

AKCJA SPECJALNA POJAZDY UŻYTKOWE 2025



Das Werkzeug



Niewiążące proponowane ceny specjalne netto bez VAT — Ceny obowiązują od 1.03.2025 r. do najpóźniej 28.02.2026 r.
Zastrzega się możliwość zmian cen przed 28.02.2026 r. w przypadku wzrostu kosztów nabycia lub produkcji —
Zastrzega się możliwość popelnienia błędów w druku.

TecDoc®
DATA SUPPLIER

€ NKW2025/PL/PL/1

NOWOŚĆ!

176N-7 Assistant®

Made in Germany

- Zaprojektowana na nowo nowoczesna teksturowana pokrywa z tworzywa sztucznego z dużą pogłębioną powierzchnią roboczą umożliwiającą jej pełne wykorzystanie
- Do wyboru możliwość zamontowania uchwytu i kół skrętnych z hamulcem z lewej lub prawej strony
- Sfazowane krawędzie zapobiegają uszkodzeniom
- Liczne możliwości mocowania dodatkowych akcesoriów z obu stron oraz punkty przykręcania z tyłu
- 2-stopniowa zasada ryglowania (blokada centralna oraz mechanizm wzajemnego blokowania wysuwu)

NOWOŚĆ!

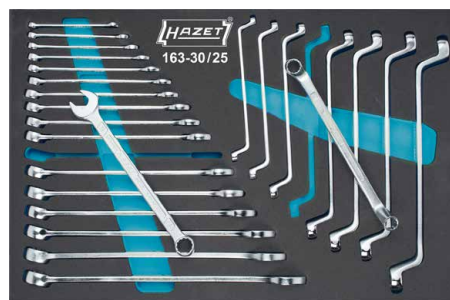

 Made in Germany
176N-7

Wymiary (wys. x szer. x gł.)
1018 x 780 x 500 mm

176N-7/193 EAN-No. 4000896264810

Assistant® 176N-7 wózek z 193 profesjonalnymi narzędziami

- Z nowymi wkładkami: 163-613/152, 163-614/16
- Minigrzechotka zapadkowa do bitów 863MB
- SmartCase 2200SC-3
- Nowa seria wkrętaków 811
- Szczypce uniwersalne 760-26



Zestaw kluczy płasko-oczkowych 163-30/25

s 6 – 24 mm
s 6 x 7 – 21 x 22 mm

NOWOŚĆ!



Zestaw narzędzi 163-614/16

811: 0,5x3,0 – 1,2x6,5 mm
811: PH 1, PH 2 T10 – T30

Made in Germany

NOWOŚĆ!

HAZET SMART CASE® HiPer

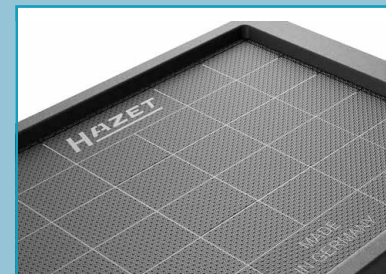


Zestaw narzędzi 163-613/152

s 4 – 13 mm s 10 – 32 mm



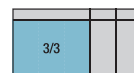
Możliwość zamontowania uchwytu z lewej lub prawej strony



W pełni uszczelniona powierzchnia robocza chroni wnętrze wózka przed rozlanymi cieczami



Z listwami uchwytowymi i sfazowanymi krawędziami



1.543,– €* netto

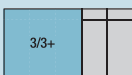
HAZET No.	Wyposażenie	EAN-No. 4000896 +	€* netto
176N-7	Pusty	264681	791,–

Inne pasujące wkładki z miękkiej pianki można znaleźć tutaj →



Stwórz wózek, jakiego potrzebujesz!

- Nasz idealny system porządkowy do wózka narzędziowego
- Wszystkie narzędzia są zabezpieczone przed wstrząsami dzięki wysokiej jakości wkładkom z miękkiej pianki 2K
- Nieskończone możliwości łączenia umożliwiające zestawienie wózka według potrzeb
- Więcej wkładek znajduje się na stronie: www.hazet.de



Pasujące wkładki z miękkiej pianki można znaleźć tutaj →

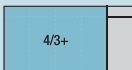
179NX

Assistant®

- Możliwość stosowania z wkładkami z miękkiej pianki 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 1020 x 786 x 518 mm

Made in Germany

HAZET No.	Liczba szuflad	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NX-6	6	215560	1.060,–
179NX-7	7	215577	1.076,–
179NX-8	8	215584	1.162,–



Pasujące wkładki z miękkiej pianki można znaleźć tutaj →

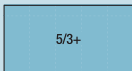
179NXL

Assistant®

- Możliwość stosowania z wkładkami z miękkiej pianki 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+, 4/3+, 5/3+
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 1020 x 959 x 518 mm

Made in Germany

HAZET No.	Liczba szuflad	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NXL-6	6	215171	1.414,–
179NXL-7	7	215164	1.493,–
179NXL-8	8	215218	1.564,–



Pasujące wkładki z miękkiej pianki można znaleźć tutaj →

179NXXL

Assistant®

- Możliwość stosowania z wkładkami z miękkiej pianki 1/3, 1/3+, 2/3, 2/3+, 3/3, 3/3+, 4/3+, 5/3+
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 1 020 x 1 133 x 518 mm

Made in Germany

HAZET No.	Liczba szuflad	EAN-No. 4000896 +	€* netto
179NXXL-7	7	214624	1.667,–
179NXXL-8	8	214778	1.733,–

Zestawy narzędzi do wkładek z miękkiej pianki
Polecamy do pojazdów użytkowych!



163-513/122N
EAN-No. 4000896262526
Zestaw kluczy nasadowych
1/4" · 3/8" · 1/2"
HiPer



689,— €
netto

163-523/11
EAN-No. 4000896218714
Zestaw uniwersalny
E



Made in Germany



91,70 €
netto

163-406/20 + 163-522X50
Zestaw kluczy nasadowych 3/4"
+ wkładka z miękkiej pianki



Made in Germany



Nr	HAZET No.	Opis	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	163-406/20	Zestaw kluczy nasadowych 3/4" s 19–60 mm	200054	613,—
②	163-522X50	Wkładka z miękkiej pianki jako uzupełnienie szuflady	141043	7,80

Więcej wkładek
znajduje się na
stronie:
www.hazet.de



163-509/12
EAN-No. 4000896214969
Zestaw kluczy
płasko-oczkowych
grzechotkowych
E s 19 – 60 mm



205,— €
netto

163-618/184
EAN-No. 4000896269488
Zestaw narzędzi 163-618/184



1.096,— €
netto



163-619/35
EAN-No. 4000896269730
Zestaw wkrętaków
E



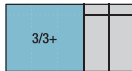
305,— €
netto

163-620/42
EAN-No. 4000896268962
Zestaw narzędzi
E



909,— €
netto

163-621/53
EAN-No. 4000896269716
Zestaw narzędzi
E



399,— €
netto

163-622/3
EAN-No. 4000896269006
Zestaw kluczy
udarowych oczkowych
20 3/4



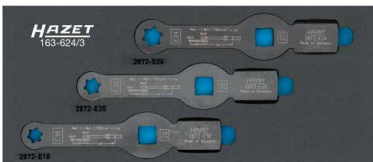
169,— €
netto

163-623/4
EAN-No. 4000896269020
Zestaw kluczy
udarowych oczkowych
20 3/4



204,— €
netto

163-624/3
EAN-No. 4000896269044
Zestaw kluczy
udarowych
oczkowych
TORX®
20 3/4



149,— €
netto

Podwójnie perfekcyjna precyzja!

- Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“
- Duża wytrzymałość na obciążenie stałe zapewnia długą żywotność
- 90 zębów, drobne uzębienie 4° do ciasnych przestrzeni
- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Znacznie większa wydajność przy tych samych wymiarach
- Zawężone tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°

863HPB EAN-No. 4000896235346

1/4" Grzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym HiPer z praktycznym uchwytem do bitów

- Ułatwia wyjmowanie bitów mokrymi lub zaolejonymi palcami, przy zakleszczeniu nasadki w gnieździe oraz przy pracy w rękawicach
- Innowacyjne wzornictwo w połączeniu z funkcją działającą podobnie do przycisku dzięki sprężynującemu elementowi



Łatwe wyjmowanie bitów



1/4"

120 Nm!

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°



Made in Germany

48,90 €
netto

Bit jest odblokowywany za pomocą przycisku

HiPer (HPS)

Grzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym z blokadą bezpieczeństwa

- Przycisk zabezpiecza przed przypadkowym zwolnieniem blokady
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki możliwości obsługi przycisku zwalniania jedną ręką



Made in Germany

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°

Nr	HAZET No.	■	Nm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	863HPS	6.3 1/4"	100	116	237234	53,70
②	8816HPS	10 3/8"	340	200	237241	64,70
③	916HPS	12.5 1/2"	850	275	237258	75,10

HiPer (HP)

Grzechotki zapadkowe o uzębieniu drobnym

- Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują uzyskanie obciążalności dalece przewyższającej wymogi norm



Made in Germany

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

90
4°

Nr	HAZET No.	■	Nm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	863HP	6.3 1/4"	120	116	226917	48,90
②	8816HP	10 3/8"	400	200	235063	57,20
③	916HPK	12.5 1/2"	400	200	244379	63,50
④	916HP	12.5 1/2"	1.000	275	213894	61,-
⑤	916HPL	12.5 1/2"	1.000	415	219209	97,50
⑥	916HPLG	12.5 1/2"	1.000	414-614	233076	128,-

③ 916HPK:
Grzechotka 1/2" o długości 3/8"!



916HPK
Długość: 200 mm

916HP
Długość: 275 mm

600N/21

EAN-No. 4000896023356

Zestaw kluczy płasko-oczkowych

- Powierzchnia: chromowana, główka polerowana
- DIN 3113 kształt A, ISO 3318, ISO 7738
- s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 34 mm
- Napęd wyjściowy: zewn. kształt 12-kątny Traktionsprofil



Made in Germany

422,- €
netto

600LG

Klucze płasko-oczkowe, bardzo długie, o wąskiej konstrukcji



600LG/13

Made in Germany

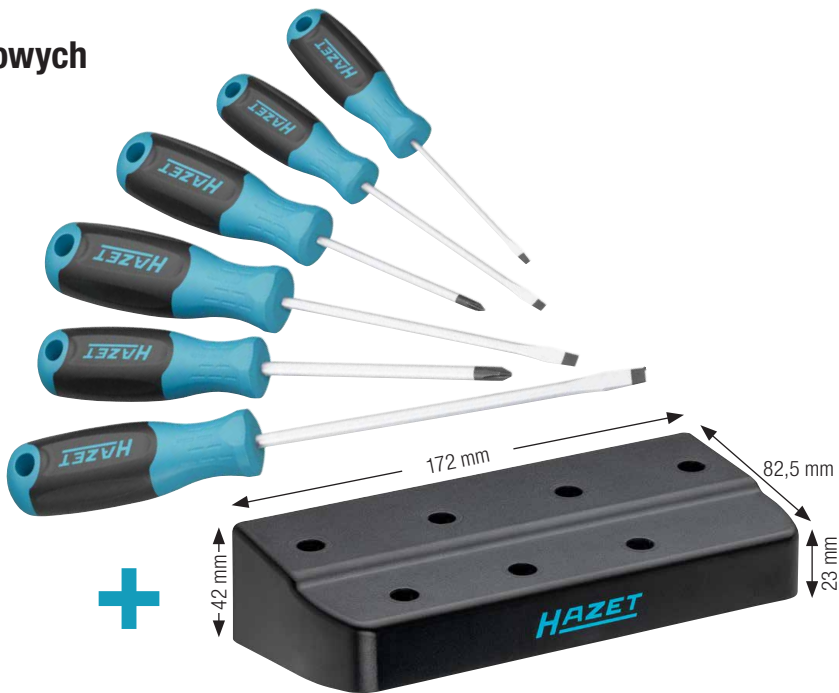
HAZET No.	■	S mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
600LG/10	10	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19	218424	173,-
600LG/12	12	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	202492	273,-
600LG/13	13	10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24	218417	251,-



811SH-1/7 EAN-No. 4000896264605

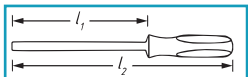
Zestaw wkrętek płaskich/krzyżowych z uchwytem

• Uchwyt na wkrętaki do mocowania na ścianie



NOWOŚĆ!

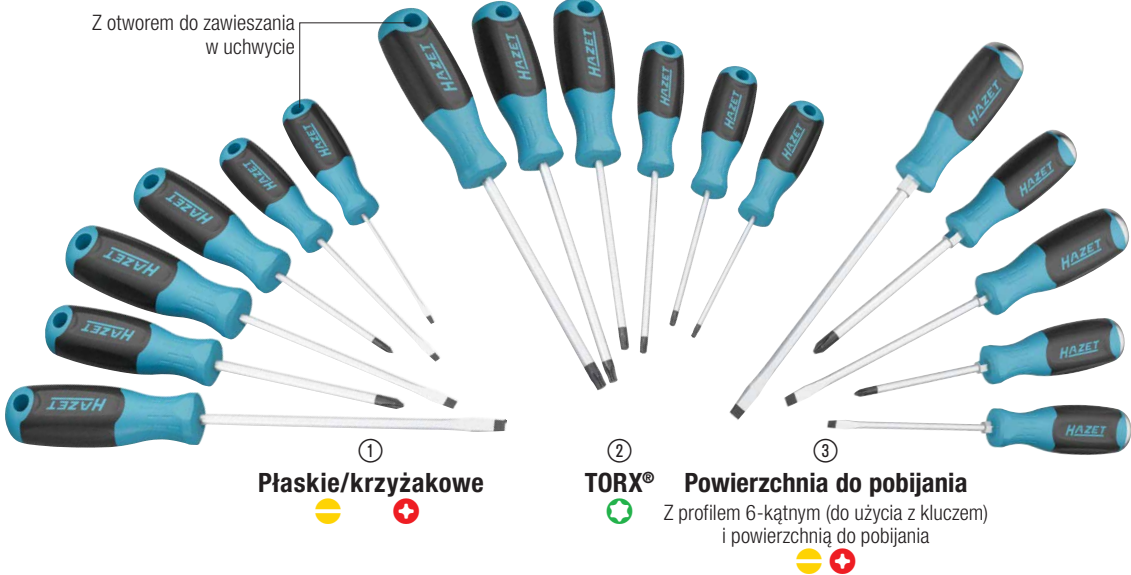
HAZET No.	Ostrze mm	l_1 mm	l_2 mm
811-PH1	PH1	80	185
811-PH2	PH2	100	215
811-30	0,5x3	80	165
811-40	0,8x4	100	185
811-55	1,0x5,5	125	230
811-65	1,2x6,5	150	265



24,60 €* netto

811 Zestaw wkrętek

• Powierzchnia: klinga chromowana matowo, końcówka oksydowana



Powierzchnia do pobijania

Nr.	HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	811/6	6	0,5 x 3 · 0,8 x 4 · 1 x 5,5 · 1,2 x 6,5	258383	19,90
②	811T/6	6	PH1 · PH2	258406	29,90
③	811S/5	5	T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30	258420	39,50

606 Zestaw kluczy płasko-oczkowych grzechotkowych

• Funkcja grzechotki z przełącznikiem obsługiwany jedną ręką
• Drobne użębienie, 72 zęby, kąt obrotu 5°
• Strona oczkowa wygięta pod kątem 13°
• Powierzchnia: chromowana
• Napęd wyjściowy: zewn. kształt 12-kątny Traktionsprofil



HAZET No.		S mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
606/5	5	8 · 10 · 13 · 17 · 19	177998	91,90
606/6-1	6	21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32	175178	378,-

810R Wkrętak grzechotkowy do bitów 1/4" z wbudowanym magazynkiem

• Możliwość zmiany kierunku działania grzechotki lub użycia jako zwykłego wkrętaka
• Magazynek bitów otwierany jednym ruchem za naciśnięciem przycisku
• Dobrze leży w dłoni i zapewnia wystarczającą siłę
• Długość: 170 mm (zamknięty, bez przedłużki)



810R-3 Zestaw z 12 bitami

0,5 x 4,0 · 1,2 x 6,5 mm	PH1 · PH2	PZ1 · PZ2	s 4 · 5 · 6 mm	T15 · T20 · T25
--------------------------	-----------	-----------	----------------	-----------------

48,50 €* netto

810R-4 Zestaw z 12 bitami

0,8 x 5,5 mm	PH2 · PH3	s 3 · 4 · 5 · 6 mm	T15 · T20 · T25 · T27 · T30
--------------	-----------	--------------------	-----------------------------

48,50 €* netto



Wcisnąć przycisk odblokowujący i rozciągnąć



Magazynek otwiera się



Wybrać nasadkę wkrętakową



Założyć nasadkę wkrętakową i zablokować

HAZET
SMART
SERIE



SmartCase



SmartHolder



SmartRail

Odkryj naszą serię Smart

- Koncepcja: maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej powierzchni i maksymalna przejrzystość
- Funkcjonalne przechowywanie narzędzi i przyjemny w dotyku materiał
- Uzupełnienie zestawu narzędzi „To Go”: powinno być zawsze pod ręką, gdy trzeba szybko coś przykręcić

2200SC-32 EAN-No. 4000896244546

Zestaw kluczy nasadowych
oraz bitów 1/4"

Zawartość

Uchwyt do bitów sześciokąt 810BHK
Grzechotka zapadkowa o użębieniu drobnym
HiPer 863HPB do nasadek wkrętownych
Adapter 2239N-6
Adapter 2239-1
Adapter 2304N
Wkrętaki kątowe 2100-0:
s 1,5 · 2 · 2,5 · 3 · 4 · 5 · 6 mm
Klucz nasadowy 850:
s 5,5 · 6 · 7 · 8 · 10 · 11 · 12 · 13 mm



Grzechotka zapadkowa
o użębieniu drobnym
863HPB HiPer
z przyciskiem do
wyciskania bitów



Uchwyt do bitów
sześciokąt 810BHK

Krótkie bity
Długość: 25 mm

0,4 x 1,5 mm
PH1 · PH2 · PH3
PZ1 · PZ2
4 · 5 · 6 mm
T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

Długie bity
Długość: 50 mm

0,8 x 5,5 mm
PH2
PZ2
3 · 4 mm
T20 · T25 · T30

Bardzo długie bity
Długość: 89 mm

0,8 x 5,5 mm
PH1 · PH2
PZ1 · PZ2
3 · 4 · 5 · 6 mm
T20 · T25 · T30



Wypożyczenie

159,- €
netto

2300SH-1 EAN-No. 4000896246588

SmartHolder

Zawartość

Wykonana w całości ze stali minigrzechotka zapadkowa
o użębieniu drobnym 863MB
Uchwyt do bitów 810BMK
Klucz nasadowy 850:
s 5,5 · 7 · 8 · 10 · 12 · 13 mm
18 bitów, krótkich 25 mm
11 bitów długich, 50 mm
Adapter 2239N-6
Adapter 2304N



Wykonana w całości
ze stali minigrzechotka
zapadkowa o użębieniu
drobnym 863MB



Uchwyt do bitów
sześciokąt 810BHK

Krótkie bity
Długość: 25 mm

0,6 x 4,5 mm
PH1 · PH2 · PH3
PZ1 · PZ2 · PZ3
3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm
T10 · T15 · T20 · T25 · T30 · T40

Długie bity
Długość: 50 mm

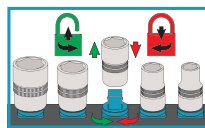
0,8 x 5,5 mm
PH2
PZ1 · PZ2
3 · 4 · 5 · 6 mm
T20 · T25 · T30

72,50 €
netto

850SR-7 EAN-No. 4000896249626

SmartRail 1/4" z 7 gniazdami, pustymi

- Wymiary: 245 x 37,4 x 29,2 mm



Made in Germany

30,80 €
netto

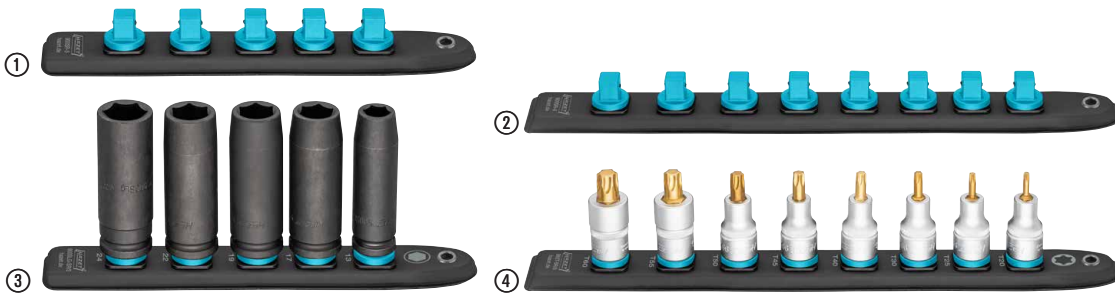
900SR · 992T-SR
SmartRail 1/2" z gniazdami
do kluczy nasadowych

- Magnetyczny spód zapewnia przytrzymanie na wszystkich powierzchniach zawierających żelazo, np. na wózkach narzędziowych, ścianach narzędziowych, maszynach, podnośnikach i w metalowych szufladach
- Elastyczna listwa wtykowa z tworzywa sztucznego z gniazdami czworokątnymi 1/2"
- Łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał
- Trwała, wytrzymała blokada obrotu do niezawodnego mocowania, zapewniająca natychmiastowy dostęp
- Niezawodne mocowanie w stanie zablokowanym: w celu wyjęcia przekręcić klucz nasadowy w lewo
- Z wytrzymałym metalowym uchwytem do zawieszania, np. na haku

SmartRail z pustymi gniazdami

Made in Germany

Nr	HAZET No.	Gniazda (puste)	dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	900SR-5	125 1/2	245 x 37,4	244508	35,-
②	900SR-8	125 1/2	365 x 37,4	244515	43,-



SmartRail z uzbrojonymi gniazdami

Made in Germany

Nr	HAZET No.	Gniazda	Zawartość	dł. x szer. mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
③	900SLG-SR/5	125 1/2	Klucz nasadowy · długi s 13 · 17 · 19 · 22 · 24 mm	245 x 37,4	245277	117,-
④	992T-SR/8	125 1/2	TORX®, krótki s T20 · T25 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60	365 x 37,4	245376	127,-

Szczypce nastawne Seria 762 i
Szczypce uniwersalne Seria 760:

- Zaprojektowane i wyprodukowane przez HAZET „Made in Germany”!
- Kompaktowe i jednocześnie bardzo wytrzymałe
- Możliwe wstępne ustawienie jedną ręką
- Dostępne w czterech długościach: 125, 150, 180 oraz 260 mm



762
Seria szczypiec nastawnych

- Komfortowe — dzięki szybkiej regulacji za pomocą sprawdzonej funkcji dźwigni „wskaż i blokuj” HAZET
- Trwałe nanoszone laserowo skalowanie ułatwiające ustawianie i odczyt
- Wysoka odporność na korozję dzięki chromowanym, łatwym do czyszczenia ramionom kleszczy
- Bardzo wytrzymałe ramiona szczypiec z ulepszonej dyfuzyjnie stali chromowo-wanadowej
- Przyjemne w dotyku materiały dzięki powlekaniu przez dwukrotne zanurzenie — dobrze leży w dłoni!
- Drobne zapadki umożliwiają uzyskanie każdego rozmiaru klucza w zakresie mocowania



Made in Germany

HAZET No.	l mm	Rozstaw zapadek mm	Liczba pozycji zapadek	Zakres mocowania mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-12	125	2,0	12	26	249800	43,-
762-15	150	2,0	15	33	249640	45,50
762-18	180	2,0	19	42	249787	48,-
762-26	260	2,5	20	56	249664	56,50



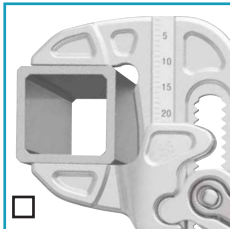
Produkcja



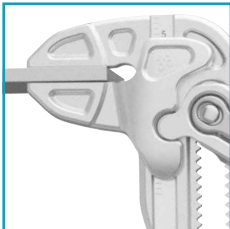
Film produktowy



Zabierak sześciokątny



Zabierak kwadratowy



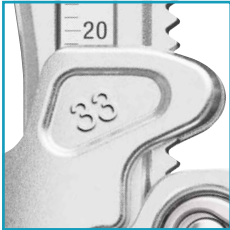
Materiał płaski



Funkcja trzymania gwoździ i drutu



Obsługa jedną ręką dzięki funkcji dźwigni Wskaż i blokuj



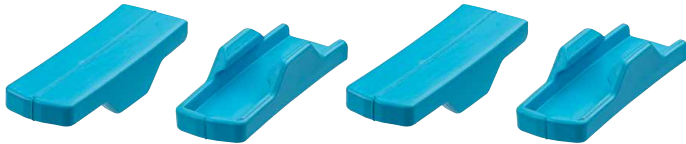
Naniesiony laserowo zakres mocowania

762
Szczęki ochronne
do 762-18, 762-26

- Zawartość: 3 pary

Made in Germany

HAZET No.	Szczęki ochronne do	EAN-No. 4000896 +	€* netto
762-018/6	762-18	259861	8,25
762-026/6	762-26	259885	9,-



6

760
Seria szczypiec uniwersalnych

- Wysoka trwałość dzięki bardzo twardemu uzębieniu szczęk
- Dokładny rozstaw zapadek dzięki wycinanemu laserowo uzębieniu
- Ergonomia — dobrze leży w dłoni dzięki powlekaniu przez dwukrotne zanurzenie
- Komfortowe — dzięki szybkiej regulacji za pomocą sprawdzonej funkcji dźwigni „wskaż i blokuj” HAZET
- Bardzo wytrzymałe ramiona szczypiec z ulepszonej dyfuzyjnie stali chromowo-wanadowej
- Drobne zapadki umożliwiają uzyskanie każdego rozmiaru klucza w zakresie mocowania
- Fosforanowana powierzchnia



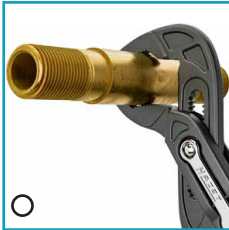
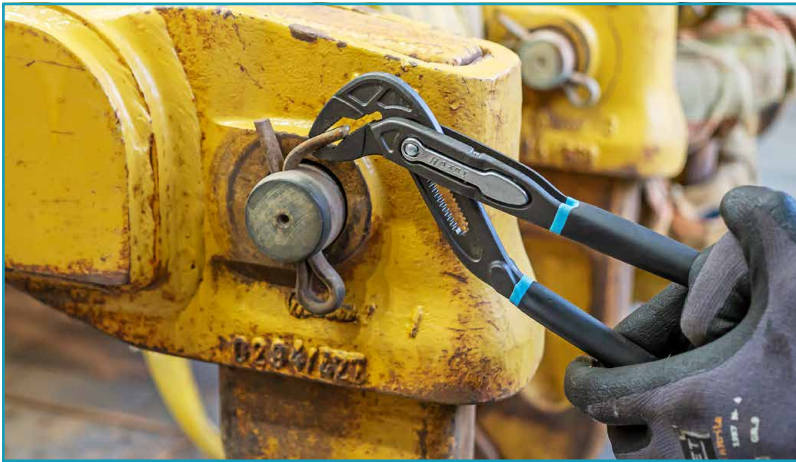
Większa siła dzięki zębom przesuniętym w kierunku przeciwnym do obrotu!



Produkcja



Film produktowy



Rura



Zabierak sześciokątny



Zabierak kwadratowy



Funkcja trzymania gwoździ i drutu



Materiał płaski



Obsługa jedną ręką dzięki funkcji dźwigni Wskaż i blokuj

Made in Germany

HAZET No.	l mm	Rozstaw zapadek mm	Liczba pozycji zapadek	Zakres mocowania mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
760-12	125	2	13	32	249749	33,-
760-15	150	2	14	38	249688	34,-
760-18	180	2	17	42	249763	36,50
760-26	260	2,5	17	52	249701	41,-

Klucze dynamometryczne SYSTEM 5000-3CT —
klasyka wyposażenia warsztatu!

- Szeroki zakres pomiarowy: 1–800 Nm
- 10 wersji z dwukierunkową grzechotką zapadkową 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" z napędem z czworokątami do zastosowań w pojazdach użytkowych
- Dokładność: ±3% względem wartości ustawionej na skali (5107-3CT: ±4%)
- Przebadany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017 z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Własne centrum serwisowe HAZET gwarantuje najlepszą obsługę posprzedażową
- Zaprojektowane i wyprodukowane przez HAZET „Made in Germany“



SYSTEM 5000-3CT

Klucz dynamometryczny 1/4" · 3/8" · 1/2" albo 3/4"

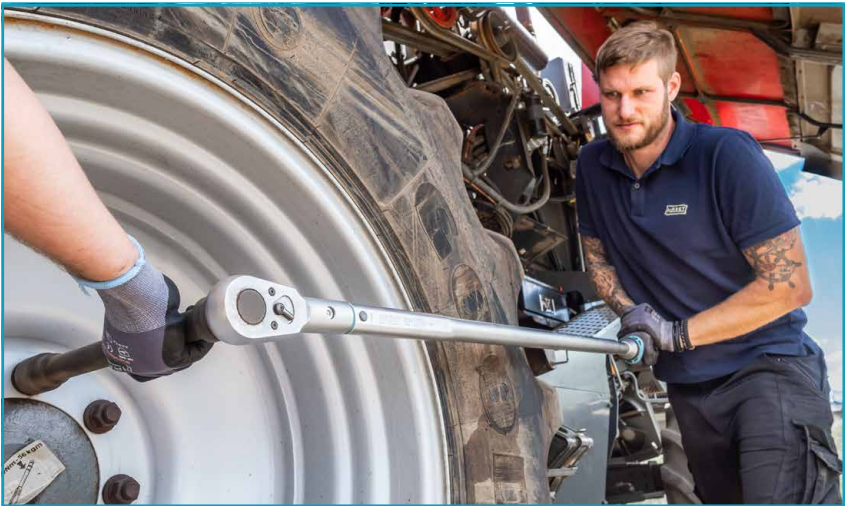
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą krótkich przeskoków rękojeści gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Trójboczny kształt niebieskiego wieńca obrotowego zapobiega niepożądanemu odtoczeniu się narzędzia
- Dokładność ±3% względem wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi przy dokręcaniu w prawo) / 5107-3 CT: dokładność ±4% względem wartości ustawionej na skali
- Zintegrowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w zakresie pomiarowym 20–320 Nm ogranicza zarówno niebezpieczeństwo urazu, jak i wadliwego działania (5121-3CT, 5122-3CT, 5123-3CT)
- Zewnętrzny czop kwadratowy zgodny z normami DIN 3120 i ISO 1174-1

Made in Germany

Nr	HAZET No.		Zakres momentu obrotowego Nm	Dokładność wyzwalań %	Podziałka Nm	l mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	5107-3CT	6.3 1/4"	1 – 9	4	0,1	234	218875	170,–
②	5108-3CT	6.3 1/4"	2,5 – 25	3	0,25	234	218882	167,–
③	5110-3CT	10 3/8"	10 – 60	3	0,5	320	218899	150,–
④	5111-3CT	10 3/8"	20 – 120	3	1,0	375	235384	150,–
⑤	5120-3CT	12.5 1/2"	10 – 60	3	0,5	320	218905	157,–
⑥	5121-3CT	12.5 1/2"	20 – 120	3	1,0	421	218912	163,–
⑦	5122-3CT	12.5 1/2"	40 – 200	3	1,0	519	219001	169,–
⑧	5123-3CT	12.5 1/2"	60 – 320	3	2,0	628	218998	188,–
⑨	5143-3CT	12.5 1/2"	100 – 400	3	2,5	790	235407	485,–

Klucz dynamometryczny 1/2" w długości 3/8"!

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



5145-3CT

EAN-No. 4000896218929

20 3/4"

Klucz dynamometryczny 3/4" 300–800 Nm, ±3%

- Bez cofania!
- Dokładność ±3% względem wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi)
- Długość (całkowita): 1 271 mm
- Podziałka: 2,5 Nm

Hit sprzedaży wśród narzędzi do pojazdów użytkowych!



Made in Germany

624,– €* netto

6000-1CT

Klucz dynamometryczny 3/4" lub 1" 400–1 600 Nm, ±3%

20 3/4" 25 1"

- Dokładność ±3% względem wartości ustawionej na skali (w oznaczonym kierunku obsługi)
- W zestawie torba umożliwiająca bezpieczne przechowywanie
- Uchwyt wykonany z 2 materiałów
- Okienko inspekcyjne do kontroli blokady

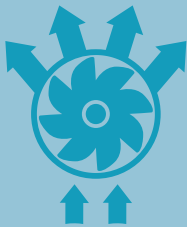


Made in Germany

Nr	HAZET No.		Zakres momentu obrotowego Nm	Dokładność wyzwalań %	Podziałka Nm	l mm		EAN-No. 4000896+	€* netto
①	6150-1CT	20 3/4"	400 – 1.000	3	5	1.789	24,2 – 61,0	141067	1.247,–
②	6160-1CT	25 1"	600 – 1.600	3	5	2.455	26,1 – 70,1	155316	1.522,–

TwinTurbo

- Najmocniejsza seria kluczy udarowych HAZET w historii!
- Twin Effect — większa wydajność w krótszym czasie!
- Dwa wloty i cztery wyloty powietrza
- 8-płytkowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc uderu gwarantuje maksymalny moment obrotowy



9014TT · 9014LGT
Klucz udarowy 1"

25 1"

Moment przy odkręcaniu
maks. 3850 Nm!
(określony z użyciem M32)

Moment przy odkręcaniu
maks. 4 100 Nm!
(określony z użyciem M32)



Zdejmowany pałąk
ręczny,
regulowany
w zakresie 360°

Nr	HAZET No.	Cecha szczególna	max. Nm	dB(A) Lp A	m/s ²	obr./min	l/min	kg	Długość-korpusu mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	9014TT	Mocny i poręczny	4.100	101,9	19,11	5.200	235	4,6	184	234684	706,-
②	9014LGT	Długie wrzeciono: 240 mm	3.850	102,5	17,31	4.600	235	5,9	130	234677	751,-

9013MTT · 9013TT · 9013LGT
Klucz udarowy 3/4"

20 3/4"

Moment przy odkręcaniu maks.
1 890 Nm! (określony z użyciem M26)



Porównanie
9013MTT
z 9013TT

Moment przy odkręcaniu maks. 4 100 Nm!
(określony z użyciem M32)



Moment przy odkręcaniu maks. 3 800 Nm!
(określony z użyciem M32)



Zdejmowany pałąk
ręczny,
regulowany
w zakresie 360°

Nr	HAZET No.	Cecha szczególna	max. Nm	dB(A) Lp A	m/s ²	obr./min	l/min	kg	Długość-korpusu mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	9013MTT	Wersja bardzo kompaktowa	1.890	99,3	11,39	8.000	150	1,7	128	258062	359,-
②	9013TT	Krótki i mocny	4.100	99,5	10,69	5.200	243,5	4,5	184	227143	639,-
③	9013LGT	Długie wrzeciono: 186 mm	3.800	102,5	9,02	5.200	243	5,5	184	232277	699,-

9012PTT · 9012ATT · 9012TT
Klucz udarowy 1/2"

12 1/2"

Moment przy odkręcaniu maks.
550 Nm! (określony z użyciem M16)



Pasujący zestaw bardzo krótkich kluczy nasadowych
udarowych 1/2"
900SK/10 znajduje się na stronie 20!



Strona
20



Moment przy odkręcaniu maks. 2
200 Nm! (określony z użyciem M16)

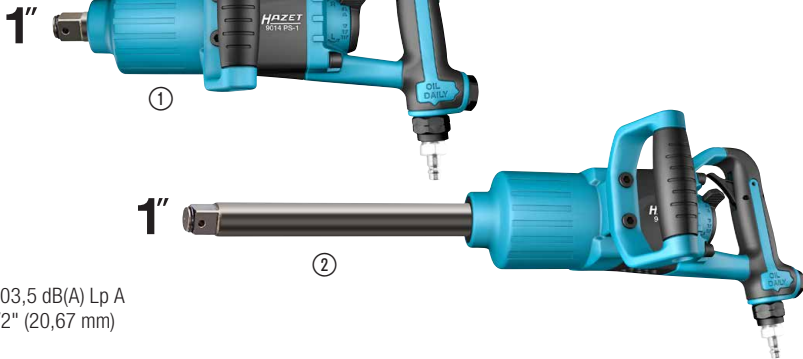


Nr	HAZET No.	Cecha szczególna	max. Nm	dB(A) Lp A	m/s ²	obr./min	l/min	kg	Długość-korpusu mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	9012PTT	Bardzo kompaktowy klucz udarowy	550	92,9	7,64	8.000	113	1,1	86	252732	154,-
②	9012ATT	Krótki, wygięta forma budowy, możliwość wychylenia 120°	550	90,1	4,89	8.000	113	1,3	70	234738	165,-
③	9012TT	Krótki konstrukcja	2.200	99,7	8,69	8.300	147	1,6	128	226924	227,-

9014PS-1 • 9014P-1

Klucz udarowy 1"

- Moment przy odkręcaniu: (maks.): 3 400 Nm
- Końcówka napędu z otworem do kołkowania narzędzi oraz z pierścieniem mocującym do kluczy nasadowych
- Przełączanie jedną ręką
- Niski poziom vibracji
- Szybkozłącze (w zestawie): średnica nominalna 10
- Obroty w prawo/lewo: trzystopniowe
- Moment dokręcania (maks.): 2712 Nm
- Ciśnienie robocze: 6,3 bara
- Prędkość obrotowa: 5 500 obr./min
- Zapotrzebowanie na powietrze: 283 l/min (4,7 l/s)
- Poziom ciśnienia akustycznego (przy ciśnieniu roboczym): 103,5 dB(A) Lp A
- Przyłącze powietrza doprowadzanego: gwint wewnętrzny 1/2" (20,67 mm)



25 1"

Nr	HAZET No.	Opis	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9014PS-1	Klucz udarowy 1". krótki 382 mm	222490	1.132,-
②	9014P-1	Klucz udarowy 1". długie wrzeciono 587 mm	218332	1.183,-

9033N-4

EAN-No. 4000896210183

Szlifierka taśmowa

- Płynna regulacja prędkości obrotowej za pomocą regulatora obrotów na wierzchu uchwytu
- Do wąskich powierzchni (szerokość taśmy 10 mm)
- Z trzema taśmami szlifierskimi 330 x 10 mm (ziarno 80, 100, 120)
- Blokada do szybkiej wymiany taśmy
- Automatyczne napinanie taśmy
- Długość (całkowita): 291,4 mm
- Masa (netto): 0,81 kg
- Szybkozłącze (w zestawie): średnica nominalna 7,2
- Długość (całkowita): 291,4 mm



Możliwość obrotu bieżni taśmy o 360°

HAZET No.		Opis	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9033N-4	1	Szlifierka taśmowa	210183	188,-
9033-480/10	10	Zestaw taśm szlifierskich: uziarnienie 80	139101	15,30
9033-4100/10	10	Zestaw taśm szlifierskich: uziarnienie 100	139118	15,30
9033-4120/10	10	Zestaw taśm szlifierskich: uziarnienie 120	139125	15,30

9035-5 EAN-No. 4000896132355

Młotek igłowy do usuwania rdzy

- Regulowana osłona igieł
- Precyzyjnie usuwa małe i duże plamy rdzy
- 19 igieł (Ø 3 mm)
- 3 200 uderzeń/min
- Masa (netto): 2,6 kg
- Zużycie powietrza: 170 l/min (2,8 l/s)
- Długość całkowita: 321 mm
- Szybkozłącze (w zestawie): średnica nominalna 7,2

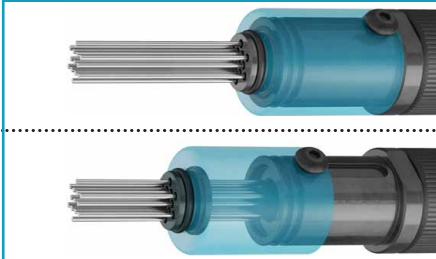


HAZET No.		Opis	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9035-5	1	Młotek igłowy do usuwania rdzy	132355	305,-
9035-050	19	Igły zapasowe do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035-5, Ø3 mm, długość 181 mm	139385	24,10

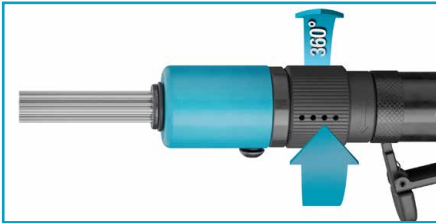
9035M-6 EAN-No. 4000896258109

Minimłotek igłowy do usuwania rdzy

- Delikatne czyszczenie zabrudzonych/zardzewiałych części, przede wszystkim czyszczenie układów hamulcowych itd.
- Wyjątkowo wąski/krótki kołek i swobodne igły pozwalają dotrzeć także do obszarów kątowych
- 13 cienkich igieł ze stali szlachetnej (Ø 1,3 mm)
- 3 000 uderzeń/min
- Długość: 236 mm



Regulowane sanie igieł ze zintegrowaną prowadnicą igieł gwarantują długi okres użytkowania



Z wylotem powietrza regulowanym w zakresie 360°



HAZET No.		Opis	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9035M-6	1	Minimłotek igłowy do usuwania rdzy	258109	229,-
9035M-050	13	Igły zapasowe do młotka igłowego do usuwania rdzy 9035M-5, Ø1,3 mm, długość 81 mm	233205	42,90

9041G-1 EAN-No. 4000896212385

Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon • wzorcowy

- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar, podziałka: 0,1 bara
- Ciśnienie (maks.): 12 barów
- Zakres temperatury: od -20 do 60°C
- Wartości skali w barach
- Wąż ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową
- Tolerancja pomiaru: od -15 do 25°C, od 0 do 4 barów: ±0,08 bara, od 4 do 12 barów: ±0,16 bara
- Długość węża: 1 000 mm
- Możliwość ponownej kalibracji (nie przez HAZET)



Ø 80 mm



Plomba kalibracyjna

82,30 €* netto

9041D-1 EAN-No. 4000896212378

Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza podczas pompowania opon • cyfrowy

- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar, podziałka: 0,01 bara
- Ciśnienie (maks.): 12 barów
- Zakres temperatury: od -20 do 50°C
- Możliwość przełączania wyświetlanych jednostek: bar/PSI/kg/cm²
- Wąż ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową
- Tolerancja pomiaru: od -15°C do 25°C: ±0,1 bara
- Długość węża: 400 mm



Ø 63 mm



82,30 €* netto

9041-1 EAN-No. 4000896147076

Przyrząd do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon • standardowy

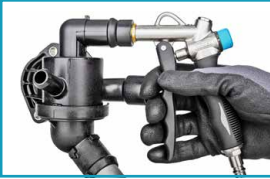
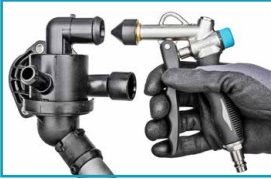
- Zakres pomiarowy manometru: 0–12 bar, podziałka: 0,1 bara
- Ciśnienie (maks.): 12 barów
- Zakres temperatury: od -10 do 40°C
- Wartości skali w psi i barach
- Wąż ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową
- Tolerancja pomiaru: od -15°C do 25°C: ±0,3 bara
- Długość węża: 400 mm



Ø 63 mm



35,40 €* netto



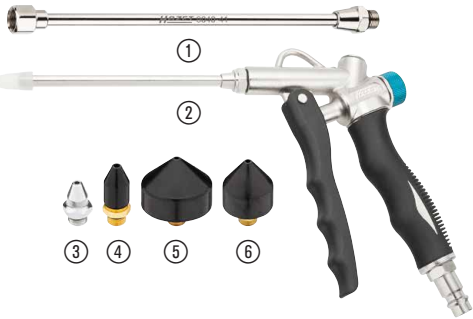
9040-4/6 EAN-No. 4000896263660

2-drożny pistolet do przedmuchiwania oraz zestaw stożków

- Do przedmuchiwania przewodów, otworów itp. w celu zapewnienia lepszej szczelności
- Czyszczenie sprężonym powietrzem niedrożnych lub zanieczyszczonych przewodów / węży, np. przewodów paliwowych, układu klimatyzacji, płynu AdBlue®, hydraulicznych oraz spryskiwaczy do szyi i chłodziwa
- Możliwość dostosowania do 2-drożnego pistoletu do przedmuchiwania 9040-4 i 9040Lg-3/2 (wersja długa)
- Łuzowanie zapieczonych wtyczek cewek zapłonowych (przedmuchiwanie pneumatyczne)

Zawartość:

- ① Przedłużka ze stali nierdzewnej 187 mm (9040-41)
- ② Pistolet do przedmuchiwania z długą dyszą
- ③ Krótka dysza (nieodstępna osobno)
- Zestaw dysz stożkowych, 3-częściowy (9040-42/3):
- ④ Dysza stożkowa Ø 13 mm
- ⑤ Dysza stożkowa Ø 35 mm
- ⑥ Dysza stożkowa Ø 25 mm



51,30 €* netto

HAZET No.		Nr	Artykuł	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040-41	1	①	Przedłużka ze stali szlachetnej do 9040-4 długość 187 mm	254781	10,40
9040-4	1	② ③	2 Pistolet do przedmuchiwania z dyszą długości 112 mm	176236	23,30
9040-42/3	3	④ ⑤ ⑥	Zestaw dysz stożkowych do 9040-4	254767	19,60

9040-43/5 EAN-No. 4000896263646

Zestaw dysz

- Rozszerzenie zakresu zastosowania 2-drożnego pistoletu do przedmuchiwania 9040-4 i długiego pistoletu do przedmuchiwania 9040Lg-3/2
- Szeroka gama zastosowań dzięki wielu wersjom dysz
- Przyłącze (gwint zewnętrzny): 1/8" PF 28

Zawartość:

- ① Długa dysza gumowa 63 mm (ochrona przed zarysowaniem)
- ② Krótka dysza gumowa 13 mm (z ochroną przeciw zarysowaniu)
- ③ Dysza do powierzchni z tworzywa sztucznego (do czyszczenia powierzchni)
- ④ Metalowa dysza z barykowanym wylotem powietrza (bez blokady)
- ⑤ Metalowa dysza z funkcją bezpieczeństwa (bez blokady)



23,60 €* netto

① 9040LG-3/2 EAN-No. 4000896206339

Pistolet do przedmuchiwania

- Zawiera ② dysze z otworami pod kątem 90° i ③ dysze Venturiego
- Do czyszczenia trudno dostępnych miejsc maszyn, pojazdów i maszyn rolniczych
- Izolacja termiczna uchwytu lancy

- Ciśnienie (maks.): 12 bar
- Ciśnienie robocze: 6,3 bara
- Długość (całkowita): 1 085 mm
- Zużycie powietrza: 450 l/min (7,5 l/s)
- Szybkość (w zestawie): średnica nominalna 7,2
- Gwint 1/8" PF 28



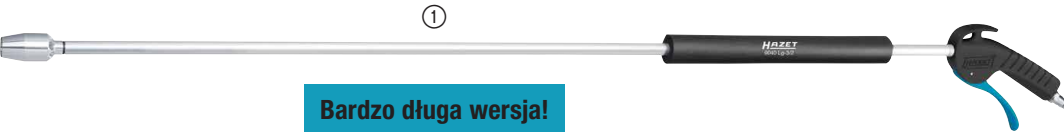
2



Dysza z otworami pod kątem 90° do czyszczenia chłodnic-warstwowych



Zwiększona o 100% ilość wydawanego powietrza dzięki efektowi Venturiego



Bardzo długa wersja!

Nr	HAZET No.		Artykuł	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9040LG-3/2	3	Pistolet do przedmuchiwania, bardzo długi	206339	79,80
②	9040LG-3-02	1	Dysza z otworami pod kątem 90°, długość 32 mm	241521	21,10
③	9040LG-3-01	1	Dysza Venturiego, długość 54 mm	241514	21,10

9040T-1 EAN-No. 4000896252626

Pistolet do przedmuchiwania turbo

- Czyszczenie zabrudzonych powierzchni
- Dysza wzburzająca wytwarza silny impuls powietrzny do usuwania także uporczywych zabrudzeń
- Obudowa z tworzywa sztucznego chroni przed zadrapaniami
- Przyłącze powietrza doprowadzanego: gwint wewnętrzny 1/4" (12,91 mm)
- Średnica nominalna szybkozłączka: 7,2 (w zestawie)
- Średnica wewnętrzna węża (zalecana): 10 mm
- Ciśnienie (maks.): 12 barów
- Poziom ciśnienia akustycznego (przy ciśnieniu roboczym): 91 dB(A) Lp A
- Poziom mocy akustycznej (przy ciśnieniu roboczym): 102 dB(A) Lp W
- Zużycie powietrza: 80 l/min (przy ciśnieniu roboczym)
- Masa (netto): 0,16 kg



Niezwykle efektywny dzięki wzburzonemu uderzeniu powietrza!



41,- €* netto

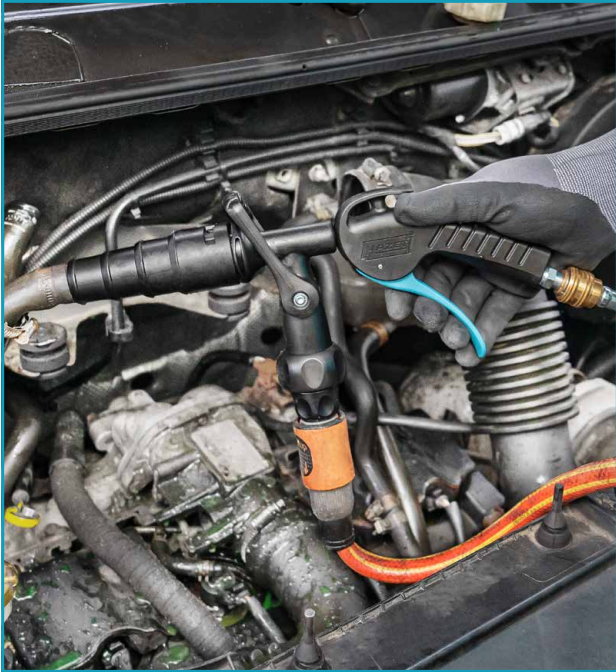
9042N-1 EAN-No. 4000896176472

Praska smarowa, pneumatyczna

- Do ciągłego podawania smaru
- Możliwość stosowania naboików ze smarem, luźnego smaru albo pracy z dyspenserem
- Pojemność: (ok.): 400 ml
- Zużycie powietrza: 230 l/min
- Wąż nylonowy: 230 mm
- Rurka metalowa: 172 mm
- Masa (netto): 2,0 kg
- Szybkozłączka (w zestawie): średnica nominalna 7,2
- Uchwyt obracany w zakresie 360°



102,- €* netto



9048P-2/3, EAN-No. 4000896234608

Zestaw pistoletu do mycia

- Skuteczne i wydajne mycie bez użycia rozpuszczalników np. chłodnic z użyciem stopniowanej końcówki do płukania układów
- Mycie bez użycia agresywnej chemii czy rozpuszczalników
- Przyłącze wody z obrotowym przegubem pomaga uniknąć splątania węża
- Bezstopniowa niezależna regulacja dopływu wody i sprężonego powietrza
- Zakres temperatury: od -10 do 40°C
- Masa (netto): 0,4 kg
- Szybkozłączka (w zestawie): średnica nominalna 7,2

①

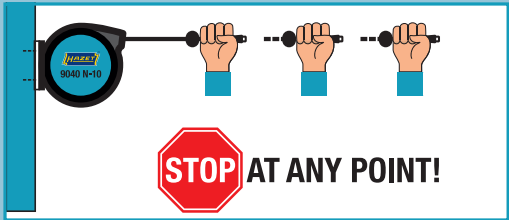
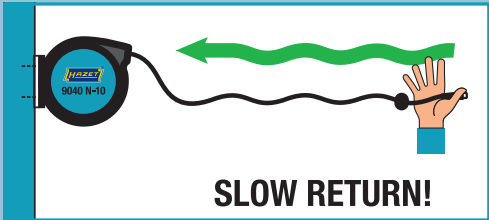
②



70,70 €* netto

Zwijadło węża lub kabla HAZET

Porządek w warsztacie — mniejsze ryzyko wypadku dzięki wyeliminowaniu luźno leżących przewodów!



Zatrzymanie węża w dowolnym miejscu

9040D-2.5, EAN-No. 4000896214631
Zwijadło kabla

- Wraz z wyłącznikiem ochronnym instalacji
- Nadaje się wyłącznie do użytku wewnętrznego
- 230 V AC
- Przewód: H07RN-F 3 x 2,5 mm²
- Długość przewodu: 20 m
- Długość przewodu przyłączeniowego: 1,5 m
- Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu
- Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem
- Masa (netto): 9,2 kg



230,— €*
netto

9040N
Zwijadło węża

- Przeznaczony do sprężonego powietrza lub wody
- Ciśnienie robocze (maks.): 20 barów
- Zakres temperatury: od -40 do 60°C
- Długość węża: 15 m
- Długość węża przyłączeniowego: 0,9 m
- Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu
- Zahamowanie nawijania w razie zagrożenia wypadkiem
- Wymiary: 459 x 378 x 205 mm



Nr	HAZET No.	Gwint zewnętrzny mm	Wewn. Ø węża: mm	 g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9040N-10	3/8" (16,41 mm)	10	6,45	206445	161,—
②	9040N-13	1/2" (20,96 mm)	13	9,50	214648	190,—



①



②

9000-061 EAN-No. 4000896195299
Bezpieczna złączka 0–20 bar

- Do złączki przyłącza powietrza 7,2 mm
- Gwint przyłącza powietrza (wewn.): 16,41 mm 3/8"



Pasuje do zwijadła węża 9040N-10

35,— €*
netto

9000-062 EAN-No. 4000896218936
Bezpieczna złączka 0–50 bar

- Do złączki przyłącza powietrza 10 mm
- Gwint przyłącza powietrza (wewn.): 20,95 mm 1/2"



Pasuje do zwijadła węża 9040N-13

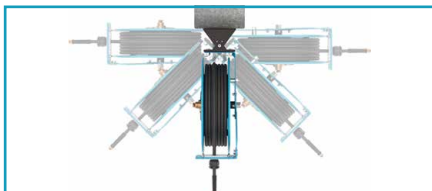
44,40 €*
netto

90400S-10, EAN-No. 4000896252602
Otwarte zwijadło węża, 20 m

- Pozwala na wzrokową kontrolę węża
- Automatyczne zwijadło węża zapewnia porządek w warsztacie — mniejsze ryzyko wypadku dzięki temu, że w pomieszczeniu nie leżą luźno żadne węże
- Otwarta konstrukcja zapobiega zbieraniu się brudu
- Do sprężonego powietrza
- Wewnętrzna średnica węża: 10 mm
- Długość węża: 20 m
- Ciśnienie robocze (maks.): 12 bar
- Sprężynowy powrót z uchwytnymi zatraskowymi z grzechotką
- W zestawie solidna wychyłana podstawa
- Zintegrowany wlot rolki
- Hybrydowy wąż polimerowy, czarny
- Wąż przyłączeniowy (długość): 1 m
- Przyłącze powietrza: gwint zewnętrzny 3/8" (16,41 mm)
- Z niemiecką końcówką do przyłącza powietrza na wlocie powietrza 9000-015
- Można stosować z bezpieczną złączką HAZET 9000-061
- Montaż za pomocą pałaka metalowego lub wychyłanej podstawy (w zestawie)
- W zestawie końcówka ARO 210
- Masa (netto): 11,68 kg



Solidna wersja stalowa z prowadnicą rolkową!



Zakres wychylenia 180°



W zestawie 9000-015



205,— €*
netto

Więcej sprzętów znajduje się na stronie: www.hazet.de



9040-7 • 9040S-10
Wąż spiralny

- Bardzo elastyczny wąż poliuretanowy
- Przegub obrotowy 360° przy końcówkach przyłączowych
- Zakres temperatury: od -20 do 60°C
- Długość węża: 7,62 m
- Ciśnienie robocze: 10 bar



Umożliwia pracę z minimalnie rozwiniętym węzem!

HAZET No.	Wewn. Ø węża: mm	 g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9040-7	6,35	0,63	153404	44,80
9040S-10	10	11,68	212361	60,30



Prosty napęd dzięki zabierakowi kwadratowemu

4685-4 EAN-No. 4000896231126 125 1/2

Klucz nasadowy rurowy 1/2"

- Do demontażu/montażu ślimaka wielopalcowego w zespole tnącym kombajnów firm CLAAS, LEXION, TUCANO i AVERO
- Obsługa ślimaka wielopalcowego możliwa przez bardzo wąski otwór w bębnie zasilającym
- Prosty napęd dzięki zamontowanemu zabierakowi kwadratowemu przy użyciu grzechotki 12,5 mm (1/2") (np. HAZET 916HP)
- Możliwe jest przyłożenie momentu obrotowego na ślimak wielopalcowy
- Z 6-kątnym napędem wyjściowym: s 24 mm
- Wymiary/długość: 330 mm
- Średnica d1 (przy wyjściu napędu): 32,3 mm
- Średnica d2 (przy wyjściu napędu): 28 mm



Obsługa ślimaka wielopalcowego przez bardzo wąskie otwory!

Made in Germany

28,30 € netto



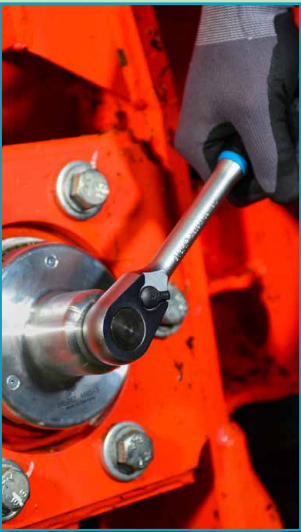
Narzędzie o profilu pasującym do szybkozłączki



Przykładanie narzędzia



Bezpieczny chwyt dzięki założonym magnesom



Uruchomienie za pomocą grzechotki poprzez wprowadzony uchwyt 4-kątny 12,5 mm (1/2")

4685-3 EAN-No. 4000896230730 125 1/2

Narzędzie do obsługi konwerterów napędu CLAAS 1/2"

- Do ręcznej obsługi konwerterów do CLAAS JAGUAR, np. ORBIS, PICK UP, DIRECT DISC i CORIO CONSPEED
- 3 magnesy zapewniają pewny uchwyt na szybkozłączku
- Precyzyjne pozycjonowanie narzędzia na szybkozłączku
- Nie jest potrzebna druga osoba do obsługi, ponieważ wystarcza obracanie przy użyciu grzechotki 12,5 mm (1/2") (np. HAZET 916HP)
- Możliwe jest łatwe obracanie konwerterem
- Bezpieczne posługiwanie się narzędziem poza obszarem zagrożenia
- Lekkie narzędzie aluminiowe
- Specjalnie dostosowane do wymagań zastosowania w terenie



Ułatwia pracę przy kombajnach do kukurydzy CLAAS!

Made in Germany

114,- € netto

2132 · 2133 · 2134 · 2135
Narzędzia do rozłupywania



Nr	HAZET No.	Opis	Szerokość ostrza mm	Długość trzonka mm	g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2135-3000	Siekiero-młot do rozłupywania	75	900	3.000	231157	60,90
②	2132-600	Toporek	105	360	600	231140	29,-
③	2133-1250	Siekiera do drewna	132	700	1.250	231133	50,50
④	2134-1250	Siekiera do rozłupywania	92	500	1.250	229529	53,90
⑤	2132-3	Capina	—	400	550	244607	27,60

4685
Narzędzie do wyciskania klinów noskowych

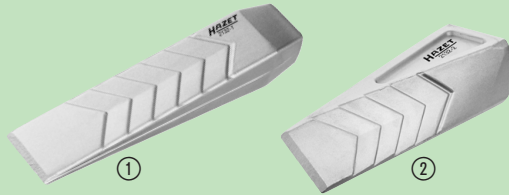
- Do bezpiecznego wybijania klinów noskowych z kół zębatach w maszynach rolniczych



Made in Germany

Nr	HAZET No.	Wersja	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4685-1	Prosta, 420 mm	222889	44,20
②	4685-2	Wygięta, 366 mm	222896	42,10

2132



Duży komfort noszenia dzięki małej wadze!



Nr	HAZET No.	Opis	Rodzaj konstrukcji	g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2132-1	Aluminiowy klin do obalania drzew · prosty	Stożkowy	550	244805	27,80
②	2132-2	Aluminiowy klin rozszczepiający · skrecony	Stożkowy i skrecony	800	244799	39,30

CZYSTA FASCYNACJA!

Rewolucyjny nowy SYSTEM akumulatorowy HAZET – kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami nowego SYSTEMU 9500

- Moc do prac bez możliwości zewnętrznego zasilania
- Innowacyjna technika akumulatorów
- Większa moc
- Duża różnorodność urządzeń do większej ilości zastosowań

Więcej informacji



System akumulatorowy 9500 | 18 V

Nr	HAZET No.	Artykuł	Korzyści z produktu	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9530-10	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 18 V*	Moment dokręcania, twardy (maks.): 65 Nm	266142	159,-
②	9512-600	Akumulatorowy klucz udarowy 1/2" kompaktowy 18 V*	Moment przy odkręcaniu (maks.): 600 Nm	265053	245,-
③	9512-950	Akumulatorowy klucz udarowy 1/2" 18 V*	Moment przy odkręcaniu (maks.): 950 Nm	265039	245,-
④	9513-2100	Akumulatorowy klucz udarowy 3/4" 18 V*	Moment przy odkręcaniu (maks.): 2 100 Nm	265015	389,-
⑤	9533-10	Akumulatorowa szlifierka kątowa 18 V*	Obroty/min.: 10 000	265091	159,-
⑥	9534-10	Akumulatorowa piła szablsta 18 V*	Długi skok 25 mm	265077	189,-
⑦	9579-10	Akumulatorowe oświetlenie robocze 18 V*	1000 lumenów	265275	89,-
⑧	9590-10	Ręczna dmuchawa gorącego powietrza 18 V*	2 poziomy temperatury: 260 i 530°C	265299	130,-
⑨	9544-10	Wentylator hybrydowy 18 V*/230 V	Funkcja hybrydowa: akumulator 18 V albo zasilacz 230 V	264995	109,-
⑩	9580-10	Hybrydowe akumulatorowe profesjonalne radio DAB/FM z funkcją Bluetooth 18 V*/230 V	2 x 10 watów	264971	169,-
⑪	9543-10	Akumulatorowy odkurzacz do pracy na sucho 18 V*	Podciśnienie (maks.): 12 000 Pa	264957	189,-

Bez akumulatora i ładowarki



System elektryczny 9500 | 230 V

HAZET No.	Artykuł	Korzyści z produktu	EAN-No. 4000896 +	€* netto
9633-10	Elektryczna szlifierka kątowa 230 V, (przewodowa)	Obroty/min.: 12 000	264919	80,-
9643-10	Elektryczny odkurzacz do pracy na sucho 230 V (przewodowy)	Podciśnienie (maks.): 23 000 Pa	264933	133,-

Akcesoria do odkurzacza akumulatorowego 9543-10 i odkurzacz przewodowy 9643-10

Nr	HAZET No.	Artykuł	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	9543-04/7	Zestaw do czyszczenia	270989	32,-
②	9543-01/5	Włókninowy worek	270965	25,-
③	9543-02	Płaski filtr falisty	270941	23,-
④	9543-03	Podwozie	270927	55,-



Akumulator z opatentowaną technologią Thermatec®:

- zintegrowany układ chłodzący przedłuża żywotność akumulatora
- Electronic Management System (EMS) chroni pakiet akumulatorów, przedłuża żywotność i zwiększa efektywność



Zintegrowane oświetlenie LED z funkcją doświetlania



Bezszcotkowy silnik o wysokiej sprawności i długiej żywotności

9530-1/4 EAN-No. 4000896265213

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa, zestaw, 18 V · 2,5 Ah

Zestaw 4-częściowy:

- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 9530-10
- 2x pakiet akumulatorów litowo-jonowych 9500-025 (2,5 Ah, 18 V)
- Szybka ładowarka 9500-18

9500-18



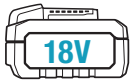
9500-025



9530-10

NOWOŚĆ!

4



199,– €* netto

9512-600/4 EAN-No. 4000896265176

Zestaw akumulatorowego klucza udarowego 1/2", 18 V · 2,5 Ah

Zestaw 4-częściowy:

- Akumulatorowy klucz udarowy 9512-600
- 2x pakiet akumulatorów litowo-jonowych 9500-05 (5 Ah, 18 V)
- Szybka ładowarka 9500-18

9500-18



9500-05

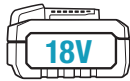


9512-600

NOWOŚĆ!

12 1/2

4



399,– €* netto

9500P-1/6 EAN-No. 4000896265190

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa, akumulatorowy klucz udarowy 1/2", akumulatorowa szlifierka kątowa 18 V · 5 Ah

Zestaw 6-częściowy:

- Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 9530-10
- Akumulatorowy klucz udarowy 9512-950
- Akumulatorowa szlifierka kątowa 9533-10
- 2x pakiet akumulatorów litowo-jonowych 9500-05 (5 Ah, 18 V)
- Szybka ładowarka 9501-1018

9501-1018



9500-05



9530-10



9512-950

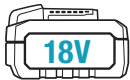


9533-10

NOWOŚĆ!

12 1/2

6



699,– €* netto

9500P-2/3 EAN-No. 4000896265152

Profesjonalne hybrydowe radio DAB z funkcją Bluetooth, odkurzacz do pracy na sucho, oświetlenie robocze, na akumulator 18 V

Zestaw 3-częściowy:

- Profesjonalne radio akumulatorowe 9580-10
- Akumulatorowy odkurzacz 9543-10
- Akumulatorowe oświetlenie robocze 9579-10

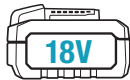
9543-10



9580-10

NOWOŚĆ!

3



9579-10

429,– €* netto



Ochrona styków przed pyłem i wilgocią



Ochrona przed pyłem i pryskającą wodą



Ładowarka z „sygnalizacją świetlną” 9501-1018: pokazuje stan naładowania za pomocą kolorów (czerwony-żółty-zielony) oraz czas pozostały do pełnego naładowania



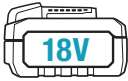
Bateria ok. 50%



Bateria ok. 80% (gotowa do użycia)

9500-025 EAN-No. 4000896265138

Akumulator litowo-jonowy 18 V · 2,5 Ah

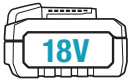


NOWOŚĆ!

76,– €* netto

9500-05 EAN-No. 4000896266166

Akumulator litowo-jonowy 18 V · 5 Ah



NOWOŚĆ!

119,– €* netto

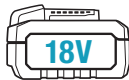
9501-1018 EAN-No. 4000896265114

Szybka ładowarka do akumulatorów 10,8 V i 18 V

- 80% pojemności ładowania osiągnięte po 30 min
- Duży wyświetlacz LCD do rozpoznawania stanu naładowania i diagnostyki akumulatora



NOWOŚĆ!



71,– €* netto

9500-05/3 EAN-No. 4000896265251

Zestaw startowy

Zestaw 3-częściowy:

- 2x akumulator litowo-jonowy 9500-05 (5 Ah, 18 V)
- Szybka ładowarka 9501-1018



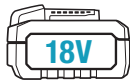
9500-05



9501-1018

NOWOŚĆ!

3



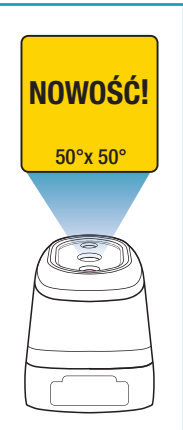
250,– €* netto

Kamera termowizyjna HAZET — zapewnia optymalny ogląd sytuacji!

1992N-1 EAN-No. 4000896263523

Kamera termowizyjna

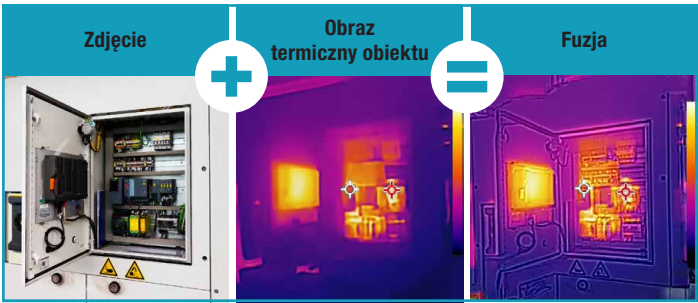
- Automatyczny pomiar ciepła, zimna i punktu centralnego
- Przekątna ekranu: 2,4 cala, ekran LCD
- Rozdzielczość ekranu: 320 × 240 pikseli
- Czas pracy akumulatora: do 8 h
- Nośnik pamięci: karta microSD (w zakresie dostawy) do 150 000 zdjęć
- Zakres temperatury: od -20 do 550°C
- Stopień ochrony: IP54
- Z kartą microSD w komplecie (4 GB)
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 196 x 117 x 59 mm
- Ciężar: 290 g
- Ładowanie przez kabel USB-C
- Pasek na rękę w zestawie



Powiększone pole widzenia



NOWOŚĆ!



Wskaźnik laserowy do wyznaczania celu

Dodatkowa kamera zapewniająca lepszą rozdzielczość!

6 palet kolorów zapewniających optymalną diagnostykę!

Powiększone pole widzenia: 50° x 50°!

287,- €^{*} netto

Wideoendoskopy HAZET z kamerą HD — duża wierność odzwierciedlenia szczegółów!

- Jasny i ostrzejszy obraz • Lepsze szczegóły • Wyraźniejszy obraz

Więcej endoskopów znajduje się na stronie: www.hazet.de

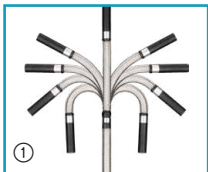


4812-23/5AF EAN-No. 4000896249824

Zestaw wideoendoskopu z dotykowym ekranem HD i sondą wychylną 180°, Ø 3,9 mm



5



Głowica sondy obracana o 180°

Wbudowany mikrofon!

Oznaczanie szczegółów zdjęć na ekranie dotykowym — tworzenie folderów!

Podzielony ekran: prezentacja nagrania i obrazu na żywo!



- Zestaw 5-częściowy w walizce HAZET L-Boxx 136:**
- Przyrząd podstawowy 4812-23G
 - Sonda HD 4812-23AF
 - Karta SD 64 GB wraz z adapterem
 - Kabel micro HDMI (A na D) 1,8 m
 - Kabel USB C (A na C) 1 m



	4812-23/5AF
Sonda kamery	Ø 3,9 mm sonda z kamerą przednią z możliwością wychylenia do 180° (wychylenie patrz rysunek ①)
Wyświetlacz	127 mm (5") duży, czytelny w świetle słonecznym wyświetlacz dotykowy, z redukcją refleksów
Powiększenie	3-krotne
Rozdzielczość wyświetlacza	800 x 480 pikseli
Regulacja jasności	5 + 5-stopniowe wzmocnienie
Źródło energii	Akumulator litowo-jonowy. Czas ładowania: 3,5 h, czas pracy: 4 h
Format zdjęć (jpg)	1920 x 1080 pikseli
Format wideo	MP4, 1920 x 1080 pikseli (format MOV) z opcjonalnym znakiem wodnym, znacznikiem czasu i audio
Transfer danych	USB-C (dostęp do wyboru do kamery lub czytnika kart)
Stopień ochrony IP (przyrząd podstawowy)	IP54
Łączność	Kamera może być wykorzystywana przez HDMI na wyświetlaczu lub przez USB-C na komputerze
Masa	705 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	162 x 128 x 46 mm

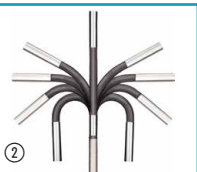
1.999,- €^{*} netto

4812-24/4AF EAN-No. 4000896264568

Zestaw wideoendoskopu HD z sondą obrotową o 360° Ø 3,9 mm

NOWOŚĆ!

4



360°

Akumulator litowo-jonowy (1 x typ 18650) wyjmowany bez dodatkowych narzędzi!

W pełni przegubowa sonda o średnicę 3,9 mm!

Własny smartfon jako wyświetlacz z uchwytem (58–100 mm)



- 4-częściowy zestaw w ochronnym miękkim etui z wyprofilowaną wkładką:**
- Przyrząd podstawowy (w pełni zintegrowany)
 - Sonda HD
 - 3 przewody do przesyłu danych (0,3 m) na USB-A: Lightning, USB-C i micro-USB
 - Kabel do ładowania USB-A na USB-C · długość: 1,0 m

	4812-24/4AF
Ø 3,9 mm sonda z kamerą przednią z możliwością obrotu do 360° ② (wychylenie osiowe 180°, promieniowe 360°)	
Zależny od podłączonego smartfona	
5-krotne (z wyświetlaniem współczynnika powiększenia w aplikacji)	
Zależny od podłączonego smartfona	
3-stopniowa	
Wijmowany akumulator litowo-jonowy (1 x typ 16850) bez dodatkowych narzędzi	
960 x 720/1280 x 720 pikseli	
MP4, 960 x 720 / 1280 x 720 pikseli	
USB-C	
IP54 (przyrząd podstawowy), IP67 (sonda)	
USB-A na USB-C/USB-A na Lightning/USB-A na micro-USB	
380 g	
220 x 78 x 50 mm	



Sterowanie joystickiem



Sterowanie za pomocą elementów obsługowych

616,- €^{*} netto

* Niewiążące proponowane ceny specjalne netto bez VAT. — Ceny obowiązują od 1.03.2025 r. do najpóźniej 28.02.2026 r. Zastrzega się możliwość zmian cen przed 28.02.2026 r. w przypadku wzrostu kosztów nabycia lub produkcji — Zastrzega się możliwość popelnienia błędów w druku.

195N-2 EAN-No. 4000896252169

Leżanka warsztatowa

- Ergonomiczny kształt: wykroje na wysokości ramion zapewniające optymalną swobodę ruchów
- Do dużych obciążeń do 150 kg
- Swobodnie poruszające się kółka z gumowymi powierzchniami bieżnymi, odporne na olej i ciche
- Sześć rolek z twardego tworzywa sztucznego (Ø 70 mm)
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 1030 x 480 x 115 mm

Wygodna praca pod pojazdem!

150 kg



Zagłówek z miękką tapicerką



102,- €* netto

195N-3 EAN-No. 4000896256761

Leżanka warsztatowa

- Do dużych obciążeń do 150 kg (na leżąc lub siedząc)
- 6 rolek (Ø 63 mm)
- Leżanka warsztatowa i siedzisko „w jednym”
- Stabilna i solidna rama z rury stalowej o grubości materiału 2,4 mm
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 1 198 x 440 x 135 mm (w pozycji do leżenia)
- Wysokość siedziska: 420 mm
- Powierzchnia do siedzenia 300 x 310 mm

Stabilna i solidna rama z rury stalowej o grubości materiału 2,4 mm!

150 kg



102,- €* netto

195N-4 EAN-No. 4000896261949

Siedzisko warsztatowe / stołek na kółkach

NOWOŚĆ!

- 5 cichych rolek lekkobieżnych z kilkukrotnym ułożyskowaniem Ø 75 mm
- Duża, wyjątkowo gruba poduszka do siedzenia Ø 350 mm
- Nośność: dynamiczna obciążalność do 150 kg
- Ręczna regulacja wysokości: 430–550 mm
- Pneumatyczna regulacja wysokości
- Stabilna

Wyjątkowo stabilna konstrukcja dzięki kwadratowej ramie rurowej!



Zagłębienia do odkładania



Lekkobieżne rolki

Regulacja wysokości

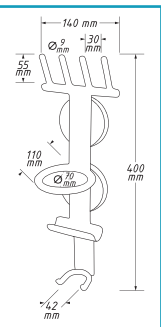


99,- €* netto

9070-10 EAN-No. 4000896158157

Uchwyt magnetyczny

- Nośność: 10 kg



40,10 €* netto

4961N-23/12 EAN-No. 4000896186754

Zestaw szlifierki do piast kół pojazdów użytkowych

- Specjalne narzędzie do czyszczenia powierzchni przylegania felg (piast kół) w pojazdach ciężarowych i dostawczych ze szpilkami
- Mocowanie na rzep umożliwiające szybką wymianę tarcz szlifierskich
- W zestawie 5 tarcz szlifierskich do średnich zabrudzeń i 6 tarcz do mocnych zabrudzeń
- Z uchwytem 6-kątnym do stabilnego mocowania w urządzeniu
- Profil 8-kątny zapewniający bezpieczny i mocny uchwyt
- Wewn. Ø (maks.): 23 mm
- Tarcza szlifierska-Ø: 56 mm



Do szpilek! Bez wiórów!

Made in Germany

186,- €* netto

198 Pojemnik pomiarowy

- Do płynu hamulcowego, płynu akumulatorowego i cieczy niezawierających kwasów
- Materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)
- Kolor: biały/przezroczysty

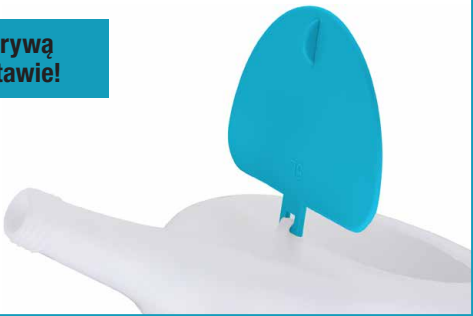
NOWOŚĆ!



Nr	HAZET No.	Pojemność l	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	198-5	2	174478	11,-
②	198-6	5	174522	17,80
③	198-8	5	174508	16,40



Z pokrywą w zestawie!



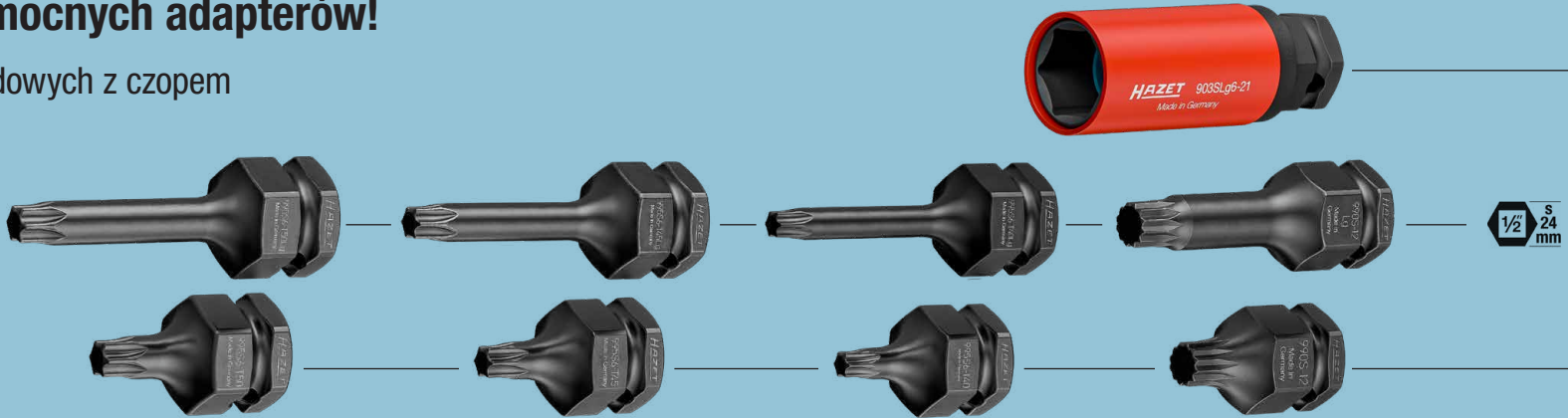
197 Miski warsztatowe uniwersalne



Nr.	HAZET No.	Pojemność l	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	197N-1	6	198924	11,90
②	197-2	16	146802	29,80
③	197-50	50	210008	52,60

Nowość do naszych mocnych adapterów!

- Do wszystkich kluczy nasadowych z czopem sześciokątnym s 24 mm
- **2 w 1:** klucz nasadowy do dwóch zastosowań (1/2" · 3/4")



990S/11 EAN-No. 4000896162406

Profil XZN, zestaw 1/2" · 3/4"

- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych i osobowych z profilem XZN, np. na podwoziu, układach hamulcowych (uchwytach hamulców), silnikach, amortyzatorach oraz kole wału rozrządu
- M14 · M16 · M18 w wersji krótkiej (43 mm) i długiej (75 mm)

s 24 mm

Kolek łączący
1000S-H1736

Pierścień
uszczelniający o-ring
1000S-G1736

123,—€*
netto

985S/11 EAN-No. 4000896211951

Profil sześciokątny 1/2" · 3/4", zestaw

- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych i osobowych, np. w podwoziu, układach hamulcowych (uchwytach hamulców), silnikach i amortyzatorach
- s 14 · 17 · 19 mm w wersji krótkiej (45 mm) i długiej (75 mm)

s 24 mm

Kolek łączący
1000S-H1736

Pierścień
uszczelniający o-ring
1000S-G1736

133,—€*
netto

900SZ6/11 EAN-No. 4000896225378

Profil trakcyjny 12-kątny, zestaw 1/2" · 3/4"

- s 19 · 21 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 · 36 mm
- Zewnętrzny sześciokąt 24 mm

s 24 mm

Kolek łączący
1000S-H1736

Pierścień
uszczelniający o-ring
1000S-G1736

154,—€*
netto

985S

Uzupełnienie 1/2" do 985S/11

Napęd do wyboru z 1/2" lub 24 mm!

Made in Germany

Nr	HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	985S-22	22	45	218219	17,40
②	985S-24	24	45	218226	17,90

s 22 mm

s 24 mm

Wszystkie artykuły z niniejszej strony są dostępne także w 40-częściowym zestawie 163-612/40, we wkładce z miękkiej pianki do wózków narzędziowych!



985S-14LG/4 EAN-No. 4000896243686

Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 1/2" · 3/4"

- Do obsługi połączeń skręcanych zacisków w hamulcu tarczowym (KNORR-BREMSE) w pojazdach ciężarowych MERCEDES-BENZ, np. Actros, Antos, oraz autobusów, np. Citaro, CapaCity Turismo, Intouro i Travego
- Możliwa obsługa połączeń śrubowych w skrzyniach biegów oraz na ramach i podwoziu
- Obsługa kluczem udarowym jest możliwa np. za pomocą HAZET 9013TT
- Długość (całkowita): 109 mm

s 24 mm

Kolek łączący
1000S-H1736

Pierścień
uszczelniający o-ring
1000S-G1736

Adapter udarowy
1000S-S-1

41,40€*
netto

2784-T60/4 EAN-No. 4000896188611

Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych do tarcz hamulcowych 3/4"

- Do obsługi maszynowej
- Napęd umożliwia przenoszenie wysokich sił przy odkręcaniu
- Do obsługi połączeń skręcanych na tarczach hamulcowych w pojazdach MERCEDES-BENZ Actros
- Długość (całkowita): 154,5 mm

s 24 mm

Kolek łączący
1000S-H1736

Pierścień
uszczelniający o-ring
1000S-G1736

Adapter udarowy
1000S-S-1

68,30€*
netto

163-570/24 EAN-No. 4000896233441

Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2" · 3/4"

- Pasuje do wózka HAZET Assistant z szufladami o głębokości 398 mm: 173 · 179 · 179N(X) · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

②

③

④

⑤

⑥

①

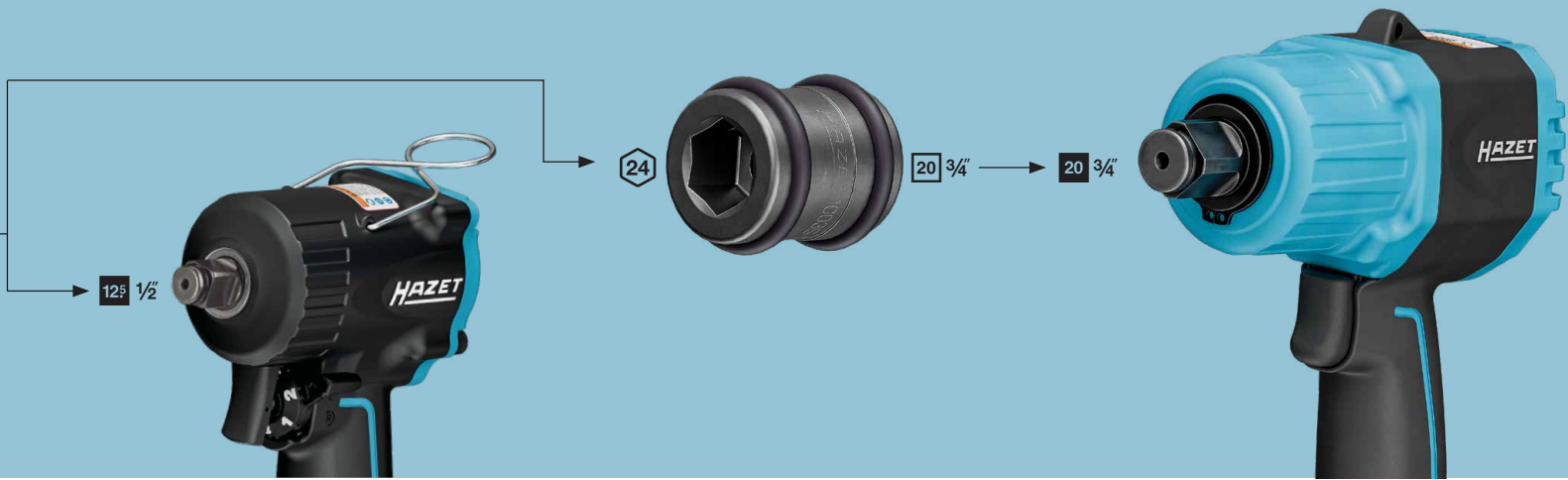
②

③

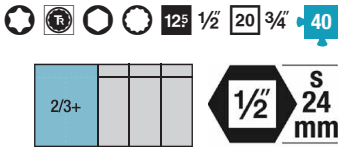
④

⑤

⑥



NOWOŚĆ!



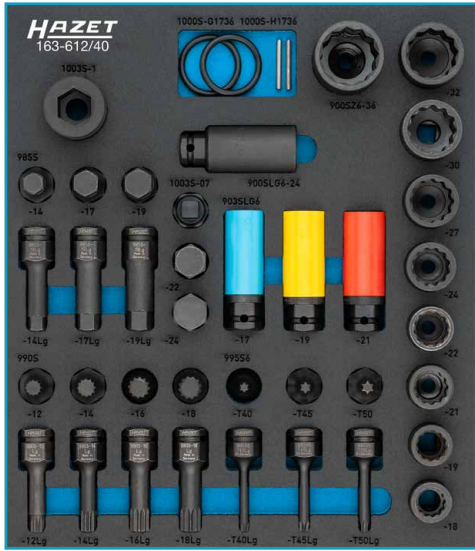
163-612/40 EAN-No. 4000896264704

Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2" · 3/4", 24 mm

- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych, osobowych i transportowych z profilem TORX®, np. na podwoziu, hamulcach, śrubach kół
- Możliwe uruchomienie za pomocą różnych narzędzi napędowych:
 - Grzechotka lub klucz udarowy 1/2"
 - Klucz nasadowy oraz oczkowy, płaski lub płasko-oczkowy grzechotkowy s 24 mm
 - Adapter 1003S-1 umożliwia napęd 3/4", np. z kluczem udarowym HAZET 3/4" 9013TT
- Do HAZET *Assistant* o głębokości szuflad 398 mm: 173 · 179 · 179N · 179NX · 179W · 179NW · 179BIG-1 · 179XL · 179NXL · 179XXL · 179NXXL · 179AXXL · 179TXXL · 180

Zawartość:

1003S-1 · 1003S-07 · 1000S-G1736 · 1000S-H1736
○ 990S-12, -12Lg, -14, -14Lg, -16, -16Lg, -18, -18Lg
○ 985S-14, -14Lg, -17, -17Lg, -19, -19Lg, -22, -24
● 900S26-18, -19, -21, -22, -24, -27, -30, -32, -36
○ 995S6-T40, -T40Lg, -T45, -T45Lg, -T50, -T50Lg
○ 903SLg6-17 · 6-19 · 6-21
○ 900SLg6-24



Więcej wkładek z miękkiej pianki znajduje się w naszym konfiguratorze wkładek z miękkiej pianki, albo na stronie 2!



Made in Germany

597,- €* netto

990S-12/2 EAN-No. 4000896264667

Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2", 24 mm z zewnętrznym gniazdem 6-kątnym, z gniazdem wewnętrznym wielozębnym XZN

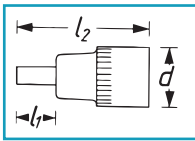
- Możliwe uruchomienie za pomocą różnych narzędzi napędowych:
 - Grzechotka lub klucz udarowy 1/2"
 - Klucz nasadowy oraz oczkowy lub płaski s 24 mm
 - Adapter 1003S-1 umożliwia napęd 3/4", np. z kluczem udarowym HAZET 3/4" 9013TT
- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych, osobowych i transportowych z profilem XZN, np. na podwoziu

Zestaw 2-częściowy:

- 1 x 990S-12 (krótka, 43 mm)
- 1 x 990S-12Lg (długa, 75 mm)



Nr	HAZET No.		Wersja	l_1 mm	l_2 mm	d mm
①	990S-12	M12	krótki	5	43	24
②	990S-12Lg	M12	lang	39,7	75	24



NOWOŚĆ!



Made in Germany

36,10 €* netto

995S6/6 EAN-No. 4000896264780

Zestaw udarowych kluczy nasadowych 1/2", 24 mm, gniazdo wewnętrzne TORX®

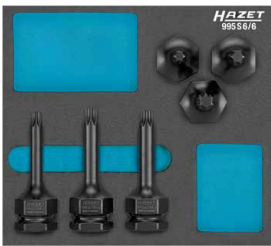
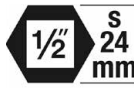
- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych, osobowych i transportowych z profilem TORX®, np. na podwoziu lub hamulcach
- Możliwe uruchomienie za pomocą różnych narzędzi napędowych:
 - Grzechotka lub klucz udarowy 1/2"
 - Klucz nasadowy oraz oczkowy lub płaski s 24 mm
 - Adapter 1003S-1 umożliwia napęd 3/4", np. z kluczem udarowym HAZET 3/4" 9013TT
- 995S6-T50Lg Obsługa połączenia śrubowego na zwrotnicy przy wymianie tarcz hamulcowych/łożysk kół w pojazdach **FORD** Transit rok prod. 2006 →
- Rozmiary kluczy: T40, T45, T50

Zestaw 6-częściowy:

- 3 krótkie wersje (43 mm):
995S6-T40 · 995S6-T45 · 995S6-T50
- 3 długie wersje (75 mm):
995S6-T40Lg · 995S6-T45Lg · 995S6-T50Lg



NOWOŚĆ!



Made in Germany

117,- €* netto

903SLg6/3 EAN-No. 4000896264643

Profil Traction z gniazdem zewnętrznym 6-kątnym 1/2", 24 mm, zestaw kluczy nasadowych udarowych

- Możliwe uruchomienie za pomocą różnych narzędzi napędowych:
 - Grzechotka lub klucz udarowy 1/2"
 - Klucz nasadowy oraz oczkowy lub płaski s 24 mm
 - Adapter 1003S-1 umożliwia napęd 3/4", np. z kluczem udarowym HAZET 3/4" 9013TT
- Podwójna ochrona: łatwo obrotowa tuleja z tworzywa sztucznego na zewnątrz (wymienialna) do ochrony obrotów kół podczas osadzania śrub mocujących koła. Plus: wewnętrzna wkładka z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła

Zestaw 3-częściowy:

- 903SLg6-17
- 903SLg6-19
- 903SLg6-21



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
903SLg6-17	17	87	223596	24,30
903SLg6-19	19	87	223589	24,30
903SLg6-21	21	87	262960	24,30 NOWOŚĆ!



Made in Germany

50,40 €* netto

900SK/10 EAN-No. 4000896246434

Zestaw kluczy nasadowych udarowych 1/2"

- Szczególnie przydatny w połączeniu z krótkimi kluczami udarowymi 1/2", np. HAZET 9012ATT, HAZET 9012PTT
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowka do pierścienia o-ring
- Powierzchnia: fosforanowana, olejowana
- DIN 3129, ISO 2725-2
- Do obsługi maszynowej
- Długość (całkowita): 29 mm
- s 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
- W piance 2-komponentowej HAZET SIS (Safety-Insert-System) 1/9 (szer. 172 x wys. 114 mm)

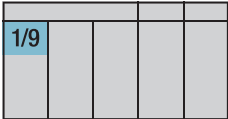
Bardzo krótka wersja!



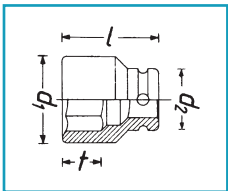
RADA: Pasujące klucze udarowe 9012ATT i 9012PTT znajdują się na stronie 9!

12S 1/2 10

Made in Germany					
Nr	HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	
①	900SK-13	20,8	25	7,0	
②	900SK-14	22,1	25	7,0	
③	900SK-15	23,5	30	7,2	
④	900SK-16	24,8	30	7,2	
⑤	900SK-17	26,2	30	7,2	
⑥	900SK-18	27,5	30	8,7	
⑦	900SK-19	28,8	30	11,0	
⑧	900SK-21	31,3	30	11,5	
⑨	900SK-22	32,5	30	12,3	
⑩	900SK-24	35,0	30	12,2	



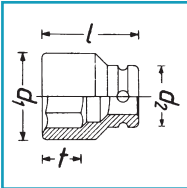
We wkładce z miękkiej pianki 1/9



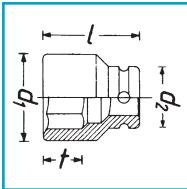
Made in Germany 111,- €* netto

1000SLG · 1100SLG Klucz nasadowy udarowy (sześciokątny) 3/4" · 1"

- Długa wersja!
- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowka do pierścienia o-ring
- Powierzchnia: fosforanowana, olejowana
- DIN 3129, ISO 2725-2



Made in Germany					
HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1000SLG-24	39,5	44	17	001392	50,50
1000SLG-27	43,5	44	19	001408	50,50
1000SLG-30	47,5	44	21	001422	54,60
1000SLG-32	50,0	44	21	001439	63,90
1000SLG-33	51,5	44	21	001446	63,90
1000SLG-36	55,0	44	23	001460	78,90



Made in Germany					
HAZET No.	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1100SLG-24	41,5	54	17	002405	79,90
1100SLG-27	45,0	54	19	002412	81,-
1100SLG-30	49,0	54	21	002429	85,70
1100SLG-32	51,5	54	21	002436	86,70
1100SLG-33	52,5	54	21	002443	91,60
1100SLG-36	56,5	54	23	002467	90,10
1100SLG-38	59,0	54	24	002474	94,20
1100SLG-41	63,0	54	26	002481	97,90
1100SLG-46	69,5	54	28	002498	97,90



1004S · 1104S Klucz nasadowy udarowy (6-kątny) 3/4" · 1"

- DIN 3129, ISO 2725-1

- 1004S-32
- Bardzo długa wersja 6-kątnych kluczy nasadowych np. do głęboko osadzonych śrub kół/nakrętek w pojazdach użytkowych
 - Do obsługi maszynowej
 - Powierzchnia: fosforanowana



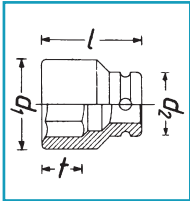
- 1004S-33
- Bardzo długa wersja
 - Np. do głęboko osadzonych śrub mocujących koła/nakrętek w pojazdach użytkowych
 - Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowka do pierścienia o-ring



- 1104S-32
- Do obsługi maszynowej
 - Z bolcem wyzbiającym do zabezpieczenia trzpieniowego
 - Powierzchnia: fosforanowana



Made in Germany								
Nr	HAZET No.	■	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	1004S-32	20 3/4"	400	48,0	44,0	32,0	055784	98,10
②	1004S-33	20 3/4"	400	48,0	44,0	32,0	055791	103,-
③	1104S-32	25 1"	270	48,5	54,0	30,5	002665	111,-



2166-4 EAN-No. 4000896161072

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



Hartowane i ulepszone cieplnie · długość 1116 mm



219,- €* netto

652 · 653

Dźwignia montażowa do opon

- Wersja mocna



Made in Germany

Nr	HAZET No.	Długość mm	Masa g	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	652	600	1.130	028702	29,80
②	653	456	630	028719	19,50

2784S-1 · 2784SLG-1

Klucz nasadowy udarowy 1/2" (profil specjalny) MERCEDES-BENZ

- Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie
- Do obsługi nakrętek lekkiej konstrukcji w ramach, sprzęgach siodłowych, podporach przednich i amortyzatorach drgań o profilu specjalnym w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos i Arocs rok prod. 2016 →
- Powierzchnia: fosforanowana
- Odbiór napędu: profil rowkowy



Made in Germany

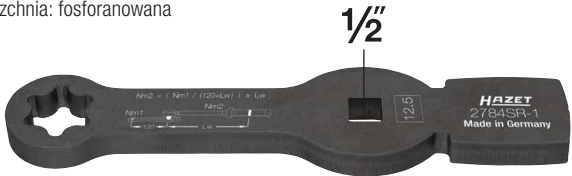
Nr	HAZET No.	Typ	l mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2784S-1	Krótki	46	213252	16,-
②	2784SLG-1	Długa	75	218240	22,20



2784SR-1 EAN-No. 4000896229758

Klucz udarowy 1/2" (profil specjalny)

- **Specjalne zastosowanie przy ograniczeniu miejsca uwarunkowanym konstrukcyjnie oraz przy bardzo głęboko umieszczonym nadwoziu**
- Zoptymalizowany profil specjalny do mocowania nakrętek lekkiej konstrukcji z łbem płaskim bez narażania na uszkodzenie
- Powierzchnia klucza z naniesionym laserowo wzorem do obliczania prawidłowej długości roboczej
- Nie dochodzi do utraty pnyu z powodu przepięcia amortyzatorach drgań o profilu specjalnym w samochodach **MERCEDES-BENZ** Actros, Antos i Arocs rok prod. 2016 →
- Powierzchnia: fosforanowana



Made in Germany

48,40 €* netto

4802-1 EAN-No. 4000896200030

Urządzenie podciśnieniowe do napełniania układu chłodzenia w pojazdach użytkowych

- Szybszy przepływ płynu chłodzącego: **ok. 80 litrów w ciągu ok. 20 minut**
- Nie dochodzi do utraty płynu z powodu przepięcia układu chłodzenia
- Oddzielne sterowanie przez testowe urządzenia diagnostyczne nie jest już konieczne
- Podciśnieniowe sprawdzanie szczelności układu chłodzenia przed napełnieniem
- **Napełnianie obiegu chłodzenia i ogrzewania bez pęcherzyków powietrza w samochodach ciężarowych, autobusach, maszynach rolniczych i pojazdach budowlanych**
- Możliwość zastosowania w połączeniu z adapterami pojedynczymi lub uniwersalnymi (patrz tabela z prawej strony)



Made in Germany

80 litrów w 20 minut!

336,- €* netto

4800

Pompa i adaptery do układu chłodzenia



Made in Germany

Nr	HAZET No.	Części pojedyncze	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4800-1	Pompa układu chłodzenia do 2,5 bara	022243	107,-
②	4800-2	Łącznik elastyczny przewód węzowy	022274	30,20
③	4800-3	AMAZONE Pantera · CLAAS Jaguar, Lexion, Scorpion, Ares, Atlas, Ceres · DAF 45 rok prod. 05/1991 → 12/2000 · DOOSAN koparka kołowa S · koparka gasienicowa DX · FENDT · KAESER Mobilair · LIEBHERR A308-316 · MASSEY FERGUSON ze zbiornikiem nr 180224M92 i 4296015M1 · MERCEDES-BENZ Vito · Viano · Solaris · wózki widłowe NISSAN · PUTZMEISTER BSA 1409 · SCANIA Vabis · CASE Quadtrac, Magnum	022281	24,70
④	4800-4A	Silniki DEUTZ 3.6 PowerPack · BF6M1013FC · TCD2013L6 2V i 4V Genset 250kV · HATZ 4H50tic · IVECO Eco Daily z niebieskim zamknięciem · CASE Puma, SBS, LBS, Optum, Maxxum, CVX · NEW HOLLAND TVT, T7, T7 Elite Pack, T6 · FENDT Vario rok prod. 2000 → kombajn zbożowy seria L · CLAAS Arion, Axion	156504	36,30
⑤	4800-5A	Sprężarka mobilna ze zbiornikiem wyrównawczym VW · FENDT Farmer 300 rok prod. 1988 → · typ 500 · typ 700 · Vario rok prod. 1988 → 2000 · LINDE wózek widłowy · PUTZMEISTER BSA 1407D · BSA 2110 HP-D · RENAULT Midium rok prod. 01/2000 → 12/2013 · Volvo FE rok prod. 05/2006 → · FL rok prod. 03/2000 →	161843	42,30
⑥	4800-16	DEUTZ Motoren KHD1015 · D2008 · D2009 · TD2.9 L4 · TCD3.6 · BFM1013 · BFM2012 · TCD2013 2V · BFM1015 · TCD2015 V8 · V6 · M · TCD 12.0 und 16.0 · MERCEDES-BENZ Sprinter Bj. 1999 → Typ 170 · 208 · 611	098507	35,60
⑦	4800-17	Ciągniki JOHN DEERE serii 5, 6, 7, 8 oraz 9 silosokombajny serii 8000 i 9000 · samojedźne opryskiwacze polowe R4040, R4050, R4140 oraz 4150 · kosiarka pokosowa W170 · maszyna do zbierania bawełny CP690 · koparka 160DLC · spycharka 700J · ŁADOWARKA KOŁOWA WL53, WL56 · HITACHI koparka ZAXIS 6 · HAGIE STS 10, 12, 14 i 16	109661	72,20
⑧	4800-18	MERCEDES-BENZ Sprinter od 2006, Viano od 2003	128815	79,50
⑨	4800-20	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 · pojazdy użytkowe MERCEDES-BENZ 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 · CLAAS Xerion, Tucano	144242	62,30
⑩	4800-21A	Pojazdy użytkowe Volvo · wywrotki z podwoziem przegubowym	162185	101,-
⑪	4800-23	Pojazdy ciężarowe ISUZU · pojazdy użytkowe MITSUBISHI Fuso Canter · ózki widłowe NISSAN · YALE GDP/GLP 16-30	144273	65,40
⑫	4800-25	Autobusy MAN takie jak Lions Coach · Lions Star · Lions Comfort · Lions City · MERCEDES-BENZ Citaro rok prod. 01/1998	203857	75,90
⑬	4800-26	DAF CF i XF Euro 6 od 2013	214495	80,20
⑭	4800-27	MERCEDES-BENZ Atego od roku prod. 2014	214501	93,80
⑮	4800-28	MERCEDES-BENZ Actros EURO 6 ze zbiornikiem wyrównawczym HEYCO od roku prod. 2014	214518	93,80
⑯	4800-29	SCANIA 143, seria G/P i R	222780	87,60

9098/24 EAN-No. 4000896258086

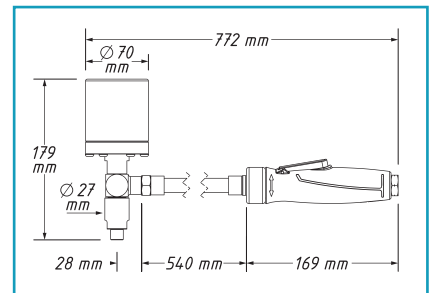
Pneumatyczny ściągacz odrzutowy do wtryskiwaczy

- Do demontażu bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych
- Za pomocą 21 różnych adapterów oraz uniwersalnego pazura można delikatnie zdemontować wtryskiwacze w silnikach wysokoprężnych bez użycia siły.
- W zależności od wersji wtryskiwacza konieczne może być usunięcie piezoelementu
- Nie dochodzi do uszkodzeń głowicy cylindrów / pokryw głowicy cylindrów przez zbyt duże siły podparcia
- Dostawa w walizce z tworzywa sztucznego

Nasze urządzenie do rozwiązywania problemów we wszelakich pojazdach komunalnych i transportowych!

Zestaw 24-częściowy:

- Pneumatyczny ściągacz do wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych
- Przedłużka do umieszczonych głęboko wtryskiwaczy lub do pracy w zabudowanych obszarach
- Pazur uniwersalny
- 21 adapterów:
 - M17 x P1,0 do **BOSCH** 110
 - M18 x P 0,75 do **BOSCH** 120, 20 x P 1,0 do **Denso/A**
 - Adapter z gwintem wewnętrznym M12 x P 1,5, gwintem zewnętrznym M20 x P 1,5
 - Adapter z gwintem wewnętrznym M14 x P 1,5, gwintem zewnętrznym M22 x P 1,5, M14 x P 1,5 do **Delphi**
 - M16 x P1,0 do **TOYOTA**
 - M18 x P1,5, M8 x P1,0, M8 x P1,25, M10 x P1,0 adapter uniwersalny
 - M14 x P1,5, M14 x P1,0, M25 x P0,5 do **Denso**
 - M25 x P1,0 do **SIEMENS**
 - M27 x P0,75 do **BOSCH, FIAT, BMW, PSAW, PSA, MERCEDES, RENAULT**
 - M27 x P1,0 do kompletnego gwintu do **SIEMENS**, M29 x P1,0 do **Delphi**
 - M31 x P0,75 do **BOSCH CRIN 1**
 - M26 x P0,75 do **BOSCH CRIN 2**


299,– €
netto

4797-5 EAN-No. 4000896176137

Ściągacz do wtryskiwaczy

- Do demontażu osadzonych na stałe wtryskiwaczy Common Rail bez demontażu głowicy cylindrów
- Do łatwego demontażu wtryskiwaczy w połączeniu ze ściągaczem odrzutowym, np. HAZET 1788T-1, do silników **MAN** D08, D20, D26 i D28
- Specjalnie dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej w głowicy cylindrowej
- Chwytnie wtrysku w jego górnej części bez uszkodzenia przez ściągacz, demontaż przy użyciu ściągaczy udarowych
- Końcówka do wtryskiwaczy z gwintem wewnętrznym M10 x 1,5 mm do mocowania ściągacza odrzutowego 1788T-1

Made in Germany

169,– €
netto

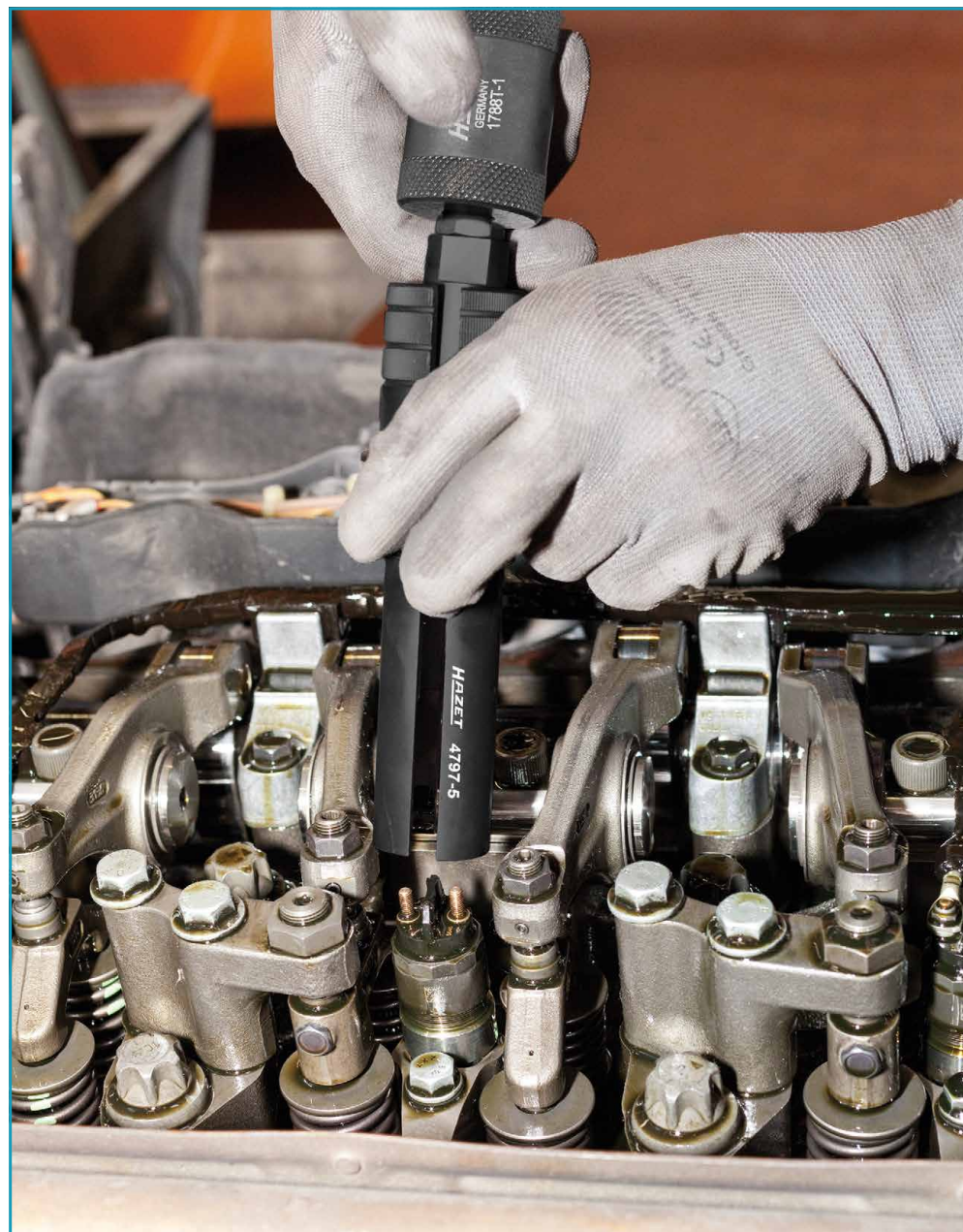

Stosowanie w połączeniu z 1788T-1!

1788T-1 EAN-No. 4000896134304

Ściągacz odrzutowy

- Z gwintem przyłączeniowym M10 (ciężarek ślizgowy 200 g)
- W połączeniu ze ściągaczem do wtryskiwaczy 4797-5
- Gwint przyłącza M10
- Z nakrętką nasadową

Made in Germany

28,40 €
netto


Klucze nasadowe do sond spalin

- Solidna wersja do zabezpieczonych sond spalin!
- Demontaż i montaż sondy lambda, czujnika cząstek, czujnika NOX oraz czujnika temperatury spalin
- Napęd z dwoma czworokątami 1/2"
- Możliwość dociągania sterowanego momentem obrotowym
- Do obsługi ręcznej
- Wymiary: (dł. x wys.) 66 x 39 mm
- Szerokość szczeliny: 8 mm



4680
Klucze nasadowe do sond spalin

• Długość: 66 mm



NOWOŚĆ!



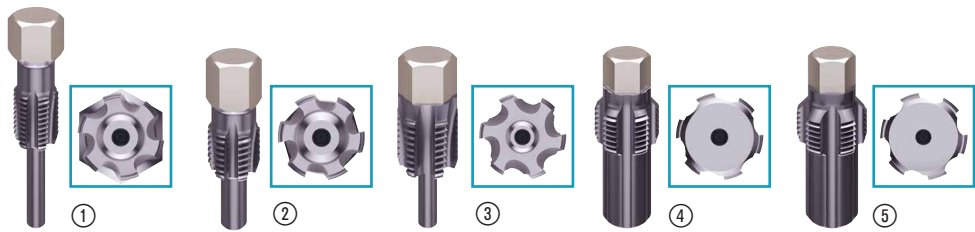
Nr	HAZET No.	s mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4680-7	24	254118	57,80
②	4680-8	24	254132	58,30
③	4680-9	24	254156	59,30
NOWOŚĆ! ④	4680-10	24	267026	60,30
⑤	4680-5	30	057870	61,30
⑥	4680-6	30	252268	61,80

Specjalny gwintownik do gniazd czujników/sond temperatury spalin

- Właściwe gwintowanie, czyszczenie oraz naprawa gwintów mocujących czujników/sond temperatury spalin
- Trzpień prowadzący zapobiega skośnemu ustawieniu się gwintownika, zapewniając w ten sposób dokładne gwintowanie oraz czyszczenie pokrytego sadzą i uszkodzonego gwintu
- Oszczędność czasu: w większości przypadków wymiana układu wydechowego nie jest już konieczna
- Wysokiej jakości powłoka TiAlN zapewnia dłuższą żywotność
- Nadaje się do stosowania przy komponentach ze stali szlachetnej
- Napęd: s 13 mm



4683
Gwintownik do gniazd czujników/sond temperatury spalin



Made in Germany

Nr	HAZET No.	Zastosowanie	Gwint mm	Długość mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4683-12	Do czujników temperatury spalin w pojazdach: IVECO	M12 x 1,25	55	253555	40,20
②	4683-14	Do czujników temperatury spalin w pojazdach: MERCEDES-BENZ Truck · AUDI · PORSCHE · SEAT · ŠKODA · VW · FIAT · ALFA ROMEO · LANCIA · OPEL	M14 x 1,5	45	253579	43,40
③	4683-16	Do czujników temperatury spalin w pojazdach: MERCEDES-BENZ Trucks, autobus & DAF pojazdy użytkowe Actros (930, 932, 933, 934, 938) · Axor (375, 940, 942, 943, 944, 950, 952, 953, 954, 958) · Atego (375, 950, 952, 953, 954, 958) · MB autobus O 500 BM382 · DAF CF 65 · DAF CF 75 · DAF CF 85 · DAF CF 105	M16 x 1,5	43	253593	48,40
④	4683-20	Do czujników NOX w pojazdach: DAF · MERCEDES-BENZ TRUCKS · IVECO · MAN · SCANIA · RENAULT TRUCKS · Volvo TRUCKS	M20 x 1,5	50	253630	63,80
⑤	4683-22	Do czujników cząstek w pojazdach: MERCEDES-BENZ · MAN	M22 x 1,5	50	253654	77,60

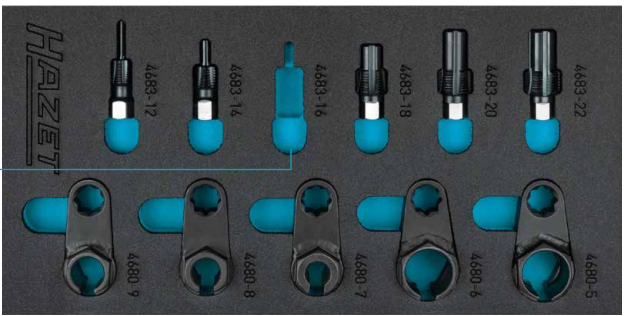
163-611/10
Zestaw narzędzi do sond spalin

Zestaw 10-częściowy:

- Specjalne narzędzie do nacinania gwintów: 4683-12, 4683-14, 4683-18, 4683-20, 4683-22
- Klucze nasadowe do sond spalin: 4680-5, 4680-6, 4680-7, 4680-8, 4680-9



Opcjonalnie dostępny 4683-16



Made in Germany

569,– €* netto

10

Dostępna opcjonalnie: skrzynka umożliwiająca bezpieczne przechowywanie

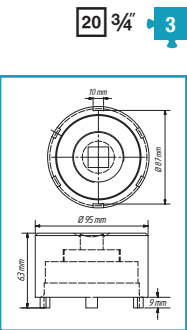


HAZET No.	EAN-No. 4000896 +	€* netto
165-L	167777	34,–

4937-87/3 EAN-No. 4000896199235

Zestaw kluczy czopowych 3/4" do pojazdów użytkowych MAN, MERCEDES-BENZ

- Do napraw i prac konserwacyjnych przy piastach koła, łożyskach koła lub tarczach hamulcowych
- Do n.p. **MAN** TGM 13T/15T poza modelami 4 x 4 osią tylną Atego HL2, 814 Vitaro
- Klucz czopowy do osi tylnej, wewn.-Ø: 87 mm
- Długość (całkowita): 65 mm
- 6 czopów, szerokość czopu: 10 mm
- Z 2 wymiennymi rurami prowadzącymi
- Zewn. Ø: 49 mm, 57 mm
- Długość z rurą prowadzącą (łącznie): 140 mm

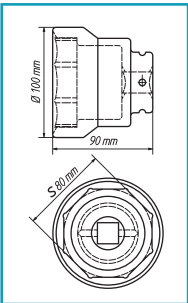


Made in Germany
352,- €* netto

4937-80 EAN-No. 4000896199006

Klucz nasadowy do nakrętek osi 3/4", do pojazdów użytkowych, 8-kątny, ≤ 80 mm

- Do demontażu/montażu 8-kątnej nakrętki osi przedniej przed tarczą hamulcową
- **SCANIA** seria R, seria 4, seria 124 – 144 I – itd.
- Przeznaczony do kluczy udarowych, np. HAZET 9013M
- Wysoka dokładność pasowania
- Powierzchnie równoległe do idealnego zamknięcia siłowego na nakrętkach osi
- Masywna wersja: wysoka stabilność (kształtu) także przy bardzo wysokich momentach odkręcania lub dokręcania



Made in Germany
217,- €* netto

4937

Tuleje montażowe do pojazdów użytkowych

- Tuleja montażowa do ochrony gwintu na osi podczas demontażu i montażu łożyska
- Tylko jednokrotne podniesienie zespołu łożyskowego ważącego ok. 40 kg (łożysko + tarcza hamulcowa + piasta koła) na tulei montażowej, następnie wsunięcie aż do gniazda łożyska
- Napęd poprzez drążek poprzeczny lub bez dodatkowych narzędzi (żłobkowana powierzchnia chwytania)



Made in Germany

Nr	HAZET No.	Zastosowanie	Gwint mm	Zewn. Ø: mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4937-100	MAN TGX, TGA, TGS np. do osi MAN HY 1350 (13 t)	M 100 x 1,5	105	201983	269,-
②	4937-7582	MAN TGL, TGM, seria L, HL 2	M 75 x 1,5	82	201969	186,-
③	4937-7578	MERCEDES-BENZ Atego, Atego 2, Tourino	M 75 x 1,5	78	201990	202,-

4937

Klucz do nakrętek osi do pojazdów użytkowych 3/4" · 1" Ø 110 mm i 120 mm do płasko-owalnych nakrętek osi BPW 120 mm

- Do osi **BPW** Eco oraz Eco Plus
- Idealne dopasowanie do konturu **BPW** Ø 110 mm, lub Ø 120 mm



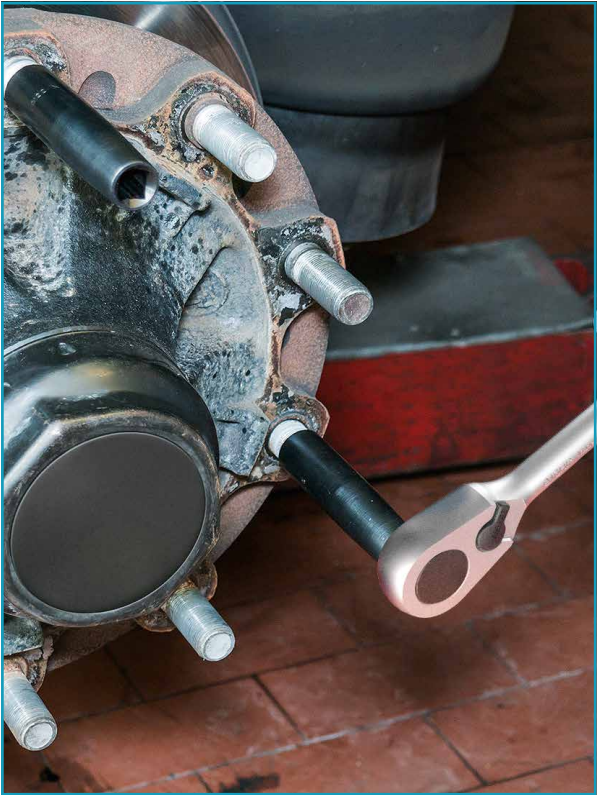
Made in Germany

Nr	HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4937-120	120	210459	222,-
②	4937-110	110	199273	233,-

4937

Zestaw tulei środkujących 1/2" do pojazdów użytkowych

- Do szybkiego montażu centrowanych kół o pochylm osadzeniu w pojazdach ciężarowych, otwór obręczy koła Ø 26 mm
- Brak uszkodzeń gwintów oraz dokładne centrowanie obręczy kół dzięki tulejkom dokręcanym stożkowo
- Długość (całkowita): 115 mm



Made in Germany

HAZET No.	Do otworu felgi Ø 26 mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
4937-26/3	M22 x 1,5 np.: DAF, FORD, MAN, MERCEDES-BENZ, RENAULT, Volvo	199013	101,-
4937-27/3	7/8"-11G np. SCANIA	202010	102,-

197-4 EAN-No. 4000896214235

Miska do zlewania oleju z osi pojazdów użytkowych, 3 l

- Bezpieczne zbieranie oleju wypływającego z osi przy demontażu lub naprawie osi wtykanych w pojazdach ciężarowych i maszynach rolniczych
- Nielamliwe tworzywo sztuczne odporne na działanie chemikaliów, o gładkiej powierzchni, odpornej na ścieranie
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 310 x 240 x 160 mm

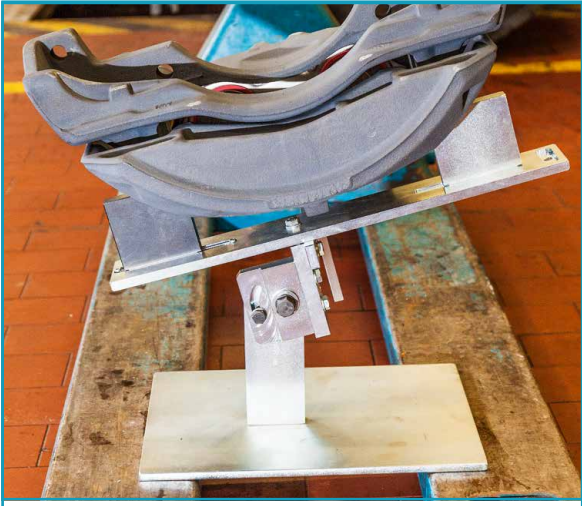


20,- €* netto

* Niewiążące proponowane ceny specjalne netto bez VAT. — Ceny obowiązują od 1.03.2025 r. do najpóźniej 28.02.2026 r. Zastrzega się możliwość zmian cen przed 28.02.2026 r. w przypadku wzrostu kosztów nabycia lub produkcji — Zastrzega się możliwość popolenienia błędów w druku.

Bezpieczne mocowanie i transport ciężkich elementów konstrukcyjnych

- Do wszystkich zacisków w hamulcach tarczowych i piast kół
- Demontaż i montaż zacisku hamulcowego za pomocą tylko jednego narzędzia
- Wszystkie prace związane z obsługą hamulców mogą być wykonywane w sposób chroniący plecy
- Kompatybilne ze wszystkimi zaciskami w hamulcach tarczowych, które mają europejskie dopuszczenie typu



4972-1/3 EAN-No. 4000896215799

Narzędzie ułatwiające podnoszenie dla pojazdów użytkowych

- Umożliwia bezpieczną i oszczędzającą plecy pracę w warunkach ograniczonej przestrzeni we wnękach kół przy osiach ciężarówek, autobusów, naczep i przyczep
- Wyraźne ułatwienie przy demontażu i montażu zacisków w hamulcach tarczowych i piast kół dzięki pomocy do podnoszenia
- Praca oszczędzająca plecy
- Niepotrzebna pomoc drugiej osoby
- Ułatwia osadzanie śrub
- Bezpieczne zamocowanie ciężkich elementów
- Uwzględnia różne sposoby zabudowy zacisku w hamulcu tarczowym
- Bezpieczna manipulacja z podwieszonymi elementami konstrukcyjnymi
- Możliwość obsługi jedną ręką za pomocą wrzeciona

Zawartość:

- Narzędzie ułatwiające podnoszenie
- Uchwyt zacisku w hamulcu tarczowym
- Uchwyt piasty koła



Made in Germany

1.156,– €* netto

4972-2 EAN-No. 4000896215393

Łożysko wychylne

- Do demontażu i montażu zacisków w hamulcach tarczowych w osiach samochodów ciężarowych, autobusów, naczep i przyczep zamontowanych w „pozycji wskazówek zegara między godziną 20:00 a 17:00”
- Połączyć łożysko wychylne z uchwytem zacisku w hamulcu tarczowym i umieścić np. za pomocą wózka podnośnego pod zaciskiem w hamulcu tarczowym. Umożliwia to łatwe osadzanie śrub także w niekorzystnych pozycjach
- W połączeniu z uchwytem zacisku w hamulcu tarczowym HAZET 4972-1



Made in Germany

163,– €* netto

Wypożyczenie

Made in Germany

Nr	HAZET No.	Opis	Funkcja	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	4972-1	Uchwyt zacisku w hamulcu tarczowym pojazdów użytkowych	Zastosowanie z narzędziem ułatwiającym podnoszenie 4972-3 lub 4972-1/3	215423	349,–
②	4972-4	Uchwyt piasty koła	Zastosowanie z narzędziem ułatwiającym podnoszenie 4972-1/3	216031	91,70

4971-12 EAN-No. 4000896232857

Narzędzie do cofania zacisków hamulcowych

- Cofanie zacisków w hamulcu tarczowym WABCO bez demontażu cylindrów hamulcowych
- Dobra dostępność przy użyciu urządzenia do cofania
- Łatwa obsługa za pośrednictwem uchwyty HAZET z 3 rodzajów tworzyw
- Obsługa za pomocą sprawdzonego klucza z grzechotką firmy HAZET
- Specjalna wkładka w kluczu z grzechotką zapewnia bezpieczne przeniesienie siły na narzędzie do cofania zacisków
- Do zacisków w hamulcu tarczowym WABCO w pojazdach MERCEDES-BENZ Actros, Antos, Arocs
- Długość (całkowita): 454,4 mm
- Adapter: s 8 mm
- Klucz z grzechotką: 10 mm



Cofanie zacisków w hamulcu tarczowym bez demontażu cylindrów hamulcowych!

Made in Germany

69,– €* netto

4971-11 EAN-No. 4000896218257

Narzędzie do cofania zacisku w hamulcu tarczowym KNORR-BREMSE

- Obsługa regulatora zacisku hamulca za pomocą klucza nasadowego w samochodach ciężarowych, autobusach, naczepach do przewozu kontenerów i przyczepach
- Specjalny profil o 11 zębach
- Możliwość użytku wyłącznie w przypadku KNORR-BREMSE



Made in Germany

6,80 €* netto

2871-E

Końcówka TORX® do zacisków hamulców tarczowych

- Obsługa połączeń śrubowych zacisków w hamulcu tarczowym w samochodach użytkowych MAN
- Zastosowanie: połączenia śrubowe zacisków hamulców E20
- Napęd: sześciokątny zewnętrzny 22 mm
- Obsługa np. z użyciem klucza oczkowego nasadowego HAZET 6630 d-22 w połączeniu z uchwytem narzędziowym 6397 (odkręcanie) lub kluczem dynamometrycznym 6293-1 CT lub 6295-1 CT (dokręcanie)



Nr	HAZET No.	Do np.	l mm	s mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	2871-E18	MAN modele TGM i TGL	39,5	E18	39,5	23,4	16,70	13,5	176175	13,60
②	2871-E20	MAN TGM · TGA	39,5	E20	39,5	25,7	18,49	15,9	148790	14,20
③	2871-E24	MAN TGA · TGS · TGX	39,5	E24	39,5	35,0	22,16	19,7	148783	15,50

4969-612 EAN-No. 4000896204281

Narzędzie do demontażu szybkozłączki sprężonego powietrza

- Bezproblemowe luzowanie szybkozłączek Ø 6, 8, 10, 12 mm
- Obsługa możliwa z użyciem klucza płasko-oczkowego s 13 mm (HAZET 600N-13), inne urządzenia pomocnicze nie są potrzebne
- Do złązek wtykowych DIN 74324 6 x 1,0 · 8 x 1,0 · 10 x 1,0 · 12 x 1,5 · 12 x 2,0 mm
- Umożliwia rozłączenie zanieczyszczonych przewodów i złązek wtykowych
- Obsługa przez jedną osobę
- Oszczędność czasu i pieniędzy
- Ochrona przed obrażeniami



Made in Germany

57,10 €* netto

2784-14 EAN-No. 4000896155583

20 3/4"

Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/4"

- Do obsługi połączeń skręcanych zacisków w hamulcu tarczowym (KNORR-BREMSE) w pojazdach ciężarowych MERCEDES-BENZ, np. Actros



Made in Germany

32,90 €* netto

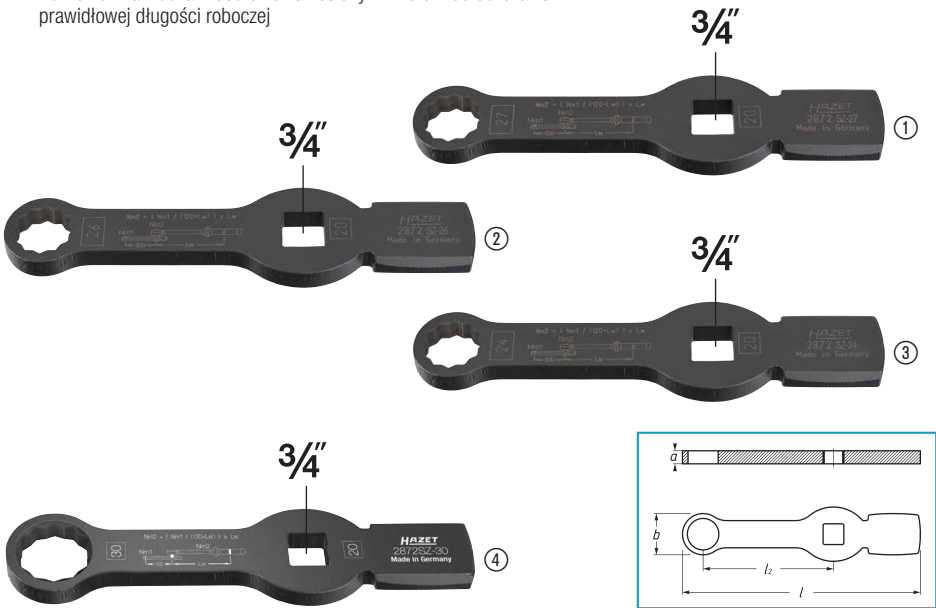


2872SZ

20 3/4"

Klucz udarowy oczkowy (12-kątny) 3/4" z 2 powierzchniami udarowymi do pojazdów użytkowych

- Profil 12-kątny umożliwia nasadzenie również na trudno dostępne połączenia śrubowe
- Z napędem 9 do klucza dynamometrycznego!
- Np. do zacisku w hamulcu tarczowym SAF w samochodach MERCEDES-BENZ Atego i Actros
- Klucz z uchwytem 4-kątnym 20 mm (3/4") do prawidłowego dociągnięcia śrub za pomocą klucza dynamometrycznego HAZET według danych producenta
- Powierzchnia klucza z laserowo naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości roboczej



Made in Germany

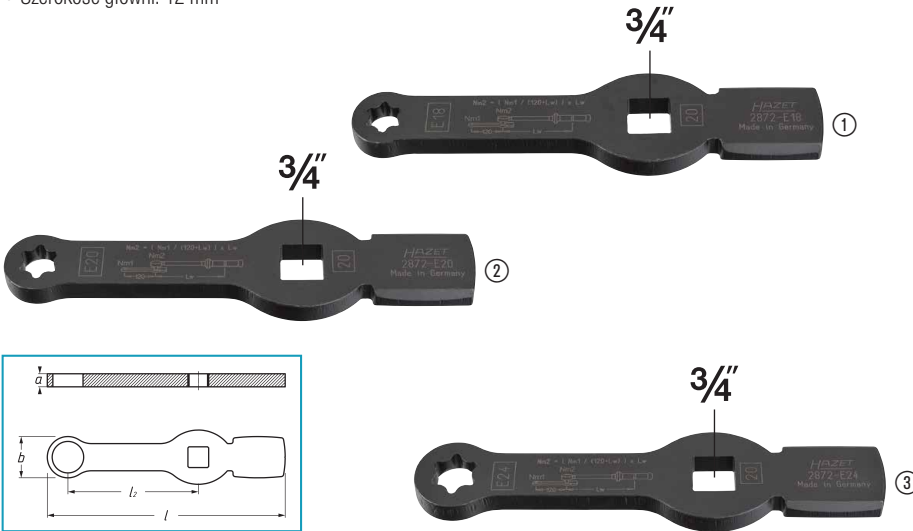
Nr	HAZET No.	Do obsługi połączenia śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym, np.	s/mm	l/mm	l ₂ /mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2872SZ-24	Zacisk w hamulcu tarczowym SAF, MERCEDES-BENZ Atego i Actros	24	219,0	120	204175	49,90
②	2872SZ-26	DAF XF95/XF105/XF	26	219,0	120	203727	50,30
③	2872SZ-27	MERCEDES-BENZ Atego, Actros, KÄSSBOHRER autobusy	27	220,5	120	207183	48,70
④	2872SZ-30	SCANIA serii 3, 4, G, P, T, R, S i Omnibus	30	225,5	120	246281	45,40

2872-E

20 3/4"

Klucz udarowy TORX® 3/4" z 2 powierzchniami udarowymi

- Do odkręcania i dokręcania śrub TORX® na połączeniach śrubowych zacisków w hamulcach tarczowych na przednich i wleczonych osiach pojazdów ciężarowych
- Powierzchnia klucza z laserowo naniesionym wzorem do obliczania prawidłowej długości roboczej!
- Zastosowanie kluczy przy demontażu i montażu połączeń śrubowych zacisków w hamulcach tarczowych powoduje, że nie jest konieczny demontaż dźwigni drążka kierowniczego
- Możliwe jest prawidłowe dokręcanie śrub kluczem dynamometrycznym z zamocowanym napędem 20 mm (3/4"), zgodnie z danymi producenta
- Np. do pojazdów MAN TGL TGM rozmiar klucza: E 18, E 20, E 24
- 2872-E20, np. do osi naczep Schmitz Cargobull
- Długość robocza: 120 mm
- Szerokość głowni: 12 mm



Made in Germany

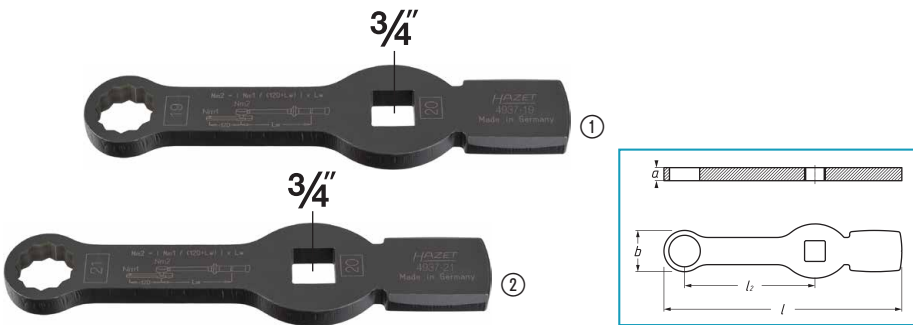
Nr	HAZET No.		Szerokość głowni mm	l/mm	l ₂ /mm	g	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	2872-E18	E18	30	215	120	573	201235	54,60
②	2872-E20	E20	32	216	120	577	201242	55,50
③	2872-E24	E24	38	219	120	588	201259	55,60

4937

20 3/4"

Klucz udarowy oczkowy 3/4" · 12-kątny · z 2 powierzchniami udarowymi

- Profil 12-kątny umożliwiający nasadzenie również na trudno dostępne złącza śrubowe
- Zastosowanie: możliwość odkręcenia zwykle bardzo mocno dokręconych połączeń wału Cardana, także w miejscach trudno dostępnych
- Z laserowo naniesionym wzorem do szybkiego przeliczania podanego przez producenta momentu obrotowego dokręcania
- Szczególnie przydatny do napraw w drodze, gdy nie jest dostępny kanał
- 2 powierzchnie udarowe umożliwiają dokładne przykładanie siły za pomocą jednego młotka
- Bardzo trwałe, odporne na bardzo duże siły



Made in Germany

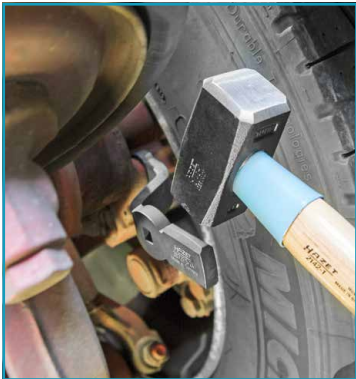
Nr	HAZET No.	Do np.	l/mm	l ₂ /mm	a/mm	b/mm	EAN-No. 4000896+	€* netto
①	4937-19	Połączenia skręcane wałów Cardana w pojazdach użytkowych MERCEDES-BENZ	215	120	12	30	215645	50,50
②	4937-21	Połączenia skręcane wałów Cardana w pojazdach użytkowych MAN	215	120	12	30	215638	50,50

2872FS-24 EAN-No. 4000896209989

125 1/2"

Klucz udarowy oczkowy (12-kątny) 1/2" z 2 powierzchniami udarowymi do pojazdów użytkowych

- Bez konieczności demontażu koła, także przy połączeniach skręcanych cylindrów hamulcowych wchodzących głęboko do felgi
- Zastosowanie w samochodach ciężarowych, autobusach, przyczepach i osiach naczep bez demontażu koła
- Do odkręcania i dokręcania połączeń skręcanych cylindrów hamulcowych
- Z laserowo naniesionym wzorem do szybkiego przeliczania podanego przez producenta momentu obrotowego dokręcania
- 2 powierzchnie udarowe umożliwiają dokładne przykładanie siły za pomocą młotka
- Oszczędność czasu (ok.): 20 min



Demontaż cylindrów hamulcowych bez demontażu kół!

Made in Germany

80,40 €* netto





751LHS/5-1 EAN-No. 4000896269440

Zestaw wybijkaków zawleczek z uchwytem ochronnym, długie

- Specjalna głowica do uderzania zapobiega odpryskom materiału i odkształceniom
- Wybijanie albo wbijanie zawleczek, trzpieni itd.
- Wysokostopowa stal narzędziowa, w całości hartowany
- Malowane zanurzeniowo na złoto
- Z ergonomicznym uchwytem ochronnym 2K
- Zgodny z powszechnymi normami (np. DIN)
- Wszystkie elementy metalowe z certyfikatem GS

Made in Germany

HAZET No.	Długość mm	Trzonek Ø mm	Ostrze Ø mm
751LHS-8	225	14	8
751LHS-10	240	14	10
751LHS-12	260	14	12
751LHS-14	275	18	14
751LHS-16	290	18	16



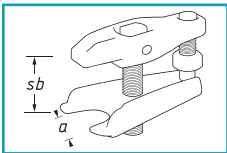
Made in Germany

129,- €* netto

1779-3 EAN-No. 4000896135998

Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych

- Uniwersalne zastosowanie, np. do pojazdów ciężarowych, lekki rodzaj konstrukcji
- Rozwarcie szczęk a: 32 mm
- Zakres mocowania sb: 85 mm

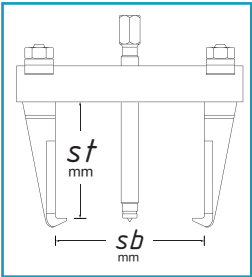


Made in Germany

186,- €* netto

1750 Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym

- Wysoka wytrzymałość i sztywność zapewnia bezpieczną pracę
- Szybka regulacja dzięki mocowaniu jedną nakrętką na każdym ramieniu
- Ściągacz dwuramienny
- Kute ramiona
- Ściągacz wewnętrzny i zewnętrzny w jednym narzędziu
- Prosty i szybki montaż



Lity mostek wykonany całkowicie ze stali!

HAZET No.	Maks. ilość ton	sb mm	st mm	Wrzeciono mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1750-34	20	345	260	M27 x 2 x 377	250042	368,-
1750-44	20	440	260	M27 x 2 x 377	250134	454,-

1750/5 EAN-No. 4000896251476

Ściągacz z mechanizmem szybkomocującym — zestaw

- Na stojaku ekspozycyjnym
- Zestaw 5-częściowy:
- 1750-9
 - 1750-11
 - 1750-14
 - 1750-19
 - 1750-26

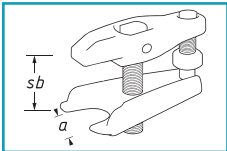


699,- €* netto

1790-3 EAN-No. 4000896145454

Ściągacz do przegubów kulowych

- Do ściągania czopów przegubów kulowych przy dźwigniach zwrotnicy, drążkach kierowniczych poprzecznych, stabilizatorach
- Rozwarcie szczęk a: 40 mm
- Zakres mocowania sb: 85 mm

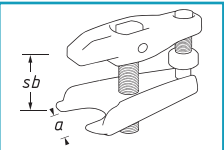


Made in Germany

231,- €* netto

1790 Ściągacz do przegubów kulowych

- Do łatwego ściągania czopów przegubów kulowych oraz bezpiecznego demontażu przegubów kulowych
- Ze wspomaganie hydraulicznym
- Obciążenie (maks.): 12 t = maks. 30 Nm!

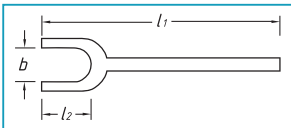


Made in Germany

HAZET No.	a mm	sb mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
1790-5	30 – 34	70	145461	369,-
1790-6	36 – 40	85	145478	514,-

1780 Narzędzie do montażu i demontażu

- Sprawdzony i niedrogi system
- Zastosowanie: szybka obsługa główek korbowodu i główek 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



Made in Germany

Nr	HAZET No.	l1 mm	l2 mm	b mm	EAN-No. 4000896 +	€* netto
①	1780-23	340	80	23	133352	72,-
②	1780-29	350	80	29	133376	76,20



HAZET — kompetencja w dziedzinie narzędzi do napraw i konserwacji transporterów

Nasze zalecenia dotyczące serii lekkich pojazdów użytkowych, transporterów i wszelkich modeli Van: oferujemy rozwiązania dotyczące napraw w szerokim spektrum uszkodzeń, w celu zapewnienia odpowiedniej naprawy. Zapewniamy lepsze warunki naprawy w szczególności przy naprawach podwozia i okolicznych elementów konstrukcyjnych. Nasze wysokiej jakości narzędzia perfekcyjnie rozwiązują problemy, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.

Polecamy
przy zmianie kół!



4960-200/3 EAN-No. 4000896143290

Szlifierka do piast kół

- Zapobiega zafalszowaniu wartości momentu dokręcania kół spowodowanemu korozją
- Szybkie i łatwe czyszczenie z rdzy i brudu powierzchni stykowych na piastach kół i tarczach hamulcowych wraz z mocowaniem śrub kół
- Do piast kół pojazdów osobowych i dostawczych do 200 mm Ø, np. BMW · FIAT Ducato · MERCEDES-BENZ Sprinter itd.
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i gąbkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Eliminacja powstawania iskier
- Trwałość: ok. 100 pojazdów na jedną tarczę
- Trzpień 10 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarce (pneumatycznej)
- Maks. obr./min: 1000
- Zawartość: 1 korpus szlifierski, 2 tarcze szlifierskie Ø 200 mm



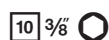
Szczegółowe informacje



142,- €
netto

Lepszy dostęp podczas prac przy hamulcach
i odpowiednie dokręcanie śrub!

NOWOŚĆ!



2784-2 EAN-No. 4000896263721

Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych 3/8", wewnętrzne gniazdo sześciokątne, s 6 mm

- Obsługa sworzni ustalających s 6 mm na tylnych zaciskach w hamulcach tarczowych w pojazdach MERCEDES-BENZ klasa V
- Klucz nasadowy trzpieniowy dostosowany do warunków ograniczonej przestrzeni montażowej zapewniający bezproblemową obsługę narzędzi
- Do kontrolowanego dociągnięcia śrub uzyć klucza dynamometrycznego z napędem 3/8" (10 mm) np. HAZET 6110-1 CT albo 5110-3CT (uwzględnić zalecenia producenta)
- Ze stałym ostrzem (s 6 mm) do śrub z gniazdem sześciokątnym
- Do obsługi ręcznej



Szczegółowe informacje



Made in Germany

9,10 €
netto

Narzędzie do demontażu kolumn
McPhersona w nowych modelach Sprinter!

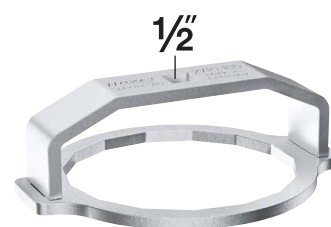
NOWOŚĆ!



2710-105 EAN-No. 4000896262946

Narzędzie otwierające 1/2" do nakrętek mocujących na kolumnie McPhersona, MERCEDES-BENZ Sprinter

- Obsługa nakrętek mocujących kolumny McPhersona w pojazdach MERCEDES-BENZ Sprinter typ 910 (z przednim napędem) od roku prod. 2018 → oraz E-Sprinter od roku prod. 2020 →
- Optymalnie dostosowane narzędzie obsługujące (warunki przestrzenne, momenty luzowania i dokręcania), przestrzegając danych producenta pojazdu
- Napęd wyjściowy: s 106 mm
- Średnica zewnętrzna: 151 mm
- Wysokość: 49 mm



Szczegółowe informacje



Made in Germany

48,90 €
netto

Nadające się do użytku z kluczem
udarowym narzędzia ręczne 1/2", w razie
potrzeby szybko i bez utraty momentu
obrotu dopasowywane do 3/4" dzięki
zewnętrzному sześciokątowi!

NOWOŚĆ!



163-612/40 EAN-No. 4000896264704

Zestaw udarowych kluczy nasadowych 24 mm 1/2" · 3/4"

- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych, osobowych i transportowych z profilem wewnętrznym TORX®, np. na podwoziu, hamulcach, śrubach kół



Dalsze informacje dotyczące
narzędzi zestawu 163-612/40
znajdują się
na stronach
18 i 19!

Szczegółowe informacje



Made in Germany

597,- €
netto

4650-6 EAN-No. 4000896264629

Minitester do akumulatorów z funkcją kodu QR

- Prosty test zdolności rozruchowej i stanu akumulatorów pojazdu oraz układu rozruchowego i ładowania, bez możliwości testu pod obciążeniem
- Przesyłanie wyników na smartfon/tablet
- Do układów 12 V w pojazdach osobowych, użytkowych i motocyklach oraz akumulatorów 12 V
- 4 przyciski foliowe
- Wytrzymałe zaciski biegunów z izolowanymi uchwytami
- Duży podświetlany wyświetlacz LCD
- Testuje i wykrywa uszkodzone ogniwa we wszystkich typach akumulatorów rozruchowych, w tym w akumulatorach ołowiowo-kwasowych, płaskich akumulatorach w technologii AGM, spiralnych akumulatorach w technologii AGM, akumulatorach żelowych, akumulatorach w układzie start-stop i akumulatorach litowo-jonowych
- Urządzenie nie wymaga własnego akumulatora i gwarantuje stałą gotowość do pracy
- Analiza akumulatorów zgodnie z najczęstszymi normami dotyczącymi akumulatorów, np. CGA, BCI, CA, MCA, DIN, IEC, EN, SAE, GB
- Ochrona przed zamianą biegunów w celu ochrony urządzenia, pojazdu i akumulatora
- Duży zakres pracy akumulatora litowego, np. zgodnie ze standardem CCA 20–1000 A
- Duży zakres pracy akumulatora ołowiowo-kwasowego, np. zgodnie ze standardem CCA 100–2000 A
- Możliwość indywidualizacji wyników testu udostępnionych za pomocą kodu QR (tablica rejestracyjna, warsztat naprawczy, tester, data testu)



Generowanie kodów QR w celu udostępniania wyników testu na smartfonie/tablecie



Test akumulatora!

Test rozrusznika!

Test alternatora!

NOWOŚĆ!

TESTBERICHT

BATTERIETE	
ST	
GEL BATTERIE	
SPANNUNG :	12.39 V
AUSWAHL INPUT :	DIN
NENNWERT :	900 A
TESTWERT :	259 A
INNENWIDER R :	5.07 mΩ
WECHSELBATTERIE	
GESUND :	
LADUNG :	
61%	
START TEST	
START :	NORMAL
SPANNUNG :	10 V
UHRZEIT :	500 ms
LADE TEST	
LADE :	SPANNUNG
LADETEST :	NORMAL
LADETEST :	14.15 V
LEERLAUF :	14.4 V
WELLIGKEITS :	10 mV

154,– €
netto

2152-610 EAN-No. 4000896268542

Cyfrowe cęgi pomiarowe prądu

- Pomiar napięcia, prądu i rezystancji
- Z funkcją multimetru
- Pomiar prądu AC/DC bez przerywania przewodu
- Łatwa obsługa ze względu na przejrzysty panel obsługi oraz duży podświetlany wyświetlacz LCD
- Mała, poręczna, zwarta konstrukcja do zastosowań w ograniczonych przestrzeniach
- Z funkcjami kontroli ciągłości, testu diod, Data-Hold oraz Auto-Power-Off
- Osłona ochronna chroni cęgi pomiarowe przed uszkodzeniami w wyniku upadku oraz kurzem
- Zawiera zestaw przewodów pomiarowych CAT III
- W komplecie z 2 bateriami AAA 1,5 V
- W komplecie z futerałem do przechowywania
- Rozwarcie cęgów: Ø 17 mm
- Kategoria pomiaru: CAT III 300 V, CAT II 600 V
- Wyświetlacz: LCD z podświetleniem
- Test diod: Tak
- Funkcja zablokowania zmierzonej wartości Data Hold: Tak
- NCV: Tak
- Funkcja automatycznego wyłączenia zasilania: Tak, po 15 min
- Pomiar pojemności: Tak, do 20 mF
- Zasilanie elektryczne: 2 x 1,5 V AAA
- Wymiary dł. x szer. x wys.: 33,50 x 60 x 175 mm
- Masa (bez baterii): 150 g



3 urządzenia pomiarowe w jednym: cęgi pomiarowe prądu, miernik wielofunkcyjny i tester napięcia (bezdotykowo)!

Dostępne od kwietnia 2025!

NOWOŚĆ!



Szczegółowe informacje



129,– €
netto

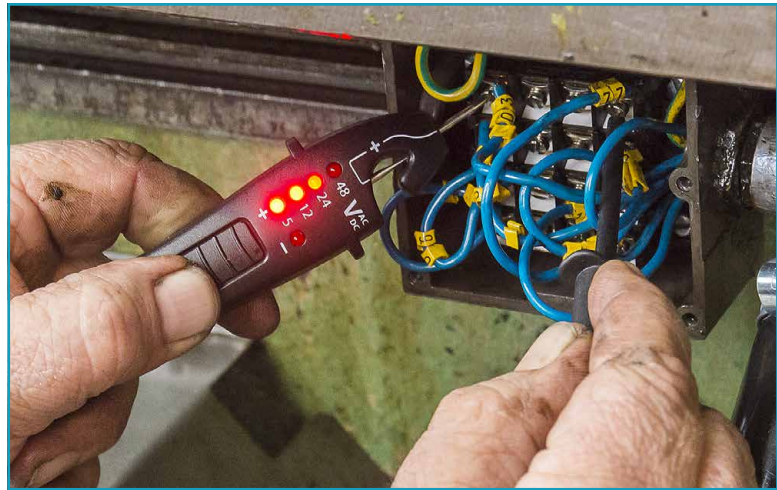
2152N/3 EAN-No. 4000896204151

Zestaw dla elektroników

- Do wyszukiwania błędów w podzespołach elektronicznych
- Zakres pomiarowy 3 – 48 V
- Wskaźnik napięcia z diodami LED: 5, 12, 24, 48 V
- Wskaźnik biegunowości: LED dla plusa lub minusa, napięcie przemiennie z jednocześnie świejącymi się diodami LED
- Dodatkowo zacisk krokodylkowy oraz końcówka probiercza do zakładania
- Długość kabla: 1 300 mm
- Kończówka kontrolna, iglica z mechanizmem wysuwu



39,30 €
netto



1862N EAN-No. 4000896242627

Automatyczne szczypce do ściągania izolacji

- System automatycznego rozpoznawania, nie ma potrzeby ustawiania wg przekroju kabla
- Ściąganie izolacji z przewodów elastycznych (lica) i litych Ø 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
- Wymienne ostrza
- Nie są przeznaczone do prac przy elementach znajdujących się pod napięciem lub w ich pobliżu



Made in Germany

22,70 €* netto

4650-1 EAN-No. 4000896022014

Tester do badania gęstości elektrolitu

- Do kontroli zawartości kwasu w elektrolicie
- Z areometrem
- Znacznie mniejsze ryzyko pęknięć niż w przypadku obudowy szklanej dzięki stabilnej obudowie z tworzywa sztucznego
- Długość: 280 mm



Made in Germany

17,80 €* netto

4650-3A EAN-No. 4000896249275

Wkrętak do korków akumulatora

- Specjalna długość pozwala na uniwersalne zastosowanie także w przypadku niewielkich wysokości konstrukcyjnych
- Do wkręcania i wykręcania korków akumulatorów
- Profil dopasowany do korków akumulatorów
- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw w kształcie litery T
- Powierzchnia: chromowana
- Szerokość wkrętaka: 14,5 mm
- Wysokość wkrętaka: 1,7 mm



Made in Germany

13,30 €* netto

4650-4 EAN-No. 4000896022038

Szczotka do czyszczenia biegunów i zacisków akumulatora

- Czyszczenie biegunów i zacisków akumulatora
- Długość: 120 mm
- Z pokrywą ochronną



Made in Germany

12,40 €* netto

150/39 EAN-No. 4000896239641

Zestaw narzędzi 1/2" do prac pod wysokim napięciem, z izolacją ochronną

- Wszechstronne zastosowanie we wszystkich pojazdach ciężarowych, autobusach oraz maszynach rolniczych i budowlanych z napędem elektrycznym
- Do prac przy elementach znajdujących się pod napięciem, np. akumulatorach, kondensatorach lub rozdzielaczach
- Zastosowanie dwóch przedłużeń umożliwia łatwy i bezpieczny montaż oraz demontaż np. akumulatora dzięki specjalnej izolacji narzędzi
- Wszystkie istotne narzędzia do prac przy połączeniach skręcanych znajdujących się pod napięciem w jednym zestawie
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki ciągłej kontroli jakości narzędzi
- Dostawa w skrzynce HAZET L-Boxx 136 — wszystkie narzędzia pod ręką
- Do samochodów ciężarowych z napędem elektrycznym, np. MERCEDES-BENZ, MAN, DAF, RENAULT, SCANIA i Volvo
- Do prac przy autobusach miejskich z napędem elektrycznym, takich jak np. MERCEDES-BENZ, MAN, VDL, IVECO, SOLARIS, Volvo, SCANIA, BYD, SILEO, LIKKER, COBUS, MELLOR, KARSAN, IRIZAR, EBUSCO, TEMSA, EURABUS, EASYMILE, NAVJA, LOCAL MOTORS, HEULIEZ



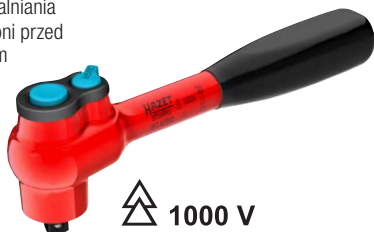
916KV • 125 1/2 długość: 260 mm	900KV • 125 1/2 s 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 19 mm	810VDE • 125 1/2 0,4 x 2,5 · 0,5 x 3 · 0,6 x 3,5 · 0,8 x 4 mm
1802VDE-22 długość: 180 mm	917KV-5 • 125 1/2 długość: 140 mm	810VDE • 125 1/2 PH1 · PH2 · PH3
1805VDE-44 długość: 200 mm	918KV-10 • 125 1/2 długość: 264 mm	196V-10/5
1816VDE-222 długość: 160 mm	630KV • 125 1/2 s 13 · 17 · 19 mm	196V-20/5
1841VDE-22 długość: 160 mm	450KV-5 • 125 1/2 s 13 · 17 · 19 mm	1804VDE-33 długość: 208 mm
1860VDE-11 długość: 160 mm	2156VDE-2	

936,— €* netto

8816HPKV EAN-No. 4000896239184

Grzechotka zapadkowa 3/8" do prac pod wysokim napięciem, z izolacją ochronną

- Grzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym 3/8" HiPer — z izolacją ochronną
- 90 zębów, niewielki kąt załączenia wynoszący jedynie 4°
- Blokada kluczy nasadowych zabezpieczona przed przypadkowym zwolnieniem
- Szybkie zwalnianie blokady zamontowanego narzędzia dzięki obsłudze przycisku zwalniania
- Funkcja blokady dźwigni chroni przed przypadkowym przetęgnięciem
- Powierzchnia: z izolacją ochronną
- Izolacja ochronna do 1000 V
- IEC 60900
- Do obsługi ręcznej



1000 V

3/8"

Made in Germany

170,— €* netto

811KV/6 EAN-No. 4000896268146

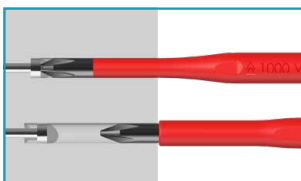
Zestaw wkrętaków elektrycznych do prac pod wysokim napięciem, z izolacją ochronną

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw (czerwony/żółty)
- Próbник napięcia (839P), 220–250 V zgodny z normą DIN VDE 0680-6

Zawartość:

- 811KV-PH1, -PH2
- 811KV-25, -35, -40
- 839P

Klingi wysmukłone ①–④



Klingi wysmukłone

Porównanie do kling standardowych

35,— €* netto

NOWOŚĆ!

1000 V



Więcej wkładek znajduje się na stronie: www.hazet.de





179NXL-8/388 EAN-No. 4000896268801

Assistant® z 388 profesjonalnymi narzędziami do samochodów użytkowych

- Wózek narzędziowy 179NXL-8 z powierzchnią roboczą ze stali szlachetnej
- 7 szuflad niskich i 1 szuflada wysoka



Wózek narzędziowy Assistant® 179NXL-8NKWJ
Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1020 x 959 x 518 mm

NOWOŚĆ!

4/3+

388



Zestaw wkrętek 163-619/35 · 4/3+
●●●●



Zestaw narzędzi 163-618/184 · 4/3+
● 1/4 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2 2 1/2 3 3 1/2 4 4 1/2 5 5 1/2 6 6 1/2 7 7 1/2 8 8 1/2 9 9 1/2 10 10 1/2 11 11 1/2 12 12 1/2 14 14 1/2 16 16 1/2 18 18 1/2 20 20 1/2 22 22 1/2 24 24 1/2 27 27 1/2 30 30 1/2 36 36 1/2 42 42 1/2 48 48 1/2 54 54 1/2 60 60 1/2 66 66 1/2 72 72 1/2 78 78 1/2 84 84 1/2 90 90 1/2 96 96 1/2 102 102 1/2 108 108 1/2 114 114 1/2 120 120 1/2 126 126 1/2 132 132 1/2 138 138 1/2 144 144 1/2 150 150 1/2 156 156 1/2 162 162 1/2 168 168 1/2 174 174 1/2 180 180 1/2 186 186 1/2 192 192 1/2 198 198 1/2 204 204 1/2 210 210 1/2 216 216 1/2 222 222 1/2 228 228 1/2 234 234 1/2 240 240 1/2 246 246 1/2 252 252 1/2 258 258 1/2 264 264 1/2 270 270 1/2 276 276 1/2 282 282 1/2 288 288 1/2 294 294 1/2 300 300 1/2 306 306 1/2 312 312 1/2 318 318 1/2 324 324 1/2 330 330 1/2 336 336 1/2 342 342 1/2 348 348 1/2 354 354 1/2 360 360 1/2 366 366 1/2 372 372 1/2 378 378 1/2 384 384 1/2 390 390 1/2 396 396 1/2 402 402 1/2 408 408 1/2 414 414 1/2 420 420 1/2 426 426 1/2 432 432 1/2 438 438 1/2 444 444 1/2 450 450 1/2 456 456 1/2 462 462 1/2 468 468 1/2 474 474 1/2 480 480 1/2 486 486 1/2 492 492 1/2 498 498 1/2 504 504 1/2 510 510 1/2 516 516 1/2 522 522 1/2 528 528 1/2 534 534 1/2 540 540 1/2 546 546 1/2 552 552 1/2 558 558 1/2 564 564 1/2 570 570 1/2 576 576 1/2 582 582 1/2 588 588 1/2 594 594 1/2 600 600 1/2 606 606 1/2 612 612 1/2 618 618 1/2 624 624 1/2 630 630 1/2 636 636 1/2 642 642 1/2 648 648 1/2 654 654 1/2 660 660 1/2 666 666 1/2 672 672 1/2 678 678 1/2 684 684 1/2 690 690 1/2 696 696 1/2 702 702 1/2 708 708 1/2 714 714 1/2 720 720 1/2 726 726 1/2 732 732 1/2 738 738 1/2 744 744 1/2 750 750 1/2 756 756 1/2 762 762 1/2 768 768 1/2 774 774 1/2 780 780 1/2 786 786 1/2 792 792 1/2 798 798 1/2 804 804 1/2 810 810 1/2 816 816 1/2 822 822 1/2 828 828 1/2 834 834 1/2 840 840 1/2 846 846 1/2 852 852 1/2 858 858 1/2 864 864 1/2 870 870 1/2 876 876 1/2 882 882 1/2 888 888 1/2 894 894 1/2 900 900 1/2 906 906 1/2 912 912 1/2 918 918 1/2 924 924 1/2 930 930 1/2 936 936 1/2 942 942 1/2 948 948 1/2 954 954 1/2 960 960 1/2 966 966 1/2 972 972 1/2 978 978 1/2 984 984 1/2 990 990 1/2 996 996 1/2 1000 1000 1/2 1006 1006 1/2 1012 1012 1/2 1018 1018 1/2 1024 1024 1/2 1030 1030 1/2 1036 1036 1/2 1042 1042 1/2 1048 1048 1/2 1054 1054 1/2 1060 1060 1/2 1066 1066 1/2 1072 1072 1/2 1078 1078 1/2 1084 1084 1/2 1090 1090 1/2 1096 1096 1/2 1102 1102 1/2 1108 1108 1/2 1114 1114 1/2 1120 1120 1/2 1126 1126 1/2 1132 1132 1/2 1138 1138 1/2 1144 1144 1/2 1150 1150 1/2 1156 1156 1/2 1162 1162 1/2 1168 1168 1/2 1174 1174 1/2 1180 1180 1/2 1186 1186 1/2 1192 1192 1/2 1198 1198 1/2 1204 1204 1/2 1210 1210 1/2 1216 1216 1/2 1222 1222 1/2 1228 1228 1/2 1234 1234 1/2 1240 1240 1/2 1246 1246 1/2 1252 1252 1/2 1258 1258 1/2 1264 1264 1/2 1270 1270 1/2 1276 1276 1/2 1282 1282 1/2 1288 1288 1/2 1294 1294 1/2 1300 1300 1/2 1306 1306 1/2 1312 1312 1/2 1318 1318 1/2 1324 1324 1/2 1330 1330 1/2 1336 1336 1/2 1342 1342 1/2 1348 1348 1/2 1354 1354 1/2 1360 1360 1/2 1366 1366 1/2 1372 1372 1/2 1378 1378 1/2 1384 1384 1/2 1390 1390 1/2 1396 1396 1/2 1402 1402 1/2 1408 1408 1/2 1414 1414 1/2 1420 1420 1/2 1426 1426 1/2 1432 1432 1/2 1438 1438 1/2 1444 1444 1/2 1450 1450 1/2 1456 1456 1/2 1462 1462 1/2 1468 1468 1/2 1474 1474 1/2 1480 1480 1/2 1486 1486 1/2 1492 1492 1/2 1498 1498 1/2 1504 1504 1/2 1510 1510 1/2 1516 1516 1/2 1522 1522 1/2 1528 1528 1/2 1534 1534 1/2 1540 1540 1/2 1546 1546 1/2 1552 1552 1/2 1558 1558 1/2 1564 1564 1/2 1570 1570 1/2 1576 1576 1/2 1582 1582 1/2 1588 1588 1/2 1594 1594 1/2 1600 1600 1/2 1606 1606 1/2 1612 1612 1/2 1618 1618 1/2 1624 1624 1/2 1630 1630 1/2 1636 1636 1/2 1642 1642 1/2 1648 1648 1/2 1654 1654 1/2 1660 1660 1/2 1666 1666 1/2 1672 1672 1/2 1678 1678 1/2 1684 1684 1/2 1690 1690 1/2 1696 1696 1/2 1702 1702 1/2 1708 1708 1/2 1714 1714 1/2 1720 1720 1/2 1726 1726 1/2 1732 1732 1/2 1738 1738 1/2 1744 1744 1/2 1750 1750 1/2 1756 1756 1/2 1762 1762 1/2 1768 1768 1/2 1774 1774 1/2 1780 1780 1/2 1786 1786 1/2 1792 1792 1/2 1798 1798 1/2 1804 1804 1/2 1810 1810 1/2 1816 1816 1/2 1822 1822 1/2 1828 1828 1/2 1834 1834 1/2 1840 1840 1/2 1846 1846 1/2 1852 1852 1/2 1858 1858 1/2 1864 1864 1/2 1870 1870 1/2 1876 1876 1/2 1882 1882 1/2 1888 1888 1/2 1894 1894 1/2 1900 1900 1/2 1906 1906 1/2 1912 1912 1/2 1918 1918 1/2 1924 1924 1/2 1930 1930 1/2 1936 1936 1/2 1942 1942 1/2 1948 1948 1/2 1954 1954 1/2 1960 1960 1/2 1966 1966 1/2 1972 1972 1/2 1978 1978 1/2 1984 1984 1/2 1990 1990 1/2 1996 1996 1/2 2000 2000 1/2 2006 2006 1/2 2012 2012 1/2 2018 2018 1/2 2024 2024 1/2 2030 2030 1/2 2036 2036 1/2 2042 2042 1/2 2048 2048 1/2 2054 2054 1/2 2060 2060 1/2 2066 2066 1/2 2072 2072 1/2 2078 2078 1/2 2084 2084 1/2 2090 2090 1/2 2096 2096 1/2 2102 2102 1/2 2108 2108 1/2 2114 2114 1/2 2120 2120 1/2 2126 2126 1/2 2132 2132 1/2 2138 2138 1/2 2144 2144 1/2 2150 2150 1/2 2156 2156 1/2 2162 2162 1/2 2168 2168 1/2 2174 2174 1/2 2180 2180 1/2 2186 2186 1/2 2192 2192 1/2 2198 2198 1/2 2204 2204 1/2 2210 2210 1/2 2216 2216 1/2 2222 2222 1/2 2228 2228 1/2 2234 2234 1/2 2240 2240 1/2 2246 2246 1/2 2252 2252 1/2 2258 2258 1/2 2264 2264 1/2 2270 2270 1/2 2276 2276 1/2 2282 2282 1/2 2288 2288 1/2 2294 2294 1/2 2300 2300 1/2 2306 2306 1/2 2312 2312 1/2 2318 2318 1/2 2324 2324 1/2 2330 2330 1/2 2336 2336 1/2 2342 2342 1/2 2348 2348 1/2 2354 2354 1/2 2360 2360 1/2 2366 2366 1/2 2372 2372 1/2 2378 2378 1/2 2384 2384 1/2 2390 2390 1/2 2396 2396 1/2 2402 2402 1/2 2408 2408 1/2 2414 2414 1/2 2420 2420 1/2 2426 2426 1/2 2432 2432 1/2 2438 2438 1/2 2444 2444 1/2 2450 2450 1/2 2456 2456 1/2 2462 2462 1/2 2468 2468 1/2 2474 2474 1/2 2480 2480 1/2 2486 2486 1/2 2492 2492 1/2 2498 2498 1/2 2504 2504 1/2 2510 2510 1/2 2516 2516 1/2 2522 2522 1/2 2528 2528 1/2 2534 2534 1/2 2540 2540 1/2 2546 2546 1/2 2552 2552 1/2 2558 2558 1/2 2564 2564 1/2 2570 2570 1/2 2576 2576 1/2 2582 2582 1/2 2588 2588 1/2 2594 2594 1/2 2600 2600 1/2 2606 2606 1/2 2612 2612 1/2 2618 2618 1/2 2624 2624 1/2 2630 2630 1/2 2636 2636 1/2 2642 2642 1/2 2648 2648 1/2 2654 2654 1/2 2660 2660 1/2 2666 2666 1/2 2672 2672 1/2 2678 2678 1/2 2684 2684 1/2 2690 2690 1/2 2696 2696 1/2 2702 2702 1/2 2708 2708 1/2 2714 2714 1/2 2720 2720 1/2 2726 2726 1/2 2732 2732 1/2 2738 2738 1/2 2744 2744 1/2 2750 2750 1/2 2756 2756 1/2 2762 2762 1/2 2768 2768 1/2 2774 2774 1/2 2780 2780 1/2 2786 2786 1/2 2792 2792 1/2 2798 2798 1/2 2804 2804 1/2 2810 2810 1/2 2816 2816 1/2 2822 2822 1/2 2828 2828 1/2 2834 2834 1/2 2840 2840 1/2 2846 2846 1/2 2852 2852 1/2 2858 2858 1/2 2864 2864 1/2 2870 2870 1/2 2876 2876 1/2 2882 2882 1/2 2888 2888 1/2 2894 2894 1/2 2900 2900 1/2 2906 2906 1/2 2912 2912 1/2 2918 2918 1/2 2924 2924 1/2 2930 2930 1/2 2936 2936 1/2 2942 2942 1/2 2948 2948 1/2 2954 2954 1/2 2960 2960 1/2 2966 2966 1/2 2972 2972 1/2 2978 2978 1/2 2984 2984 1/2 2990 2990 1/2 2996 2996 1/2 3000 3000 1/2 3006 3006 1/2 3012 3012 1/2 3018 3018 1/2 3024 3024 1/2 3030 3030 1/2 3036 3036 1/2 3042 3042 1/2 3048 3048 1/2 3054 3054 1/2 3060 3060 1/2 3066 3066 1/2 3072 3072 1/2 3078 3078 1/2 3084 3084 1/2 3090 3090 1/2 3096 3096 1/2 3102 3102 1/2 3108 3108 1/2 3114 3114 1/2 3120 3120 1/2 3126 3126 1/2 3132 3132 1/2 3138 3138 1/2 3144 3144 1/2 3150 3150 1/2 3156 3156 1/2 3162 3162 1/2 3168 3168 1/2 3174 3174 1/2 3180 3180 1/2 3186 3186 1/2 3192 3192 1/2 3198 3198 1/2 3204 3204 1/2 3210 3210 1/2 3216 3216 1/2 3222 3222 1/2 3228 3228 1/2 3234 3234 1/2 3240 3240 1/2 3246 3246 1/2 3252 3252 1/2 3258 3258 1/2 3264 3264 1/2 3270 3270 1/2 3276 3276 1/2 3282 3282 1/2 3288 3288 1/2 3294 3294 1/2 3300 3300 1/2 3306 3306 1/2 3312 3312 1/2 3318 3318 1/2 3324 3324 1/2 3330 3330 1/2 3336 3336 1/2 3342 3342 1/2 3348 3348 1/2 3354 3354 1/2 3360 3360 1/2 3366 3366 1/2 3372 3372 1/2 3378 3378 1/2 3384 3384 1/2 3390 3390 1/2 3396 3396 1/2 3402 3402 1/2 3408 3408 1/2 3414 3414 1/2 3420 3420 1/2 3426 3426 1/2 3432 3432 1/2 3438 3438 1/2 3444 3444 1/2 3450 3450 1/2 3456 3456 1/2 3462 3462 1/2 3468 3468 1/2 3474 3474 1/2 3480 3480 1/2 3486 3486 1/2 3492 3492 1/2 3498 3498 1/2 3504 3504 1/2 3510 3510 1/2 3516 3516 1/2 3522 3522 1/2 3528 3528 1/2 3534 3534 1/2 3540 3540 1/2 3546 3546 1/2 3552 3552 1/2 3558 3558 1/2 3564 3564 1/2 3570 3570 1/2 3576 3576 1/2 3582 3582 1/2 3588 3588 1/2 3594 3594 1/2 3600 3600 1/2 3606 3606 1/2 3612 3612 1/2 3618 3618 1/2 3624 3624 1/2 3630 3630 1/2 3636 3636 1/2 3642 3642 1/2 3648 3648 1/2 3654 3654 1/2 3660 3660 1/2 3666 3666 1/2 3672 3672 1/2 3678 3678 1/2 3684 3684 1/2 3690 3690 1/2 3696 3696 1/2 3702 3702 1/2 3708 3708 1/2 3714 3714 1/2 3720 3720 1/2 3726 3726 1/2 3732 3732 1/2 3738 3738 1/2 3744 3744 1/2 3750 3750 1/2 3756 3756 1/2 3762 3762 1/2 3768 3768 1/2 3774 3774 1/2 3780 3780 1/2 3786 3786 1/2 3792 3792 1/2 3798 3798 1/2 3804 3804 1/2 3810 3810 1/2 3816 3816 1/2 3822 3822 1/2 3828 3828 1/2 3834 3834 1/2 3840 3840 1/2 3846 3846 1/2 3852 3852 1/2 3858 3858 1/2 3864 3864 1/2 3870 3870 1/2 3876 3876 1/2 3882 3882 1/2 3888 3888 1/2 3894 3894 1/2 3900 3900 1/2 3906 3906 1/2 3912 3912 1/2 3918 3918 1/2 3924 3924 1/2 3930 3930 1/2 3936 3936 1/2 3942 3942 1/2 3948 3948 1/2 3954 3954 1/2 3960 3960 1/2 3966 3966 1/2 3972 3972 1/2 3978 3978 1/2 3984 3984 1/2 3990 3990 1/2 3996 3996 1/2 4000 4000 1/2 4006 4006 1/2 4012 4012 1/2 4018 4018 1/2 4024 4024 1/2 4030 4030 1/2 4036 4036 1/2 4042 4042 1/2 4048 4048 1/2 4054 4054 1/2 4060 4060 1/2 4066 4066 1/2 4072 4072 1/2 4078 4078 1/2 4084 4084 1/2 4090 4090 1/2 4096 4096 1/2 4102 4102 1/2 4108 4108 1/2 4114 4114 1/2 4120 4120 1/2 4126 4126 1/2 4132 4132 1/2 4138 4138 1/2 4144 4144 1/2 4150 4150 1/2 4156 4156 1/2 4162 4162 1/2 4168 4168 1/2 4174 4174 1/2 4180 4180 1/2 4186 4186 1/2 4192 4192 1/2 4198 4198 1/2 4204 4204 1/2 4210 4210 1/2 4216 4216 1/2 4222 4222 1/2 4228 4228 1/2 4234 4234 1/2 4240 4240 1/2 4246 4246 1/2 4252 4252 1/2 4258 4258 1/2 4264 4264 1/2 4270 4270 1/2 4276 4276 1/2 4282 4282 1/2 4288 4288 1/2 4294 4294 1/2 4300 4300 1/2 4306 4306 1/2 4312 4312 1/2 4318 4318 1/2 4324 4324 1/2 4330 4330 1/2 4336 4336 1/2 4342 4342 1/2 4348 4348 1/2 4354 4354 1/2 4360 4360 1/2 4366 4366 1/2 4372 4372 1/2 4378 4378 1/2 4384 4384 1/2 4390 4390 1/2 4396 4396 1/2 4402 4402 1/2 4408 4408 1/2 4414 4414 1/2 4420 4420 1/2 4426 4426 1/2 4432 4432 1/2 4438 4438 1/2 4444 4444 1/2 4450 4450 1/2 4456 4456 1/2 4462 4462 1/2 4468 4468 1/2 4474 4474 1/2 4480 4480 1/2 4486 4486 1/2 4492 4492 1/2 4498 4498 1/2 4504 4504 1/2 4510 4510 1/2 4516 4516 1/2 4522 4522 1/2 4528 4528 1/2 4534 4534 1/2 4540 4540 1/2 4546 4546 1/2 4552 4552 1/2 4558 4558 1/2 4564 4564 1/2 4570 4570 1/2 4576 4576 1/2 4582 4582 1/2 4588 4588 1/2 4594 4594 1/2 4600 4600 1/2 4606 4606 1/2 4612 4612 1/2 4618 4618 1/2 4624 4624 1/2 4630 4630 1/2 4636 4636 1/2 4642 4642 1/2 4648 4648 1/2 4654 4654 1/2 4660 4660 1/2 4666 4666 1/2 4672 4672 1/2 4678 4678 1/2 4684 4684 1/2 4690 4690 1/2 4696 4696 1/2 4702 4702 1/2 4708 4708 1/2 4714 4714 1/2 4720 4720 1/2 4726 4726 1/2 4732 4732 1/2 4738 4738 1/2 4744 4744 1/2 4750 4750 1/2 4756 4756 1/2 4762 4762 1/2 4768 4768 1/2 4774 4774 1/2 4780 4780 1/2 4786 4786 1/2 4792 4792 1/2 4798 4798 1/2 4804 4804 1/2 4810 4810 1/2 4816 4816 1/2 4822 4822 1/2 4828 4828 1/2 4834 4834 1/2 4840 4840 1/2 4846 4846 1/2 4852 4852 1/2 4858 4858 1/2 4864 4864 1/2 4870 4870 1/2 4876 4876 1/2 4882 4882 1/2 4888 4888 1/2 4894 4894 1/2 4900 4900 1/2 4906 4906 1/2 4912 4912 1/2 4918 4918 1/2 4924 4924 1/2 4930 4930 1/2 4936 4936 1/2 4942 4942 1/2 4948 4948 1/2 4954 4954 1/2 4960 4960 1/2 4966 4966 1/2 4972 4972 1/2 4978 4978 1/2 4984 4984 1/2 49