łyżki blacharskie

Made in Germany
- Wersja wąska
- Powierzchnia robocza 105 x 85 x 38 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1930-1	315	007745

1931 Narzędzie do zginania

Made in Germany
- Z wkładką ze skóry



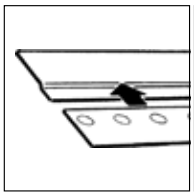
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1931	410	007769

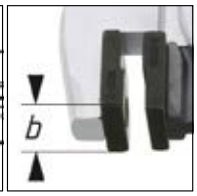
1932 Szczypce do odsadzeń

Made in Germany
- **Głębokość odsadzania 12 mm**

- Zastosowanie: Zawijanie obrzeży blach przy blachach o grubości do 1 mm
- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana







HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1932-1	300	15	007806
1932-2	300	30	007868

1964 Szczypce do perforowania

Made in Germany
- **Wymaga stosowania razem ze szczypcami do odsadzania krawędzi HAZET 1932**

- Osłony uchwytów z tworzywa sztucznego
- Powierzchnia: chromowana





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Wykonywanie otworów w blachach o grubości do 1 mm przy spawaniu punktowym (spawanie MAG)			
1964-50	300	5	009039
1964-55	300	5,5	009077
1964-70	300	7	009121

1960 Przecinak do blachy karoserii

Made in Germany
- **Wersja kuta**

- Zastosowanie: Rozcinanie blach, spoin punktowych, spawów itd.
- Uchwyt ochronny (730HS)
- Grot 7 x 26 mm
- Hartowany na całej grubości zgodnie z normą DIN (54–58 HRC)
- Powierzchnia do pobijania odpuszczana zgodnie z normą DIN (38–46 HRC)
- Ostrza szlifowane
  Kolejne szlifowanie bez hartowania
- Powierzchnia: lakierowana zanurzeniowo



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1960-5	240	008759

1961 Nożyce do blachy karoserii

- Do wycinania kształtów i krótkich cięć prostych
- Do blach do 1,8 mm, blach ze stali szlachetnej do 1,2 mm
- Z przełożeniem dźwigniowym
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)




1961 R-1


1961 L-1

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-1	260	008803
• L = lewotnące		
1961 L-1	260	008780

- Do wycinania kształtów i cięć prostych
- Z przełożeniem dźwigniowym
- Głowica nożyc kuta matrycowo całkowicie ulepszana cieplnie
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)




1961 R-2


1961 L-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• R = prawotnące		
1961 R-2	260	008810
• L = lewotnące		
1961 L-2	260	008797



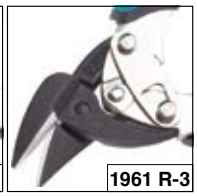
1961 Nożyce do blachy karoserii

- **Kompaktowe wykonanie do prac przy ograniczonej przestrzeni i przy małych konturach**

- Do długiego, prostego cięcia i wycinania kształtów
- Do grubości blachy do 1,2 mm (600 N/mm²)
- Długość ostrza: 20 mm
- Przełożenie dźwigniowe pozwala na pracę z użyciem małej siły
- Do elementów o niewielkim promieniu oraz do trudno dostępnych miejsc
- Głowica nożyc kuta matrycowo
- Ostrze hartowane indukcyjnie z krawędzią
- Ergonomiczne 2-komponentowe osłony uchwytu HAZET (niebiesko-czarne)




1961 L-3


1961 R-3

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Lewotnące		
1961 L-3	180	176533
• Prawotnące		
1961 R-3	180	176540

1963 Szczypce do nitowania ręcznego

- Zastosowanie: Bezpieczne i szybkie połączenia nitowe
- Do **nitów zrywalnych** z aluminium ∅ do 5 mm, stali ∅ do 4 mm, stali szlachetnej ∅ do 3,2 mm
- Automatyczne mocowanie nitu po włożeniu w nasadkę
- Radełkowane nasadki zapewniające szybką wymianę bez narzędzia
- Nitowanie przy użyciu niewielkiej siły
- Optymalna amortyzacja podczas procesu zrywania trzpienia nitu dzięki odpowiedniemu rodzajowi konstrukcji
- Opatentowany szablon do otworów do nitowania
- Klucz montażowy w uchwycie

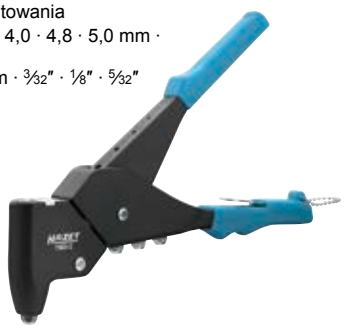


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963 N-1	255	187447

- **Elastyczne zastosowanie dzięki obracanej o 360° głowicy nitującej**

- Zastosowanie: Do nitowania np. metalu, aluminium, tworzyw sztucznych, skóry itd.
- 4 wymienne końcówki w magazynku w korpusie szczypiec
- Klucz montażowy w uchwycie
- Opatentowany szablon do otworów do nitowania
- Do nitów aluminiowych ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 · 4,8 · 5,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″ · 3/16″
  nitów stalowych ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 · 4,0 mm · 3/32″ · 1/8″ · 5/32″
  nitów ze stali nierdzewnych ∅ 2,4 · 3,0 · 3,2 mm · 3/32″ · 1/8″





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1963-2	290	232864

1934 Uchwyt do pilników do nadwozia

- ***Made in Germany***
- Regulowany, z śrubą mocującą
- Z 1 nakładką pilnika 1934-4
- Do płaskich nakładek pilników HAZET od 1934-1 do -5



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934	355	008018

1934 N Uchwyt do pilników do nadwozia

- ***Made in Germany***
- Z drewna
- Bez pilnika-nakładki




1934 N-1


1934 N-2

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Do płaskich nakładek pilników od 1934-1 do 5		
1934 N-1	525	008155
• Do półokrągłych (wklęsłych) nakładek pilników 1934-7		
1934 N-2	525	008179

1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- **Płaski**
- **Wersja frezowana z uzębieniem skośnym**
- Uzębienie (nakrój):
  1 = zgrubne 1934-1
  2 = średnie 1934-2
  3 = drobne 1934-3
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934N-1
- DIN 7264 Kształt A





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-1	350	008025
1934-2	350	008063
1934-3	350	008070

- **Płaski**
- **Frezowany, uzębienie promieniowe**
- Uzębienie (nakrój):
  1 = zgrubne 1934-4
  2 = średnie 1934-5
- Do uchwytów pilników HAZET 1934 i 1934N-1
- DIN 7264 Kształt A





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-4	350	008087
1934-5	350	008094

1934 Pilnik-nakładka do nadwozia

- **Wersja półokrągła (wklęsła)**
- **Uzębienie promieniowe**
- Uzębienie (nakrój): 1 = zgrubne
- Do uchwytów pilników HAZET 1934N-2
- DIN 7264 Kształt F





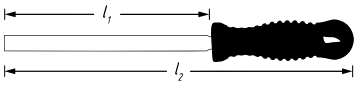
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1934-7	350	008100

1934 Pilnik do nadwozia

Made in Germany

- Wygniot podgrzać palnikiem spawalniczym. Następnie obrobić wygniot pilnikiem. Obróbka pilnikiem powoduje – z uwagi na zastosowanie stopu – odprowadzenie ciepła z wygniotu; wygniot wygładza się
- Nakrój krzyżowy
- Uzębienie (nakrój): 1 = zgrubne (1934-8) 3 = drobne (1934-9)
- Zakrzywiony
- Uchwyt z tworzywa sztucznego





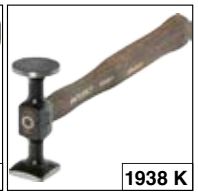
HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1934- 8	350	430	008124
1934- 9	350	430	008131
• Nacięcie pojedyncze • Ząbkowanie (nacięcie): 0 = zgrubne · 1934-10			
1934-10	350	430	008032

1935-1938 K Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY







HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyrównywania nierówności i gładzik płaski • 154 mm • **2 okrągłe obuchy o różnej wielkości**			
1935	308	○ 40 ◦ 30	008193
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski • 103 mm • **Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany**			
1937 K	305	□ 24 ○ 32	008209
• Młotek do prostowania blach i gładzik płaski • 96 mm • **Okrągły obuch z nakrojem w drobną kratkę, frezowany**			
1938 K	310	□ 35 ○ 40	008216

1940-1943 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY





HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyklepywania blach i gładzik płaski • 160 mm • **Okrągły obuch i kula**			
1940	309	○ 40 ◦ 17	008230
• Młotek z gładzikiem płaskim i ostrym rąbem • 135 mm • **Okrągły obuch i wygięty ostry nosek**			
1943	309	○ 40 — 15	008261

1944-1950 Młotek do wyrównywania wklęsłości

Made in Germany

- Trzonek HICKORY



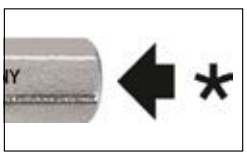


HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
• Młotek do wyrównywania nierówności i dziobak • 165 mm • **Okrągły obuch i prosty rąb**			
1944	325	○ 41 ◦ 10	008278
• Aluminiowy młotek do wyklepywania • Płaski/baryłkowaty			
1950	310	○ 30	008339

1967 Frez do zgrzein punktowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Precyzyjne frezowanie zgrzein punktowych przy obróbce blach
- Nadaje się do wiertarek
- Chwyt sześciokątny (7 mm) bez przekręcania w uchwycie wiertarskim
- Wymienny żeracz pierścieniowy (gwint prawoskrętny) ze stali szybkotnącej (olejonej)
- Możliwość dwustronnego użytkowania żeracza
- Ustawienie głębokości cięcia (*) za pomocą śruby nastawczej





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967	70	11	009312

1967 Wiertło do zgrzein punktowych

Made in Germany

- **Samonarzynające ostrze centrujące wiertła z możliwością przeostrzenia**

- Zastosowanie: Precyzyjne usuwanie zgrzein punktowych
- Stal szybkotnąca o podwyższonej wydajności skrawania, wyżarzana z niebieskim nalotem



HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
1967-70	74	7	009343
1967-80	79	8	009350
1967-90	79	9	009367

1959 Młotek do dociskania połączeń klejowych

Made in Germany

- **Trwale plastyczna masa do pracy nieuszkadzającej materiału bez tworzenia pręg**

- Zastosowanie: Mocowanie listew ozdobnych, prace przy relingach dachowych oraz roboty rymarskie i tapicerskie
- Narzędzie montażowe części podatnych na zarysowania















HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
• Obuch gumowy 70 x 70 mm		
1959-2	260	102259
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°		
• Obuch gumowy 70 x 140 mm		
1959-3	280	008728
• Uchwyt z możliwością obrotu o 90°		
• **Obuch gumowy w kolorze białym** 70 x 140 mm		
1959-4	280	127221

1965 Szpachle drewniane do cynowania

Made in Germany

- Zastosowanie: Obróbka powierzchni cynkowanych na gorąco
- Drewno bukowe



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
1965/5	5	009220

1965 Klin montażowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Prace blacharskie np. nieuszkadzający demontaż listew ozdobnych, zaślepek, napisów itd.
- Tworzywo sztuczne
- Ostrze 0,5 mm



HAZET No.	l mm	h mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-20	190	25	30	009183

1965 Klin montażowy uniwersalny

- **Pozwala uniknąć uszkodzeń powłoki lakierniczej elementów z tworzywa sztucznego i metalu**

- Zastosowanie: Szybki i łatwy demontaż listew ozdobnych i tapicerki drzwi
- Do obsługi zatyczek i klipsów z tworzywa sztucznego
- Do demontażu nasadek ochronnych i zaślepek



HAZET No.	l mm	b mm	EAN-No. 4000896+
1965-21	270	22	087839

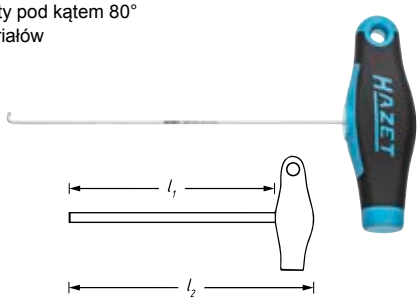
1965-22 Hak wyciągający

Made in Germany

- **Duża stabilność i uniwersalność mimo niewielkiej średnicy ostrza (Ø 2 mm)**

- Zastosowanie: Demontaż np. obudów, pokryw, osłon, zatyczek, dysz powietrza, tablic przyrządów, prędkościomierzy, desek rozdzielczych we wnętrzu pojazdu oraz w obszarze karoserii
- Hak narzędziowy: 6 mm, wygięty pod kątem 80°
- Uchwyt „T" wykonany z 2 materiałów





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
1965-22 A	146,5	180,5	247448

799 Łyżka do klipsów tapicerki drzwiowej

Made in Germany

- **Powłoka ochronna**

- Zastosowanie: Demontaż **klipsów mocujących** tapicerkę drzwi
- Rozwarcie szczęk: 16 mm na 7 mm
- Szerokość: 28 mm



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-3	268	031993

799 Szczypce do korków tapicerki drzwiowej

Made in Germany

- **Powłoka ochronna**
- Zastosowanie: Demontaż klipsów mocujących **tapicerkę drzwi**, listwy ozdobne i elementy gumowe przy zderzakach



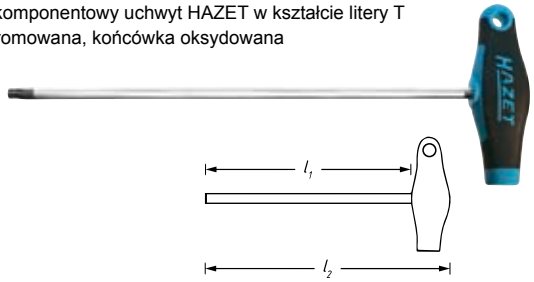


HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
799-4	230	032013

828 LG-T Wkrętak · z uchwytem T

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż i montaż **klamek drzwi** w samochodach **MERCEDES-BENZ** typ 168 · typ 169 (klasa A) · typ 245 (klasa B) · typ 203 (klasa C) · typ 204 (klasa C) · typ 212 (klasa E) · 117 CLA
  Regulacja **reflektorów w samochodach MERCEDES-BENZ** Actros
- **Wersja bardzo długa**
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 20	200	226	3,86	139941

2597 Narzędzie wymienne do zawiasów drzwi · uchwyt do bitów zagięty

Made in Germany

- **Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)**
- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz ustawianie drzwi przednich i tylnych
- Złącze nasadowe 9 x 12 mm czterokątne
- Z bitem TORX® T45 (HAZET 2597-01)
- **Demontaż** w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396, **montaż** przy użyciu klucza dynamometrycznego HAZET 6290-1CT · 5290-3CT
- Należy przestrzegać instrukcji firmy **VW** dotyczących momentów obrotowych
- Powierzchnia: chromowana





YouTube Clip

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597	95	017379

2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- **Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)**
- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy użyciu klucza dynamometrycznego 6290-1CT lub 5290-3CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** · **ŠKODA** Fabia 2 rok prod. 2007 → 2014 · Roomster rok prod. 2006 → 2015, **AUDI** A5 rok prod. 2007 → 2016
- Do **śrub z gniazdem TORX®** T45



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-01	18	017386

Made in Germany

- **Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)**
- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy użyciu klucza dynamometrycznego 6290-1CT lub 5290-3CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Opakowanie samoobsługowe
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** Golf 4 rok prod. 1997 → 2006 · Golf 7 rok prod. 2012 → 2021 · Passat B5 rok prod. 1996 → 2000, **SEAT** León rok prod. 1999 → 2006
- Do **śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN) M10**
- Podobnie do DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-02	21	066667

Made in Germany

- **Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)**
- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy użyciu klucza dynamometrycznego 6290-1CT lub 5290-3CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Opakowanie samoobsługowe
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** Golf 5 rok prod. 2003 → 2008 · Golf 6 rok prod. 2008 → 2012 · Passat B6 rok prod. 2005 → 2010 · Caddy rok prod. 2004 → 2010 · Beetle rok prod. 2011 → 2019 · Sharan 2 rok prod. 2010 → · Tiguan rok prod. 2011 → · Touran rok prod. 2010 →, **ŠKODA** Superb rok prod. 2008 →
- Do **śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN) M8**
- Podobnie do DIN 65254



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-03	21	118830

Made in Germany

- **Możliwość dociągania połączenia śrubowego sterowanego momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta)**
- Zastosowanie: Montaż i demontaż oraz regulacja drzwi po stronie kierowcy lub pasażera
- Demontaż lub odkręcanie w połączeniu z uchwytem narzędziowym HAZET 6396
- Montaż przy użyciu klucza dynamometrycznego 6290-1CT lub 5290-3CT
- W połączeniu z zagiętym uchwytem do bitów HAZET 2597
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C8 (5/16")
- **VW** Polo 6 rok prod. 2017 → · T-Cross rok prod. 2018, **ŠKODA** Fabia 3 rok prod. 2014 →, **PORSCHE** Panamera
- Do **śrub z profilem wewnętrznym wielozębowym (XZN) M12**



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-04	21	241972

2597 Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- **T45 z długością niestandardową**

- Zastosowanie: Montaż i demontaż przednich drzwi w samochodach marki **VW**
- W połączeniu z grzechotką zapadkową o uzębieniu drobnym do nasadek wkrętakowych 863HPB lub z głowicą z grzechotką zapadkową 6408 i kluczem dynamometrycznym 6290-1CT · 5290-3CT – należy przestrzegać instrukcji firmy **VW** dotyczących momentów obrotowych –
- Napęd sześciokątny ISO 1173 C6,3 (¼″)



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2597-T 45	25	017393

2598 Narzędzie do klamki drzwi bocznych

Made in Germany

- **Bezpieczna i szybka praca**

- Zastosowanie: Obsługa trudno dostępnego haka blokującego (pałąka łożyskującego) podczas demontażu / montażu klamki drzwi
- Demontaż i montaż obudowy bębenka zamka (w klamce drzwi) w drzwiach bez bębenka
- Np. do **VW** Passat rok prod. 2005 → 2010 · Tiguan rok prod. 2008 → · Golf 6 rok prod. 2008 → 2012 · Golf 7 rok prod. 2012 → 2021· Amarok rok prod. 2010 → · Beetle rok prod. 2011 → 2019
- Montaż zamka drzwiowego **VW** Fox rok prod. 2005 → 2011
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z 1 rodzaju tworzywa (trinamic)

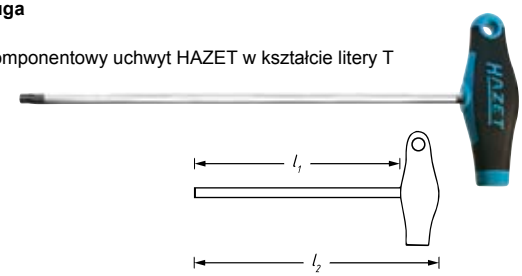


HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
2598-1	155	256	204144

828 LG-T Wkrętak · z uchwytem T

- **Wkrętak w bardzo długiej wersji umożliwia bezpieczny dostęp do głęboko położonych połączeń skręcanych**

- Zastosowanie: Demontaż / montaż lusterka zewnętrznego np. w pojazdach **OPEL** Corsa D · Meriva B
- **Wersja bardzo długa**
- Ostrze okrągłe
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-T 40	290	325	6,65	235360

2534-1 Narzędzie do obsługi tarcz zaciskowych

Made in Germany

- **Łatwe i szybkie zdejmowanie tarcz zaciskowych**
- **Pozwala uniknąć uszkodzeń osłon podwozia i blaszanych osłon termoizolacyjnych**

- Zastosowanie: Do obsługi tarcz zaciskowych na osłonach podwozia i blaszanych osłonach termoizolacyjnych np. w pojazdach **AUDI**, **SEAT**, **ŠKODA**, **VW**, **FORD**
- ∅ w obszarze roboczym: 27 mm
- ∅ czopu: 2 mm
- Wysokość czopu: 2 mm
- Rozstaw czopów: 22,9 mm



►

2534-1 Narzędzie do obsługi tarcz zaciskowych

◄



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2534-1	22	224227

2797 Klucz rurowy nasadowy do zderzaków 1/4″

Made in Germany

- **Obsługa połączenia śrubowego zderzaka z tyłu**

- **MERCEDES-BENZ** typ 204 (klasa C) Kombi i Limousine · typ 205 (klasa C) · **AUDI** A3 rok prod. 2004 → · A4 rok prod. 2001 → · A6 rok prod. 2005 → · TT rok prod. 2007 → Wskazówka: obsługa połączenia gwintowego przy użyciu pręta gwintowanego
- Kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego z żądanym przez producenta momentem obrotowym





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-1	10	160	154746

2797-2 Klucz rurowy nasadowy do zderzaków 1/4″

Made in Germany

- **Kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego z żądanym przez producenta momentem obrotowym**

- Zastosowanie: Obsługa bocznych uchwytów tylnego zderzaka
- Wskazówka: obsługa połączenia śrubowego za pomocą trzpienia gwintowanego
- **MERCEDES-BENZ** typ 213 (klasa E) rok prod. 2016 →



HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2797-2	8	160	210053

2797 Narzędzie do regulacji reflektorów 3/8″

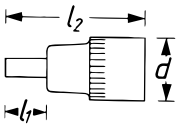
Made in Germany

- **Ustawianie reflektorów lub wymiaru szczeliny względem zderzaka i maski silnika**

- Po naprawach nadwozia lub po wymianie reflektorów w samochodzie **MERCEDES-BENZ** 205 klasa C, rok prod. 2014 → jak również w samochodzie **AUDI** A7
- Narzędzie przystosowane do ograniczonych przestrzeni
- Powierzchnia: wykończenie chromowane matowe







HAZET No.	s mm	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2797-14	14	195	18	202201

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

828 Wkrętaki · z uchwytem T

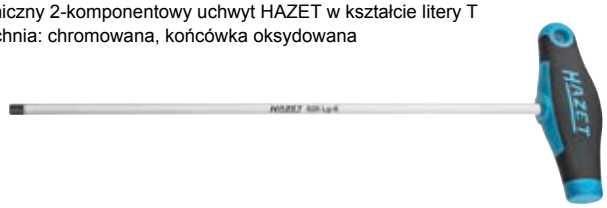
- Zastosowanie: Do ustawiania reflektorów w modelach **FORD** Optymalna długość zapewnia bezpośrednie zastosowanie na podzespole (nie ma potrzeby składania kilku narzędzi)
- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



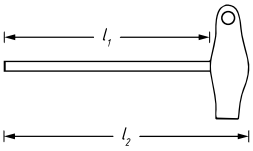
HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828-7	7	200	234	210060

828 LG Wkrętaki · z uchwytem T

- Zastosowanie: Do ustawiania reflektorów w modelach **RENAULT**, **AUDI** Optymalna długość zapewnia bezpośrednie zastosowanie na podzespole (nie ma potrzeby składania kilku narzędzi)
- Ostrze sześciokątne
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana, końcówka oksydowana



828 LG Wkrętaki · z uchwytem T



HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
828 LG-6	6	300	334	226672

1816 Szczypce płaskie

Made in Germany

- **Szczególnie płaski kształt do użycia w ograniczonych obszarach zabudowy**

- Zastosowanie: Demontaż i ustawianie uchwytów w kabinie oraz osłon przeciwsłonecznych w pojazdach **VAG**
- Kształt płaski
- Wersja prosta
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo





HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
1816 K-1	135	232949

Szyby / Ramię wycieraczki

4852 Narzędzia do wycinania szyb – zestaw

Made in Germany

- **Samozamykające uchwyty poprzeczne niezawodnie przytrzymują drut do piłowania i tnący**

- Czworokątny drut tnący do szybkiego i łatwego odcinania powszechnie stosowanych klejów
- Drut do piłowania skręcony z trzech mosiądzowanych drutów stalowych, do szerokich i twardych warstw klejów
- Solidny nawlekacz drutu ze stali sprężynowej z dużym uchwytem „T" do przeprowadzania drutu przez warstwę kleju
- Uchwyt do drutu z długim trzonkiem i stabilnym gwintem M4 zapewnia przytrzymanie drutu tnącego od wewnątrz



4852 Narzędzia do wycinania szyb – zestaw



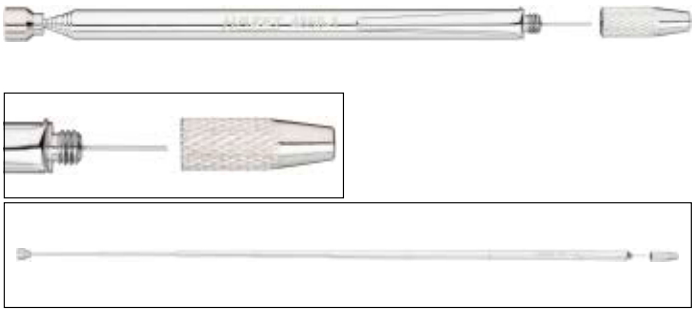
4852-6 4852-7

HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
• Zestaw narzędzi do wycinania szyb, zawartość 4852-3 (2x) · 4 A · 5 · 6 · 7 • Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
4852/6	–	6	129447
• **Uchwyt do pociągania** do mocowania drutu tnącego • Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
4852-3	–	–	129454
• **Przypór** do prowadzenia i przytrzymania drutu tnącego • Ostrze długość całkowita 370 mm · zwężona do 160 mm • Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
4852-4 A	–	–	164769
• **Narzędzie do umieszczenia drutu** do przebicia warstwy kleju • Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
4852-5	325	–	129478
• **Rolka żyłki kwadratowej** 0,6 x 0,6 mm, 22 m • Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
4852-6	–	–	129485
• **Rolka drutu tnącego okrągłego** ∅ 0,8 mm, długość 22 m • Do wycinania klejonych szyb samochodowych			
4852-7	–	–	129492

4850 Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb

- **W pozycji rozciągniętej pokazuje kierunek padania strumienia płynu na szybę**

- Zastosowanie: Regulacja dysz układu spryskiwaczy szyb
- Uchwyt/klips
- Głowica magnesowa: ∅ 6 mm
- Igła nastawcza (∅ 0,7 mm) i nasadka ochronna



HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4850-1	155	670	022366

4852 Zestaw osłon na tablice rozdzielcze · z uchwytem

- **Dzięki jasnoniebieskiemu odcieniowi zabrudzenia poszczególnych tablic są lepiej widoczne niż na tradycyjnych szarych tablicach, co pozwala uniknąć zabrudzenia wnętrza**

- Zastosowanie: Ochrona przed uszkodzeniami tablicy rozdzielczej, wykładzin wewnętrznych i podsufitek w pojazdach przy demontażu szyb
- Czysta i profesjonalna praca
- Wytrzymałe tworzywo sztuczne
- Zawartość:
  Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 270 x 200 mm
  Osłona tablicy rozdzielczej, wygięta, 450 x 300 mm
  Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 270 x 200 mm
  Osłona tablicy rozdzielczej, prosta, 450 x 300 mm





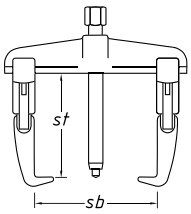
HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4852/4	4	210114

Kierownica

1776 Ściągacz do dźwigni kierownicy · 2-ramienny

Made in Germany

- Do łożysk kulkowych, kół zębatych, zębników, **dźwigni kierownicy** i podobnych części
- Zacisk mocno dociska haki ściągające do części do zdjęcia
- Powierzchnia: ocynkowana





HAZET No.	sb mm	st mm	EAN-No. 4000896+
1776-100	90	100	135950

2223 LG Nasadki wkrętakowe (bity)

Made in Germany

- Wersja długa
- Napęd sześciokątny podobnie do ISO 1173 C6,3 (¼")



HAZET No.	l mm	mm	EAN-No. 4000896+
• Ostrze okrągłe • Do wszystkich samochodów osobowych **MERCEDES-BENZ** do roku prod. 2011 z wkręcanym modułem poduszki powietrznej • Demontaż i montaż **modułu poduszki powietrznej** np. w pojazdach marki **MERCEDES-BENZ · VW · AUDI · OPEL · PORSCHE** (śruby z gniazdem TORX® T30)			
2223 LG-T 30	70	5,52	015092

Pojazdy użytkowe

Silnik

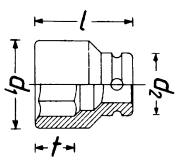
Głowica cylindrowa

2850 Klucz nasadowy udarowy · TORX® 3/4"

Made in Germany

- **Obsługa śrub z łbem walcowym**

- Wersja wzmocniona
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona





HAZET No.	s	l mm	d_1 mm	d_2 mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Modele pojazdów użytkowych **MAN** F 2000, F 90, F 8 i autobusy **MAN** z silnikami D 25 i D 28							
2850-E 20	E20	110	25	44	18,49	15	079681
• Pojazdy użytkowe **MAN** z silnikiem Common Rail (D20)							
2850-E 24	E24	110	30	44	22,16	17,5	146758

Układ zasilania paliwem/technika wtrysku

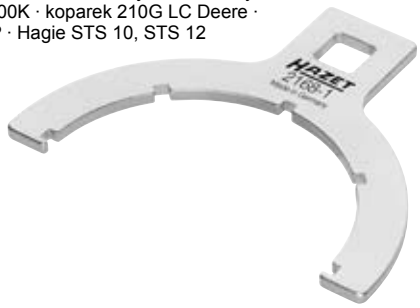
2168 Klucz do filtrów paliwa

Made in Germany

- **Łatwe uruchamianie przez zamocowany element kwadratowy 12,5 mm (½ cala)**

- Zastosowanie: Obsługa obudowy filtra paliwa w maszynach budowlanych i rolniczych
- Na przykład do: **CLAAS** Torion, ładowarek łyżkowych **LIEBHERR** ładowarek łyżkowych spełniających normę spalin Euro 6 z silnikami **LIEBHERR**, **JOHN DEERE**
- kombajnów zrywowych 1070G, 1170G · forwarderów 1110G, 1210G, 1510G · dźwigów gąsienicowych leśnych 2154G, 2154G · ładowarek do bali drewna 2156G, 2156G LC · dźwigów leśnych zaczepianych 337E, 437E · ładowarek kołowych 524K, 524K-II, 524L, 544K, 544L · opryskiwaczy polowych samojezdnych R403, R4040L, R4050L · ciągników serii 6M, 6R · ciągników serii 7R · kombajnów zbożowych serii T · kombajnów zbożowych serii W · równiarek gąsienicowych 700K · koparek 210G LC Deere · opryskiwaczy Mazzotti MAF HP · Hagie STS 10, STS 12





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2168-1	223251

2849 Klucz oczkowy jednostronny

Made in Germany

- **Obsługa nakrętek mocujących turbosprężarkę w samochodach ciężarowych MAN**

- Wygięty klucz oczkowy dostosowany specjalnie do ograniczonych przestrzeni montażowych
- Ergonomiczny 2-komponentowy uchwyt HAZET



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2849-15	266	159284

2871 Klucz nasadowy TORX® do turbosprężarki/kolektora

Made in Germany

- **Mniejsza wysokość montażowa niż klucz nasadowy z grzechotką zapadkową**

- Zastosowanie: Obsługa skręcenia turbosprężarki doładowującej i kolektora (E12)
- Do modeli **MAN** TGL · TGM z silnikami E08
- Napęd *s* 17 mm
  Obsługa np. z użyciem klucza płasko-oczkowego grzechotkowego 606-17 lub klucza oczkowego nasadowego 6630d-17 i uchwytu narzędziowego 6397 (odkręcanie) z kluczem dynamometrycznym 5292-3CT · 6292-1CT (dokręcanie)
- Konieczny z powodu niedużej ilości wolnego miejsca
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2871-E 12	28	201730

4550 Klucz do przewodów wtryskowych 3/8″

Made in Germany

- **Otwarty klucz nasadowy 12-kątny**

- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych przewodów wtryskowych
- Powierzchnia: chromowana
- W pojazdach użytkowych **MAN** z silnikami D 20 – z systemami wtrysku Common Rail
- **Wersja krótka**
- ☐ Napęd 10 = ⅜″



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	27	18	8	104307

4550 Klucz do przewodów wtryskowych 1/2″

Made in Germany

- **Fachowa obsługa złączy śrubowych przewodów wtryskowych**

- Zastosowanie: Obsługa nakrętki nasadowej na przewodzie wysokiego ciśnienia na zaworze wtryskowym systemu wtryskowego Common Rail
- Otwarty klucz nasadowy z profilem 12-kątnym do przewodów wtryskowych
- Wymagany przez producenta moment dokręcania jest uzyskiwany przez zastosowanie klucza dynamometrycznego firmy HAZET (przestrzegać danych producenta)
- Powierzchnia: oksydowane
- **Silniki DAF** Euro 6 MX11/ MX13, np. XF · CF
- ☐ Napęd 12,5 ½″





HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4550-21	21	91	33	32	19	204137

Made in Germany

- **Fachowa obsługa złączy śrubowych przewodów wtryskowych**

- Zastosowanie: Obsługa nakrętki nasadowej na przewodzie wysokiego ciśnienia w systemie wtryskowym Common Rail **MAN** z zaworem wtryskowym
- Otwarty klucz nasadowy z profilem 12-kątnym do przewodów wtryskowych
- Wymagany przez producenta moment dokręcania jest uzyskiwany przez zastosowanie klucza dynamometrycznego firmy HAZET (przestrzegać danych producenta)
- Powierzchnia: oksydowane
- ☐ Napęd 12,5 ½″



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4550 N-22	22	85	33	32	21,8	234387

4558 Klucz czopowy do nakrętek ściskanych

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa **nakrętek ściskanych przy uchwycie wtryskiwacza**

- Do pojazdów użytkowych **MAN i MERCEDES-BENZ** M 401/421, M 402/422 · LA · A · M 403/423 · M 470h



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4558	72	021888

1788 T Ściągacz udarowy

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż zapieczonych wtryskiwaczy Common Rail **bez** demontażu głowicy cylindrowej

- **Ściągacz udarowy** (młotek odrzutowy – ciężarek ślizgowy 200 g) z gwintem przyłączeniowym M10
- Ściąganie pokryw z gwintem wewnętrznym, łożysk kulkowych, tarcz itd.
- W połączeniu z zestawem kołków gwintowanych 1788T-1/6 i ściągaczami wewnętrznymi 1788N-15 do 35
- Również w połączeniu ze ściągaczem do wtryskiwaczy 4797-5



HAZET No.	M	EAN-No. 4000896+
1788 T-1	M10	134304

4797 Ściągacz do wtryskiwaczy

Made in Germany

- Zastosowanie: Demontaż zapieczonych wtryskiwaczy Common Rail **bez** demontażu głowicy cylindrowej

Łatwe wyciąganie wtryskiwaczy w połączeniu ze ściągaczem udarowym, np. **HAZET 1788 T-1**

- **Ściągacz wtryskiwacza** z gwintem wewnętrznym M10 x 1,5 mm
- **MAN** silniki D08 · D20 · D26 · D28
- Dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni w głowicy cylindrowej
- Chwytanie wtryskiwacza w jego górnej części bez uszkodzenia przez kleszcze





4797 Ściągacz do wtryskiwaczy



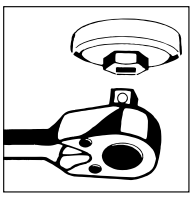
HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4797-5	176137

2168 Klucz do filtrów Ad-Blue®

Made in Germany

- **Obsługa pokrywy obudowy filtra przy wymianie elementu filtra Ad-Blue® (filtr mocznikowy) w pojazdach użytkowych marki MERCEDES-BENZ z silnikami Blue-Tec®, np. model Actros, Atego, Axor, Econic**

- Zalecany przez producenta samochodu moment obrotowy dociągania (należy przestrzegać danych producenta) można uzyskać np. za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET 6110-1CT
- ⬡ 46 mm







HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2168-46	59	156252

Diagnostyka

4800 Tester układu chłodzenia do maszyn rolniczych

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do typów pojazdów: **www.hazet.de → Servis → Doradca ds. zastosowań → Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 4800-1 Pompa układu chłodzenia do 2,5 bar
- 4800-2 Łącznik elastycznego przewodu wężowego
- 4800-3 Adapter do chłodnic do pojazdów **AMAZONE** Pantera
  CLAAS Jaguar · Lexion · Scorpion · Ares · Atles · Ceres
  FENDT
  MASSEY FERGUSSON ze zbiornikiem numer 180224M92 i 4296015M1
  CASE Quadtruc · Magnum
- 4800-4A Adapter do chłodnic do pojazdów **CASE** Puma · SBS · LBS · Optum · Maxxum · CVX
  NEW HOLLAND TVT · T7, T7 Elite Pack · T6
  FENDT Vario2000 → kombajn zbożowy serii L
  CLAAS Arion · Axion
  DEUTZ silniki 3,6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2 V i 4 V Genset 250 kV
- 4800-5A Adapter do chłodnic do pojazdów **FENDT** Farmer 3001988 → · typ 500 · typ 700 · Vario1988 → 2000
- 4800-20 Adapter do chłodnic do pojazdów **CLAAS** Xerion · Tucano oraz do wszystkich nowych maszyn **CLAAS** ze zbiornikiem wyrównawczym **MERCEDES-BENZ**







HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/6	6	216482

4800 Tester układu chłodzenia w pojazdach użytkowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych
- Przyporządkowanie do typów pojazdów: **www.hazet.de → Servis → Doradca ds. zastosowań → Adapter do chłodnic 4800**
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- 4800-1 Pompa układu chłodzenia do 2,5 bar
- 4800-2 Łącznik elastycznego przewodu wężowego
- 4800-3 Adapter do chłodnic do pojazdów **DAF** 45 rok prod. 05/1991 → 12/2000
  DOOSAN koparka kołowa S, koparka gąsienicowa DX
  KAESER Mobilair
  LIEBHERR A308-316
  MERCEDES-BENZ Vito, Viano, Solaris
  NISSAN wózki widłowe
  PUTZMEISTER BSA 1409
  SCANIA
- 4800-5A Adapter do chłodnic do sprężarek mobilnych **COMPAIR** ze **VW** zbiornikiem wyrównawczym
  LINDE wózków widłowych
  PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D
  RENAULT Midlium rok prod. 01/2000 → 12/2013
  Volvo FE rok prod. 05/2006 → · FL rok prod. 03/2000 →
- 4800-25 Adapter do chłodnic do pojazdów: autobusy **MAN**, takie jak Lions Coach, Lions Star, Lions Comfort, Lions City
  MERCEDES-BENZ Citaro rok prod. 01/1998
  IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, Stralis, Daily z czarnym zamknięciem
  MAN F90, F2000, TGA rok prod. 03/2000 →, TGL rok prod. 04/2005 →, TGM rok prod. 10/2005 →, TGS rok prod. 10/2007 → 01/2012, TGX rok prod. 10/2007 → 01/2012
  MERCEDES-BENZ pojazdy użytkowe Actros, Atego 1217 rok prod. → 1999, Eco 8401, SK1728, Antos, Arocs, Atego rok prod. 1998 → 2013, Axor rok prod. 09/2001 → 10/2004, Econic, Zentros
- 4800-26 Adapter do chłodnic do pojazdów **DAF** CF, XF Euro 6 rok prod. 2013 →
- 4800-27 Adapter do chłodnic do pojazdów
  MERCEDES-BENZ Atego rok prod. 2014 →
- 4800-28 Adapter do chłodnic do pojazdów **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6 ze zbiornikiem wyrównawczym HEYCO rok prod. 2014 →
  MAN TGX, TGS EURO 6 ze zbiornikiem wyrównawczym HEYCO rok prod. 2012 →





HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4800/8	8	216499



4800 Adapter do chłodnic

Made in Germany

- Zastosowanie: Kontrola nieszczelności w układach chłodniczych i obiegach grzewczych

Rozszerzenie asortymentu dla istniejących testerów układów chłodzenia HAZET 4800

- Gwint dokładnie dopasowany do otworu zbiornika wyrównawczego
- Złączka do przyłączania na szybkozłączu pompy układu chłodzenia HAZET 4800-1 i z łącznikiem 4800-2 lub urządzeniem podciśnieniowym do napełniania układu chłodzenia HAZET 4801-1 i 4802-1





HAZET No.	EAN-No. 4000896+
• **SCANIA** 143 · seria G, P i R do 05/2016 • Należy przestrzegać zaleceń producenta **4800-29**	222780
Adapter do chłodnic do następujących pojazdów: • **CLAAS** Xerion · Tucano **IVECO** Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily z czarnym zamknięciem **MAN** F90 · F2000 · TGA rok prod. 03/2000 → · TGL rok prod. 04/2005 → · TGM rok prod. 10/2005 → · TGS rok prod. 10/2007 → 01.2012 · TGX rok prod. 10/2007 → 01.2012 **MERCEDES-BENZ** pojazdy użytkowe Actros · Atego 1217 rok prod. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego rok prod. 1998 → 2013 · Axor rok prod. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros **4800-20**	144242
Adapter do chłodnic z kątowym przyłączem węża, przeznaczony do ograniczonych przestrzeni do • np. autobusów **MAN**, takich jak Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City • **MERCEDES BENZ** Citaro rok prod. 01/1998 · Actros · Atego 1217 rok prod. → 1999 · Eco 8401 · SK1728 · Antos · Arocs · Atego rok prod. 1998 → 2013 · Axor rok prod. 09/2001 → 10/2004 · Econic · Zentros • **IVECO** Stralis · Euro-Star · Euro-Tech · Euro-Truck · Daily z czarnym zamknięciem • **CLAAS** Xerion · Tucano • **MAN** F90 · F2000 · TGA rok prod. 03/2000 → · TGL rok prod. 04/2005 → · TGM rok prod. 10/2005 → · TGS rok prod. 10/2007 → 01.2012 · TGX rok prod. 10/2007 → 01/2012 **4800-25**	203857
• **DAF** CF i XF Euro 6 rok prod. 2013→ **4800-26**	214495
• **MERCEDES-BENZ** Atego rok prod. 2014→ **4800-27**	214501
• **MERCEDES-BENZ** Actros EURO 6, rok prod. 2014 → ze zbiornikiem wyrównawczym HEYCO **MAN** TGX i TGS EURO 6, rok prod. 2012 → ze zbiornikiem wyrównawczym HEYCO **FENDT** Ideal 8 · Ideal 9 · 900 Vario · 1000 Vario **4800-28**	214518

4802 Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia w pojazdach użytkowych

Made in Germany

- **Możliwość zastosowania w połączeniu z adapterami pojedynczymi lub uniwersalnymi, np. 4801-2/3**

- Zastosowanie: Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- **Napełnianie obiegu chłodzenia i ogrzewania bez pęcherzyków powietrza w samochodach ciężarowych · autobusach · maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych**
- Nowa konstrukcja urządzenia podciśnieniowego do napełniania układu chłodzenia powoduje szybsze uzyskanie żądanej próżni, a tym samym szybsze napełnienie układu chłodzenia
- Szybszy przepływ chłodziwa: **80 litrów w ciągu około 20 minut**
- Napełnianie możliwe z zatyczką uniwersalną oraz z nieruchomą pokrywą
- Nie dochodzi do utraty chłodziwa z powodu przepełnienia układu chłodzenia
- Oddzielne sterowanie przez testowe urządzenia diagnostyczne nie jest już konieczne
- Wąż: 10 x 16 mm
- Średnica zewnętrzna: 16 mm
- Średnica wewnętrzna: 10 mm



YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4802-1	200030

Układ smarowania

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju np. w pojazdach MANN oraz MAHLE/KNECHT





HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• Napęd: 6-kąt zewnętrzny *s* 24 mm / ☐ napęd 12,5 ½″ • Napęd wyjściowy: **15-kątny** *s* **105 mm** • Na przykład do pojazdów: **Volvo** · **SCANIA** · **RENAULT** · **MAN** · **IVECO** · **FIAT** · **FODEN** · **IRISBUS** · **ASTRA** · **CATERPILLAR** · **LIEBHERR** · **JOHN DEERE** · **KOMATSU** · **FAUN** · **MITSUBISHI** • Zalecany przez producenta danego pojazdu moment obrotowy można uzyskać za pomocą np. klucza dynamometrycznego HAZET (Uwaga: przestrzegać podanej przez producenta wartości momentu obrotowego dokręcania)			
2169-9	24	119	116690

2169 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- **Wersja kuta**

- Zastosowanie: Demontaż i montaż **filtrów oleju i pokryw obudowy filtrów oleju** przy wymianie wkładu filtracyjnego
- Powierzchnia: chromowana







YouTube Clip

HAZET No.	⬢ mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
• **6-kąt** *s* **32 mm** **OPEL** Astra · Corsa · 1,9 l CDTi · Astra 2,0 CDTi **VW** Passat · Golf 6 z silnikiem 1,6 i 2,0 CR-TDI · Passat B7 1,6 · 2,0 silnik wysokoprężny · Golf 7 2,0 silnik benzynowy · Polo 5 1,2 l-1,4 l TDI · Polo 1,2 l silnik benzynowy rok prod. 2005 → · Transporter T5 1,9 l silnik wysokoprężny rok prod. 2004 → · Touran TDi · Tiguan rok prod. 2007 → 1,4l (90/118kW) 2,0l silniki wysokoprężne · **AUDI** A6 3,2 l TSI · V6 rok prod. 2004 → · A4 silnik wysokoprężny rok prod. 12/2007 → **BMW** 530d M57 rok prod. 2008 → Do filtra mocznikowego Ad-Blue® **MAN**, np. TGX			
2169-32	32	43	082346
• **Profil 6-kątny** *s* **36 mm** np. do samochodów **MERCEDES-BENZ** silnik 116 MB · 100 D Transporter · Actros MP 1 · MP 2 · **BMW** M 52-6-cyl.: seria 3 · 5 · M 60-8-cyl.: seria 5 · 7 · 8 · M 73-12-cyl.: seria 7 · 8 · 1 (E87): 118d · 120d · 1 (F20) 118i · **OPEL** Vectra B DI 16 V · Insignia · **VW** Lupo 1,2 TDi · Polo 5 1,2 l · Golf 6 1,4 l SRE/TSI · Touareg TDi · T5 2,5 D · Passat B7 3,6 l FSI · **AUDI** 6-cyl. benzynowy rok prod. 2004→2018 Do filtra paliwa **MAN** np. TGA			
2169-36	36	49,5	086566

2171 Klucz do demontażu filtrów oleju

Made in Germany

- **Taśma stalowa siedmiowarstwowa nastawna**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju np. jako klucz montażowy do filtrów oleju i paliwa w pojazdach użytkowych **MAN**





HAZET No.	l mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-1	160	80–110	013418
2171-2	230	75–110	013432

2171 Klucz łańcuchowy do filtrów oleju

Made in Germany

- **Otwarcie klucza łańcuchowego do filtra oleju umożliwia zastosowanie również w miejscach, w których rodzaj konstrukcji powoduje, że są trudno osiągalne**

- Zastosowanie: Obsługa filtrów oleju i wkładów w osuszaczu powietrza





YouTube Clip



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2171-8 LG	50 – 150	203703

Obsługa układu hamulcowego

2195 Klucz do kartuszy

Made in Germany

- **Wersja kuta**

- Zastosowanie: Obsługa kartuszy z granulatem w pojazdach użytkowych z osuszaczem sprężonego powietrza
- Projekt „Made by HAZET"
- Negatywne ustawienie ramion
- **Nr MAN** 8099606-0307
- Powierzchnia: czerniona, oliwiona







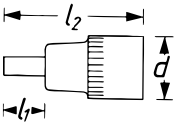
HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
2195	90 – 140	014101

2784 Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/4"

Made in Germany

- **Napęd umożliwia przenoszenie wysokich sił przy odkręcaniu**

- Zastosowanie: Obsługa połączenia śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym (Knorr-Bremse) w pojazdach użytkowych **MERCEDES-BENZ**, np. Actros Obsługa górnej śruby wahacza poprzecznego w pojazdach **MAN** TGA
- Kontrolowane dociąganie połączenia śrubowego podanym przez producenta momentem obrotowym (przestrzegać danych producenta), np. kluczem dynamometrycznym HAZET 6144-1CT
- Radełkowany
- Z bolcem wyzębiającym zabezpieczenia trzpieniowego





HAZET No.	s mm	l_1 mm	l_2 mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2784-14	14	60	112	33,2	155583

2784 Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych do tarcz hamulcowych 3/4"

Made in Germany

- **Napęd umożliwia przenoszenie wysokich sił przy odkręcaniu**

- Zastosowanie: Obsługa skręcenia tarcz hamulcowych w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros 2. generacji rok prod. 2011
- Wymienny udarowy klucz nasadowy T60





HAZET No.	s	l_2 mm	mm		EAN-No. 4000896+
2784-T 60/4	T60	154,5	13,25	4	188611

2871 Nasadka TORX® do zacisków hamulców tarczowych

Made in Germany

- **Obsługa połączeń śrubowych zacisków w hamulcu tarczowym w samochodach użytkowych MAN**

- Zastosowanie: Połączenia śrubowe zacisków hamulców E20
- Obsługa np. z użyciem klucza oczkowego nasadowego HAZET 6630d-22 w połączeniu z uchwytem narzędziowym 6397 (odkręcanie) lub kluczem dynamometrycznym 6293-1CT lub 6295-1CT (dokręcanie)





HAZET No.	s	l mm	d mm	mm	t mm	EAN-No. 4000896+
• Np. do **MAN** modele TGM i TGL						
2871-E 18	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175
• Do np. **MAN** TGM · TGA						
2871-E 20	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790
• Np. do modeli **MAN** TGA · TGS · TGX						
2871-E 24	E24	39,5	35	22,16	19,7	148783

2872 Klucz udarowy TORX® · z 2 powierzchniami udarowymi

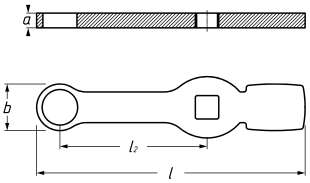
Made in Germany

20 | 3/4"

- **Zastosowanie kluczy podczas demontażu i montażu połączeń śrubowych zacisków hamulcowych powoduje, że nie jest konieczny demontaż dźwigni drążka kierowniczego.**

- Zastosowanie: Obsługa śrub TORX® na połączeniach śrubowych zacisków w hamulcach tarczowych na przednich osiach i osiach nadążnych pojazdów użytkowych
- Sprawdzić prawidłowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym laserowo wzorem do obliczania prawidłowej długości roboczej





HAZET No.	l mm	l2 mm	a mm	b mm	SW mm	EAN-No. 4000896+
Np. do modeli **MAN** TGL TGM						
2872-E 18	215	120	12	30	16,70	201235
2872-E 20	216	120	12	32	18,49	201242
Np. do pojazdów marki **MAN** TGA TGS TGX **MERCEDES-BENZ** Atego 970-976 – pojazdy z amortyzacją powietrzną, skręcenia zacisków w hamulcu tarczowym na tylnej osi						
2872-E 24	219	120	12	38	22,16	201259

2872 FS Klucz udarowy oczkowy · 12-kątny · z 2 powierzchniami udarowymi

Made in Germany

12⁵ | 1/2"

- **Zastosowanie w samochodach ciężarowych, autobusach, przyczepach i osiach naczep bez demontażu kół**

- Zastosowanie: Obsługa złączy śrubowych cylindrów hamulcowych
- Także przy połączeniach śrubowych cylindrów hamulcowych wystających głęboko w felgę
- Ze wzorem, naniesionym laserem, do szybkiego przeliczania podanego przez producenta momentu obrotowego dokręcania
- 2 powierzchnie udarowe umożliwiają dokładne przykładanie siły za pomocą młotka
- Oszczędność czasu ok. 20 min
- Bardzo stabilne narzędzie, odporne na obciążenia





YouTube Clip

HAZET No.	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2872 FS-24	12	38	209989

2872 SZ Klucz udarowy oczkowy · 12-kątny · z 2 powierzchniami udarowymi

Made in Germany

20 | 3/4"

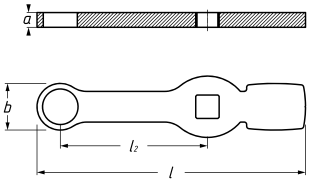
- **Profil 12-kątny umożliwiający nasadzanie również na trudno dostępne złącza śrubowe**

- Zastosowanie: Obsługa połączenia śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym w samochodach użytkowych
- Sprawdzić prawidłowe dokręcenie śrub kluczem dynamometrycznym zgodnie z danymi producenta
- Powierzchnia klucza z naniesionym laserowo wzorem do obliczania prawidłowej długości roboczej





YouTube Clip



HAZET No.	l mm	l2 mm	l2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Np. do zacisku w hamulcu tarczowym **SAF** w samochodach **MERCEDES-BENZ** Atego i Actros						
2872 SZ-24	219	120	120	12	38	204175
Np. do **DAF** XF95/ XF105/ XF						
2872 SZ-26	219	120	120	12	38	203727
Na przykład do **MERCEDES-BENZ** Atego · Actros · **KÄSSBOHRER** autobusów **Volvo** FH						
2872 SZ-27	220,5	120	120	12	38	207183
Do zacisku w hamulcu tarczowym przedniej i tylnej osi **SCANIA** seria 3 · 4 · G · P · T · R · S · **SCANIA** Omnibus Citywide LE/LF · OmniCity · OmniLink oraz podwozia **SCANIA** i **IVECO** Stralis						
2872 SZ-30	225,5	120	–	12	45	246281

4969 Narzędzie do luzowania szybkozłączki sprężonego powietrza

Made in Germany

- **Obsługa możliwa z użyciem klucza płasko-oczkowego, rozmiar klucza 13 mm, (HAZET 600N-13), inne urządzenia pomocnicze nie są potrzebne**

- Zastosowanie: Bezproblemowe luzowanie szybkozłączek ∅ 6 · 8 · 10 · 12 mm
- Do złączek wtykowych DIN 74324 6 × 1,0 · 8 × 1,0 · 10 × 1,0 · 12 × 1,5 · 12 × 2,0 mm
- Rozłączenie zanieczyszczonych przewodów i złączek wtykowych
- Obsługa przez jedną osobę
- Ochrona przed obrażeniami
- Oszczędność czasu i obniżenie kosztów





YouTube Clip

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4969-612	204281

4971 Narzędzie do cofania zacisku w hamulcu tarczowym

Made in Germany

- **Regulacja kluczem nasadowym *s* 12 mm**

- Zastosowanie: Obsługa regulatora (regulacja zacisku hamulca) na hamulcach tarczowych firmy Knorr-Bremse osi w samochodach ciężarowych, autobusach, naczepach do przewozu kontenerów i przyczepach wszystkich marek
- Specjalny profil o 11 zębach





HAZET No.	*l* mm	d_1 mm	d_2 mm	*t* mm	EAN-No. 4000896+
4971-11	18	15	11,5	9,8	218257

4971 Narzędzie do cofania zacisku w hamulcu tarczowym

Made in Germany

- **Specjalna wkładka w kluczu z grzechotką zapewnia bezpieczne przeniesienie siły na narzędzie do cofania zacisków**

- Zastosowanie: Cofanie zacisków w hamulcu tarczowym **WABCO**bez demontażu cylindrów hamulcowych w pojazdach **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos, Arocs
- Antypoślizgowy 3-komponentowy uchwyt HAZET zapewniający optymalne przenoszenie siły





HAZET No.	*l* mm	EAN-No. 4000896+
4971-12	454,4	232857



4972 Narzędzie ułatwiające podnoszenie

Made in Germany

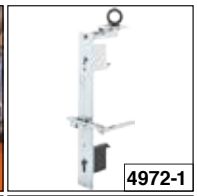
- **Bezpieczna i oszczędzająca plecy praca w warunkach ograniczonej przestrzeni we wnękach kół przy osiach samochodów ciężarowych, autobusów, naczep i przyczep**

- Zastosowanie: Bezpieczne utrzymywanie i przemieszczanie ciężkich podzespołów, np. przy demontażu i montażu zacisków w hamulcach tarczowych i piast kół w pojazdach użytkowych
- Ułatwia osadzanie śrub
- Uwzględnia różne sposoby zabudowy zacisków w hamulcu tarczowym
- Łatwa obsługa
- Możliwość obsługi jedną ręką za pomocą wrzeciona
- Niepotrzebna pomoc drugiej osoby
- Zakres nastaw min./ maks.: 716–911 mm



YouTube Clip













HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• **Narzędzie ułatwiające podnoszenie** składające się z narzędzia ułatwiającego podnoszenie 4972-3, – uchwytu zacisku w hamulcu tarczowym 4972-1 i uchwytu piasty koła 4972-4 • Maksymalne obciążenie: 75 kg		
4972-1/3	3	215799
• **Uchwyt zacisku w hamulcu tarczowym** • Maksymalne obciążenie: 35 kg		
4972-1	–	215423
• **Łożysko wychylne** • Zastosowanie z uchwytem do zacisków w hamulcu tarczowym 4972-1 • **Do demontażu i montażu zacisków w hamulcach tarczowych** w osiach samochodów ciężarowych, autobusów, naczep i przyczep zamontowanych w przekątnej „pozycji wskazówek zegara między godziną 20:00 a 17:00” • Łatwe umieszczanie wkrętów nawet w niewygodnych pozycjach • Łączenie łożyska wychylnego z uchwytem zacisku w hamulcu tarczowym i umieszczenie np. za pomocą wózka podnośnego pod zaciskiem w hamulcu tarczowym		
4972-2	–	215393
• **Narzędzie ułatwiające podnoszenie** pojedyncze, bez uchwytu zacisku w hamulcu tarczowym 4972-1 i uchwytu piasty koła 4972-4 • Maksymalne obciążenie: 75 kg		
4972-3	–	215782
• **Uchwyt piasty koła** • Zastosowanie z narzędziem ułatwiającym podnoszenie 4972-3 lub 4972-1/3 • **Demontaż i montaż piast kół** • Maksymalne obciążenie: 70 kg		
4972-4	–	216031

Podwozie

Łożyska i piasty kół

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Ściąganie **czopów przegubów kulowych** przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach itd. w samochodach użytkowych, masywna konstrukcja
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)



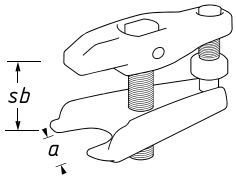
HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	40	85	145454

Made in Germany

- **Ze wspomaganiem hydraulicznym**

- Zastosowanie: Niewymagające dużej siły wyciskanie **czopów przegubów kulowych** i bezpieczny demontaż przegubów kulowych
- Powierzchnia: ocynkowana (nie zawiera Cr6)





HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
• Do samochodów osobowych · dostawczych · użytkowych • Maksymalne obciążenie: 12 ton			
1790-5	32	70	145461
• Do samochodów użytkowych, autobusów i maszyn budowlanych • Maksymalne obciążenie: 12 ton			
1790-6	40	85	145478

4961 N Szlifierka do piast kół

Made in Germany

- **Korpus szlifierski z aluminium z profilem 8-kątnym do bezpiecznego i pewnego mocowania tarcz szlifierskich**

- Zastosowanie: Szybkie i łatwe **czyszczenie powierzchni stykowych z rdzy i brudu na piastach kół i tarczach hamulcowych z mocowaniem śrub kół**
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki odpowiedniemu kształtowi środka ściernego
- Brak powstawania iskier











4961 N
-023 M/5 -023 S/5

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
• Uchwyt 6-kątny do stabilnego mocowania w urządzeniu • Szlifierka specjalna do optymalnego czyszczenia powierzchni przylegania obręczy kół (piasty kół) w samochodach ciężarowych i dostawczych ze śrubami odległościowymi • **Profil 8-kątny** do bezpiecznego i pewnego mocowania tarczy szlifierskiej na korpusie • ∅ wewnętrzna maks.: 23 mm • ∅ tarcz szlifierskich 56 mm, długość maksymalna szpilek 100 mm • Made in Germany (korpus aluminiowy) **Zestaw 12-częściowy** · Zawartość: 1 korpus z aluminium 5 tarcz szlifierskich na średnie zabrudzenia 6 tarcz szlifierskich na silne zabrudzenia		
4961 N-23/12	12	186754
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich • **5 zapasowych tarcz szlifierskich** do **średnich** zabrudzeń, ∅ zewn. 56 mm, ∅ wewn. maksymalnie 23 mm		
4961 N-023 M/5	5	187270
• Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich • **5 zapasowych tarcz szlifierskich** do **silnych** zabrudzeń, ∅ zewn. 56 mm, ∅ wewn. maksymalnie 23 mm		
4961 N-023 S/5	5	187287

Wały przegubowe

4685-1 Narzędzi do wyciskania klinów noskowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Bezpieczne wybijanie klinów noskowych z kół zębatych w maszynach rolniczych oraz ręczna obsługa wałów wejściowych na rolniczych narzędziach zawieszanych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-1	420	222889

4685-2 Narzędzi do wyciskania klinów noskowych

Made in Germany

- Zastosowanie: Bezpieczne wybijanie klinów noskowych z kół zębatych w maszynach rolniczych oraz ręczna obsługa wałów wejściowych na rolniczych narzędziach zawieszanych



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4685-2	366	222896

4685-4 Klucz nasadowy rurowy 1/2"

Made in Germany

12.5 1/2"

- **Obsługa ślimaka wielopalcowego przez wąski otwór w bębnie zasilającym**



- Zastosowanie: Obsługa ślimaka wielopalcowego w zespole tnącym kombajnów
- Do **CLAAS** · **LEXION** · **TUCANO** · **AVERO**
- Przyłożenie momentu obrotowego na ślimak wielopalcowy
- Demontaż/montaż za pomocą tylko jednego narzędzia



HAZET No.	s mm	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
4685-4	24	330	32,3	28	21,5	231126

4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

- **Do napraw i prac konserwacyjnych przy piastach koła, łożyskach koła lub tarczach hamulcowych w pojazdach MAN, MERCEDES-BENZ**

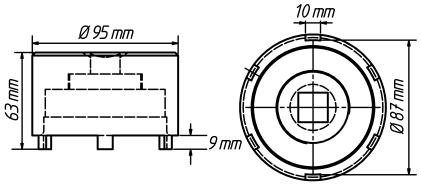
- Np. do **MAN TGL** oś przednia rok prod. 2000 → i L 2000 **MERCEDES-BENZ** Atego oś tylna HL2
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- Klucz czopowy do osi tylnej, ∅ wewnętrzna: 87 mm
- Długość (całkowita): 65 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 10 mm
- Dwie wymienne rury prowadzące ∅ zewnętrzna: 49 mm · 57 mm długość (łączna): 140 mm



Narzędzia do obsługi nakrętek osi i piast kół w pojazdach użytkowych

- Powierzchnia: oksydowane





HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-87/3	54	3	199235

Made in Germany

20 3/4"

- **Do prac naprawczych i konserwacyjnych przy tylnej osi MERCEDES-BENZ**

- Do **MERCEDES-BENZ** Actros · tylna oś hipoidalna HL 8
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 117 mm
- Długość (całkowita): 200 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 9,8 mm
- Rura prowadząca ∅ zewnętrzna: 60 mm długość (łączna): 185 mm
- Powierzchnia: oksydowane

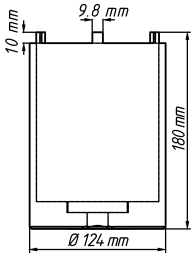


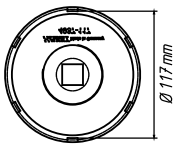
►

4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

◄

20 3/4"





HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-117/2	180	2	199242

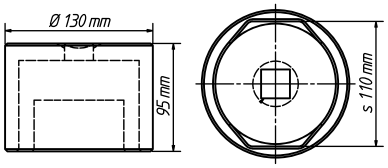
4937 Klucz do zatyczek kół w pojazdach użytkowych

Made in Germany

25 1"

- **Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW**

- Do osi **BPW** Eco oraz Eco Plus
- Idealne dopasowanie do konturu **BPW** ∅ 110 mm
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane









HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-110	95	199273

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

- **Idealne dopasowanie do konturu BPW ∅ 120 mm**

- Zastosowanie: Do płasko-owalnych zatyczek kół BPW
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4937-120	210459

4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

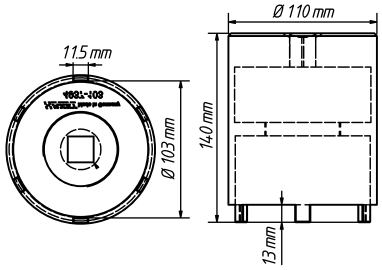
- **Do napraw i prac konserwacyjnych przy piastach koła, łożyskach koła lub tarczach hamulcowych i tylnej osi w pojazdach MAN i MERCEDES-BENZ**

- Do pojazdów **MAN** i **MERCEDES-BENZ** 10 t i 13 t AP oś hipoidalna i nadążna N7/4 · autobus 0305G · 0405G
  MAN zewnętrzna tylna oś planetarna seria F H7 · HD7, tylna oś hipoidalna seria F HY-1175 · HDY-1175
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 103 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 11,5 mm
- Dwie wymienne rury prowadzące
  ∅ zewnętrzna: 51,5 mm · 66,5 mm
  długość (łączna): 135 mm
- Powierzchnia: oksydowane









HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-103/3	3	199259

Made in Germany

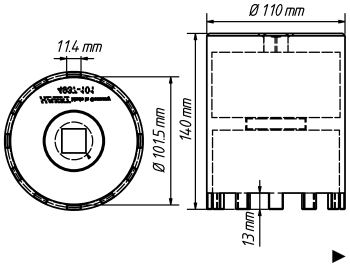
20 3/4"

- **Do prac demontażowych/montażowych na tylnej osi oraz prac naprawczych i konserwacyjnych przy piaście koła, łożysku koła lub tarczy hamulcowej i tylnej osi w pojazdach MERCEDES-BENZ**

- **MERCEDES-BENZ** zewnętrzna oś planetarna oraz oś nadążna NR7/4
- **MERCEDES-BENZ** zewnętrzne tylne osie planetarne (osie europejskie) 10 t i 13 t,
  HL7/0 · HL7/1 · HL7/2 · HL7/3,
  HL7/18 · HO7/8 · HO7/9 · HL7/015,
  HL7/021 · HD7/2 · HD7/19DG · HD7/016DG
- **MERCEDES-BENZ** zewnętrzna oś planetarna 7 t AL7/1
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach rowkowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 101,5 mm
- Długość (całkowita): 140 mm
- 12 czopów, szerokość czopu: 11,4 mm
- Trzy wymienne rury prowadzące
  ∅ zewnętrzna: 50 · 51 · 53 mm
  Długość (łączna): 85 mm
- Powierzchnia: oksydowane







►

4937 Zestaw kluczy czopowych do pojazdów użytkowych

◄

20 3/4"

HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4937-101/4	4	199266

4937 Klucze czopowe do pojazdów użytkowych

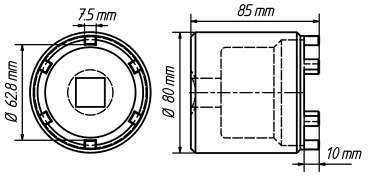
Made in Germany

20 3/4"

- **Do tylnej osi MERCEDES-BENZ**

- Do nakrętek tylnej osi **MERCEDES-BENZ** Actros · Atego (wersja ciężka): LN2 · SK
  tylna oś: 740,0/9 – 744,8
  745,7 – 747,7 – 748,2
  HD 7/19 DG 13 · HD4/16-1
- Z zewnętrznym kołnierzem prowadzącym
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- ∅ wewnętrzna: 62,8 / 70 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 7,5 mm
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4937-62	85	199020

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

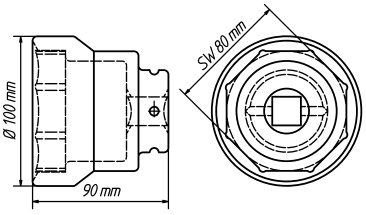
20 3/4"

- **Demontaż/montaż 8-kątnej nakrętki przedniej osi przed tarczą hamulcową**

- **SCANIA** seria R · seria 4 · seria 124 l - 144 l - itd.
- Przeznaczony do wkrętarek udarowych, np. HAZET 9013SPC · 9013MG
- Wysoka dokładność pasowania
- Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- *s* 80 mm **8-kąt**
- Do obsługi maszynowej
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-80	90	199006

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

- **Klucz nasadowy dopasowany do nakrętki osi zapewnia bezpieczne mocowanie nakrętki osi**

- Zastosowanie: Połączenie śrubowe przedniej osi w **DAF** CF i seriach XF
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- **DAF**:
  CF FA · FT · FAR · FAN · FAT · FTT · FTP · FTG · FAD · FTS · FTR
  CF 65 FA
  CF 75 FA · FT · FAR · FAG · FAT · FAD
  CF 85 FA · FAR · FAG · FAN · FAT · FAC · FAX · FAQ · FAD · FT · FTP · FTS · FTR · FTG · FTT
  XF FA · FT · FAR · FTP · FAN · FTG · FTT · FAD · FAS · FAT · FAK · FTM · FAG · FAR
  XF 95 FA · FAD · FAK · FAN · FAR · FAS · FAT · FT · FTG · FTM · FTP · FTR · FTS · FTT
  XF 105 FA · FAR · FAS · FAT · FAK · FAD · FT · FTG · FTS · FTT · FTM
- Powierzchnia: oksydowane





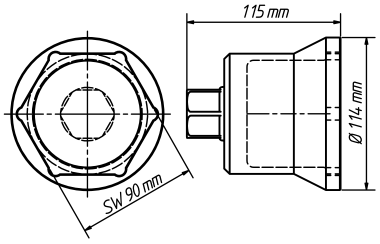
HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-S 80	63	206889

Made in Germany

- **Z kołnierzem prowadzącym**

- Zastosowanie: Dokręcanie nakrętki tylnej osi, np. w pojazdach **IVECO** Daily 6,5 t · 7,0 t
- Klucz nasadowy obejmuje w całości płaską nakrętkę tylnej osi, co zapewnia bezpieczną pracę
- Nadaje się do kluczy udarowych, np. HAZET 9013SPC · 9013MG z wkładem 1000S-36
- Wysoka dokładność pasowania
- Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- **Napęd sześciokątny** *s* **36 mm**
- Człon napędzany: *s* 90 mm
- Do obsługi maszynowej
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-90	115	199280

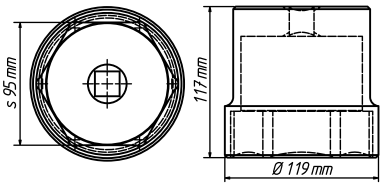
4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi / zatyczek oleju do pojazdów użytkowych

Made in Germany

20 3/4"

- **Odkręcanie zatyczki oleju na przedniej osi**

- Na przykład do modeli **IVECO** Stralis i Eurofire · naczep **MERCEDES-BENZ** Discos z łożyskiem kompaktowym HUB-Unit · **BPW** Eco Plus 1 · BPW Eco Plus 3 · osie naczepy **GIGANT**
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- Napęd wyjściowy: *s* 95 mm
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-95	117	199457

4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

Made in Germany

12.5 1/2

- Zastosowanie: Szybki montaż centrowanych kół o pochyłym osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi ∅ 26 mm M22 x 1,5
- Np. do: **DAF · FORD · MAN · MERCEDES-BENZ · RENAULT · Volvo**
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tulejkom dokręcanym stożkowo
- Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
- Gwint wewnętrzny: M22 x 1,5 mm
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-26/3	115	3	199013

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN · gwint M100 x 1,5

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- Zastosowanie w pojazdach **MAN** TGX · TGA · TGS, np. do osi **MAN** HY 1350 (13 ton) · F2000 · Lion´s Star · Lion´s Regio · Lion´s Coach · Lion´s Clasic · ND · NUE · Nm · **NEOPLAN** Starliner · Cityliner · Centroliner · Trendliner
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej; następnie wsunięcie do gniazda łożyska ∅ 105 mm
- Gwint: M100 x 1,5
- Średnica zewn.: 105 mm
- Napęd przez żłobkowaną powierzchnię uchwytu albo odpowiedni drążek poprzeczny
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-100	105	201983

4937 Zestaw kluczy nasadowych do nakrętek osi do pojazdów użytkowych DAF · RENAULT · Volvo

Made in Germany

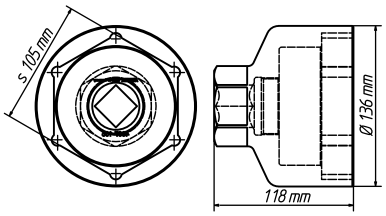
25 1″

- **Wkręcana rura prowadząca umożliwia uniwersalne zastosowanie**

- ☐ napęd 25 = 1″ lub ⬢ 60 mm
- **Pojazdy DAF** z rurą prowadzącą
- **RENAULT** · **Volvo** bez rury prowadzącej
- Z zewnętrznym kołnierzem prowadzącym
- Obsługa za pomocą klucza udarowego (9014MG-1 · 9014MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1CT · 6170-1CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-105/2	118	2	201938

4937 Zestaw kluczy czopowych do tylnej osi pojazdów użytkowych MAN

Made in Germany

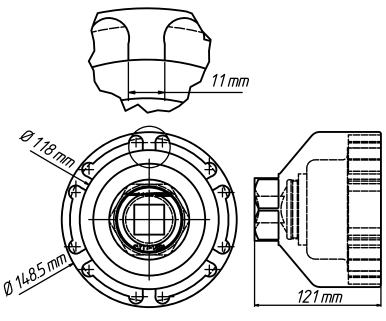
25 1″

- **Do modeli MAN TGX, TGA, TGS**

- Np. do osi tylnej HY 1350
- ☐ napęd 25 = 1″ lub ⬢ 60 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 11 mm
- ∅ wewnętrzna: 134,5 mm
- ∅ wewnętrzna (czop-czop): 118 mm
- ∅ zewnętrzna 148,5 mm
- Obsługa za pomocą klucza udarowego (9014MG-1 · 9014MG-2) oraz klucza dynamometrycznego (6160-1CT · 6170-1CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	l_2 mm		EAN-No. 4000896+
4937-111/2	121	2	201945

4937 Zestaw tulei środkujących do pojazdów użytkowych

Made in Germany

12.5 1/2″

- **Do otworu felgi ∅ 26 mm 7/8″ – 11 G, np. SCANIA**

- Zastosowanie: Szybki montaż centrowanych kół o pochyłym osadzeniu w pojazdach użytkowych, otwór felgi ∅ 26 mm
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie felg dzięki tulejkom dokręconym stożkowo
- Wysoka dokładność pasowania dzięki precyzyjnemu wykonaniu gwintu
- Gwint wewnętrzny: 7/8″ – 11 G
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	l mm		EAN-No. 4000896+
4937-27/3	115	3	202010

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MERCEDES-BENZ · gwint M75 x 1,5

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- Zastosowanie: Zastosowanie w samochodach **MERCEDES-BENZ** Atego, Atego 2, Tourino, Econic
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunięcie do gniazda łożyska o ∅ 78 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Średnica zewn.: 78 mm
- Napęd za pośrednictwem drążka poprzecznego lub możliwy bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7578	78	201990

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych MAN · gwint M75 x 1,5

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- Zastosowanie: Zastosowanie w modelach **MAN** TGL, TGM, seria L, HL 2
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsuniecie do gniazda łożyska o ∅ 82 mm
- Gwint: M75 x 1,5
- Średnica zewn.: 82 mm
- Napęd za pośrednictwem drążka poprzecznego lub możliwy bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7582	82	201969

4937 Tuleja montażowa do pojazdów użytkowych SAF · gwint M75 x 1,5 prawy/lewy

Made in Germany

- **Tuleja montażowa do ochrony gwintu na końcowym czopie osi podczas demontażu i montażu łożyska**

- W tulei znajduje się gwint lewy i prawy M75 x 1,5
- Do osi z hamulcami tarczowymi i bębnowymi **SAF** z gniazdem łożyska ∅ 88 mm
- Tylko jednorazowe podniesienie zespołu łożyskowego ważącego około 40 kg (łożysko, tarcza hamulcowa i piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunięcie do gniazda łożyska ∅ 88 mm
- Średnica zewn.: 88 mm
- Napęd za pośrednictwem drążka poprzecznego lub możliwy bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)
- Powierzchnia: oksydowane



HAZET No.	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-7588	88	202003

4937 Klucz nasadowy do nakrętek osi w pojazdach użytkowych

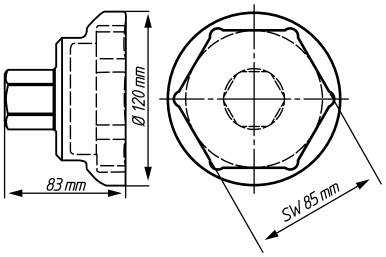
Made in Germany

- **Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia**

- Obsługa nakrętek osi, np. na osiach naczep i przyczep w pojazdach **SAF** przy pracach naprawczych i konserwacyjnych
- **Napęd sześciokątny** *s* **36 mm**
- Człon napędzany: *s* 85 mm
- Powierzchnia: oksydowane







HAZET No.	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
4937-85	83	204267



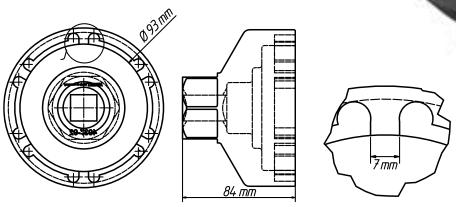
4937 Klucz czopowy do pojazdów użytkowych do osi przednich MAN

Made in Germany

- **Klucz czopowy MAN TGX, TGA, TGS wszystkie modele rok prod. 2000 →**

- Np. do osi przedniej V9-82L-01 (hamulec tarczowy z ABS) i **MERCEDES-BENZ** do osi tylnej Atego oraz do różnych autobusów **MAN** · **MERCEDES-BENZ** · **VAN HOOL** i **NEOPLAN**
- ∅ wewnętrzna: 100,5 mm
- ∅ wewnętrzna (czop-czop): 92,5 mm
- Zewn. ∅: 114 mm
- 6 czopów wewnętrznych o szerokości 7 mm
- □ Napęd 20 = ¾″ oraz końcówka sześciokątna zewnętrzna *s* 46 mm
- Możliwe użycie z kluczem udarowym ■ 20 = ¾″ (9013MG · 9013M) oraz kluczem dynamometrycznym (6145-1CT · 6150-1CT)
- Wysoka dokładność pasowania
- Precyzyjne geometrie czopów zapewniające idealne uchwycenie narzędzia w nakrętkach czopowych
- Wersja mocna: wysoka stabilność (kształtu), również przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcenia
- Moment dokręcenia połączenia śrubowego: 750 – 800 Nm (przestrzegać zaleceń producenta)
- Do: **samochodów ciężarowych MAN:** E 2000 (ÖAF) · F 2000 · M 2000 L · M 2000 M, **MAN** TGA · TGM · TGS · TGX
- Autobusy **MAN**: Lions City · Lions Classic · Lions Coach · Lions Regio · Lions Star oraz starsze wzory (modele) · podwozia
- **NEOPLAN** Cityliner · Starliner · Tourliner · Trendliner
- **TEMSA** Diamond · **VISEON** z górnym pokładem
- Powierzchnia: oksydowane





HAZET No.	l_2 mm	∅ mm	EAN-No. 4000896+
4937-92	84	114	201952

4937 Klucz udarowy oczkowy · 12-kątny · z 2 powierzchniami udarowymi

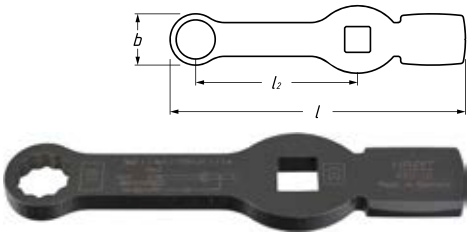
Made in Germany

- **Profil 12-kątny umożliwiający nasadzanie również na trudno dostępne złącza śrubowe**

- Zastosowanie: Uruchomienie zapieczonych połączeń śrubowych wału Cardana, także w miejscach trudno dostępnych
- Z laserowo naniesionym wzorem do szybkiego przeliczania momentu obrotowego dokręcenia podanego przez producenta
- Szczególnie przydatny do napraw w drodze, gdy nie jest dostępny kanał
- 2 powierzchnie udarowe umożliwiają dokładne przykładanie siły za pomocą jednego młotka
- Bardzo stabilne narzędzie, odporne na obciążenia







HAZET No.	l mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
Do połączeń skręcanych wałów Cardana w pojazdach użytkowych **MERCEDES-BENZ**				
4937-19	215	12	30	215645
Do połączeń skręcanych wałów Cardana w pojazdach użytkowych **MAN**				
4937-21	215	12	30	215638

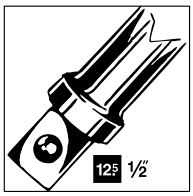
Koła/opony

715 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- **Do samochodów osobowych, dostawczych, dużych limuzyn i maszyn rolniczych**

- Kuty element środkowy
- **Testowany przy 500 Nm**
- Z ■ 12,5 = ½″ do kluczy nasadowych serii 900
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119, ISO 6788





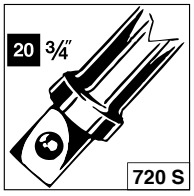
HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
715-01	17 x 19 x 22 x ½	420	029464

720 Klucze krzyżowe

Made in Germany

- **Do pojazdów użytkowych, ciągników, maszyn rolniczych i budowlanych**

- Kuty element środkowy
- **Testowany przy 2000 Nm**
- **Amerykańskie miary**
- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3119





HAZET No.	s mm	l mm	EAN-No. 4000896+
720-30	24 x 27 x 30 x 32	750	029518
• Z ■ 20 = ¾″ do kluczy nasadowych serii 1000			
720 S	24 x 27 x 32 x ¾	750	029532

1003 S Adapter udarowy

Made in Germany

- **Obsługa kluczy nasadowych udarowych, wkrętaków maszynowych i kluczy nasadowych trzpieniowych 900SZ6 · 903SZ6 · 985S · 990S · 1003S-07**

- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- □ Napęd 20 = ¾″ → ⬡ człon napędzany 24 mm

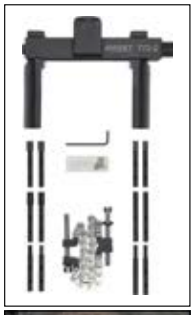


HAZET No.	l mm	d mm	EAN-No. 4000896+
1003 S-1	54	44	161034

772 Uniwersalny zestaw kluczy do nakrętek osiowych i rowkowych

- **Zakres mocowania: 35–170 mm**

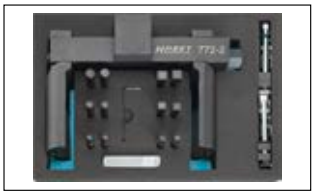
- Zastosowanie: Demontaż i precyzyjny montaż niemal wszelkich rodzajów nakrętek osiowych, np. nakrętek sześciokątnych, ośmiokątnych, rowkowych, czołowych otworowych, dwuotworowych, okrągłych otworowych itd.
- Maksymalny moment obrotowy: 700 Nm
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent











HAZET No.		EAN-No. 4000896+
772-2/16	16	161041

900 SLG6 Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1/2″

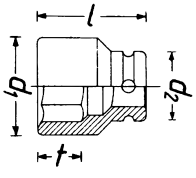
Made in Germany

- **Praca w połączeniu z adapterem udarowym np. HAZET 1003S-1 lub z kluczem nasadowym s 24 mm umożliwia przeniesienie dużej siły dzięki opcjonalnemu napędowi 20 mm = ¾″**

- Uruchomienie śrub kół / nakrętek do kół w małych transporterach użytkowych, np. **FIAT** Ducato · **PEUGEOT** Jumper
- Wersja długa
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- DIN 3129, ISO 2725-2







HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
900 S Lg 6-24	85	35	26,9	25	232789

Części pojedyncze i zamienne od strony 500 do 509

Zastrzega się możliwość popełnienia pomyłki

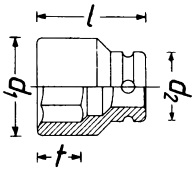
1004 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 3/4″

Made in Germany

20 3/4″ E

- Np. do **głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek** w pojazdach użytkowych
- **Wersja bardzo długa**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





[1] Poza normą DIN

HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-32	400	48	44	32	055784
1004 S-33 [1]	400	48	44	32	055791

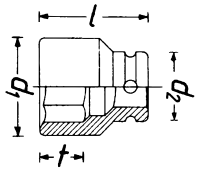
1104 S Klucz nasadowy udarowy · 6-kątny 1″

Made in Germany

25 1″ E

- Np. do **głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek** w pojazdach użytkowych
- **Wersja bardzo długa**
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowkiem do o-ringa
- Powierzchnia: fosforanowana, oliwiona
- DIN 3129, ISO 2725-2





HAZET No.	l mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	48,5	54	30,5	002665

Instalacja elektryczna / Obsługa akumulatora

Urządzenie do odblokowywania styków / połączeń wtykowych / kabli

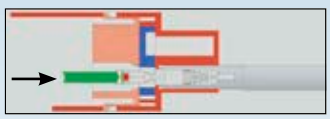
Narzędzie do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych HAZET

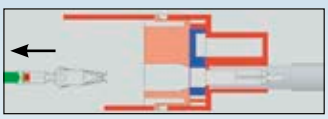
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami











4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

Made in Germany

- Zastosowanie: Do nieniszczącego ściągania zestyków wtykowych np. końcówek wtykowych płaskich oraz okrągłych
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami
- Skrzynka z tworzywa sztucznego
- Wkładka z miękkiej pianki
- **Zestaw uzupełniający do pojazdów ciężarowych i użytkowych**



HAZET No.		EAN-No. 4000896+
4670-6/9	9	135776

4670 Zestaw narzędzi do wypinania przewodów z wtyczek elektrycznych

Made in Germany

- **Zapewnia nieniszczące odblokowywanie styków powszechnie stosowanych w pojazdach użytkowych**

- Zastosowanie: Do nieniszczącego odblokowywania płaskich zestyków wtykowych, np. blokad wtórnych, blokad obudowy oraz styków sprężynowych
- **Profesjonalne w użytkowaniu**
- **Łatwość obsługi**
- **Bezpieczne w użyciu**
- Jakość producenta – Made in Germany
- Łatwe, bezproblemowe i profesjonalnie usuwanie usterek spowodowanych błędnymi połączeniami
- Uniwersalne zastosowanie w zakresie elektryki pojazdów
- Z wysuwanymi osłonami zabezpieczającymi groty i chroniącymi przed obrażeniami
- Skrzynka z tworzywa sztucznego 165-S (1/9)
- Safety-Insert-System, 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki. Wkładka pasuje również do wózka narzędziowego HAZET Assistent
- **Zestaw uzupełniający do pojazdów ciężarowych i użytkowych**



1/9

HAZET No.	Dł. x szer. x wys. mm		EAN-No. 4000896+
4670-9/5	185 x 153 x 52	5	205042

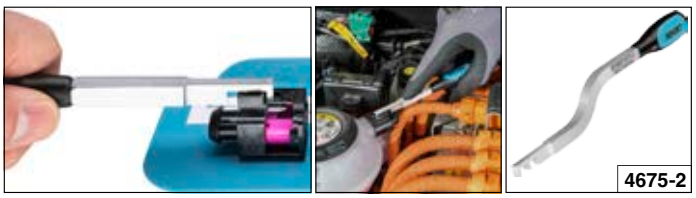
4675 Narzędzie odryglowujące · połączenia wtykowe · VAG

Made in Germany

- Połączenia wtykowe grupy **VAG** · **SCANIA** · **MAN** TGE / TGX rok prod. 2020→, np. wtryskiwacze · czujniki ciśnienia w szynie · czujniki poziomu płynów · cewki zapłonowe · czujniki podciśnienia · czujniki zużycia hamulców · regulatory ciśnienia · instalacje oświetleniowe

Video





HAZET No.	l_1 mm	l_2 mm	EAN-No. 4000896+
• Bezuszkodzeniowe odryglowywanie elektrycznych połączeń wtykowych w różnych częściach i czujnikach			
4675-1	71	130	244331
• **Bardzo długie ostrze zakrzywione na główce** umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc • Przesunięcie głowicy 20 mm • Bezuszkodzeniowe odryglowywanie elektrycznych połączeń wtykowych w różnych częściach i czujnikach			
4675-2	132	191	244348

Karoseria/Wyposażenie wnętrza

2784 SLG Klucz nasadowy udarowy z profilem specjalnym 1/2"

Made in Germany

- **Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie**
- **Bardzo długa wersja**

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętek lekkiej konstrukcji o profilu specjalnym w ramach, sprzęgach siodłowych, podporach przednich i amortyzatorach drgań w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs rok prod. 2016 →
- Powierzchnia: Fosforanowane



HAZET No.	l mm	∅ mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2784 S Lg-1	75	39	38,8	30	16	218240

2784 S Klucz nasadowy udarowy z profilem specjalnym 1/2"

Made in Germany

- **Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie.**

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętek lekkiej konstrukcji o profilu specjalnym w ramach, sprzęgach siodłowych, podporach przednich i amortyzatorach drgań w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs rok prod. 2016 →
- Powierzchnia: Fosforanowane







HAZET No.	l mm	∅ mm	d_1 mm	d_2 mm	t mm	EAN-No. 4000896+
2784 S-1	45	39	38,8	30	16	213252

2784 SR Klucz udarowy oczkowy · profil specjalny · z 2 powierzchniami udarowymi 1/2"

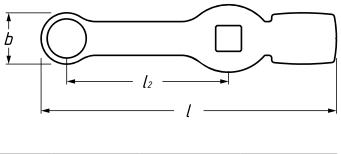
Made in Germany

- **Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie**

- Zastosowanie: Do obsługi nakrętek lekkiej konstrukcji o profilu specjalnym w ramach, sprzęgach siodłowych, podporach przednich i amortyzatorach drgań w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros · Antos · Arocs rok prod. 2016 →
- Specjalne zastosowanie przy uwarunkowanym konstrukcyjnie ograniczeniu miejsca i głęboko umieszczonym nadwoziu
- Powierzchnia: Fosforanowane







HAZET No.	l mm	l_2 mm	a mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2784 SR-1	220	120	12	41	229758



Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do szafki narzędziowej 111			
• **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111L wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Do wózka narzędziowego 162 C			
• **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111L wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Korytko na małe elementy** • Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C · 167T	**162 C-5**	078189	
• **Przegródki**, 5-częściowe do dna szuflad • Do wózków narzędziowych Assistent 162C · 166C	**162 C-6/5**	120772	
• **Łańcuch** z zamykaną komorą łańcuchową Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-01/2**	079735	
• **Pokrywa** kompletna z powierzchnią roboczą Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-010**	079780	
• **Kółko skrętne** ∅ 125 mm kompletne z blokadą Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C • Moment dokręcania: 15 Nm	**162 C-011**	079865	
• **Zestaw** kół składający się z 2 kółek skrętnych ∅ 125 mm zestaw kółek tarczowych ∅ 150 mm do 166C	**162 C-0119**	079889	
• **Przycisk ręczny** Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162C	**162 C-080**	080397	
Do wózka narzędziowego 162 N			
• **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111L wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Koło tarczowe** · ∅125 mm · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166N	**160-09**	004300	
• **Przegródki**, 5-częściowe • Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162N i 166N	**160-6/5**	120741	
• **Kółko zwrotne podwójne** · ∅ 75 mm · z blokadą · kompletne należy stosować parami Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166N • Moment dokręcania: 15 Nm	**160-011**	004225	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 162 N			
• **Zestaw** kółek składający się z: 2 kółek tarczowych · ∅ 125 mm · kompletne 2 kółek skrętnych podwojonych · ∅ 75 mm · z blokadami · kompletne Do 166N	**160-0119**	004232	
• **Mata gumowa** na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166N	**160-012**	004263	
• **Profil gumowy** w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166N	**160-013**	004270	
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** do szuflady dolnej Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166N	**160-15**	004331	
• **Korpus indeksu** do blatu stołu · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166N	**160-20**	004348	
• **Korpus indeksu** do górnej szuflady · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166N	**160-40**	004362	
• **Łańcuch** · 47 ogniw / długość 470 mm· **na parę** do HAZET Assistent 166 N	**160 LG-01**	004447	
• **Przycisk ręczny** Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 162C	**162 C-080**	080397	
Do wózka narzędziowego 166 C			
• **Korytko na małe elementy** • Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C · 167T	**162 C-5**	078189	
• **Przegródki**, 5-częściowe do dna szuflad • Do wózków narzędziowych Assistent 162C · 166C	**162 C-6/5**	120772	
• **Łańcuch** z zamykaną komorą łańcuchową Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-01/2**	079735	
• **Pokrywa** kompletna z powierzchnią roboczą Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C	**162 C-010**	079780	
• **Kółko skrętne** ∅ 125 mm kompletne z blokadą Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 162C · 166C • Moment dokręcania: 15 Nm	**162 C-011**	079865	
• **Zestaw** kół składający się z 2 kółek skrętnych ∅ 125 mm zestaw kółek tarczowych ∅ 150 mm do 166C	**162 C-0119**	079889	
• **Rura stojakowa** kompletna z przyciskiem ręcznym i prętem zaciskowym Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 166C	**166 C-070**	079759	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 166 C			
• **Pręt zaciskowy** kompletny z przyciskiem ręcznym Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 166C · 166N	**166 C-080**	080403	
Do wózka narzędziowego 166 N			
• **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Koło tarczowe** · ∅125 mm · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N	**160-09**	004300	
• **Przegródki**, 5-częściowe • Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162N i 166N	**160-6/5**	120741	
• **Kółko zwrotne podwójne** · ∅ 75 mm · z blokadą · kompletne należy stosować parami Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N • Moment dokręcania: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Zestaw** kółek składający się z: 2 kółek tarczowych · ∅ 125 mm · kompletne 2 kółek skrętnych podwojonych · ∅ 75 mm · z blokadami · kompletne Do 166N	**160-0119**	004232	
• **Mata gumowa** na blat stołu do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N	**160-012**	004263	
• **Profil gumowy** w kolorze czarnym na blatu stołu lub do szuflad do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N	**160-013**	004270	
• **Tuleja z tworzywa sztucznego** do szuflady dolnej Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N	**160-15**	004331	
• **Korpus indeksu** do blatu stołu · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N	**160-20**	004348	
• **Korpus indeksu** do górnej szuflady · kompletny Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N	**160-40**	004362	
• **Łańcuch** · 47 ogniw / długość 470 mm· **na parę** do HAZET *Assistent* 166 N	**160 LG-01**	004447	
• **Pręt zaciskowy** kompletny z przyciskiem ręcznym Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 166C · 166N	**166 C-080**	080403	
Do wózka narzędziowego 167-3 (S)			
• **Kółko stałe** ∅ 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Moment dokręcania: 15 Nm	**177-09**	151158	
• **Kółko skrętne z blokadą** ∅ 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Moment dokręcania: 15 Nm	**177-011**	151165	
• **Kółko skrętne bez blokady** · ∅ 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Moment dokręcania: 15 Nm	**177-0110**	151172	
Do wózka narzędziowego 167 XXL			
• **Kółko stałe** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Kółko skrętne z blokadą** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-011**	143184	
Do wózka narzędziowego 169 N			
• **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 171			
• **Prowadnice** · na łożyskach kulkowych · para Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174 rok prod. → 2000 **szyna nitowana · szerokość w świetle wspornika szuflady: 545 mm** kompletne · **na parę**	**152 N-07**	003501	
• **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
• **Koło tarczowe** · ∅125 mm · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N	**160-09**	004300	
• **Kółko zwrotne podwójne** · ∅ 75 mm · z blokadą · kompletne należy stosować parami Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 166N • Moment dokręcania: 15 Nm	**160-011**	004225	
• **Zestaw** kółek składający się z: 2 kółek tarczowych · ∅ 125 mm · kompletne 2 kółek skrętnych podwojonych · ∅ 75 mm · z blokadami · kompletne Do 166N	**160-0119**	004232	
Do wózka narzędziowego 172 HD			
• **Prowadnice** · na łożyskach kulkowych · para Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174 rok prod. → 2000 **szyna nitowana · szerokość w świetle wspornika szuflady: 545 mm** kompletne · **na parę**	**152 N-07**	003501	
• **Kółko skrętne** · ∅ 125 mm · z blokadą · kompletne Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 172HD	**172-011**	005550	
Do wózka narzędziowego 173			
• **Prowadnice** · do szuflad z przodu kompletne · na parę Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-07**	089819	
• **Kółko stałe** · ze śrubami · ∅ 125 mm Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-09**	089932	
• **Kółko skrętne** · z blokadą · ze śrubami Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-011**	089949	
• **Kłódka** do szuflady na cenne przedmioty oraz wkładka bębenkowa do blokady centralnej Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-013**	090174	
• **Zapadki · tworzywo sztuczne** do ryglowania · 5 sztuk Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-017**	090181	
• **Sworznie blokujące do szuflad** · 5 sztuk · z nitami Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 173 i 178	**173-019**	090198	
• **Listwa blokująca** do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 173	**173-021**	092741	
Do wózka narzędziowego 174			
• **Prowadnice** · na łożyskach kulkowych · para Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 152N · 168N · 169HD · 171 · 172HD · 174 rok prod. → 2000 **szyna nitowana · szerokość w świetle wspornika szuflady: 545 mm** kompletne · **na parę**	**152 N-07**	003501	
• **Zamek z 2 kluczami** do szafki narzędziowej HAZET 111L wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 162C · 166N · 174	**160-08 A**	004294	
Do wózka narzędziowego 177			
• **Zamek bębenkowy** z 2 kluczami do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177	**177-04**	151226	
• **Kółko stałe** ∅ 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Moment dokręcania: 15 Nm	**177-09**	151158	
• **Kółko skrętne z blokadą** ∅ 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Moment dokręcania: 15 Nm	**177-011**	151165	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 177			
• **Kółko skrętne bez blokady** · ∅ 100 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167-3 · S · 177 • Moment dokręcania: 15 Nm	**177-0110**	151172	
• **Szuflada** · płaska · z prowadnicami rolkowymi Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W	**177-80**	151189	
• **Prowadnice rolkowe · para** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	
• **Pojedyncza listwa blokująca** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
Do wózka narzędziowego 178			
• **Sworznie blokujące do szuflad** · 5 sztuk · z nitami Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 173 i 178	**173-019**	090198	
• **Prowadnice rolkowe · para** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	
• **Szuflada płaska** · 75 mm Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178	**178-050**	146178	
• **Osłona narożna** Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 178	**178-093**	143221	
• **Kółko stałe** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Kółko skrętne z blokadą** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Przegródka** do niskiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Pojedyncza listwa blokująca** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Przegródka** do wysokiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Do wózka narzędziowego 179			
• **Prowadnice** · para Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179W	**179-07/2**	143177	
• **Zestaw kłódek** Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179-1	**179-08/2**	188659	
• **Kółko stałe** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Kółko skrętne z blokadą** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Płytka trzpienia blokującego** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179W	**179-019**	146208	
• **Szuflada płaska** · 75 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179W	**179-050**	146192	
• **Szuflada wysoka** · 160 mm Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179	**179-051**	146185	
• **Przegródka** do niskiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Pojedyncza listwa blokująca** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 179			
• **Przegródka** do wysokiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Do wózka narzędziowego 179N (X)			
• **Kółko stałe** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-09**	143160	
• **Kółko skrętne z blokadą** · szare · ∅ 125 mm · (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 167XXL · 179 · (179N · 179NX do grudnia 2020) • Moment dokręcania: 15 Nm	**179-011**	143184	
• **Naciąg liny** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* rok prod. → 1.8.2019: 179N · 179NX	**179 N-01**	216703	
• **Listwa blokująca** do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Powierzchnia robocza** · z tworzywa sztucznego Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179N	**179 N-05**	216710	
• **Pokrywa** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	
• **Uchwyt przesuwny** Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179N • Moment dokręcania: 10 Nm	**179 N-06**	216468	
• **Szyny teleskopowe** · para Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX	**179 N-07/2**	216697	
• **Zamek bębenkowy** z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* rok prod. → 1.8.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	
• **Haczyk blokujący szufladę** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Szuflada** · niska komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX	**179 N-050**	216659	
• **Szuflada** · wysoka komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179N · 179NX	**179 N-051**	216642	
• **Chwyt profilowany szuflady** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX	**179 N-057**	216628	
• **Listwa ochronna krawędzi · dół** z napisem „Made in Germany“ Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* rok prod. → 1.5.2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Listwa ochronna krawędzi · góra** z napisem „HAZET“ Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* rok prod. → 1.5.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Powierzchnia robocza · stal szlachetna** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* · 179NX	**179 N X-05**	217298	
• **Osłona z tworzywa sztucznego** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Osłona z tworzywa sztucznego** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179NX · 179NXL · 179NXXL • Moment dokręcania: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 179 XL			
• **Płyta wierzchnia** do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179XL	**179 XL-05**	181292	
• **Osłona z tworzywa sztucznego** · strona uchwytu Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-05 G**	181308	
• **Zamek bębenkowy** z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 178N · 178NK · 179XL · 179XXL	**179 XL-08**	181124	
• **Płytka trzpienia blokującego** do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-019**	181278	
• **Osłona z tworzywa sztucznego z logotypem** do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179 · 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL	**179 XL-045 L**	181285	
Do wózka narzędziowego 179NXL			
• **Listwa blokująca** do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Pokrywa** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	
• **Zamek bębenkowy** z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET Assistent rok prod. → 1.8.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	
• **Haczyk blokujący szufladę** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Listwa ochronna krawędzi · dół** z napisem „Made in Germany“ Do wózków narzędziowych HAZET Assistent rok prod. → 1.5.2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Listwa ochronna krawędzi · góra** z napisem „HAZET“ Do wózków narzędziowych HAZET Assistent rok prod. → 1.5.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Osłona z tworzywa sztucznego** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Osłona z tworzywa sztucznego** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Moment dokręcania: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	
• **Naciąg liny** Do wózka narzędziowego HAZET Assistent rok prod. → 1.8.2019: 179NXL	**179 N XL-01**	216802	
• **Powierzchnia robocza · stal szlachetna** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-05**	217281	
• **Szyny teleskopowe** · para Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179NW· 179NXL · 179NXXL	**179 N XL-07/2**	216789	
• **Szuflada · niska** komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-050**	217267	
• **Szuflada · wysoka** komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-051**	217250	
• **Chwyt profilowany szuflady** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NXL	**179 N XL-074**	216826	
• **Kółko stałe** · czarne · ∅ 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 179NXL			
• **Kółko skrętne z blokadą** · czarne · ∅ 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179AXXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179TXXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Do wózka narzędziowego 179 XXL			
• **Chwyt profilowany szuflady** · do szuflady 5/3 Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XXL	**179 XXL-092**	181339	
Do wózka narzędziowego 179NXXL			
• **Listwa blokująca** do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-04**	216475	
• **Pokrywa** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-05 K**	216666	
• **Zamek bębenkowy** z 2 kluczami Do wózków narzędziowych HAZET Assistent rok prod. → 1.8.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-08**	217311	
• **Haczyk blokujący szufladę** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Listwa ochronna krawędzi · dół** z napisem „Made in Germany“ Do wózków narzędziowych HAZET Assistent rok prod. → 1.5.2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Listwa ochronna krawędzi · góra** z napisem „HAZET“ Do wózków narzędziowych HAZET Assistent rok prod. → 1.5.2019: 179N · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-094**	216673	
• **Osłona z tworzywa sztucznego** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 G**	217304	
• **Osłona z tworzywa sztucznego** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N X-05 R**	217328	
• **Uchwyt transportowy ze stali szlachetnej** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NX · 179NXL · 179NXXL • Moment dokręcania: 10 Nm	**179 N X-06**	216727	
• **Szyny teleskopowe** · para Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179NW· 179NXL · 179NXXL	**179 N XL-07/2**	216789	
• **Naciąg liny** Do wózka narzędziowego HAZET Assistent rok prod. → 1.8.2019: 179NXXL	**179 N XXL-01**	216796	
• **Powierzchnia robocza · stal szlachetna** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-05**	217274	
• **Szuflada · niska** komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-050**	217243	
• **Szuflada · wysoka** komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-051**	217236	
• **Chwyt profilowany szuflady** Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179NXXL	**179 N XXL-091**	216819	
• **Kółko stałe** · czarne · ∅ 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET Assistent 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do wózka narzędziowego 179NXXL			
• **Kółko skrętne z blokadą** · czarne · ∅ 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179AXXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179TXXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Do wózka narzędziowego 179 T XXL			
• **Zestaw zamka bębenkowego** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179NW · 179TXXL	**179 TXXL-08/2**	181438	
• **Szuflada wysoka** · szerokość 3/3 Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179AXXL · 179TXXL	**179 TXXL-051**	181384	
Do stołu warsztatowego 177 W			
• **Szuflada** · płaska · z prowadnicami rolkowymi Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W	**177-80**	151189	
• **Prowadnice rolkowe · para** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 178N · 178NK	**178-07/2**	143443	
• **Przegródka** do niskiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Pojedyncza listwa blokująca** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
Do stołu warsztatowego 179 W			
• **Prowadnice** · para Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179W	**179-07/2**	143177	
• **Płytka trzpienia blokującego** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179W	**179-019**	146208	
• **Szuflada płaska** · 75 mm Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179 · 179W	**179-050**	146192	
• **Przegródka** do niskiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177W · 178 · 179 · 179W	**179-055**	145782	
• **Pojedyncza listwa blokująca** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 177 · 177W · 178 · 179 · 179W	**179-056**	146215	
• **Przegródka** do wysokiej szuflady Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 178 · 179 · 179W	**179-065**	146239	
Do stołu warsztatowego 179NW			
• **Szyny teleskopowe** · para Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX	**179 N-07/2**	216697	
• **Haczyk blokujący szufladę** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-019**	216635	
• **Szuflada** · niska komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX	**179 N-050**	216659	
• **Chwyt profilowany szuflady** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179N · 179NW · 179NX	**179 N-057**	216628	
• **Listwa ochronna krawędzi · dół** z napisem „Made in Germany“ Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* rok prod. → 1.5.2019: 179N · 179NW · 179NX · 179NXL · 179NXXL	**179 N-093**	216680	
• **Listwa blokująca** do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179NW	**179 N W-04**	220151	
• **Powierzchnia robocza** · drewno Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179NW	**179 N W-05**	220175	
• **Zatrzask magnetyczny** z 2 śrubami Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179NW	**179 N W-012**	220182	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do stołu warsztatowego 179NW			
• **Drzwiczki**, zamykane, wraz z zawiasami (2x), chwyt profilowany Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179NW	**179 N W-21**	220168	
• **Szuflada** · wysoka komplet z szynami teleskopowymi (para) · chwyt profilowany szuflady · haczyk blokujący szufladę Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179NW	**179 N W-051**	220144	
• **Listwa ochronna krawędzi · góra** z napisem „HAZET“ Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* rok prod. → 1.5.2019: 179NW	**179 N W-094**	220137	
• **Szyny teleskopowe** · para Do wózka narzędziowego HAZET *Assistent* 179NW· 179NXL · 179NXXL	**179 N XL-07/2**	216789	
• **Zestaw zamka bębenkowego** Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179NW · 179TXXL	**179 TXXL-08/2**	181438	
• **Kółko stałe** · czarne · ∅ 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179AXXL · 179TXXL · 179XL · 179XXL · 179NW · 179NXL · 179NXXL	**179 W-09**	146666	
• **Kółko skrętne z blokadą** · czarne · ∅ 125 mm (rok prod. → 31.12.2020) Do wózków narzędziowych HAZET *Assistent* 179AXXL · 179XL · 179XXL · 179NXL · 179NXXL · 179TXXL · 179NW	**179 W-011**	146659	
Do leżanki warsztatowej 195-2			
• **Rolki zamienne** · 2 sztuki do leżanki warsztatowej HAZET 195-2	**195-02/2**	162499	
Do maty gumowej 196 VDE			
Torba na matę gumową HAZET 196VDE-8	**196-8 TL**	173921	
Różne części pojedyncze			
Uchwyt zaciskowy pusty do 450 N/8 RS i 610 N/8 RS	**450 N/8 RSL**	020294	
450 N/12 RS · 450 N/12 NRS · 610 N/12 RS	**450 N/12 RSL**	020270	
• **Część z tworzywa sztucznego** ze śrubami do 650K-20	**650 K-020/6**	028689	
• **Powierzchnia do pobijania z tworzywa sztucznego** do 665-1 i 665-2	**665-01**	029211	
• **Uchwyty ochronne** do przecinaków płaskich HAZET 730-6 · 7 · 8 • Z tworzywa sztucznego wysokoudarowego	**730 HS**	029631	
• **Kieł punktaka** do 747-1	**747-02**	051380	
• **Taśma mocująca** Do uchwytu zaciskowego pierścienia tłokowego HAZET 794U-3	**794 U-301**	031689	
• **Segment z taśmą poślizgową** do uchwytu zaciskowego pierścieni tłokowych HAZET 794U-3	**794 U-303**	031702	
• **Zestaw części zamiennych** · składający się z: 2 trzpieni przytrzymujących · 2 podkładek zabezpieczających do			
798	**798-0/4**	031849	
798-1	**798-01/4**	031856	
798-3	**798-03/6**	107513	
798-5	**798-05/4**	031894	
798-10	**798-010/4**	031863	
798-6 · 798-8 · 798-12	**798-012/4**	031870	
• **Cięgno Bowdena kompletne** z elementami mocującymi 2 x nakrętka M4 **do 798-15**	**798-0151**	082254	
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-15	**798-0152**	082247	
• **Cięgno Bowdena· kompletne** drut cięgna Bowdena · pancerz · 2 wkręty bez łba · sprężyna **do 798-15A**	**798-0151 A**	097753	
• **Przewód wężowy elastyczny** do 798-15B	**798-0150 B**	142439	
• **Drut cięgna Bowdena** do 798-15A i B	**798-0152 A**	097760	
• **Prowadnica przesuwna** do 798-15A i B	**798-0153 A**	097784	
• **Zestaw zapasowych ostrzy** · do 822 5 sztuk na zestaw	**822-01/5**	033720	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Różne części pojedyncze			
• **Płytka wieloostrzowa przestawna z węglików spiekanych** do 825-25	**825-025**	033928	
• **Przecinak zapasowy** do mechanicznego przecinaka do nakrętek HAZET 847-0410A i 1027A	**847-10 A**	144150	
Do grzechotki zapadkowej itd.			
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · zapadki · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do grzechotki zapadkowej HAZET 863K · 863 · 863G · 863P · 863PC · 863Q · 863S · 863ST · 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MC · 863Mbit · 2264	**863 P/6**	144600	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863G · 863P · 863PC · 863ST · 863K · 863MC	**863 P/7 N**	038596	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: koła grzechotki **z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863Q · 863S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 863P · 863PC · 863G · 863ST · 863K · 863MC	**863 S/7**	048472	
• **Koronka sprężysta** do klucza do świec zapłonowych HAZET 880KF · 900KF · 4767KF	**880 KF-01**	050123	
• **Koronka sprężysta** do klucza do świec zapłonowych HAZET 880A KF · 900A KF · 4766 · 4766-1 · 4767A KF	**880 A KF-01**	050130	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	**8816 P/6**	144617	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 10 = 3/8″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 10 = ⅜″ ■ składający się z: koła grzechotki z **blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET8816S · 6402-1S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 8816P · 8816G · 8816GK · 8816ST · 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT · 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 S/7**	048465	
• **Uchwyt z tworzywa sztucznego** Do HAZET 8814 · 8816P · 8816F · 8816G · 8816GK · 2593Lg-17	**8816 KG-02**	042166	
• **Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego** składający się ze: śruby i podkładki sprężystej Do uchwytu przegubowego HAZET 8814 i grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK	**8816 G-013**	042111	
• **Zestaw części zamiennych** · składający się z: elementu składanego · śruby i podkładki sprężystej Do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 i 914-18	**914/3**	046065	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do grzechotki zapadkowej itd.			
• **Zestaw części zamiennych do połączenia przegubowego** składający się ze: śruby i podkładki sprężystej Do uchwytu przegubowego HAZET 914-15 · 914-18 i grzechotki zapadkowej HAZET 916GK	**916 G-013**	046188	
• **Uchwyt z tworzywa sztucznego** Do HAZET 916F · 916SP · 2574 · 2574-1	**916 KG-02**	046225	
• **Uchwyt z tworzywa sztucznego** Do HAZET 771A-13/16 · 771-17 · 771-19 · 771-21 · 772 914-15 · 914-18 · 916GK	**916 KG-04**	046249	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** 12,5 = ½″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki · zapadki**z blokadą bezpieczeństwa** Do grzechotki zapadkowej HAZET 916S oraz do przezbrajania grzechotki zapadkowej HAZET 916SP · 916GK · 916L · 916ST	**916 S/7**	046300	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** 12,5 = ½″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · 2 śrub · kulki i sprężyny dociskowej i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916 S · 916 SP · 916 GK · 916 LG · 916 L · 916 GL · 916 ST i urządzenia do wyciągania belek 1774-1	**916 SP/6**	144624	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916SP · 916GK · 916Lg · 916L · 916GL · 916ST	**916 SP/7-1**	046348	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · koła grzechotki i zapadki Do grzechotki zapadkowej HAZET 916K	**916 K/7**	155743	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/6**	001972	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 20 = 3/4″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/8 N**	001989	
• **Czop kwadratowy wtłaczany** do adaptera HAZET 1058-2	**1058-02 A**	233557	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**1116/6**	003228	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 25 = 1″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	**1116/8 N**	003235	
Do programu narzędzi do ściągania			
Wrzeciono M14 x 1,5 x 140 Do ściągacza HAZET 1786F-9 · 13 · 1786S-1 · 1786S/12 · 1786FS/6 · 1787F-9 · 13 · 1787S-1	**1786-01**	134724	
Wrzeciono G½ x 210 do 1786F-16 · 20 · 1786S-2 · 1787F-16 · 20 · 1787S-2	**1786 S-03**	134793	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Różne części pojedyncze			
• **Sprężyna teleskopowa** do 1805-3 · 1806-1 do -4	**1806-01**	006175	
• **Końcówki do przezbrajania** · odgięte pod kątem90° do przezbrajania szczypiec 1846 a-5	**1846 B-05/2**	081318	
• **Końcówki do przezbrajania,** ·odgięte pod kątem 90° do przezbrajania szczypiec 1846 c-5	**1846 D-05/2**	081370	
• **Zestaw części zamiennych** · składający się z: 1 pary szczęk tłocznych · **szer. 15 mm** · 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych Do 1932-1 · -2 · -5	**1932-1/6**	007820	
• **Zestaw części zamiennych** · składający się z: 1 pary szczęk tłocznych · **szer. 30 mm** · 2 śrub i 2 tulei rozprężnych zaciskanych Do 1932-1 · -2 · -5	**1932-2/6**	007905	
• **Zapasowe główki młotka · para** do młotka miękkiego z obuchem z tworzywa sztucznego HAZET			
1952-28	**1952-028**	008391	
1952-35	**1952-035**	008414	
1952-40	**1952-040**	008438	
1952-50	**1952-050**	008452	
• **Zestaw części zamiennych** · składający się z: 1 uchwytu i 2 śrub z łbem walcowym Do 1959-3 i -4	**1959-03/3**	008711	
• **Szczęki wymienne** · 2-częściowe do 1963	**1963-05**	008957	
Żeracze pierścieniowe zapasowe, **zestaw** 5 szt., do 1967	**1967-01/5**	211319	
• **Końcówka** do frezów do zgrzein punktowych HAZET 1967	**1967-02**	009336	
• **Lusterko i 2 lampy** do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	**1977-01/3**	009794	
• **Żarówka zapasowa** do lusterka inspekcyjnego HAZET 1977-1	**1977-02**	070442	
• **Żarówka zapasowa** do lampy wyginanej HAZET 1977-1	**1978-01**	076154	
• **Brzeszczot** z chromowej stali narzędziowej do 1981 • Liczba zębów/cal: 32 (1 inch/cal = 25,4 mm)	**1981-01**	009848	
Uchwyt z tworzywa sztucznego, pusty, do zestawu wkrętaków kątowych HAZET 2105 LG/9 H	**2105 LG/9 HL**	012022	
• **Membrana** do stetoskopu HAZET 2151	**2151-01**	013050	
• **Końcówki uszne (oliwki)** do stetoskopu HAZET 2151	**2151-02/2**	062287	
• **Żarówka rurkowa** · Soffitte do 2153	**2153-00**	013128	
• **Ostrza odłamywane** np. do noża uniwersalnego 2157 · 7-segmentowe odłamywalne 100 x 18 mm zestaw po 10 sztuk	**2157-04**	013210	
• **Ostrza trapezowe z 2 uchwytami** · np. do noża uniwersalnego 2157 zestaw po 10 sztuk	**2157-05**	013227	
• **Ostrza klinowe** · np. do noża uniwersalnego 2157 · zestaw po 10 sztuk	**2157-06**	013234	
• **Ostrza trapezowe z 3 uchwytami** ·np. do 2157-1 zestaw po 10 sztuk	**2157-07**	150977	
• **Zestaw części zamiennych** · składający się z: taśmy i nitu do 2170 • Długość taśmy: 600 mm • Taśma tkana z bawełny · powlekana gumą · wysokość taśmy 19,6 mm • Antypoślizgowa	**2170/2**	013388	
• **Taśma zaciskowa** · długość 396 mm · do 2171-5	**2171-05**	013395	
• **Taśma zaciskowa** · długość 496 mm · do 2171-6	**2171-06**	013401	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** ⬡ 6,3 = ¼″ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 863BGL · 863BKC · 863BK · 863MBit · 2264	**2264/7**	015917	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Różne części pojedyncze			
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** ⬡ 8 = 5/16″ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 2264-1 · 6408-1	**2264-1/7**	015900	
• **Łańcuch zapasowy** do			
4682-1	**4682-03**	149421	
4682	**4682-01**	022175	
• **Zestaw części zamiennych** · 9-częściowy do naprawy łańcucha tnącego 4682-01 Do 4682	**4682-01/9**	057214	
• **Pipeta** do 4810A · 4810B • Pojemność: 3 ml	**4810 B-05**	082650	
• **Uchwyt do pociągania** do mocowania drutu tnącego	**4852-3**	129454	
• **Narzędzie do umieszczenia drutu** do przebicia warstwy kleju	**4852-5**	129478	
• **Zestaw części zamiennych** · do ściągacza do sprężyn **4900-1A i -2A** składający się z 2 kołków walcowych i 1 pierścienia uszczelniającego o-ring	**4900-02 A/3**	069415	
• **Zestaw części zamiennych** · do ściągaczy do sprężyn **4900-1** i **4900-2** składający się z 5 kołków walcowych i 2 pierścieni uszczelniających o-ring	**4900-02/7**	063437	
• **Wkład z tworzywa sztucznego** chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.	**4900-100**	061136	
• **Wkład z tworzywa sztucznego** chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.	**4900-110**	061143	
• **Wkład z tworzywa sztucznego** chroniący lakierowaną powierzchnię sprężyny. Dzięki temu nie występują uszkodzenia sprężyny wskutek korozji.	**4900-120**	061150	
Do kluczy dynamometrycznych			
• **Trzpień kwadratowy przelotowy** bez pokrętła **10 = 3/8″** zewnętrzny trzpień kwadratowy do 5110CT · 5110ST · 5110-1	**5110-02**	022373	
• **Okienko wyświetlacza zapasowe** do kluczy dynamometrycznych systemu CLT HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT	**5000 CLT-02**	117154	
• **Czop kwadratowy przelotowy 12,5 = ½″** ■ do 5121CT · 5121ST · 5121-1 5122CT · 5122ST · 5122-1 5123CT · 5123ST · 5123-1	**6414-1**	027675	
• **Uchwyt z tworzywa sztucznego** Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-12 · V	**6391-06**	026999	
• **Uchwyt z tworzywa sztucznego** Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6391-25 · V · 35 · V · 50 · V · 85 · V	**6391-07**	027002	
• **Uchwyt z tworzywa sztucznego** Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6392-200 · V · 320 · V	**6392-04**	027095	
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się ze: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6010-1CT · 6110-1CT · 6114-1CT · 6290-1CT	**6110-27**	025053	
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się ze: sprężyny zamka · blokady obrotu z 2 wkrętami bez łbów Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT, 6111-1CT · 6115-1CT · 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT, 6291-1CT · 6292-1CT · 6293-1CT · 6722TAC · 6291-2CT	**6122-27**	025299	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się z: blokady obrotu · sprężyny zamka i śruby z łbem walcowym Do kluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2013 → 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	**6144-01/3**	025527	
• **Zestaw części zamiennych blokady obrotu** składający się z: blokady obrotu · sprężyny zamka i wkrętu bez łba Do kluczy dynamometrycznych HAZET rok prod. 2014 → 6132-1CT · 6143-1CT · 6144-1CT · 6145-1CT · 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT 6243-1CT · 6244-1CT · 6245-1CT · 6146-1CT · 6246-1CT 6294-1CT · 6295-1CT · 6296-1CT	**6144-02/3**	192557	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 20 = 3/4″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/8 N**	001989	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 25 = 1″ ■ składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki · koła grzechotki Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6160-1CT · 6170-1CT	**1116/8 N**	003235	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 10 = 3/8″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816ST Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5110-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6402-1	**8816 P/7 N**	042234	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki kompletny** 12,5 = 1/2″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2CT · 5122-2CT · 5123-2CT 5121-3CT · 5122-3CT · 5123-3CT 5121-2CLT · 5122-2CLT · 5123-2CLT · 5128-2CLT 5122ST-1 6121CT · 6122CT · 6123CT 6121-1CT · 6122-1CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT 6722TAC	**6122/9 N**	025343	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5120-2CT · 5120-3CT	**5120/7**	235490	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3CT	**5143/8**	237142	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 20 = ¾″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni · śrub · kulki · sprężyny dociskowej do 6150-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**6150/8**	151431	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do klucza dynamometrycznego HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1	**6401/7**	111169	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 6,3 = ¼″ ■ składający się z: **koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do 6401-1S oraz do **przezbrajania** grzechotki zapadkowej wymiennej 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3 CT6106-1CT · 6108-1CT · 6109-2CT	**6401-1 S/7**	111152	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: koła grzechotki · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego do 6403-1 · 6404-1	**6403-1/9**	070749	
• **Zestaw części zamiennych koła grzechotki** 12,5 = ½″ ■ składający się z: **koła grzechotki z blokadą bezpieczeństwa** · zapadki · dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do 6403-1S · 6404-1S	**6403-1 S/9**	070817	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1016 · 1016/2 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5143-3CT · 5145-3CT · 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT · 6144CT · 6144-1CT · 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**1016/6**	001972	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do grzechotki zapadkowej HAZET 1116 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6150-1CT · 6160-1CT · 6170-1CT · 7250-2 sTAC · 7250-5 sTAC	**1116/6**	003228	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · zapadki do grzechotki zapadkowej HAZET 8816G · 8816GK · 8816P · 8816S · 8816ST 916K · 2264-1 Do klucza dynamometrycznego HAZET 5110-2CT · 5120-2CT · 5110-3CT · 5111-3CT · 5120-3CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT 6402-1 · 6402-1S · 6408-1	**8816 P/6**	144617	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT 6106-1CT · 6108-1CT · 6109-1CT · 6109-2CT · 6401-1 · 6401-1S · 6408	**6401-1/6**	146048	
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej i pierścienia zabezpieczającego Do grzechotki zapadkowej wymiennej HAZET 6403-1 · 6403-1S · 6404-1 · 6404-1S	**6403-1/7**	070756	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
• **Zestaw części zamiennych dźwigni przełączającej** składający się z: dźwigni przełączającej · śrub · kulki · sprężyny dociskowej · podkładki sprężystej · pierścienia zabezpieczającego Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-2CLT · 5121-2CT · 5121-3CT 5122-2CLT · 5122-2CT · 5122-3CT · 5122ST-1 5123-2CLT · 5123-2CT · 5123-3CT · 5128-2CLT 6121-1CT · 6121CT · 6122-1CT · 6122CT · 6123-1CT · 6123CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6722TAC	**6122/7**	025329	
• **Grzechotka zapadkowa ze śrubą** kompletna wymienna: ■ 20 = ¾″ rok prod. → koniec 2004 Do kluczy dynamometrycznych HAZET 6132-1CT · 6143CT · 6143-1CT 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**6143-01**	111190	
• **Grzechotka zapadkowa ze śrubą** kompletna wymienna: ■ 20 = ¾″ rok prod. 2005→ Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5145-3CT 6132-1CT · 6144CT · 6144-1CT 6145CT · 6145-1CT · 6146-1CT	**6145-01**	111206	
• **Zestaw części zamiennych nadajnika optycznego sygnału** składający się z: czerwonego przycisku · sprężyny dociskowej · korpusu · w kolorze czarnym · kołka · śruby Do klucza dynamometrycznego HAZET 6021-1CT · 6022-1CT · 6023-1CT 6110CT · 6110-1CT · 6111-1CT 6114-1CT · 6115-1CT · 6121CT · 6121-1CT · 6122CT · 6122-1CT · 6123CT · 6123-1CT · 6127-1CT · 6128-1CT · 6291-1CT · 6291-2CT · 6290-1CT · 6291CT · 6292-1CT · 6293-1CT	**6122-29**	025305	
Futerał Safe-Box do bezpiecznego przechowywania kluczy dynamometrycznych Do rozmiaru BX 8 z wziernikiem Do kluczy dynamometrycznych HAZET 5107-2CT · 5107-3CT · 5108-2CT · 5108-3CT · 5110-1CT · 5110-2CT · 5110-3CT · 5120-2CT · 5120-3CT · 6110-1CT · 6110-1CT (CAL) · 6114-1CT · 6290-1CT · 6290-1CT (CAL)	**6060 BX-2**	024629	

Części pojedyncze Ⓔ	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Do kluczy dynamometrycznych			
Futerał Safe-Box do kluczy dynamometrycznych HAZET 5121-1CT · 5121-2CLT · 5121-3CT · 6111-1CT · 6111-1CT (CAL) · 6115-1CT · 6121-1CT · 6121-1CT (CAL) · 6291-1CT · 6291-1CT (CAL) · 6291-2CT · 6291-2CT (CAL)	**6060 BX-4**	024636	
Futerał Safe-Box do kluczy dynamometrycznych HAZET 5122-1CT · 5122-2CLT · 5122-2CLT-PD · 5122-2CT/5 · 5122-3CT · 6122-1CT · 6122-1CT (CAL) · 6127-1CT · 6292-1CT · 6292-1CT (CAL)	**6060 BX-6**	024643	
Futerał Safe-Box do kluczy dynamometrycznych HAZET 5123-1CT · 5123-2CLT · 5123-3CT · 5128-2CLT · 6123-1CT · 6123-1CT (CAL) · 6128-1CT · 6293-1CT · 6293-1CT (CAL)	**6060 BX-8**	102907	
Dla narzędzi pneumatycznych			
Wymienny talerz szlifierski 6-otworowy do szlifierek mimośrodowych 9033-1 • Średnia twardość • Mocowanie na rzep • ∅ 150 mm z mocowaniem gwintowanym 5/16″	**9033-010**	139378	
Taśmy szlifierskie Do szlifierek taśmowych 9033N-4 330 × 10 mm. Zawartość opakowania 10 sztuk.			
Ziarnistość 80	**9033-480/10**	139101	
Ziarnistość 100	**9033-4100/10**	139118	
Ziarnistość 120	**9033-4120/10**	139125	
Gąbki (pady) szlifierskie Do szlifierek mimośrodowych 9033-1 i -2 Z 6 otworami Do obróbki metalu. ∅ 150 mm. **Zawartość opakowania 10 szt.**			
Ziarnistość 80	**9033-180/10**	139330	
Ziarnistość 100	**9033-1100/10**	139347	
Ziarnistość 120	**9033-1120/10**	139354	
Ziarnistość 150	**9033-1150/10**	139361	
• **Igły zapasowe** Do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035-5 19 igieł, ∅ 3 mm	**9035-050**	139385	
• **Zestaw części zamiennych** · do 9036-5 Nóż górny i dolny wraz z podkładką dystansową i śrubą	**9036-05/9**	142569	

Skrzynki, puste

bez wkładów z tworzywa sztucznego, zamawiać osobno

pasuje do	Wymiary skrzynki zewnętrzne mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Skrzynka narzędziowa, pusta z metalu do zestawu kluczy nasadowych HAZET 888AZN · 888N · 888ZN · 1000 · 1000AZ · 1000Z · 1002 · 1002Z · 1530A/38 · 1530M/49 · 1900/6 · 5292-1CT/20 · 6292-1CT/20 · 6292-1CT/28	578 x 235 x 88	**1000 KL**	001200	

pasuje do	Wymiary skrzynki zewnętrzne mm	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
Skrzynka, pusta z metalu Do zestawu kluczy nasadowych HAZET 1100Z	759 x 305 x 115	**1100 KL**	157419	
Walizka · pusta, z wkładką Do 4800/9		**4800/9 KL**	049820	
Walizka · pusta, Do 4904/6		**4904 KL**	237128	

Wkładki z miękkiej pianki 2-kolorowe

pasuje do	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
163-30/25	**163-30 L**	118595	
163-31/27	**163-31 L**	118625	
163-53/75	**163-53 L**	122509	
163-55/15	**163-55 L**	122523	
163-57/56	**163-57 L**	122752	
163-58/27	**163-58 L**	122769	
163-60/22	**163-60 L**	122776	
163-95/8	**163-95 L**	145966	
163-96/3	**163-96 L**	145973	
163-97/6 · 606N/6	**163-97 L**	145980	
163-98/17	**163-98 L**	145997	
163-99/18	**163-99 L**	146000	
163-100/13	**163-100 L**	146017	
163-102/27	**163-102 L**	146031	
163-118/57	**163-118 L**	153480	
163-119/23	**163-119 L**	153503	
163-120/24	**163-120 L**	153565	
163-121/4	**163-121 L**	153558	
163-122/3	**163-122 L**	153527	
163-124/4	**163-124 L**	153596	
163-131/8	**163-131 L**	153619	
163-138/77	**163-138 L**	151516	
163-139/90	**163-139 L**	151523	
163-140/33	**163-140 L**	151837	
163-141/31	**163-141 L**	151844	
163-143/18	**163-143 L**	151868	
163-181/17 · 880/17	**163-181 L**	161492	
163-182/9	**163-182 L**	161508	
163-184/6	**163-184 L**	161515	
163-185/5	**163-185 L**	161522	
163-186/16	**163-186 L**	162338	
163-191/18 · 932/18	**163-191 L**	162543	
163-192/24	**163-192 L**	162550	
163-211/20	**163-211 L**	164691	
163-215/5 · 986/5	**163-215 L**	168132	
163-217/6 · 958N/6	**163-217 L**	168156	

pasuje do	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
1557/10	**163-218 L**	168163	
163-220/13 · 986/13	**163-220 L**	168200	
163-224/57	**163-224 L**	176328	
163-226/4	**163-226 L**	178025	
163-227/3	**163-227 L**	178131	
163-229/7	**163-229 L**	178179	
163-243/7	**163-243 L**	178315	
163-245/12	**163-245 L**	178308	
163-251/14	**163-251 L**	178254	
163-252/9	**163-252 L**	178247	
163-257/4	**163-257 L**	179336	
163-259/14	**163-259 L**	179541	
163-264/5	**163-264 L**	180646	
163-265/6	**163-265 L**	180653	
163-269/3	**163-269 L**	180806	
163-270/9 · 986/9	**163-270 L**	181049	
163-271/9 · 992/9	**163-271 L**	181032	
163-292/8	**163-292 L**	186365	
163-296/7	**163-296 L**	186693	
163-297/26	**163-297 L**	186273	
163-299/8	**163-299 L**	186747	
163-302/6 · 8801/6	**163-302 L**	186594	
4760-M8 x 1/9	**163-321 L**	191963	
4760-M10 x 1/9	**163-323 L**	192076	
4760/6	**163-325 L**	192182	
4797/10	**163-326 L**	191741	
2272/23N	**163-333 L**	192588	
880N-1	**163-334 L**	193431	
880ZN-1	**163-335 L**	193424	
849	**163-336 L**	195404	
854	**163-337 L**	194261	
854-1	**163-338 L**	194469	
854T	**163-339 L**	194452	
4910/13	**163-340 L**	194445	
2200/36	**163-341 L**	194339	
900 · 900Z	**163-342 L**	194438	

pasuje do	HAZET No.	EAN-No. 4000896+	
1557/32	**163-346 L**	194896	
844/5	**163-347 L**	194889	
1557/21	**163-348 L**	194391	
882-1	**163-349 L**	194384	
853-1	**163-350 L**	194872	
882	**163-351 L**	194377	
880-2	**163-353 L**	194360	
855-1	**163-354 L**	194353	
1557/58	**163-356 L**	194322	
900AZ	**163-357 L**	194315	
906	**163-358 L**	194308	
954N	**163-359 L**	194292	
1557/9	**163-360 L**	194285	
986/9N	**163-361 L**	193844	
163-366/18	**163-366 L**	197071	
163-367/31	**163-367 L**	197293	
163-369/104	**163-369 L**	197309	
163-370/9	**163-370 L**	197286	
163-371/7	**163-371 L**	197279	
163-372/25	**163-372 L**	197262	
163-373/39	**163-373 L**	197248	
163-374/27	**163-374 L**	197231	
163-375/5	**163-375 L**	197347	
163-377/11	**163-377 L**	197361	
163-379/38	**163-379 L**	197354	
163-380/4	**163-380 L**	197255	
163-382/3	**163-382 L**	197125	
863 MBIT/33	**163-384 L**	197392	
163-385/12 · 606N/12	**163-385 L**	197101	
163-406/20	**163-406 L**	200009	
163-407/35	**163-407 L**	200016	
163-587/35 · 1557/35	**163-587 L**	239870	
900SZ 6/11	**163-588 L**	241781	

Zestawienie

niemieckich, amerykańskich, angielskich, norweskich, francuskich i szwedzkich wymiarów dla kluczy maszynowych płaskich
(wymiary zaznaczone na ciemno to wymiary katalogowe narzędzi)

Miary metryczne

Rozmiar klucza i wymiar nominalny mm	Średnica gwintu: DIN ISO 272 zwykły sześciokąt	DIN ISO 272 duży sześciokąt	DIN ISO 272 Z kołnierzem Śruba	DIN ISO 272 Z kołnierzem Nakrętka	Norweskie miary	Francuskie miary	Szwedzkie miary SMS Metryczne Małe 1414	Szwedzkie miary SMS Metryczne Duże 1412	Szwedzkie miary SMS Whitworth Małe 1415	Szwedzkie miary SMS Whitworth Duże 1413
3										
3,2	1,6									
3,5										
4	2				1,7	2,5	2,3			
4,5					2		2,6			
5	2,5				2,3	3	3			
5,5	3				2,6					
6					3	3,5	3,5	3		
7	4		5		3,5	4 4,5	4	3,5		
8	5		6	5	4	5	5	4		
9					5	5,5	5			
10	6		8	6		6	6			
11	7				6 7		7	6		
12						7	8			
13	8		10	8					5/16	1/4
14					8	8		8		
15			12	10			10		3/8	5/16
16	10					9				
17					9 10	10		10		
18	12		14	12			12		7/16	3/8
19					11	11				
20										
20,8	Świece iskrowe M 14									
21	14	12	16	14		12	14		1/2	7/16
22					12 14			12 14		
23						14				1/2
24	16	14		16			16		5/8	
25										
26	Świece iskrowe M 18					16				
27	18	16	20		16		18	16		
28									3/4	5/8
29						18				
30	20	18		20			20			
32					18 20	20	22	18 20		
33									7/8	3/4
34	22	20					24			

Amerykańskie miary

Rozmiar klucza i wymiar nominalny Cal	mm	Średnica gwintu: USS Śruby i nakrętki wg SAE	USS Śruby i nakrętki	USS Śruby z łbem	Ameryk. stand. Śruby i nakrętki	Ameryk. stand. Śruby z łbem
1/8	3,175					
5/32	3,97				0 1	
3/16	4,76				2 3	
13/64	5,16					
7/32	5,56					
15/64	5,95					
1/4	6,35				4	
17/64	6,75					
9/32	7,14					
19/64	7,54					
5/16	7,94		1/8	1/8	5 6	
11/32	8,73				8	
3/8	9,52			3/16	10	
13/32	10,32					
7/16	11,11	1/4		1/4	12.1/4	1/4
15/32	11,90					
1/2	12,70	5/16	1/4	5/16		5/16
9/16	14,29	3/8		3/8	5/16	3/8
19/32	15,08		5/16			
5/8	15,88	7/16		7/16	3/8	7/16
11/16	17,46		3/8			
3/4	19,05	1/2		1/2	7/16	1/2
25/32	19,84		7/16			
13/16	20,64			9/16	1/2	9/16
7/8	22,22	9/16	1/2	5/8	9/16	5/8
15/16	23,81	5/8				
31/32	24,61		9/16			
1	25,40	11/16		3/4	5/8	3/4
1.1/16	26,99	3/4	5/8			
1.1/8	28,57			7/8	3/4	7/8
1.3/16	30,16					
1.1/4	31,75	7/8	3/4	1		
1.5/16	33,34				7/8	1

Angielskie miary

Rozmiar znamionowy Gwint ∅ cale BSW duży 6-kąt BS 192 W	BSF i BSW mały 6-kąt BS 1083 BS	BA	Rozmiar klucza Cal	mm
		10	.117	2,97
		9	.131	3,33
		8	.152	3,86
		7	.172	4,37
		6	.193	4,90
		5	.220	5,59
		4	.248	6,30
1/16	= 3/32		.256	6,50
		3	.282	7,16
3/32	= 1/8		.297	7,54
		2	.324	8,23
1/8	= 3/16		.340	8,64
		1	.365	9,27
		0	.412	10,49
3/16	= 1/4		.445	11,30
1/4	= 5/16		.525	13,33
5/16	= 3/8		.600	15,24
3/8	= 7/16		.710	18,03
7/16	= 1/2		.820	20,83
1/2	= 9/16		.920	23,34
9/16	= 5/8		1.010	25,65
5/8	= 11/16		1.100	27,94
11/16	= 3/4		1.200	30,48
3/4	= 7/8		1.300	33,02

Zestawienie

niemieckich, amerykańskich, angielskich, norweskich, francuskich i szwedzkich wymiarów dla kluczy maszynowych płaskich
(wymiary zaznaczone na ciemno to wymiary katalogowe narzędzi)

Miary metryczne

Rozmiar klucza i wymiar nominalny mm	Średnica gwintu: DIN ISO 272 zwykły sześciokąt	DIN ISO 272 duży sześciokąt	DIN ISO 272 Z kołnierzem Śruba	DIN ISO 272 Z kołnierzem Nakrętka	Norweskie miary	Francuskie miary	Szwedzkie miary SMS Metryczne Małe 1414	Szwedzkie miary SMS Metryczne Duże 1412	Szwedzkie miary SMS Whitworth Małe 1415	Szwedzkie miary SMS Whitworth Duże 1413
35						22				
36	24	22			22 24			22 24		
37									1	7/8
38						24				
41	27	24			27			27		
42						27			1.1/8	1
46	30	27			30	30		30		
47									1.1/4	1.1/8
50	33	30			33	33		33		
52									1.3/8	1.1/4
54						36				
55	36	33			36			36		
56									1.1/2	1.3/8
58						39				
60	39	36			39			39	1.5/8	1.1/2
63						42				
65	42	39			42			42	1.3/4	1.5/8
67						45				
70	45				45			45	1.7/8	1.3/4
71						48				
75	48				48			48	2	1.7/8
77						52				
80	52				52			52		2
82						56				
85	56				56			56		2.1/4
88						60				
90	60				60			60		
94						64				
95	64				64			64		2.1/2
100	68				68	68		68		
105	72				72	72		72		2.3/4
110	76				76	76		76		3
115	80				80			80		
116						80				
120	85				84			85		3.1/4
130	90				89			90		3.1/2
135	95				94			95		3.3/4
145	100				99			100		4
150	105				104			105		
155	110				109			110		4.1/4

Amerykańskie miary

Rozmiar klucza i wymiar nominalny Cal	mm	Średnica gwintu: USS Śruby i nakrętki wg SAE	USS Śruby i nakrętki	USS Śruby z łbem	Ameryk. stand. Śruby i nakrętki	Ameryk. stand. Śruby z łbem
1.3/8	34,92			1.1/8		
1.7/16	36,51	1	7/8			
1.1/2	38,10			1.1/4	1	1.1/8
1.9/16	39,69					
1.5/8	41,28	1.1/8	1	1.3/8		
1.11/16	42,86				1.1/8	1.1/4
1.3/4	44,45					
1.13/16	46,04	1.1/4	1.1/8			
1.7/8	47,63		1.1/4			
2	50,80	1.3/8	1.1/4			
2.1/16	52,39				1.3/8	1.1/4
2.3/16	55,56	1.1/2	1.3/8			
2.1/4	57,15				1.1/2	
2.3/8	60,32		1.1/2			
2.7/16	61,91				1.5/8	
2.9/16	65,09		1.5/8			
2.5/8	66,68				1.3/4	
2.3/4	69,85		1.3/4			
2.13/16	71,44				1.7/8	
2.15/16	74,61		1.7/8			
3	76,20				2	
3.1/8	79,38		2			
3.3/8	85,72				2.1/4	
3.1/2	88,90		2.1/4			
3.3/4	95,25				2.1/2	
3.7/8	98,42		2.1/2			
4.1/8	104,78				2.3/4	
4.1/4	107,95		2.3/4			
4.1/2	114,30				3	
4.5/8	117,48		3			
5	127,00		3.1/4			
5.3/8	136,52		3.1/2			
5.3/4	146,05		3.3/4			
6.1/8	155,57		4			

Angielskie miary

Rozmiar znamionowy Gwint ∅ cale BSW duży 6-kąt BS 192 W	BSF i BSW mały 6-kąt BS 1083 BS	BA	Rozmiar klucza Cal	mm
13/16	=15/16		1.390	35,31
7/8	= 1		1.480	37,59
15/16	=1.1/16		1.580	40,13
1	= 1.1/8		1.670	42,42
1.1/8	=1.1/4		1.860	47,24
1.1/4	=1.3/8		2.050	52,07
1.3/8	=1.1/2		2.220	56,39
1.1/2	=1.5/8		2.410	61,21
1.5/8	=1.3/4		2.580	65,53
1.3/4	= 2		2.760	70,10
2	=2.1/4		3.150	80,01
2.1/4	=2.1/2		3.550	90,17
2.1/2	=2.3/4		3.890	98,81
2.3/4	= 3		4.180	106,17
3	=3.1/4		4.530	115,06
3.1/4	=3.1/2		4.850	123,19
3.1/2	=3.3/4		5.180	131,57
3.3/4	= 4		5.550	140,92

A

Adapter do sond 393–395
Adaptery (łączniki) . . . . . 100, 150–151, 161–162, 176–178, 186, ... 190–191, 193–194, 226–228, 327, ... 429–431, 473, 486, 497

B

Bęben z przewodem elektrycznym 52
Bezpieczna złączka 376–377
Bity i wyposażenie . . 143–144, 146, 150, 161–162, 177, 217–228, ... 310, 322, 326–327, 349, 480–481, 483–484

C

Calówka 268
Chwytak magnetyczny 395
Chwytak pazurowy 395
Chwytak przyssawkowy 52
Części pojedyncze i zamienne . . . . . 115, 146, 155, 158, 162, ... 167, 170, 183, 186, 188, 191–192, 194, ... 224, 247–248, 256, 319, 326, 442, 480
Czop kwadratowy przelotowy/wtykany 326–327

D

Diagnostyka, pomiary . . . . . 209, 268–269, 275, 280, 329–331, ... 390–407, 427–432, 444–445, 469–473, 483, 485–487
Do karoserii . . . . . 49–50, 58–93, 266, 270–283, ... 471–472, 474–483, 498–499
Drążek obrotowy 188, 192
Dźwignia montażowa do opon typu run flat 468

E

Elastyczny chwytak pazurowy/chwytak magnetyczny 395
Elastyczny wkrętak/klucz nasadowy 209
Elektroniczny klucz dynamometryczny/kątowy 320–321

F

Filtro-reduktor 378
Frez rurowy / przyrząd do cięcia rur 263–264, 442–443
Frezy/wiertła . . 260–264, 352–366, 384–385, 442–443, 478–479

G

Grzechotka . . . . 126, 145–146, 154–155, 165–167, 188, 192, 224, ... 226, 283, 285–331, 334–387, 457
Grzechotka zapadkowa . . . . . 126, 145–146, 154–155, 165–167, ... 188, 192, 224, 285–331, 334–387
Grzechotka zapadkowa teleskopowa 166

I

Imadło 406
Imadło równoległe 406

K

Kamera termowizyjna 390–407
Klin montażowy 479
Klucz czopowy 458, 484
Klucz do
- filtrów Ad-Blue 485
- kartuszy 488–490
- nakrętek dwuotworowych 411

K

Klucz do
- nakrętek kół teleskopowy 467–468
- szafy rozdzielczej 406

Klucz
- dynamometryczny / kątowy sTAC 320–321
- krzyżowy/nakrętki kół . 179–184, 190, 193, 466–468, 497–498
- nasadowy (nasadka) . . . . . 147–151, 156–162, 168–176, ... 178–186, 188–191, 193–194, 228, 277–278, 412, ... 414–417, 419–422, 433–434, 436, 438–440, 457, ... 460, 463–466, 481, 483–499
- nasadowy trzpieniowy i bit . . . . . 143–147, 150–151, 156, ... 161–162, 168, 177, 188, 192, 217–228, 277–278, . . . 322, 326–327, 415, 433, 438, 457, 480–481, 483–484
- oczkowy jednostronny 276, 328, 421, 484
- płaski 94–115, 117–283, 327
- płaski jednostronny 114, 123, 275–276, 327
- płaski jednostronny nastawny 123
- taśmowy uniwersalny 437
- udarowy 228, 334–387
- udarowy Twin Turbo 345–347

Klucze
- do odkręcania przewodów 128, 157, 170, 328
- dynamometryczne/kątowe 320–321
- krzyżowe 467, 497
- maszynowe płaskie dwustronne 94–115, 117–283
- nasadowe (bity) i wyposażenie . . . . . 143–144, 146, 150, 154, ... 161–162, 164, 177, 188, 192, 217–228, 310, 322, ... 325–327, 349, 415–416, 433, ... 438, 457, 460, 480–481, 483
- nasadowe do wkrętarek udarowych i wyposażenie . . . 151, 162, ... 178–186, 190–191, 193–194, 228, 350–351, ... 382–384, 465–466, 483–499
- nasadowe trzpieniowe do śrub z gniazdem sześciokątnym . . . . . 98–100, 106, 113–114, ... 143–144, 149, 160–161, 171–175, 189, ... 210–213, 217–219, 223–224, 226–228, 276–278, ... 417, 422, 440–447, 457, 463–466, 482
- nasadowo-przegubowe 157, 159, 191, 194, 416, 434, 440
- oczkowe 94–95, 123–125, 328, 419, 421, 484
- oczkowe dwustronne 95, 126–128, 419, 440–441
- oczkowe dwustronne otwarte 128, 157, 170, 328, 419
- oczkowe otwarte 157, 170
- oczkowe udarowe 496
- otwarte 94–115, 117–283, 327
- płaskie jednostronne nastawne 123
- płaskie, małe 94
- płasko-oczkowe 94–95, 123–125
- taśmowe 418, 437
- udarowe (oczkowe/płaskie) 496

Kołek łączący, pierścień sprężynowy zabezpieczający i o-ring 162, 186, 191, 194
Kowadełko ręczne 474–475

L

Łączniki (adaptery) . . . . . 100, 150–151, 161–162, 176–178, 186, . . 190–191, 193–194, 226–228, 327, 429–431, 473, 486, 497
Lampa elastyczna 396–397
Lampa ręczna 396–397
Lampy/oświetlenie 396–400
Łańcuchowy przecinak do rur 264, 432–433
Lejek 402, 439
Lejek do napełniania 402, 439
Lejek do napełniania oleju silnikowego 439
Leżanka na kółkach 401
Leżanka warsztatowa 401

L

Liniał krawędziowy 269
Listwa mocująca/uchwyt mocujący 51, 145, 164
Łom 250
Lusterko inspekcyjne teleskopowe. 395
Łyżki montażowe 250
Łyżki/dźwignie montażowe. 250, 444, 467–468, 479

M

Mata antypoślizgowa 52
Mata izolująca 282
Miarka taśmowa zwijana 268–269
Mikrometr 269
Mininarzędzie pneumatyczne. 349, 355–356, 361–363
Miska magnetyczna 402–405
Miska na gips 406
Miska warsztatowa uniwersalna. 402
Młot kowalski 246
Młotek. 244–250, 478–479
bezodrzutowy 247
BluGuard 244–250
ciesielski. 246
do dociskania połączeń klejowych 479
dwuobuchowy BluGuard 246
gumowy 247
igiełkowy do usuwania rdzy 365
miękki 246–247
miękki z obuchem z tworzywa sztucznego. 246–247
odrzutowy. 259, 485
ślusarski 244–250
Mocny klucz nasadowy i akcesoria . 151, 162, 178–186, 190–191, ...193–194, 228, 334–387, 465–466, 483–499
Multi Table 46
Multimetr. 268, 275, 469

N

Narzędzia dla
elektryków 92, 270–283
spawalnictwa 239–240
Narzędzia do
amortyzatorów 448–468
demontażu radioodbiorników samochodowych 473
demontażu tapicerki 479–480
drzwi (klamka/zawias/tapicerka). 480–481
formowania kołnierzy podwójnych przewodów 441
głowic cylindrowych 172–175, 328–331, 417, 431–432
iniektorów. 420, 423
karoserii . . . . . 93, 234, 239–240, 249, 260, 357–359, ...364–367, 386, 466, 474–483, 499
kół pasowych 411, 473
kół pasowych pasków wieloklinowych 411, 473
naprawy gwintów 265–267, 416, 423
naprawy karoserii . . . . . 93, 234, 239–240, 249, 260, 357–359, ...364–367, 386, 466, 474–483, 499
nitowania 367, 477
obróbki blachy . . . . . .93, 234, 239–240, 249, 260, ... 357–359, 364–367, 474–483
obsługi akumulatorów. 470
obsługi łożysk silentbloków 462–463
opon 371, 444, 467–468, 497
osi. 238–239, 250, 395, 458, 460–466, 481, 491–496
pasków zębatych 411–412
piast i łożysk. 456, 460–463, 466, 491–496
pierścieni tłokowych 418
pojazdów użytkowych. . 189, 191, 420, 436, 438, 459, 483–499

N

Narzędzia do
prądnic 473
przedmuchiwania 368–370
regulacji silnika 412
regulacji zaworów. 418–419
rur wydechowych 264, 432–433
ściągania izolacji 281–282
sondy lambda 433
sprzęgieł. 434
śrub TORX® . . . . . .88–89, 96, 99–110, 128–151, 153, 159, ... 161–163, 171, 175–176, 184, 186, 189, ...191, 194–195, 204–205, 207–211, 213, ... 217–219, 223, 226–228, 277, 279, 412, ...417, 419–422, 433–434, 457–458, ...473, 480–481, 483–499
śrub wielozębnych (XZN) . . . 98, 100, 103–105, 161, 174–176, ...185, 224, 228, 277, 417, 438, 465, 473, 480
śrub z gniazdem XZN. . 98, 100, 103–105, 161, 174–176, 185, ...224, 228, 277, 417, 438, 465, 473, 480
świec iskrowych 154, 158, 170, 234, 264, 269, 412–416
świec żarowych 416, 423
szlifowania, cięcia i skrawania . . . . . 260–264, 352–366, ...442–443, 478–479
układu chłodzenia. . . . . .209, 240–243, 373, ...422–432, 485–487
układu smarowania 402, 419, 435–439, 484–488
układu wydechowego. 264, 432–433
układu zasilania paliwem . . . . . 149, 226, 241, 411, ...419–424, 484–485
ustawiania pochylenia koła. 456, 460
wtrysków. 149, 226, 241, 411, 419–424, 484–485
wycinania szyb 482
zginania 250
Narzędzia
dynamometryczne i wyposażenie 188, 192, 283, 285–331
elektryczne/akumulatorowe 385–386
i uchwyty nasadowe 325–328
pneumatyczne i wyposażenie 334–387
udarowe . . . . . .151, 162, 178–186, 190–191, 193–194, ... 228, 334–387, 465–466, 483–499
Narzędzie
akumulatorowe. 382–386
do amortyzatorów / ściągacz do sprężyn 448–468
do formowania przewodów hamulcowych 441–442
do hamulców . . . . . 128, 189, 237, 249, 261, 264, ... 440–447, 461–462, 488–491
do rozszczepiania. 247–248
do turbosprężarki 420
do wypinania przewodów
z wtyczek elektrycznych HAZET 471–472, 498–499
do zdejmowania opasek Henn 427
nastawcze do reflektorów. 481
polerskie 358, 361
RIBE-CV. 105, 175–176, 417
z izolacją ochronną. 278–283
Nasadka . . . . . .147–150, 156–162, 168–176, ... 178–186, 188–191, 193–194, 228, 277–278, ... 412, 414–417, 419–422, 434, 436, ... 438–440, 460, 463–466, 481, 483–499
Nitownice do nitów zrywalnych. 367, 477
Nóż do wykładzin 263
Nóż składany 263, 282
Nóż uniwersalny/nożyce uniwersalne 262–263, 282
Noże. 263, 282
Nożyce 262, 280, 282, 476–477
Nożyce wibracyjne do blachy. 366

O

O-ring, pierścień sprężynowy zabezpieczający i kołek łączący 162, 186, 191, 194
Obcinak do przewodów rurowych mały 264
Obcinak do przewodów rurowych teleskopowy 263
Ochrona pracy 401, 407
Oferta ściągaczy. . . . 234, 251–259, 412–413, 420, 423, 432–433, ... 448–468, 479, 483, 491–497
Organizer narzędziowy. . . . . 90, 94–115, 122–126, 129–186, ... 194–195, 205–208, 210–211, ... 217–222, 226–227, 236, 243, ... 266–267, 276, 278–280, 412, ... 423, 427, 440–447, 457
Osłony na tablice rozdzielcze. 483
Oświetlenie miejsca pracy 396–400

P

Pas napinający/mocujący. 406
Pierścień sprężynowy zabezpieczający, o-ring i kołek łączący 162, 186, 191, 194
Piła 262, 364, 386
Piła do metalu. 262, 364, 386
Piła do metalu mała 262
Pilnik okrągły 260
Pilnik/szczotka . . . . . 260–261, 264, 267, 413, 443, 461–462, ... 470, 475, 477–478, 491
Pistolet do ssania i przedmuchiwania 372
Pistolet natryskowy do sodowania 373
Płyta mocująca (ściągacz do sprężyn). 452–454
Podkładka warsztatowa do klęczenia. 401
Podpora silnika. 409–499
Pojemnik pomiarowy 403
Pokrętło z przetyczką 147, 156, 168, 188, 192
Pomiary, diagnostyka . . . . . 209, 268–269, 275, 280, 329–331, ... 390–407, 427–432, 444–445, 469–473, 483, 485–487
Pompa do nalewania/przelewania 404
Pompa do przelewania/nalewania 404
Pompa ręczna 404
Praska smarowa. 372, 377, 403, 405
Próbnik napięcia. 209, 280
Próbnik prądu/napięcia. 209, 280, 469–473
Przebijak. 249–250
Przecinak krzyżowy 248
Przecinak płaski 248–249, 476
Przecinaki do nakrętek. 267
Przecinaki, przebijaki, punktaki 248–250
Przedłużka . . . . . 151, 162, 177–178, 180, 186, ... 190–191, 193–194, 277–278
Przedłużka elastyczna 151, 162
Przedłużka z łbem kulowym. 151, 162, 177
Przedłużka z przegubem 151, 162, 177
Przegub . . . . . 151, 156–157, 162, 165, 167, 177, 186, ... 190–191, 193–194, 434, 440
Przegub Cardana (uniwersalny). . . . . 151, 156–157, 162, 165, 167, ... 177, 186, 190–191, 193–194, 434, 440
Przegub obrotowy 376
Przegub uniwersalny . . . . . 151, 156–157, 162, 165, 167, 177, 186, ... 190–191, 193–194, 434, 440
Przewód wężowy spiralny 374
Przyrząd do kontroli momentu obrotowego 329–331
Przyrząd do kontroli utraty ciśnienia. 431
Przyrząd do regulacji dysz układu spryskiwaczy szyb 483
Przyrząd do rozłączania i ściągania. 256–257, 459
Przyrządy do kalibracji i sprawdzania kluczy dynamometrycznych 329–331
Punktak 249

R

Ręczna dmuchawa gorącego powietrza/dmuchawa gorącego powietrza 387
Refraktometr. 431
Rękawice ochronne 407
Rysiki traserskie 260

S

Safety-Insert-System . . 90, 94–115, 123–126, 160, 164, 173–178, ... 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 266–267, 276, ... 278–280, 412, 416, 423, 427, 440–447, 457
Ściągacz do
dźwigni kierownicy 255, 483
przegubów kulowych 259, 458–461, 491–497
sprężyn, wewnętrzny 455
wentylatora. 255
Ściągacz
modułu zapłonu / cewki 485
udarowy/odrzutowy 259, 485
uniwersalny 255–256
wewnętrzny 258–259, 485

S

Siedzisko warsztatowe. 401
Siekiera 247–248
Siekiera / toporek do drewna 247–248
Skrobak 261–262
kątowy 262
płaski 261–262
wydrążony 262
Skrzynki/walizki/szafy narzędziowe . . . . . 49–50, 88–90, 98–100, ... 105–106, 113–114, 129–195, 274–276, 440–447
Smarownica/naolejacz 378–379, 403
SmartCase 143–144, 218–219, 226–227
SmartHolder 220–222
SmartRail . . . . . 145, 147–148, 150, 165, 168–169, ... 171–172, 174, 176, 178, 180–181
Spryskiwacz / urządzenie spryskujące / butelka do natryskiwania 372–373, 403–405
Spryskiwacz ciśnieniowy 405
Stół warsztatowy 47–51, 86–87
Stół warsztatowy mobilny. 47–51, 84–87
Strzykawka do oleju 404
Suwmiarka 269, 444–445
Suwmiarka cyfrowa 269
Szczelinomierz. 268–269, 275, 469
Szczotka druciana 264, 413, 443
Szczotka/pilnik . . . . . 260–261, 264, 267, 413, 443, ... 461–462, 470, 475, 477–478, 491
Szczypce . . . . . 111, 229–243, 262, 280–282, 412–416, 418–419, ... 421–427, 447, 463–465, 467–468, 476–477, 480, 482
boczne do cięcia drutu 232–233, 280
boczne dźwigniowe do cięcia drutu 233
do odsadzeń. 476
do odważników wyważających koła 467
do opasek zaciskowych 238–239, 464–465
do opasek zaciskowych CLIC 240, 424
do perforowania 476
do pierścienia zabezpieczającego/ pierścienia Seegera 235–238, 427, 447, 464
do rur 234–235, 281
do rur narożne 235
do ściągania izolacji, automatyczne. 281–282
do szybkozłączy przewodów paliwowych. 421–422
do zaciskania konektorów 282

S

Szczypce do zaciskania przewodów elastycznych o opasek 422, 240–243, 423–427
Szczypce
montażowe 234
okrągłe 281
płaskie (okrągłe) 233, 281, 482
Rabitza/zbrojarskie 234
uniwersalne 229–243, 280–281
uniwersalne płaskie / boczne do cięcia drutu wzmocnione 232, 280
zaciskowe 239–240, 422
zaciskowe automatyczne 240
ze zwężonymi końcówkami 233, 281
Szlifierka kątowa 356, 359, 361–363, 385
Szlifierka mimośrodowa 356
Szlifierka taśmowa 356
Szlifierka uniwersalna 357
Szlifierki palcowe 353–356, 363–364
Szpachle drewniane do cynowania 479

T

Technika endoskopowa / technika inspekcyjna 390–407
Technika inspekcyjna / technika endoskopowa 390–407, 444–445, 469–473
Technika pomiarowa 268–269, 275, 469
Termometr na podczerwień 395
Tester do badania gęstości elektrolitu 431
Tester optyczny 431
Tester temperatury zamarzania (refraktometr) 431
Testery do świateł i napięcia 469–473
Toporek 247–248
Trzpień do grawerowania 364

U

Uchwyt do szyb 52
Uchwyt do szyb samochodowych 52
Uchwyt magnetyczny 377, 379
Uchwyt narzędziowy 50–51, 145, 147–148, 150, 164–165, 168–169, 171–172, 174, 176, 178, 180–181, 377, 379, 402–405
Uchwyt nasadowy 146–147, 156
Uchwyt poprzeczny/uchwyt przesuwny 147, 156, 168, 188, 192, 210–211, 482
Uchwyt przegubowy 156, 167
Uniwersalny ściągacz do sprężyn 448–468
Urządzenie do wyciągania belek 259

W

Walizka 88–89
Wiadro budowlane 406
Wideoendoskop 393–395
Wiertarka 260–264, 384–385
Wiertarka kątowa 352
Wiertła kręte 260–264, 479
Wiertła/frezy . . . 260–264, 352–366, 384–385, 442–443, 478–479
Wkładka magnetyczna do kluczy nasadowych 149, 158, 170
Wkładka z miękkiej pianki 94–115, 122–125, 129–186, 194–195, 205–206, 217–219, 226–227, 236, 267, 276, 412, 416, 423, 440–447
Wkładki do szuflad / system porządkowania narzędzi 19–115, 122–126, 174–177, 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 276, 278–280, 427, 440–447

W

Wkrętaki 96, 105, 107–108, 110–111, 176, 196–228, 278–280, 322, 480–482
do elektroniki 209
HEXAnamic 196–228
kątowe 212–213
trinamic / TRInamicULTRA 205, 207–208
z grotem w kształcie 5-ramiennej gwiazdy 224
z łbem kulistym 149, 161, 173
z uchwytem „T” 147, 156, 168, 210–211, 480–482
Wkrętaki/klucze maszynowe elastyczne 209
Wkrętarka grzechotkowa 334–387
Wózek
montażowy 35–46, 62–67, 70–84
narzędziowy Assistent i akcesoria 19–115, 122–126, 174–176, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 257, 276, 278–280, 427, 440–447
serwisowy Assistent® 35–46, 62–67, 70–84
Wózki narzędziowe Assistent i wyposażenie 19–115, 122–126, 174–177, 186, 195, 205–208, 210–211, 236, 243, 257, 276, 278–280, 427, 440–447
Wskaźnik kąta obrotu, mechaniczny 328–331
Wybijak zawleczek 249–250
Wybijanie, wyciskanie, wyprasowywanie śrub 258–259, 458–463, 485, 491–497
Wykrętak do kołków gwintowanych 265–266
Wykrętak do śrub 265–267
Wykrętak do szpilek 258, 265–266
Wypychacz klinów noskowych 491
Wyrzynarka 364, 386

Z

Zestaw kluczy nasadowych 88–89, 96, 98–107, 113–114, 129–195, 210, 217–219, 226–227, 276, 440–447
Zestaw narzędzi / zestaw . . . 49–50, 58–115, 122–195, 205–213, 217–222, 224, 226–227, 236, 238, 243, 249–250, 255–259, 265–266, 270–283, 318–319, 326, 357–358, 395, 416, 422–423, 427, 437, 440–447, 452, 454–458, 460, 463–466, 469–483, 488, 490, 492–495, 497–499
Zestaw z grzechotkami 88–89, 96, 98–106, 113–114, 129–195, 217–219, 226–227, 276, 440–447
Zestaw z nasadkami 88–89, 96, 98–105, 129–195, 217–219, 226–227
Złączka do przewodów giętkich/przyłącza powietrza 376
Złączka do przyłącza powietrza/do przewodów giętkich 376
Zwijacz węża 374–375, 379

Nr HAZET	Strona
0-7	91
0-20	92, 273
0-111	50
0-179	273
0-1900	93, 474
0-2500	68–69
111	50
111	49
111L	49
112	50
112	50
130	49
150	274
150	274–275
161-Z	52
161N-Z	52
161T	52–53
162C-Z	53–54
163	115
163	94, 96–114, 176–177, 195, 280, 440
165	90
166C	44
166N	44
167-3	45
167-3S	46
167-Z	54
167T	46
173-Z	52, 54
177	35, 59
177	59
177W	47, 85
177W	85
177W-Z	54
178N	37, 60
178N	60
179-Z	55
179N	39, 63, 65, 67, 71, 73
179N	71
179N-Z	53–57, 406
179NW	48, 87
179NW	87
179NW-Z	56–57
179NXL	41, 75, 77, 79
179NXL	75, 77, 79
179NXL-Z	53, 56
179NXXL	42, 81
179NXXL	81
179NXXL-Z	53, 56
179NXXLD	43, 84
179NXXLD-Z	53, 57, 406
179W-Z	55
180-Z	52, 54–55, 57
190	88
190L	89–90, 386
190L	88
195	401
196VDE	282
197	402, 406
198	403
198-1	402
198-10	439
198	439
199	403, 405
220	411
279	123
426	209
426	106
428	210
428	106, 210
428LG	210
450KV	275
450KV	114, 276
450N	122
450N	94, 122
450NA	122
600LG	124
600LG	125
600N	123
600N	94, 123–124
600NA	124
603	125
603	95, 125
606	126
606	95, 126
609	128
610N	126
610N	95, 127
612	128
612N	128
615S	419
630	127
630	95, 127–128
630A	128
630KV	276
630KV	114, 276
650	467
650K	468
650RF	468
652	468
653	468
654	468
665	467
666	468
705	467
715	497
720	497
730	248
730HS-Z	248
731	248
740	248
741	248
745	249
745A	249
746	249
747	249
748A	249
748B	249
748C	249
748LGB	249
750	249
751	249
751HS	250
751KHS	250
751LHS	250
752	240
753	239
755	240
757	239
758	239
759N-VDE	281
760	234
760N	234
772	467
772	497
790	418
791	418–419
792	418
794	418
794U	418
795	418
796	447
797	447
798	240–243, 423–427
798	110, 243, 427
799	479–480
801NK	205
801NK-PH	205
802	204
802-PH	204
802-PZ	204
802	107, 205
802-TH	204
802TH	108, 205
803	207
803-PH	208
803-PZ	208
803	107–108, 208
803-T	208
803LG	208
803LG-PH	208
803LG-T	208
804VDE	278
805	209
805	108, 209
805C	209
808	209
810	206
810-PH	206
810-PZ	206
810	207
810-T	207
810BH	225
810BHK	225
810BMK	225
810PZ	207
810R	225
810SPC	225
810T	207
810TSPC	110, 207
810U	205
810U-PH	206
810U	110, 206
810VDE	279
810VDE-PH	279
810VDE	115, 279
810VDE-T	279
821	262
822	262
823	262
824	261
824-6	261
825	262
828	210, 482
828	110, 211
828-T	210
828LG	210, 482
828LG-T	211, 480–481
829KK	211
829KKT	211
839	209, 280
840	265
840	265
841	265
842AG	266
842AIG	266
842N	266
844	265
844	266
847	267
848Z	157, 170
849	267
849AG	267
849IG	267
850	147
850A	147
850E	148
850HL	145
850LG	148
850LG-GE	148, 433
850SR	145
850TZ	148
853	142
854	142
854T	142
855	143
856	144
858	150
863	145
863-Bit	146, 224
865	147
866	147
866BH	226
866U	146
867	151
868	151
869	151
870	151
871	151
880	156
880	152
880-Z	154
880A	157
880AKF	158, 414
880AMGT	158, 414
880AZ	157
880E	159
880G	157
880G-E	159
880G-E	159
880G	154
880GZ	157, 434
880KF	158, 414
880KV	277
880KV	114, 276
880LG	156
880LG-E	159
880LG	154
880MGT	158, 414
880N	152
880S-Z	162
880SE	162
880TZ	157
880TZ	98, 154
880Z	156
880ZN	153
882	152–153
885N	153
888ZN	153
900	168
900	163, 171
900AKF	170, 414
900AMGT	170, 414
900AZ	169
900AZ	164
900E	171
900HL	164
900KF	170, 414
900KV	278
900KV	115, 278
900LG	168
900LG	99
900MGT	170, 414
900S	178
900S-E	184
900S	105, 178
900S-Z	186
900SK	179
900SK	178–179
900SLG	179–180
900SR	165
900SZ	183, 465
900SZ	183, 466
900TZ	169
900Z	169
900Z	164
901SLG	180
902SLG	181
903SLG	181
903SLG	181
903SPC	181
904SLG	182
905	164
905SLG	182–183
906	163
914	167
915	168
916	165–167
917	177
917/918KV	278
918	177
919	177
920	177
932	164
953HP	163
954N	163
958	176
958-28	178
958N	177
960MGT	149, 158, 170
980	171
985	171
985	171
985S	184
985S	184
986	172
986	99–100, 173–174
986A	173
986KK	173
986L	172
986LGKV	278
986SL	173, 417
990	174, 417
990	100, 175
990LG	174, 417, 465
990S	185
990S	185
990SLG	174, 417
991	175, 417
992	175
992	175
992H	175
992LG	176, 417
992SLG	176, 417
992T	176
992T	106, 175
995S	186
1000	188
1000	100, 187
1000AZ	189
1000AZ	187
1000S	190
1000S-Z	191
1000SLG	190
1000Z	189
1000Z	187
1002	187
1002Z	187
1003S	191, 497
1004S	190, 498
1005S	191
1006S	191
1007S	191
1010	189
1012	189
1014	188
1015	188
1015	188
1016	188
1016	188
1017	190
1018	190
1021	190
1058	190
1100S	193
1100S-Z	194
1100SLG	193
1100Z	193
1100Z	192
1104S	193, 498
1105S	194
1106S	194
1107S	194
1114	192
1115	192
1115	192
1116	192
1116	192
1117	193
1121	193
1158	193
1520	88–89
1557	194–195
1750	255
1774	259
1775N	257
1775N	257
1776	255, 483
1778	259
1779	458–459
1780	257, 459
1783	255
1785	256
1786S	257
1786S	256
1787-Z	257
1787F-Z	256
1787LG	257
1787LG	257
1787S	255
1788N	258
1788N	258
1788T	258–259, 485
1788T	258
1789	256
1790	459, 491
1792	255
1802	232
1802M	232
1802VDE	280
1803	232
1803M	232
1803VDE	280
1804N	233
1804VDE	280
1810	234
1816	233, 482
1816VDE	281
1826VDE	281
1841A	233
1841AVDE	281
1841B	233
1841BVDE	281
1841MA	233
1841MB	233
1845	111, 236
1845A	235
1845B	235
1845C	235
1845D	236
1846A	236–237
1846B	237, 447
1846C	237
1846D	237
1847	238–239, 463–465
1849	234, 412–413
1850	232
1850M	232
1850VDE	280
1851	232
1851M	232
1860VDE	281
1862	281
1863	282

Nr HAZET	Strona
1905	474
1911	474
1917N	474
1918N	474
1919N	475
1920N	475
1921	475
1922	475
1923	475
1927	475
1928K	475
1929-1	475
1930	475
1930-1	475
1931	475
1932	476
1934	477–478
1934N	477
1935-1938K	478
1940-1943	478
1944-1950	478
1951	247
1952	247
1953	246
1953-Z	247
1959	479
1960	476
1961	476–477
1963	477
1964	476
1965	479
1965-22	479
1965 ▪	479
1967	260, 478–479
1967-Z	260
1969	460
1975	395
1976	395
1977	395
1979	396–400
1980N	262
1981	262
1981-Z	262
1987	407
1987-5	407
1988	406
1990	387
1990 ▪	387
1991	395
1992	393
2025X ▪	51
2100	212, 267
2100 ▪	212
2100A	212
2105ALG ▪	213
2105LG	212
2105LG ▪	213
2115	213
2115 ▪	213
2116LG ▪	213
2119	260
2120	260
2122	261
2123	261
2126	267
2128	260
2130	264
2131	264, 413
2132	247
2133	247
2134	248
2135	248
2138	246
2139	246
2140	246
2142	246
2143	247
2145	269
2147	269
2147MS	269
2150	260
2151	395
2152	268, 275, 469
2152N ▪	469
2153	469
2154	268–269
2154N	268
2155	269
2155N	269
2156	282
2156VDE	282
2157	263
2158	262, 282
2160	403
2160-1	403
2162	377, 403–405
2163	404
2164 ▪	250
2165	250
2166	250
2168	484–485
2168-2	419
2169	435–437, 487
2169 ▪	437
2170	437
2171	438, 487–488
2172	438
2174	434
2175N	57, 406
2175N-Z	57, 406
2180	263
2181	264
2183	235
2191	441–442
2191 ▪	441
2193	442–443
2193 ▪	442
2195	488
2200 ▪	143–144, 217–219
2204ELG	224
2204N	223
2204SLG	223
2206	228
2208ELG	222
2208N	222
2210	227
2211	224
2212	228
2215ELG	222
2215N	222
2215SLG	222
2216ELG	223
2216N	222
2216SLG	222
2217	227
2218	228
2223ELG	223
2223LG	223, 483
2223N	223
2223SLG	223
2224	228
2224SLG	228
2225	224
2238	227
2239	226–227
2240N ▪	217
2250	150, 161, 177, 227–228, 267
2255	226
2265	226
2272	228
2272 ▪	227
2300 ▪	220
2304	227, 322
2304 ▪	220–222
2311	227
2505	415
2517	420
2521S	466
2528	438
2530	416
2534	250
2534-1	481
2540	411
2561	420
2567	438
2579	417
2582	444
2583	460
2584-1	173, 422
2584-13	420
2584-8	160, 440
2584LG-1	160, 463
2587	411
2588 ▪	412
2592	473
2593	458
2597	480–481
2597-Z	480
2598	481
2710	458
2730	444
2751	174, 417, 420
2756	434
2760	438
2780	458
2784	160, 189, 440, 488
2784 ▪	488
2784S	499
2784SLG	499
2784SR	499
2788	412
2797	481
2797-2	481
2849	484
2850	191, 483
2871	484, 488
2872	489
2872FS	489
2872SZ	489
2901G	440
2991	419
3047	183, 465
3702	439
3703	439
4501	421–422
4550	421, 484
4555	421
4556	421
4558	484
4560	421
4561	421
4562	427
4590	422
4590 ▪	422
4591	422
4617	406
4641 ▪	473
4650	470
4655	473
4656	282
4658	282
4670 ▪	471, 498–499
4672	472
4673	472
4675	472, 499
4680	433
4682	264, 432–433
4684	432
4685-1	491
4685-2	491
4685-4	492
4760	416
4760 ▪	416
4766	158, 415
4793 ▪	432
4795	431
4797	259, 485
4797 ▪	423
4800	428–431, 486
4800 ▪	428, 485–486
4801	427
4801 ▪	427
4802	487
4803	432
4810C	431
4812	393–395
4812 ▪	395
4850	483
4852	482
4852 ▪	482–483
4900	452–454, 456
4900 ▪	452, 454
4902 ▪	455
4903	456
4903 ▪	456
4904 ▪	455
4910	455, 457
4910 ▪	457
4912	455–456, 460
4912 ▪	460
4915 ▪	458
4925 ▪	462–463
4929 ▪	463
4933 ▪	460
4935 ▪	466
4937	492–496
4937 ▪	492–495
4954	444
4956	444–445
4960 ▪	461
4960F ▪	461
4960N ▪	462
4960R ▪	461
4960V ▪	462
4961N ▪	491
4963	441
4964	441
4968	261, 264, 441, 443, 446
4968 ▪	440, 445
4969	489
4969 ▪	446
4970	446–447
4970 ▪	446
4971	447, 490
4972	490
4972 ▪	490
5000-3CT	309
5000B-3CT	310
5000CLT	311
5000KV	283
5200-3CT	310
6000-1CT	311–313
6000-1CT-US	314
6000CT	322
6001 ▪	322
6200-1CT	315–317
6290 ▪	318
6292 ▪	318
6300	323–324
6396	325
6397	325
6399	324
6400 ▪	318
6401	325
6401-1	325
6401S	325
6408	326
6413	326
6414	327
6420	327
6423	327
6430	327
6450C	327
6450D	327
6602	325
6606D	328
6612C	328
6630C	328
6630D	328
6690	328
7000STAC	321
7900E	329–330
7900STAC	321
7920E	331
8500	150
8501	149
8501KK	149
8502	149
8502LGTH	150, 419
8503	150
8506	150
8507	150
8508S	151
8801	160
8801 ▪	154, 160
8801A	160
8801K	160
8801K-KV	277
8801KK	161
8802	161
8802KV	277
8802KV-LG	277
8802T ▪	154
8803	161
8806	161
8807S	162
8808	161
8808 ▪	98
8808LG	161
8808LGKV	277
8808S	162, 228
8812U	156
8814	156
8815	156
8816	154–155
8820	162
8821	162
8821KV	277
8822	162
8830	162
8858	161
9000	378
9000-010-014	376
9000-020	376
9000-040	355, 376
9000-041	376
9000-050-080	377
9005S	180, 186
9006S	186
900SLG6	179, 497
900SZ6	183–184
9007S	186
9011M	343
9012	345
9012-Z	343–345, 377
9012ATT	344
9012EL-SPC	345
9012M	343–344
9012PTT	344
9012TT	345
9013M	346
9013TT	346–347
9014P	348
9014TT	347
9020	349
9021	349–350
9022	350–351
9023M	349
9030	352
9032	353–356
9032-Z	353–356, 363
9033	356–362
9033-2-Z	356
9033-4-Z	356
9034P	364
9035	364–365
9035-5-Z	365
9035H ▪	365
9035V ▪	366
9036	366
903SLG6	182
9037	367
9040	368–370, 374–375
9040D	379
9040LG ▪	370
9041	371
9042	372
9042N	372
9043	372
9045	373
9048P	373
9070	378–379
9212-1000 ▪	383
9212-3	383
9212M ▪	382
9212SPC	382
9212SPC ▪	382
9213-1000 ▪	384
9230 ▪	385
9230B	384
9233 ▪	385
9234	386
9400	379

A. Ustalenia ogólne

I. Zakres obowiązywania

1. Podstawą wszystkich ofert, sprzedaży, dostaw i usług firmy HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG (dalej zwanej: „HAZET") są wyłącznie poniższe Ogólne Warunki Handlowe (zwane dalej: „Warunkami handlowymi"). W żadnym przypadku nie obowiązują sprzeczne warunki handlowe Kupującego w rozumieniu §§ 305 i dalszych paragrafów Kodeksu Cywilnego („BGB"), zwłaszcza warunki kupna Kupującego, również wówczas, gdy firma HAZET nie powinna ponownie wnosić sprzeciwu po ich wpływie.
2. Poniższe warunki handlowe są elementem wszystkich umów, które firma HAZET zawiera z partnerami w zakresie dostaw i usług. Udzielenie zlecenia lub przyjęcie dostawy oznacza uznanie i przyjęcie przedmiotowych warunków handlowych. Nie obowiązują one w stosunku do konsumentów w rozumieniu § 13 BGB.
3. Zmiany i/lub uzupełnienia tych warunków wymagają dla skuteczności formy pisemnej. Forma pisemna w sensie tych warunków handlowych obejmuje również formę tekstową
4. Określenie „Kupujący" obejmuje stronę umowy niezależnie od jej charakteru.
5. Ponadto, o ile w niniejszych warunkach nie zostały poczynione inne ustalenia, o interpretacji różnych warunków dostawy decydują warunki INCOTERMS® 2020.

II. Oferty i zawieranie umów

1. Oferty firmy HAZET są niewiążące i niezobowiązujące. HAZET ma 30 dni na przyjęcie zamówienia. Kupujący jest związany złożonym zamówieniem przez co najmniej ten okres. Zamówienie uważa się za przyjęte, jeśli HAZET potwierdzi je Kupującemu na piśmie. Dostawa i faktura stanowią jednocześnie potwierdzenie zlecenia.
2. HAZET zastrzega sobie prawo własności oraz prawa autorskie do dokumentów należących do zakresu oferty (ilustracje, rysunki, opisy itp.); dokumenty te wolno udostępniać osobom trzecim wyłącznie wtedy, jeśli są przeznaczone do dalszego przekazywania. W innym przypadku należy je zwrócić firmie HAZET na żądanie.
3. Informacje, rysunki, ilustracje, dane techniczne, opisy dotyczące masy, wymiarów oraz wydajności przedstawione w prospektach, katalogach, okólnikach, ogłoszeniach, cennikach lub też w dokumentach należących do zakresu oferty mają na celu jedynie ogólną prezentację towarów stanowiących przedmiot ich opisu. Nie zawierają one żadnych deklaracji, innych przyrzeczeń ani gwarancji i nie stanowią integralnej części umowy. Standardowe odchylenia lub zmiany, które mają miejsce na podstawie przepisów prawa lub stanowią udoskonalenia techniczne, są dopuszczalne, o ile nie pogarszają użyteczności w przewidzianym umową celu.

III. Ceny

1. Ceny są cenami netto bez potrąceń, do których należy doliczyć VAT w ustawowej wysokości oraz fracht z zakładu lub magazynu, i nie uwzględniają opakowania zewnętrznego, porto ani gwarancji wartości.
2. Jesli wartość wysyłki Kupującego przekracza kwotę 750 euro netto, tzn. bez VAT, dostawa odbywa się w trybie dostawy franco siedziba Kupującego na terenie Niemiec i bez opłaty za standardowe opakowanie. Dotyczy to wyłącznie dostaw na adres Kupującego. W przypadku innego adresu dostawy obowiązują ceny wymienione w punkcie III. 1.

IV. Warunki płatności

1. Jeśli nie uzgodniono inaczej pisemnie lub nie podano inaczej na fakturze, faktury są płatne w walucie euro natychmiast i bez potrąceń bez względu na opóźnienia w dostawach, za które odpowiada firma HAZET. Uzgodnione skonto odnosi się zawsze tylko do wartości faktury z wyłączeniem frachtu. Jeśli nie uzgodniono inaczej, to terminy skonta rozpoczynają się od daty faktury.
2. O terminowości płatności decyduje jej wpływ na konto firmy HAZET.
3. Jeżeli istnieją nieuregulowane zobowiązania z tytułu cen zakupu, wynikające ze starszych, wymagalnych faktur, potrącenie skonta jest niedozwolone.
4. Czeki i weksle redyskontowane w banku centralnym (Bundesbank) są akceptpowane przez firmę HAZET wyłącznie na podstawie szczególnych uzgodnień i tylko w celu wykonania zobowiązania.
5. Weksle lub czeki, z zastrzeżeniem ich wpływu, są zapisywane na dobro rachunku w wysokości obowiązującej tego dnia i traktowane są jako płatność dopiero w dniu, w którym firma HAZET będzie mogła ostatecznie dysponować ich równowartością. Wszelkie wynikłe z tego tytułu koszty i wydatki obciążają Kupującego.
6. Jeśli Kupujący zalega z płatnościami, musi doliczyć do każdego roszczenia odsetki w wysokości 9 punktów procentowych powyżej stopy bazowej w myśl § 247 BGB. Zastrzega się możliwość dochodzenia dalszych roszczeń z tytułu powstania szkody wskutek zwłoki.
7. Jeżeli po zawarciu umowy okaże się, że roszczenie finansowe firmy HAZET zostaje zagrożone przez brak wypłacalności Kupującego lub wystąpią inne okoliczności, które mogą sugerować istotne pogorszenie jego wypłacalności, firma HAZET może odmówić realizacji uzgodnionych wcześniej świadczeń, jak również wykonać swoje prawa wynikające z § 321 BGB. Obowiązuje to również, o ile obowiązek świadczenia na rzecz firmy HAZET nie jest jeszcze wymagalny. W takich przypadka firma HAZET może następnie postawić w stan wymagalności wszystkie roszczenia wynikające z bieżących stosunków handlowych z Kupującym. Jako brak wypłacalności Kupującego uznaje się również sytuacje, gdy Kupujący zalega z płatnością znacznej kwoty przez co najmniej trzy tygodnie, uwzględnia się też znaczne obniżenie przyznanego jemu limitu ubezpieczenia kredytu towarowego w firmie HAZET.
8. Zatrzymanie płatności lub jej kompensacja w drodze roszczeń wzajemnych Kupującego jest dopuszczalne tylko wtedy, gdy roszczenia wzajemne są bezsporne albo prawomocnie stwierdzone, lub uprawniałyby Kupującego do odmowy wykonania świadczeń zgodnie z § 320 BGB.
9. Cesja roszczeń względem HAZET może nastąpić wyłącznie za pisemną zgodą firmy HAZET.

V. Zabezpieczenia/zastrzeżenie własności

1. Własność dostarczonego towaru („towar zastrzeżony" w tym rozdziale A. V.) jest przenoszona pod zawieszającym warunkiem zapłaty całkowitej ceny zakupu. Ponadto firma HAZET zastrzega sobie prawo własności w odniesieniu wszystkich dostarczonych towarów do chwili spełnienia wszystkich roszczeń firmy HAZET, w szczególności również roszczeń z tytułu salda, które przysługują firmie HAZET w ramach stosunków handlowych (zastrzeżenie salda). To samo dotyczy płatności z tytułu specjalnie wyznaczonych roszczeń. Zastrzeżenie salda wygasa ostatecznie wraz z uregulowaniem wszystkich otwartych jeszcze w momencie płatności z tytułu roszczeń objętych tym zastrzeżeniem salda. W przypadku transakcji z płatnością z góry lub transakcji gotówkowych w sensie § 142 prawa upadłościowego obowiązuje wyłącznie proste przekazanie własności zgodnie z A. V. 1. ustęp 1, nie obowiązują wtedy formy rozszerzenia i przedłużenia zastrzeżenia prawa własności.
2. Kupujący może zbywać towar zastrzeżony wyłącznie w normalnym obrocie handlowym oraz dopóki nie popadnie wobec firmy HAZET w zwłokę z płatnością nieuregulowanych należności. Wszelkie wynikające z tego tytułu roszczenia wobec stron trzecich Kupujący odstępuje niniejszym z góry firmie HAZET, w wysokości wartości rachunkowej zbywanego dalej towaru zastrzeżonego, z ustawowym podatkiem VAT włącznie. Firma HAZET przyjmuje to odstąpienie. To samo obowiązuje dla pozostałych roszczeń, które występują na pozycji towaru zastrzeżonego lub poza tym powstają w stosunku do towaru zastrzeżonego, jak np. roszczenia ubezpieczeniowe lub roszczenia z tytułu niedozwolonego postępowania przy stracie lub zniszczeniu.
3. Jeżeli towar zastrzeżony zostanie zbyty przez Kupującego wraz z innymi przedmiotami, które nie zostały dostarczone przez firmę HAZET, cesja roszczenia z dalszego zbycia obowiązuje jedynie w wysokości wartości rachunkowych zbytych towarów ujętych w fakturach firmy HAZET. Przy przeróbce, łączeniu lub mieszaniu towaru zastrzeżonego z innymi towarami przez Kupującego firmie HAZET przysługuje współwłasność w odniesieniu do stosunku wartości rachunkowej towaru zastrzeżonego do wartości rachunkowej innych zastosowanych towarów. Jeśli własność firmy HAZET wygasa w wyniku połączenia lub zmieszania, to Kupujący przenosi na HAZET już teraz jemu przysługujące prawa własności na nowy stan lub rzecz w zakresie wartości rachunku towaru zastrzeżonego i zastrzega je bezpłatnie dla HAZET. Prawa współwłasności obowiązują jako towar zastrzeżony.
4. Kupujący ma prawo ściągać należności z tytułu dalszego zbycia stronom trzecim.
5. Firma HAZET ma prawo do odwołania upoważnienia do ściągania należności, udzielonego w części A. V. pkt 4, w przypadku zwłoki Kupującego z płatnościami oraz w przypadku wystąpienia znaczącego pogorszenia jego sytuacji majątkowej zgodnie z A.IV.7. Także bez takiego odwołania upoważnienie do ściągania należności wygasa wraz ze złożeniem własnego wniosku o rozpoczęcie postępowania upadłościowego albo zarządzeniem działań zabezpieczających w ramach postępowania upadłościowego. Na żądanie Kupujący zobowiązany jest poinformować firmę HAZET o scedowanych roszczeniach oraz o swoich dłużnikach, a także udostępnić wszelkie dokumenty niezbędne do ściągnięcia należności. Na szczególne żądanie firmy HAZET Kupujący ujawni odpowiednim dłużnikom trzecim zawarte umowy cesji.
6. Jeżeli w wyniku uszkodzenia, zmniejszenia wartości, utraty, zagubienia towaru zastrzeżonego albo z innych powodów powstaną roszczenia Kupującego wobec ubezpieczyciela albo innych stron trzecich, roszczenia te będą wraz ze wszystkimi prawami dodatkowymi cedowane z góry na firmę HAZET zamiast przychodu ze zbycia i w tym samym zakresie.
7. Prawa wynikające z zastrzeżenia własności i wszystkich ustalonych w niniejszych warunkach form szczególnych są do czasu ich pełnego zrealizowania uważane także za zobowiązania ewentualne, które firma HAZET podjęła w interesie Kupującego.
8. Kupującemu nie wolno podejmować ani dopuszczać zarządzeń dotyczących towaru zastrzeżonego, które nie są zgodne z niniejszymi warunkami.
9. Kupujący ma obowiązek natychmiastowego poinformowania firmy HAZET na piśmie o zajęciach i wynikających z działań stron trzecich zagrożeniach w stosunku do praw firmy HAZET, podając wszelkie dane wymagane do wniesienia powództwa osoby trzeciej o wyłączenie spod egzekucji zgodnie z § 771 niemieckiego kodeksu postępowania cywilnego (niem.: ZPO). Jeżeli firma HAZET poniesie stratę, ponieważ strona trzecia nie jest w stanie zapłacić jej sądowych i pozasądowych kosztów pozwu zgodnie z § 771 ZPO, odpowiada za to Kupujący.
10. HAZET ma prawo do ubezpieczenia towaru zastrzeżonego na koszt Kupującego przed pożarem, powodzią i kradzieżą, o ile Kupujący nie zawarł takiego ubezpieczenia w udokumentowany sposób.
11. Jeżeli wartość zabezpieczeń z uwzględnieniem potrąceń w trwały sposób przekracza o ponad 20% zabezpieczone roszczenia, firma HAZET ma obowiązek zwolnienia zabezpieczeń na żądanie Kupującego, wedle jej wyboru.

VI. Przyjęcie zwrotu towaru

1. Jeśli firma HAZET nie jest zobowiązana do przyjęcia zwrotu towarów, to przyjmuje ona zwroty tylko wtedy, gdy towar jest aktualny, oryginalnie zapakowany i nadający się do powtórnej sprzedaży i gdy wcześniej pisemnie zgodziła się na przyjęcie zwrotu. Przesyłka zwrotna musi być bezpłatna.
2. Nota uznaniowa dla zwracanego towaru zgodnie z A. VI. 1. wynosi 80% wyliczonej ceny. Dodatkowo potrącane są koszty ewentualnego dodatkowego nakładu pracy i nowego opakowania. Rozliczenie uznania rachunku może być dokonane jedynie przy nowej dostawie towaru. Ze względów bezpieczeństwa zasadniczo nie są przyjmowane zwroty narzędzi izolowanych.

B. Dostawy, rękojmia, odpowiedzialność

I. Czasy i terminy dostaw

1. Perspektywiczne terminy ustalone przez HAZET dotyczące dostaw i usług obowiązują zawsze tylko w przybliżeniu, chyba że przyrzeczony lub uzgodniony jest wyraźnie stały okres lub stały termin.
2. Czas dostawy rozpoczyna się od dotarcia potwierdzenia zlecenia, jednak nie przed pełnym wyjaśnieniem wszystkich szczegółów zlecenia i uzyskania ewentualnie wymaganych krajowych i zagranicznych zaświadczeń urzędowych. Czasy i terminy dostaw dotyczą momentu wydania towaru, tzn. wysyłki z fabryki lub magazynu; uznaje się je za dotrzymane także w przypadku zgłoszenia gotowości do wysyłki, jeżeli towar nie może zostać wysłany w odpowiednim czasie bez winy firmy HAZET.
3. Uzgodniony czas dostawy – bez naruszenia praw firmy HAZET wynikających z opóźnień ze strony Kupującego – przedłuża się o okres, przez który Kupujący opóźnia wywiązanie się ze swoich zobowiązań wynikających z niniejszej lub innej umowy, przedłużony o odpowiedni czas przygotowania.
4. Dostawy częściowe są dozwolone, o ile Kupujący dopuszcza taką możliwość. Każda dostawa częściowa stanowi samodzielną transakcję.
5. Firma HAZET jest uprawniona do wstrzymania niezrealizowanych dostaw, jeśli Kupujący nie wypełnia swoich zobowiązań płatniczych lub jeśli zachodzi uzasadniona obawa, iż nie może ich wypełnić (prawo zatrzymania). W każdym przypadku HAZET zastrzega dostawę za przedpłatą lub pobraniem przy odbiorze.
6. Zobowiązanie dostawy firmy HAZET jest uwarunkowane prawidłowym, terminowym i zgodnym z umową samozaopatrzeniem, chyba że nieprawidłowe lub opóźnione samozaopatrzenie powstało z winy firmy HAZET.
7. Jeśli firma HAZET popadnie w zwłokę z dostawą lub innym świadczeniem, Kupujący może żądać oprócz świadczenia również odszkodowania za szkody spowodowane opóźnieniem; ograniczonego jednak przy lekkim niedbalstwie do 10% ceny uzgodnionej dla opóźnionej dostawy lub świadczenia. Prawo Kupującego do odszkodowania zamiast usługi stosownie do B. VII. 1. i B. VII. 2. pozostaje nienaruszone.

II. Warunki specjalne przy uzgodnieniu wycofania towaru

1. W przypadku umów przewidujących wydawanie towaru w sposób ciągły należy podawać firmie HAZET wezwania do wysłania towaru i jego podział na asortyment w mniej więcej takich samych ilościach miesięcznych. W przypadku braku wezwania do wysłania towaru lub niepodania jego podziału na asortyment w odpowiednim czasie po bezowocnym wyznaczeniu dodatkowego terminu firma HAZET ma prawo do samodzielnego podziału towaru na asortyment i dostarczenia go albo do odstąpienia od pozostałej części umowy i zażądania odszkodowania w miejsce świadczenia.

III. Siła wyższa oraz inne przeszkody w dostawie

1. Zdarzenia o cechach siły wyższej, takie jak np. strajk, lokaut, mobilizacja, wojna, blokada gospodarcza, pandemia lub epidemia, zakaz wywozu i wwozu, niedobór surowców i paliw, pożar i inne okoliczności, za które nie odpowiada firma HAZET a które w istotny sposób utrudniają dostawę lub usługę firmy HAZET, upoważniają ją do przesunięcia dostawy o czas trwania przeszkody przedłużony o odpowiedni czas przygotowania. Zapis ten obowiązuje niezależnie od tego, czy powyższe okoliczności wystąpiły w firmie HAZET, u dostawców wstępnych czy u któregoś z poddostawców.
2. Kupujący może zażądać od firmy HAZET oświadczenia, czy dostawa nastąpi w ciągu odpowiedniego czasu czy też pożądane jest odstąpienie od umowy. Jeżeli w ciągu odpowiedniego czasu firma HAZET nie złoży takiego oświadczenia, Kupujący może odstąpić od jeszcze niezrealizowanej części dostawy.
3. Złożona wobec firmy HAZET deklaracja dostawcy wstępnego albo poddostawcy o wymienionych w części B.III.1. okolicznościach, jakie u niego wystąpiły, uważana jest za wystarczający dowód na to, że firma HAZET nie ma możliwości wykonania dostawy nie z własnej winy.

IV. Wysyłka i przejście ryzyka

1. Spedytor albo przewoźnik jest wyznaczany przez firmę HAZET. W przypadku braku szczegółowego uzgodnienia droga i środek wysyłki pozostają do wyboru firmy HAZET, z wyłączeniem jakiejkolwiek odpowiedzialności.
2. Towary zgłoszone w ustalonym terminie jako gotowe do wysyłki muszą być pobierane natychmiast. W przeciwnym wypadku firma HAZET jest uprawniona do składowania przedmiotowych towarów wedle własnego uznania na koszt i ryzyko Kupującego oraz do rozliczenia jako dostarczone loco fabryka lub loco magazyn. W przypadku dostawy opłaconej przez nadawcę należy niezwłocznie rozładować środek transportu. Czasem oczekiwania jest zawsze obciążany Kupujący.
3. O ile nie uzgodniono inaczej, dostawa odbywa się loco fabryka. Wraz z przekazaniem towaru spedytorowi albo przewoźnikowi, najpóźniej jednak wraz z opuszczeniem zakładu lub magazynu – także w przypadku dostawy opłaconej przez nadawcę – ryzyko przechodzi w każdym przypadku (również w przypadku zajęcia) na Kupującego.
4. Możliwe do przyjęcia wcześniejsze dostawy oraz standardowe pomniejszenia lub powiększenia dostaw są dopuszczalne.
5. W przypadku produktów na zamówienie wielkość zamówienia może się wahać do 10% w górę i w dół. Do towarów wykonywanych na zamówienie zaliczane są również artykuły seryjne, które na wyraźne życzenie Kupującego znakowane są w szczególny sposób. W takim przypadku Kupującemu nie przysługuje prawo do odstąpienia od zamówienia. HAZET nie przyjmie zwrotu takiego towaru.

V. Wady i rękojmia

1. Jeśli dostarczony towar ma wadę rzeczową, firma HAZET jest uprawniona w terminie uważanym za stosowny, zależnym od jej wyboru, przede wszystkim do naprawy lub dostawy zastępczej.
2. Kupujący powinien niezwłocznie po dostawie sprawdzić odebrane towary. Roszczenia w przypadku wad przysługują tylko wtedy, gdy zostaną zaskarżone w formie pisemnej najpóźniej w ciągu 7 dni, ukryte wady rzeczowe muszą zostać zaskarżone w formie pisemnej niezwłocznie po ich wykryciu. Uszkodzenia transportowe i widoczne wady Kupujący musi zgłaszać nadto natychmiast u odpowiedniego spedytora, przewoźnika, w firmie transportowej lub na poczcie, jak również w firmie HAZET.
3. Jeśli uzgodniono odbiór towaru lub badanie próbki wstępnej, to Kupujący jest zobowiązany do starannej kontroli odbiorczej lub kontroli próbki wstępnej. Wykonanie próbki wstępnej nie zwalnia Kupującego z kontroli wejściowej części seryjnych. Przy dostawie części seryjnych wykluczone są skargi na wady, które Kupujący mógłby wykryć przy starannym badaniu pierwowzoru.
4. Należy umożliwić firmie HAZET ustalenie reklamowanej wady. Zakwestionowany towar należy niezwłocznie odesłać do HAZET; firma HAZET przejmuje koszty transportowe, jeśli reklamacja wad jest uzsadniona. Jeśli Kupujący nie spełni tych zobowiązań lub bez zgody HAZET dokona zmian na już zakwestionowanym towarze, to traci on prawo do ewentualnych roszczeń z tytułu wad rzeczowych.
5. Za uszkodzenia, które powstają wskutek nieodpowiedniego lub niefachowego użytkowania, wadliwego montażu wzgl. wadliwego uruchomienia przez Kupującego lub osoby trzecie, normalnego zużycia, wadliwego lub niedbałego posługiwania się, firma HAZET nie ręczy tak samo jak za następstwa niefachowo i bez zezwolenia firmy HAZET podejmowanych przez Kupującego lub osoby trzecie zmian lub prac naprawczych.
6. Ustawowe roszczenia zwrotne Kupującego wobec firmy HAZET nie obejmują uzgodnień zawartych między Kupującym a jego odbiorcą, które wykraczają poza ustawowe roszczenia z tytułu rękojmi za wady.
7. Zakres ewentualnej rekompensaty, jakiej należy udzielić zgodnie z punktem B.V.6., ogranicza się do kosztów własnych (np. kosztów transportu i materiałów) Kupującego, jednak nie do jego marży z zysku w stosunku do odbiorcy.
8. Dalsze roszczenia Kupującego względem firmy HAZET i jej poddostawców z tytułu wad rzeczowych są z zastrzeżeniem regulacji zawartej w części wg B.VI. niniejszych warunków handlowych wykluczone.
9. Firma HAZET gwarantuje, że dostarczane przez nią towary są wolne od praw własności przemysłowej i/lub praw własności intelektualnej stron trzecich. Firma HAZET w ramach przepisów prawnych zobowiązuje się do zwolnienia Kupującego z wszelkich roszczeń wysuwanych przez strony trzecie z powodu naruszenia przez niego w Republice Federalnej Niemiec przysługujących praw własności przemysłowej i/lub praw własności intelektualnej. Warunkiem zwolnienia jest albo uznanie przez HAZET roszczenia osób trzecich albo prawomocne stwierdzenie sądowne.
10. Kupujący umożliwia HAZET, aby firma HAZET na własny koszt uczestniczyła w obronie prawnej przeciw tego rodzaju roszczeniom osób trzecich, zwłaszcza poprzez tzw. interwencję uboczną na zasadzie współczestnika procesowego w rozumieniu kodeksu postępowania cywilnego Kupujący wspiera w stosownym zakresie firmę HAZET przy przygotowaniu i realizacji obrony prawnej wzgl. sprawy ugodowej. HAZET zwraca Kupującemu wszystkie niezbędne nakłady poniesione w związku z obroną prawną przeciw takim roszczeniom, przy czym koszty adwokackie firma HAZET będzie rekompensować na podstawie niemieckiej ustawy o wynagrodzeniu adwokatów (niem.: „RVG”).
11. Opisane powyżej roszczenia Kupującego wobec firmy HAZET są dopuszczalne tylko przy spełnieniu następujących warunków:
    a) Kupujący niezwłocznie poinformuje firmę HAZET na piśmie, jeżeli w odniesieniu do dostarczonych towarów wysunięte zostaną względem niego roszczenia z powodu naruszenia praw ochronnych i/lub praw autorskich stron trzecich.
    b) Kupujący zapewni firmie HAZET sprawowanie kontroli nad procesem obrony prawnej oraz w ramach obrony prawnej i/lub podczas negocjacji ugodowych będzie działał wyłącznie i zawsze w porozumieniu z firmą HAZET, a także
    c) zarzucane naruszenie prawa jest przypisywane wyłącznie towarowi dostarczonemu przez HAZET bez powiązania lub używania z innymi produktami.

VI. Gwarancja

1. Niezależnie od ewentualnie przysługujących Kupującemu praw z tytułu wad rzeczowych zgodnie z punktem B. V. firma HAZET udziela pełnej gwarancji na wszystkie narzędzia w przypadku wad materiałowych i produkcyjnych. Pełna gwarancja nie obejmuje adapterów. Pełna gwarancja w przypadku kluczy nasadowych do obsługi maszynowej ogranicza się do wad materiałowych i produkcyjnych. Gwarancja nie obejmuje zwykłego zużycia i/lub pęknięcia zmęczeniowego narzędzia lub elementów zużywających się. Pełna gwarancja nie obejmuje także narzędzi niesprawnych z powodu starości albo nieprzepisowego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia. W niniejszym kontekście należy uwzględniać poszczególne instrukcje obsługi i przepisy z zakresu bezpieczeństwa narzędzi HAZET. Należy także postępować zgodnie z ogólnymi wskazówkami bezpieczeństwa oraz informacjami zawartymi w katalogu narzędzi HAZET. Użytkowanie narzędzi niezgodne z przeznaczeniem ma miejsce w szczególności w następujących przypadkach:
    • Przekroczenie normalnej albo wyznaczonej obciążalności narzędzia (na przykład w przypadku szczypiec bocznych do cięcia drutu cięcie zbyt twardego drutu albo w przypadku przecinaków, punktaków i przebijaków używanie ich do zbyt twardej stali albo do zbyt ciężkich prac).
    • Dalsze używanie narzędzi częściowo uszkodzonych lub wadliwych.
    • Przykręcanie i odkręcanie śrub lub nakrętek kluczami nasadowymi nieodpowiedniego rozmiaru.
    • Narzędzia, w przypadku których dokonano modyfikacji.
    • Używanie kluczy nasadowych przeznaczonych do pracy ręcznej z wkrętarkami udarowymi.
    • Nieprawidłowe używanie narzędzi (np. używanie wkrętaków jako przecinaków albo łyżek montażowych itd.).
2. Aby skorzystać z prawa do gwarancji, w przypadku wystąpienia wady materiałowej albo produkcyjnej Kupujący prześle narzędzie bez dodatkowych opłat do firmy HAZET za pośrednictwem wyspecjalizowanego sklepu. Firma HAZET sprawdzi narzędzie. Jeżeli stwierdzona zostanie wada materiałowa albo produkcyjna, firma HAZET wymieni narzędzie albo naprawi je bezpłatnie.

VII. Odpowiedzialność

1. Z tytułu naruszenia zobowiązań umownych i pozaumownych, zwłaszcza za niemożność, zwłokę, zawinienie przy zawarciu umowy i niedozwolone postępowanie firma HAZET odpowiada tylko w przypadkach działania umyślnego lub poważnego niedbalstwa. Przy poważnym niedbalstwie odpowiedzialność HAZET jest ograniczona do przewidywalnych przy zawieraniu umowy szkód typowych do umowy.
2. Ograniczenia odpowiedzialności wynikające z punktu B. VII. 1. nie obowiązują przy zawinionym naruszeniu istotnych zobowiązań umownych, o ile zagrożone zostaje osiągnięcie celu umowy, przy spowodowaniu zawinionego zagrożenia życia, uszkodzenia ciała lub narażenia zdrowia, jak również nie wtedy, gdy HAZET przejmuje gwarancję na jakość zakupionych przedmiotów, jak również w przypadkach obligatoryjnej poręki zgodnie z ustawą o odpowiedzialności cywilnej za produkt. Istotne są takie zobowiązania umowne, które po pierwsze w ogóle umożliwiają prawidłową realizację umowę i których przestrzeganie zawsze może wzbudzać zaufanie Kupującego. Zmiana ciężaru dowodu na niekorzyść Kupującego nie jest powiązana z ww. regulacjami.
3. Jeśli odpowiedzialność HAZET jest wykluczona lub ograniczona, obowiązuje to również względem osobistej odpowiedzialności pracowników umysłowych, pracobiorców, pracowników, reprezentantów prawnych i osób wykonujących zobowiązania powierzone przez HAZET.
4. Jeśli Kupujący jest ustawowo zobowiązany do przeprowadzenia akcji zwrotu produktu z powodu zawinionej przez HAZET wady wyprodukowanego lub dostarczonego przez HAZET towaru i jeśli firma HAZET w stosunku do osób trzecich z tego powodu odpowiadałaby sama, firma poniesie związane z tą akcją koszty, lecz tylko wtedy, o ile działania i koszty będą stosowne i niezbędne, a nie ma też do dyspozycji łagodniejszego i równie skutecznego środka i o ile ewentualne koszty zostały przed ich powstaniem uzgodnione z firmą HAZET. Zastrzeżenie współwiny firmy HAZET pozostaje nienaruszone.
5. O ile nie uzgodniono inaczej, rok po dostarczeniu towaru ulegają przedawnieniu roszczenia umowne, które przysługują Kupującemu względem HAZET z powodu i w związku z dostawą towaru. Nie obowiązuje to, o ile §§ 438 ust. 1 nr 2, 478, 479 lub § 634 a ust. 1 nr 2 BGB (niemiecki kodeks cywilny) przewiduje dłuższe terminy, jak również w przypadkach zagrożenia życia, uszkodzenia ciała lub narażenia zdrowia, przy umyślnym i rażącym naruszeniu obowiązków przez nas lub podstępnym przemilczeniu wad. W przypadkach wadliwego świadczenia dodatkowego termin przedawnienia nie rozpoczyna się od nowa. Regulacje ustawowe odnośnie do ciężaru dowodowego pozostają nienaruszone.

C. Postanowienia końcowe

1. Miejscem wykonania i wyłączną właściwością miejscową sądu dla wszystkich sporów wynikających pośrednio i bezpośrednio z niniejszego stosunku umownego jest Remscheid.
2. Stosunek prawny między firmą HAZET a Kupującym podlega wyłącznie prawu Republiki Federalnej Niemiec, z wyłączeniem Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów z dnia 11 kwietnia 1980 r. (CISG).
3. Jeżeli pojedyncze postanowienia niniejszych warunków handlowych są albo staną się w całości lub w części nieskuteczne, nie narusza to skuteczności pozostałej części ani pozostałych postanowień.

Remscheid, wrzesień 2020



- Wybierz odpowiednie narzędzie
- Używaj narzędzia zgodnie z instrukcją obsługi
- Noś okulary ochronne
- Należy utrzymywać narzędzie w czystości
- Do prac przy instalacjach elektrycznych należy używać narzędzi z izolacją ochronną



Przed użyciem przeczytaj instrukcję obsługi



Obowiązkowe okulary ochronne



Obowiązkowa ochrona słuchu!



Przedłużanie ramienia dźwigni tylko za pomocą specjalnych narzędzi



Narzędzi ręcznych nigdy nie pobijać młotkiem



Unikać odprysków spowodowanych „nieprawidłowym uderzaniem”



Nie używać wkrętaków jako łomów ani przecinaków



Stosować wyłącznie wkrętaki o odpowiednim grocie i zawsze prowadzić je pionowo



Oznaczenia rozmiarów służą do odpowiedniego przyporządkowania



Prawidłowe przyłożenie siły zapewnia długą żywotność narzędzia i śruby



Nie obrabiać gotowych narzędzi



Narzędzia ręczne nie nadają się do użytku z kluczem udarowym



Zawsze wyciągać tylko jedną szufladę (niebezpieczeństwo wywrócenia się szafki)



Szuflady to nie drabina



Nigdy nie pociągać wózka narzędziowego



Odpowiednio utylizować zużyte narzędzia



Zarządzanie ekologiczne

Chcemy unikać substancji niebezpiecznych dla wody (np. kwasów, ługów, olejów, KSS itp.) lub przechowywać je i stosować tak, aby nie powodowały szkód dla środowiska. Ścieki muszą być czyste. Emisje z naszego zakładu nie mogą powodować
szkód dla środowiska ani innych ludzi. Postępowanie umożliwiające zachowanie zasobów oraz aktywna ochrona środowiska są częścią naszej odpowiedzialności firmowej.

Zużycie zasobów

Dbałość o ekologię w zakładach oznacza dla nas kompleksowe spojrzenie na procesy robocze, analizowanie ich
oraz poprawianie. Tylko ochrona środowiska podczas produkcji
i świadczenia usług może zmniejszyć obciążenia dla innych.

Stosowanie się do przepisów prawa i ciągłe usprawnianie procesów

Zobowiązujemy się do przestrzegania postanowień urzędowych, przepisów prawa i rozporządzeń, a ponadto ciągłego usprawniania praktyk z zakresu ochrony środowiska w zakładzie. W przypadku wszystkich działań związanych z ekologią wykorzystujemy najlepszą dostępną i stosowaną w gospodarce technologię.

Wspieranie pracowników

Skuteczną ochronę środowiska można uzyskać tylko przy aktywnym udziale wszystkich pracowników. Dlatego chcemy odpowiednio uświadomić i przeszkolić każdego pracownika,
aby mógł aktywnie przejąć współodpowiedzialność za środowisko.

Aktywne działania publiczne

Z naszymi partnerami handlowymi, sąsiadami, urzędami i zainteresowanymi osobami chcemy prowadzić otwarty i rzeczowy dialog dotyczący szkód dla środowiska powodowanych przez nasz zakład. Jesteśmy otwarci na uwagi dotyczące możliwości poprawy.

Zamawianie

Podczas zamawiania naszych surowców i materiałów pomocniczych przestrzegamy kryteriów ekologicznych i preferujemy dostawców, którzy do ochrony środowiska przywiązują równie dużą wagę jak my sami.

Kontrola

Regularnie kontrolujemy i oceniamy oddziaływanie naszego przedsiębiorstwa na środowisko oraz osiąganie ustalonych przez nas celów, które stale modyfikujemy po zdobyciu nowej wiedzy.

Propozycja ulepszenia

Firma HAZET nieustannie pracuje nad doskonaleniem swoich wyrobów.

Pomóż nam poprawić nasz serwis!

Nie możesz znaleźć odpowiedniego narzędzia?
Powiedz nam, czego konkretnie potrzebujesz (dokładne zastosowanie, wymiary, ewentualnie typ pojazdu oraz szkic).

Podziel się z nami swoimi pomysłami. Najlepsze pomysły będziemy nagradzać atrakcyjnymi nagrodami z oferty firmy HAZET.

e-mail anwendungstechnik@hazet.de

☎ +49 (0) 21 91 / 792-333

FAX +49 (0) 21 91 / 792-373 • HAZET-WERK • Anwendungstechnik

Szybki kontakt z HAZET



Nadawca:

Firma: _____

Nazwisko: _____

Adres: _____

_____

Telefon: _____

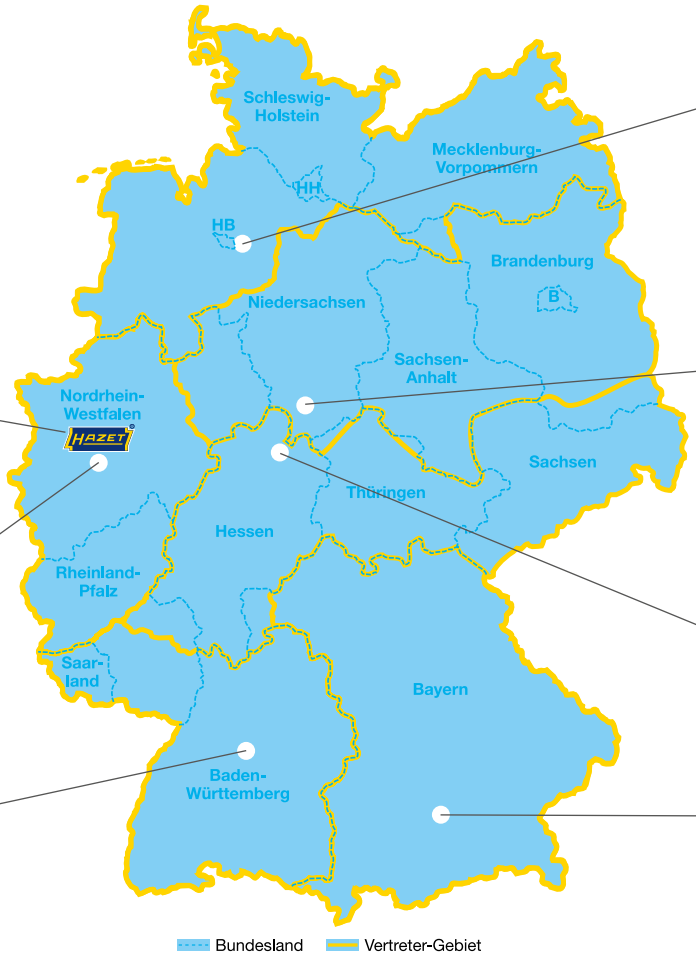
Telefaks: _____

E-mail: _____ @ _____

Opisz możliwie dokładnie swoją propozycję ulepszenia:

Przedstawicielstwa i biura handlowe HAZET w Niemczech

HAZET-WERK
Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Postanschrift:
✉ 100461
42804 REMSCHEID
Hausanschrift:
Güldenwerther Bahnhofstr. 25–29
42857 REMSCHEID
☎ +49(0)2191/792-0
FAX Inland +49(0)2191/792-375
FAX Export +49(0)2191/792-400
www. hazet.de
e-mail info@hazet.de



Verkaufsbüro Nord
☎ +49(0)2191/792-425
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscenternord@hazet.de

Wenzel GmbH
Altendorfer Tor 23
37574 Einbeck
✉ Postfach 18 41
37559 Einbeck
☎ +49(0)5561/9342-0
FAX +49(0)5561/9342-30
e-mail info@wenzeleinbeck.de

Verkaufsbüro West
☎ +49(0)2191/792-231
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscenterwest@hazet.de

Verkaufsbüro Mitte
☎ +49(0)2191/792-229
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscentermitte@hazet.de

Verkaufsbüro Südwest
☎ +49(0)2191/792-230
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscentersw@hazet.de

Verkaufsbüro Süd
☎ +49(0)2191/792-272
FAX +49(0)2191/792-375
www. hazet.de
e-mail auftragscentersued@hazet.de

Dostawa tylko poprzez dystrybutorów HAZET. Informacji i porad udzielają następujące przedstawicielstwa.

Gwarancja HAZET


TÜV NORD
ZERTIFIKAT

Wszystkie narzędzia firmy HAZET podlegają podczas produkcji surowej kontroli i przed opuszczeniem zakładu są dokładnie badane pod kątem wad materiałowych i produkcyjnych.

W przypadku wad materiałowych i produkcyjnych firma HAZET udziela na wszystkie narzędzia pełnej gwarancji.

W przypadku wady materiałowej lub produkcyjnej prosimy o przesłanie do nas narzędzia za pośrednictwem naszego przedstawiciela handlowego (franco siedziba odbiorcy).

Jeżeli przeprowadzona przez nas kontrola stwierdzi wadę materiałową lub produkcyjną, wymienimy narzędzie albo bezpłatnie je naprawimy.

Pełna gwarancja nie obejmuje żadnych adapterów.

Pełna gwarancja w przypadku kluczy nasadowych do obsługi maszynowej ogranicza się do wad materiałowych i produkcyjnych.

Gwarancja nie obejmuje zwykłego zużycia ani pęknięcia zmęczeniowego narzędzia lub elementów zużywających się.

Pełna gwarancja nie obejmuje także narzędzi niesprawnych z powodu starości albo nieprzepisowego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia.

W związku z powyższym należy postępować zgodnie z instrukcjami obsługi oraz przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi naszych produktów. W tym celu należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa podanych na tej stronie oraz postępować zgodnie z informacjami zawartymi w podręczniku narzędzi HAZET.

Poniżej przedstawiono kilka przykładów uznawanych za użycie narzędzia „niezgodnie z przeznaczeniem”:

- Przekroczenie zwykłej lub zalecanej obciążalności narzędzia, np.:
  - używanie szczypiec bocznych do cięcia zbyt twardego drutu,
  - stosowanie przecinaków, punktaków albo przebijaków na zbyt twardej stali lub do zbyt ciężkich prac.
- Dalsze używanie narzędzi częściowo uszkodzonych lub wadliwych.
- Przykręcanie i odkręcanie śrub lub nakrętek kluczami nasadowymi nieodpowiedniego rozmiaru.
- Narzędzia, w przypadku których dokonano modyfikacji.
- Używanie kluczy nasadowych przeznaczonych do pracy ręcznej z wkrętarkami udarowymi.



Wymieniamy każde narzędzie posiadające wady materiałowe i produkcyjne (patrz także nasze Warunki handlowe, dostawy i płatności).



W firmie HAZET przykłada się dużą wagę do ochrony środowiska.

Przykładowo niniejsza lista została wydrukowana na niechlorowanym, przyjaznym dla środowiska papierze.

HAZET posiada certyfikaty
DIN EN ISO 14001
0410430403
DIN EN ISO 9001
0410030403
TÜV NORD

HAZET-WERK — z tradycją w przyszłość!



Zakład nr 1 · Remscheid-Güldenwerth



Zakład nr 2 · Heinsberg



Zakład nr 3 · Remscheid-Vieringhausen



Zakład nr 4 · Remscheid-Vieringhausen

Partner
Manthey

MANTHEY

Oficjalny partner
Nürburgring

nürburgring

Oficjalny dostawca
MERCEDES-BENZ
Global TechMasters

Committed to Win.
Global TechMasters.



PORSCHE
MOTORSPORT

OFICJALNY DOSTAWCA

Online-Katalog:
https://www.hazet.de/de/produkte/

facebook:
https://www.facebook.com/hazetwerk/

youtube:
https://www.youtube.com/user/HAZETWERK

Instagram:
https://www.instagram.com/hazet_1868_official/

FSC
www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C075521

HAZET®

Das Werkzeug



WHB24/PL/PL/O | 11/2023 / myview HZ-938/ PDF