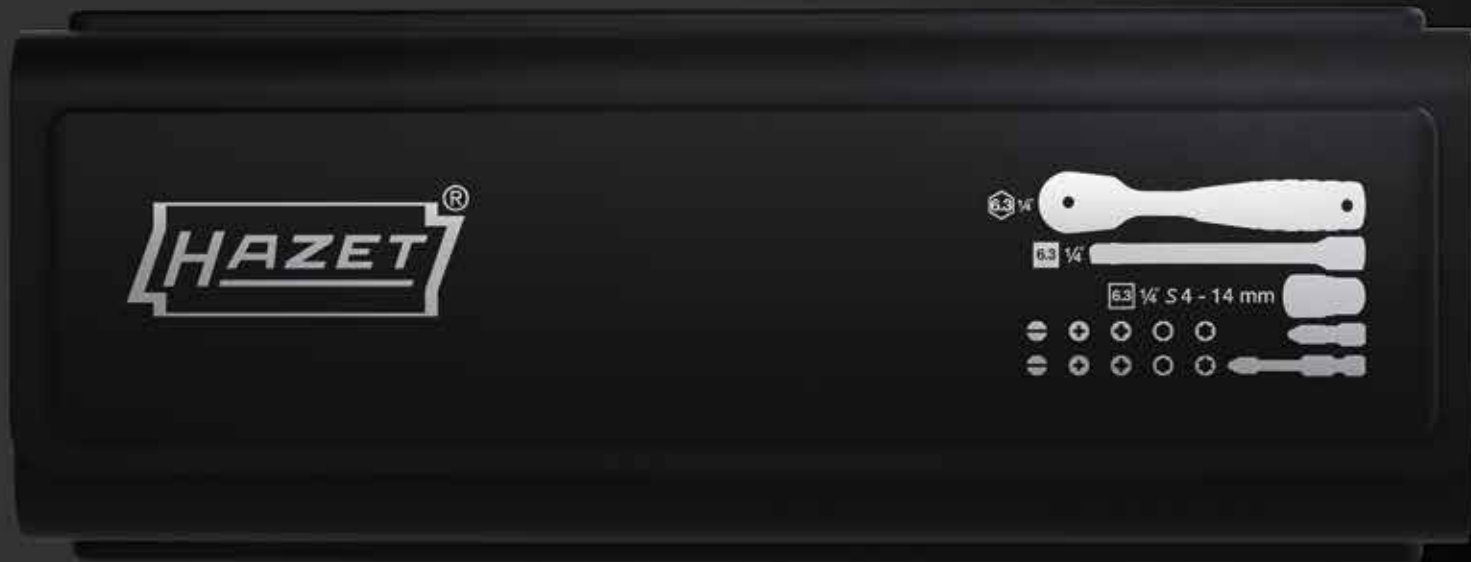


**SPECIAL** 20  
21  
**WORLDWIDE**



Das Werkzeug



**HAZET**  
**SMART**  
**CASE** >>>



Oferta ważna od  
01.03.2021  
do 28.02.2022



SWW21/PL/PL/1

**BE SMART. IN ANY CASE.**

[www.hazet.de/smartcase](http://www.hazet.de/smartcase)

 **DESIGNED & PRODUCED  
IN GERMANY**



**AUGMENTED REALITY**

Tak to działa:

- ① Pobierz bezpłatną aplikację ze sklepu lub ze strony: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)
- ② Zeskanuj tytuł z poziomej aplikacji zainstalowanej na smartfonie lub tablecie



# Wózek narzędziowy 179 N XL-8/321 z 321 profesjonalnymi narzędziami

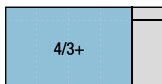
## Assistent®

321

W zestawie

### HiPer

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2



Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej



Zestaw



Z powierzchnią roboczą ze stali szlachetnej

179N XL-8  
Made in Germany  
wys. x szer. x głęb.  
1 020 x 959 x 518 mm

179N XL-8/321  
EAN-No. 4000896224395

3.400,-€\*  
netto

163-549/160



163-478/40



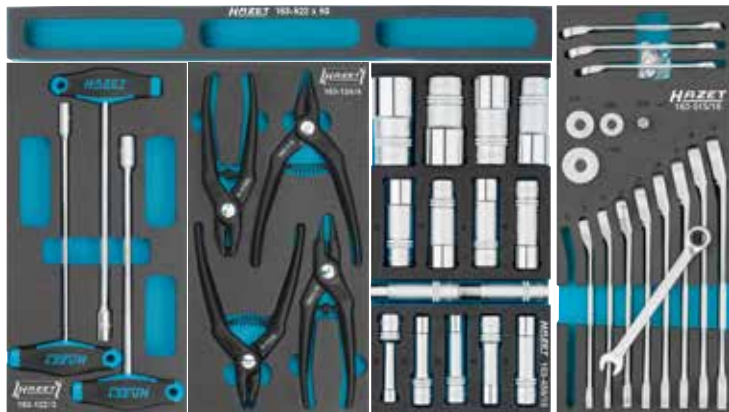
163-480/57



163-479/26



163-522x50



163-122/3

163-124/4

163-459/15

163-515/16

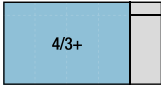
# Wózek narzędziowy 179 N XL-7/265 z 265 profesjonalnymi narzędziami



Assistent®

265

W zestawie  
**HiPer**  
6.3 1/4 10 3/8 12.5 1/2



Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej



**179N XL-7**  
Made in Germany  
wys. x szer. x głęb.  
1 020 x 959 x 518 mm

Z powierzchnią roboczą ze stali szlachetnej

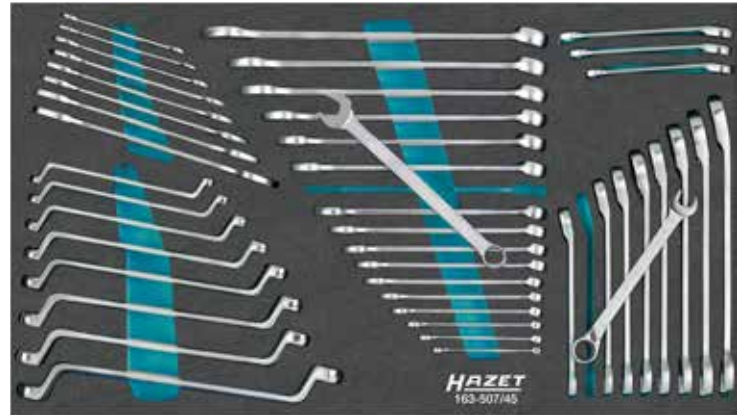
**179N XL-7/265**  
EAN-No. 4000896215201

**2.685,-€\***  
netto

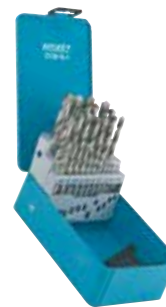
163-508/138



163-507/45



163-480/57



2128 N-1

Pobierz plik PDF  
SWW 2021



## Wózek narzędziowy bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Łączne obciążenie: 1 000 kg (statyczne) / 750 kg (dynamiczne)
- Obciążenie szuflad: 40 kg każda
- Wysuw szuflad: 100%
- Masa własna: 125 kg

Made in Germany

HAZET No.	Kolor	Liczba szuflad	Nr EAN 4000896 +	€* netto
179N XL-6		6	215171	1.375,-
179N XL-7		7	215164	1.449,-
179N XL-8		8	215218	1.459,-
179NXL-8-VW		8	220243	1.484,-



179 N XL-7



179NXL-8-VW  
Szary bazaltowy



**GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2019**

179 NXL-6

\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej  
Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: www.hazet.de

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

Assistent®

220

W zestawie  
**HiPer**  
6.3 1/4 12 1/2

3/3+		
------	--	--



**179N-7**  
Made in Germany  
wys. x szer. x głęb.  
1 020 x 785 x 518 mm



Z powierzchnią roboczą z tworzywa sztucznego  
**179N-7/220**  
EAN-No. 4000896220267

**1.949,-€\***  
netto

163-138/77



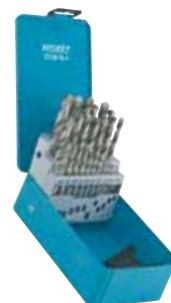
163-140/33



163-141/31



163-143/18



2128 N-1



2240N/36

Made in Germany

HAZET No.	Kolor	Powierzchnia robocza	Liczba szuflad	Nr EAN 4000896 +	€* netto
179N-6		Tworzywo sztuczne	6	214570	885,-
179N-7		Tworzywo sztuczne	7	214488	925,-
179N-7-RAL3020		Tworzywo sztuczne	7	220212	950,-
179N-7-RAL9005		Tworzywo sztuczne	7	220229	950,-
179N-8		Tworzywo sztuczne	8	214587	1.010,-
179N-8-RAL7021		Tworzywo sztuczne	8	220311	1.035,-
179N X-6		Stal szlachetna	6	215560	930,-
179N X-7		Stal szlachetna	7	215577	970,-
179NX-7-RAL3020		Stal szlachetna	7	219322	995,-
179N X-8		Stal szlachetna	8	215584	1.050,-

### Wózek narzędziowy bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej lub tworzywa sztucznego
- Łączne obciążenie: 1000 kg (statyczne) / 540 kg (dynamiczne)
- Obciążenie szuflad: 25 kg każda
- Wysuw szuflad: 100%
- Masa własna: 90 kg



179NX-7-RAL3020  
Czerwony



179N-7-RAL9005  
Czarny mat



179N-8-RAL7021  
Szaroczarny

# Wózek narzędziowy 179 N-7 / 179 N X-7 z 137 profesjonalnymi narzędziami



179N-7

Z powierzchnią roboczą z tworzywa sztucznego

179N-7/137

EAN-No. 4000896215270

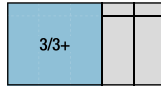
**1.640,-€\***  
netto

137

W zestawie  
**HiPer**

6.3 1/4 125 1/2

179N-7 / 179NX-7  
Made in Germany  
wys. x szer. x głęb.  
1 020 x 785 x 518 mm



Zestaw



179NX-7

Z powierzchnią roboczą ze stali szlachetnej

179NX-7/137

EAN-No. 4000896224463

**1.675,-€\***  
netto



## Dwa wózki do wyboru – z tym samym wyposażeniem!

163-138/77



163-374/27



163-141/31



## GRATIS!

9012 M-1  
125 1/2

5122-3CT  
125 1/2

Made in Germany  
40 – 200 Nm



Promocyjne ceny detaliczne:  
5122-3CT: 154,- EUR / 9012 M-1: 160,- EUR, bez VAT

\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej  
Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

Assistent®

204

W zestawie

**HiPer**

6.3 1/4 10 3/8 12 1/2

3/3	
-----	--



Zestaw



**178 N-7**  
**Made in Germany**  
 wys. x szer. x głęb.  
 1 037 x 781 x 498 mm

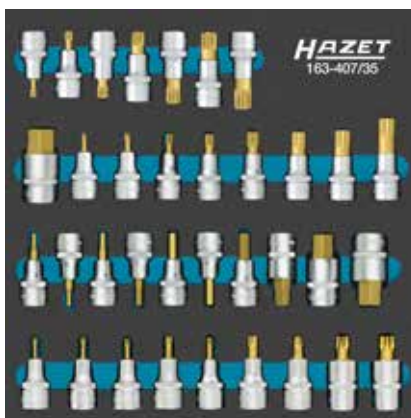
**178 N-7/204**  
 EAN-No. 4000896228072

**1.440,-€\***  
 netto

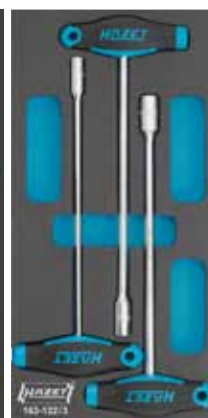
163-329/100



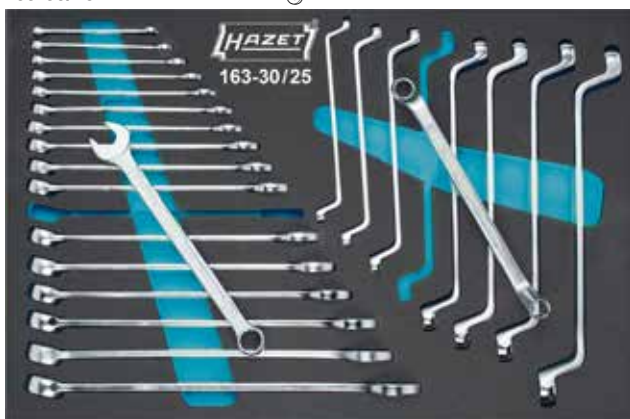
163-407/35



163-122/3



163-30/25



163-330/16



2128 N-1

## Wózek narzędziowy / skrzynia nasadzana na wózek bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego
- Łączne obciążenie: 480 kg (statyczne) / 480 kg (dynamiczne)
- Obciążenie szuflad: 20 kg każda
- Wysuw szuflad: 100%
- Masa własna: wózek 74,1 kg / walizka 33,7 kg

**Made in Germany**

HAZET No.	Liczba szuflad	Nr EAN 4000896 +	€* netto
178 N-7	7	202782	585,-
178 N-10	10	202805	875,-
178 NK-3	3	202799	317,-



178 N-7



178 N-10

wys. x szer. x głęb.  
 1 410 x 781 x 498 mm



178 NK-3

wys. x szer. x głęb.  
 390 x 696 x 488 mm

# Stół warsztatowy 179 NW-7/230 z 230 profesjonalnymi narzędziami



Assistent®

230

W zestawie

**HiPer**

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

3/3+		
------	--	--



Zestaw



179NW-7

Made in Germany

wys. x szer. x głęb.  
964 x 1 150 x 600 mm

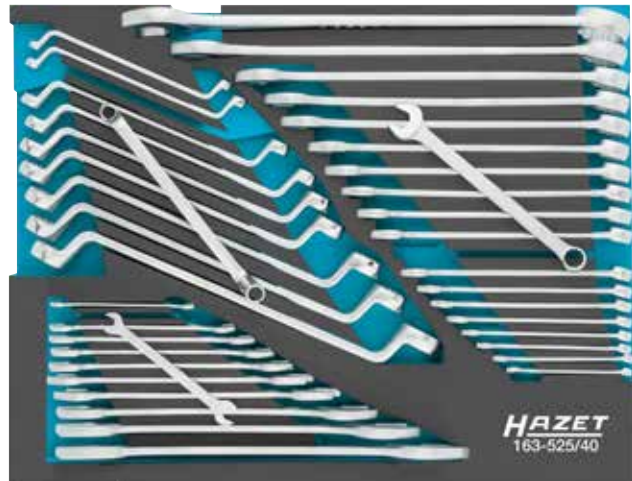
179 NW-7/230  
EAN-No. 4000896219605

**2.640,-€\***  
netto

163-513/122



163-525/40



163-526/41



163-372/25



## Stół warsztatowy bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza z brzozonej płyty Multiplex
- Łączne obciążenie: 1 000 kg (statyczne) / 750 kg (dynamiczne)
- Obciążenie szuflad: 25 kg każda, dolna szuflada 40 kg
- Masa własna: 120 kg

Made in Germany

HAZET No.	Liczba szuflad	Nr EAN 4000896+	€* netto
179 NW-7	7	219629	1.415,-



- Z zamontowanymi na stałe drzwiami. Tylko jeden zamek do drzwiczek i szuflad
- Możliwość elastycznego montażu imadła (z przodu, z prawej strony, z lewej strony), np. HAZET 2175 N według szablonu do wiercenia
- Przepust na kabel na ścianie tylnej umożliwi np. ładowanie urządzeń akumulatorowych przy zamkniętych drzwiach



\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej

Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

## Zestaw kluczy nasadowych TORX®

- 6.3 1/4 850-E5, -E6, -E7, -E8, -E10, -E11, -E12
- 6.3 1/4 8502-T08, -T09, -T10, -T15, -T20, -T25, -T27, -T30, -T40
- 12.5 1/2 900-E12, -E14, -E16, -E18, -E20, -E24
- 12.5 1/2 992-T20, -T25, -T27, -T30, -T40, -T45, -T50, -T55, -T60
- 12.5 1/2 992 SLG-T30, -T40, -T45, -T50

- W skrzynce z tworzywa sztucznego

Made in Germany

1557/35

EAN-No. 4000896239887

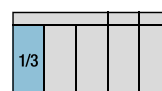
249,-€\*  
netto



**NOWOŚĆ!**



6.3 1/4 12.5 1/2 35



- 2-komponentowa wkładka z miękkiej pianki

Made in Germany

163-587/35

EAN-No. 4000896239863

229,-€\*  
netto

## Kosz na śmieci

- Do wózków narzędziowych 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL i stołów warsztatowych 177 W · 179 W · 179 N W
- Z zawieszką
- dł. 328 x szer. 198,5 x wys. 325,5 mm



Made in Germany

179 N-33

## Bęben z przewodem elektrycznym i uchwytem

- Do wózków narzędziowych 167-3 S · 177 · 178 N · 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL i stołów warsztatowych 177 W · 179 W · 179 N W
- Długość kabla: 10 m
- Typ kabla: H07RN-F 3G1,5
- Wtyczka z stykiem ochronnym 230 V
- 4 gniazda 230 V/16 A, maks. 3 500 W
- Termistor
- Stopień ochrony: IP 44



161 N-3D/2



## Akcesoria do wózków narzędziowych i stołów warsztatowych do zamocowania na *Assistent*®

HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896+	€* netto
179 N-33	Kosz na śmieci z uchwytem	236206	67,-
161N-3D/2	Bęben z przewodem elektrycznym i uchwytem	237654	97,-
161N-3D	Bęben z przewodem elektrycznym (bez uchwytem)	237517	59,-
179 N-45	Uchwyt do tabletu	224210	93,-
179 N-35	Uchwyt do puszek	224258	32,-
179 N-46	Uchwyt do klucza udarowego	224265	47,50
179 NW-11	Zestaw do mocowania imadła	221967	6,50
179 N-42	Uchwyt na laptopa do 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	215621	111,50
179-35	Uchwyt do puszek	141074	31,50
180-24	Uchwyt na dokumenty	110827	19,50
179 N-21	Drzwiczki boczne do 179 N · 179 N X · 179 N XL · 179 N XXL	215553	122,-
180-34	Uchwyt na rolki papieru	120840	32,-
179 N-19	Pojemnik na drobne części	214457	19,50
179 N-26	Płyta perforowana na narzędzia do 179 N · 179 N X	215522	128,-
179 N XL-26	Płyta perforowana na narzędzia do 179 N XL	215539	132,-
179 N XXL-26	Płyta perforowana na narzędzia do 179 N XXL	215546	137,-



Dalsze akcesoria w Katalogu narzędzi 2021 od strony 48

## Wózek serwisowy

- Elastyczny i stabilny do każdego zastosowania
- Kolejna półka i mata antypoślizgowa dostępne opcjonalnie

Made in Germany

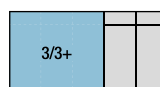
167-3

EAN-No. 4000896205332

198,-€\*  
netto



Pasuje do dwóch wkładek 3/3+ na każdą półkę



## L-Boxx — walizki narzędziowe z pomysłem!

- Opatentowany system zatraskowy pozwala na proste i niezawodne łączenie walizek L-Boxx
- Przechowywanie i transport drożych narzędzi
- Nadzwyczaj trwałe dzięki zastosowaniu wytrzymałego tworzywa ABS
- Obciążenie pokrywy: do 100 kg
- Obciążalność uchwytów do noszenia (masa załadunku): 25 kg
- Ergonomiczne uchwyty do transportu na górze i po bokach
- Z miejscem na opisy
- Odporne na zabrudzenie i łatwe w czyszczeniu

**NOWOŚĆ!**



Dostawa bez pokazanych narzędzi



**190L-102**

EAN-No. 4000896237609

**55,-€\***  
netto



**190L-136**

EAN-No. 4000896237616

**58,50€\***  
netto



HAZET No.	Zewnętrzne wymiary w mm dł. x szer. x wys.	Wymiary wewnętrzne w mm dł. x szer. x wys.	Pojemność (litry)	kg
190L-102	445 x 358 x 118	378 x 313 x 65	8.8	2.1
190L-136	445 x 358 x 152	378 x 310 x 101	13.3	2.2



\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej  
Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

# HAZET SMART CASE

 **DESIGNED & PRODUCED  
IN GERMANY**

**NOWOŚĆ!**

Nowa, innowacyjna koncepcja firmy HAZET kompaktowego, składanego zestawu narzędzi o nowoczesnym i prostym wyglądzie.

Zaprojektowane i wyprodukowane „Made in Germany“.



### AUGMENTED REALITY

Tak to działa:

- ① Pobierz bezpłatną aplikację ze sklepu lub ze strony: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)
- ② Zeskanuj tytuł z poziomu aplikacji zainstalowanej na smartfonie lub tablecie



wys. 50 x szer. 118 x gł. 130 mm

Estetyczny, łatwo zmywalny i przyjemny w dotyku materiał.

Łączy zalety smukłego i lekkiego tekstylnego etui z solidnością twardych walizek na narzędzia.



Łatwe wyjmowanie nasadek wkrętarzowych dzięki praktycznej funkcji wysuwania.



Łatwe wyjmowanie wkrętarzów kątowych dzięki praktycznej funkcji wysuwania.

# BE SMART. IN ANY CASE.

Bez luźnych i hałasujących narzędzi dzięki  
trwałym i solidnym uchwytom mocującym.

Praktyczne, szybko otwierane  
i odporne na zużycie zamknięcie magnetyczne.

Uporządkowane, stabilne i łatwo dostępne  
przechowywanie narzędzi.

Maksymalna liczba narzędzi na najmniejszej  
powierzchni i maksymalna przejrzystość.

Łatwe rozpoznawanie profilu nasadki wkrętakowej  
dzięki kolorowym kodom HAZET.



Możliwość rozłożenia na płasko lub praktycznego ustawienia jak etui tabletu  
dla zapewnienia optymalnej przejrzystości podczas pracy.

Podgląd zawartości dzięki piktogramom.  
Szybkie rozpoznawanie zawartości zestawu.



6.3 1/4 69

**NOWOŚĆ!**

## Zestaw bitów i wkrętek kątowych, 69-częściowy

2200 SC-1

EAN-No. 4000896239252

**59,90€\***  
netto



1x		–	Uchwyt nasadowy do bitów
1x			Adapter do szybkiej wymiany
1x			Adapter
7x	–		1.5 · 2 · 2.5 · 3 · 4 · 5 · 6 mm
4x			0.4 x 1.5 · 0.6 x 4.5 · 0.8 x 5.5 · 1.2 x 6.5 mm
1x			0,8 x 5,5 mm (długi)
7x			PH 1 (3x) · PH 2 (3x) · PH 3 (1x)
2x			PH 1 · PH 2 (długi)
7x			PZ 1 (3x) · PZ 2 (3x) · PZ 3 (1x)
2x			PZ 1 · PZ 2 (długi)
5x			2 · 3 · 4 · 5 · 6 mm
4x			3 · 4 · 5 · 6 mm (długi)
17x			T6 · T7 · T8 · T9 · T10 (2x) · T15 (2x) · T20 (2x) · T25 (2x) · T27 · T30 (2x) · T40 (2x)
3x			T20 · T25 · T30 (długi)
7x			T10H · T15H · TH20H · T25H · T27H · T30H · T40H



**Nowe bity w kolorach HAZET:**



6.3 1/4 50

## 1/4" Zestaw kluczy nasadowych, bitów i wkrętek kątowych, 50-częściowy

2200 SC-2

EAN-No. 4000896239603

**99,–€\***  
netto



1x		–	863 HPB <b>HiPer</b> 120 Nm
1x			100–mm
1x			Adapter
12x			≤ 4 · 5 · 5.5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 mm
3x			0.4 x 1.5 · 0.6 x 4.5 · 1.2 x 6.5 mm
1x			0,8 x 5,5 mm (długi)
4x			PH 1 · PH 2 (2x) · PH 3
2x			PH 1 · PH 2 (długi)
4x			PZ 1 · PZ 2 (2x) · PZ 3
2x			PZ 1 · PZ 2 (długi)
5x			2 · 3 · 4 · 5 · 6 mm
4x			3 · 4 · 5 · 6 mm (długi)
7x			T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40
3x			T20 · T25 · T30 (długi)



**NOWOŚĆ!**

Zawiera



6.3 1/4

**HiPer**

## Wkrętak grzechotkowy do nasadek z wbudowanym magazynkiem

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

6.3 1/4

**NOWOŚĆ!**

Przycisk do otwierania magazynka



Z przedłużką (80 mm) 810 R-2



### Zawartość:

- Wkrętak grzechotkowy do nasadek 810 R-1
- Przedłużka 810 R-2
- 12 nasadek wkrętakowych

### 810 R-3

EAN-No. 4000896239658

**39,90€\***  
netto

14



### Zawartość:

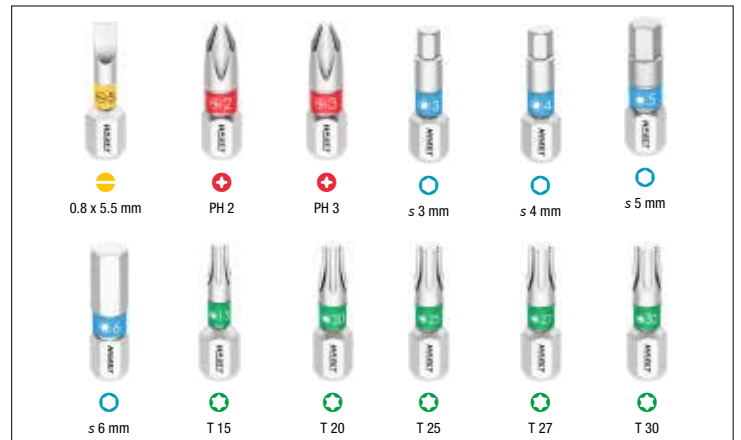
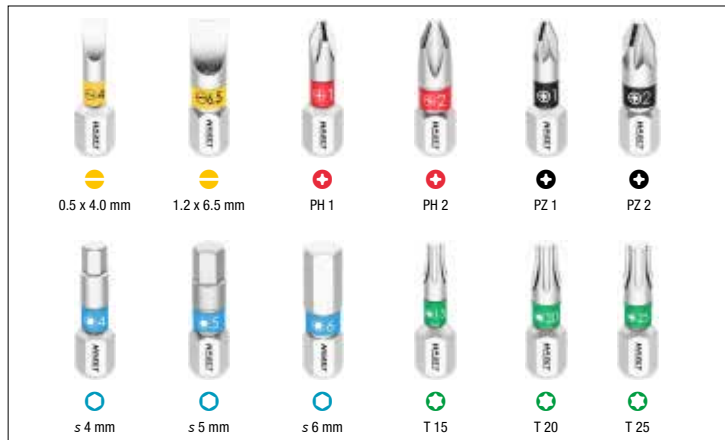
- Wkrętak grzechotkowy do nasadek 810 R-1
- Przedłużka 810 R-2
- 12 nasadek wkrętakowych

### 810 R-4

EAN-No. 4000896239665

**39,90€\***  
netto

14



## Uchwyt do bitów

- Zamknięcie bagnetowe
- Wszechstronne i elastycznie stosowane w gospodarstwach domowych i warsztatach
- Idealne uzupełnienie zestawów bitów HAZET
- Dzięki specjalnemu kształtowi bity nie toczą się po płaskiej powierzchni
- Antypoślizgowy uchwyt HAZET wykonany z 3 rodzajów tworzyw sztucznych, zapewniający optymalne przenoszenie siły
- Długość: 98 mm

6.3 1/4

**NOWOŚĆ!**



### 810 BHK

EAN-No. 4000896237579

**7,50€\***  
netto

## Adapter do bitów

- Zamknięcie bagnetowe
- Pewnie trzyma nasadki wkrętakowe (bity) i śruby
- Napęd sześciokątny oksydowany
- DIN 7427-B, ISO 1173
- Długość: 60 mm

6.3 1/4 6.3 1/4



### 2239 N-6

EAN-No. 4000896238934

**7,50€\***  
netto

# HiPer

HIGH PERFORMANCE

## THE ORIGINAL

**MADE IN GERMANY**

## Statycznie i dynamicznie – podwójnie perfekcyjna precyzja!

### Grzechotki zapadkowe o uzębieniu drobnym

- ▶ 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
- ▶ Niewielkie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń



**12<sup>5</sup> 1/2**  
**916 HPLG**  
**1.000 Nm**  
Wysuwany  
/ mm  
414 – 614



reddot winner 2020

### HiPer — z blokadą bezpieczeństwa

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

**NOWOŚĆ!**



**12<sup>5</sup> 1/2** / mm  
**850 Nm** 275

**Made in Germany**  
**916 HPS**  
EAN-No. 4000896237258

**64,-€\***  
netto

**10 3/8** / mm  
**340 Nm** 200

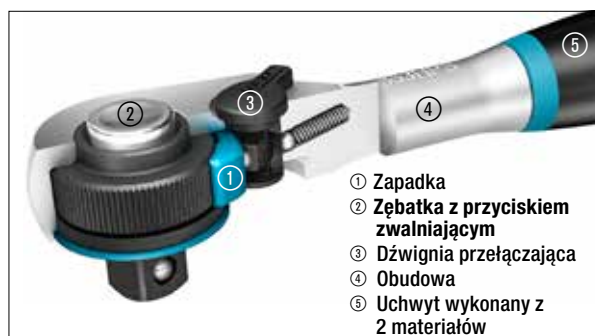
**Made in Germany**  
**8816 HPS**  
EAN-No. 4000896237241

**55,-€\***  
netto

**6.3 1/4** / mm  
**100 Nm** 116

**Made in Germany**  
**863 HPS**  
EAN-No. 4000896237234

**45,-€\***  
netto

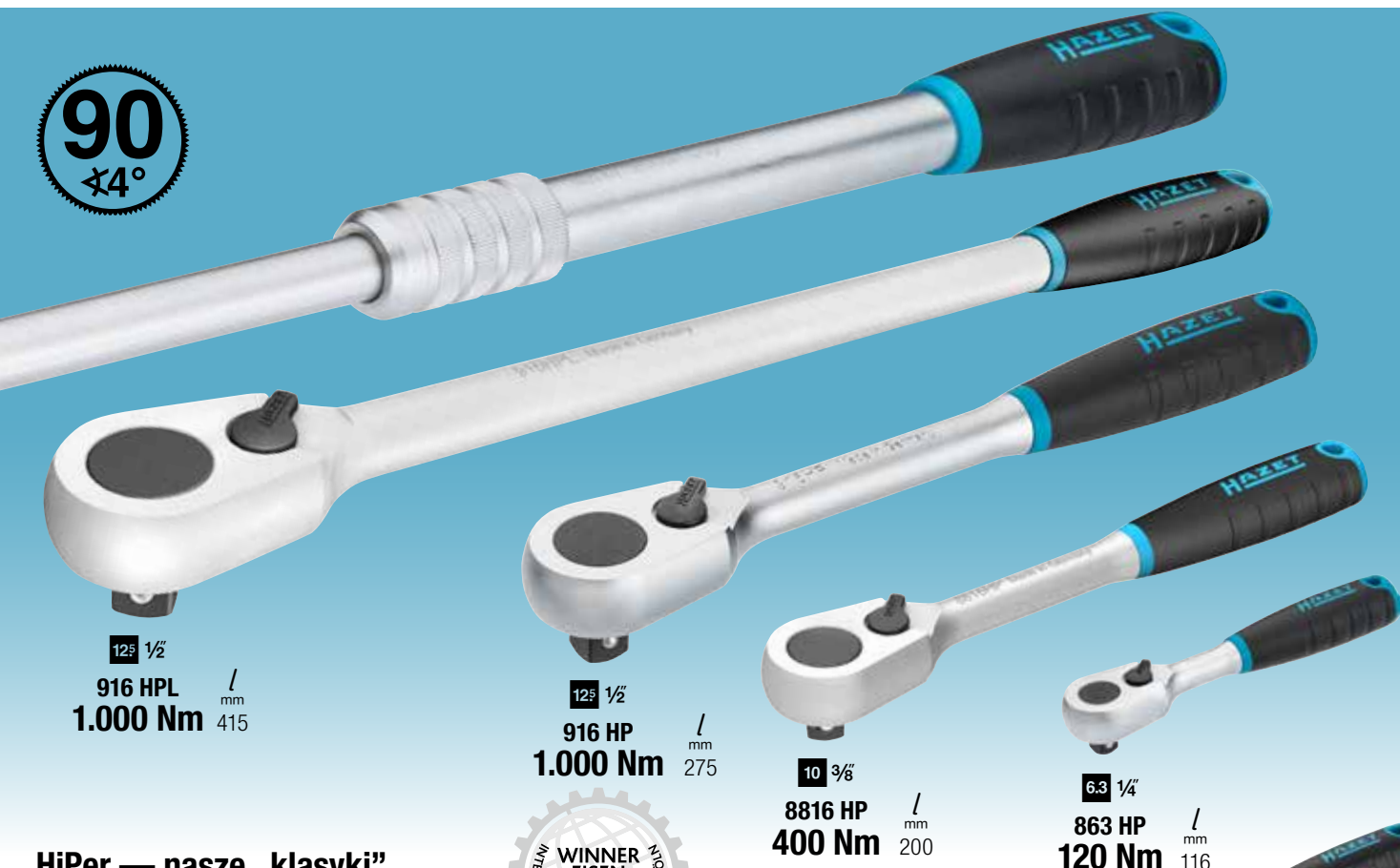


- 1 Zapadka
- 2 Zębatka z przyciskiem zwalnającym
- 3 Dźwignia przełączająca
- 4 Obudowa
- 5 Uchwyt wykonany z 2 materiałów



**Bezpieczne trzymanie  
kluczy nasadowych**

**90**  
±4°



**12 1/2**  
**916 HPL**  
**1.000 Nm** / mm  
415

**12 1/2**  
**916 HP**  
**1.000 Nm** / mm  
275

**10 3/8**  
**8816 HP**  
**400 Nm** / mm  
200

**6.3 1/4**  
**863 HP**  
**120 Nm** / mm  
116

## HiPer — nasze „klasyki”

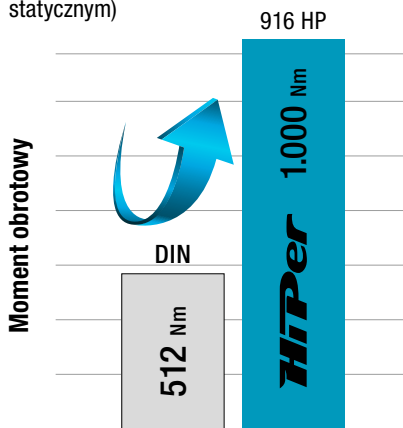
- Zdecydowanie więcej mocy niż w przypadku grzechotek o porównywalnych rozmiarach
- Wewnętrzne standardy jakości firmy HAZET gwarantują obciążalność dalece przewyższającą wymogi norm



### Porównanie mocy DIN/HiPer na przykładzie 916 HP (1/2")

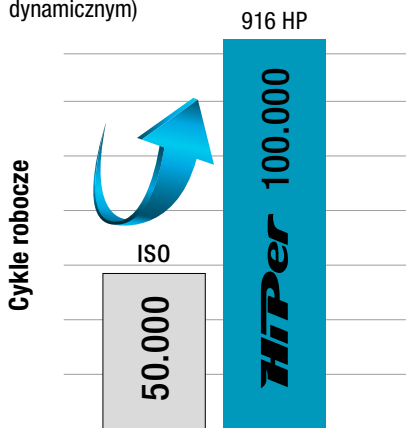
#### Obciążenie szczytowe

DIN 3122:2017-04 (przy obciążeniu statycznym)



#### Żywotność | obciążenie stałe

ISO 3315:2018-05 (przy obciążeniu dynamicznym)

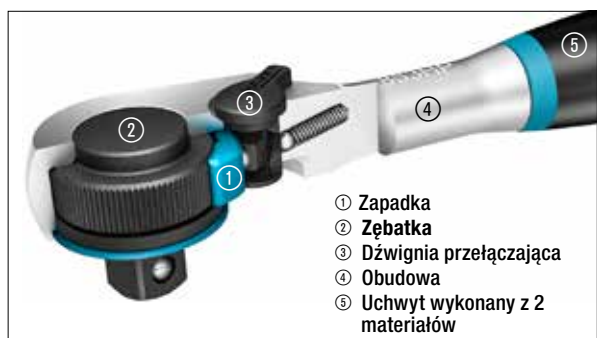


**6.3 1/4**  
**863 HPB**  
**120 Nm**



**Made in Germany**

HAZET No.	■	Nm	Nr EAN 4000896 +	€* netto
863 HPB	6.3 1/4	120	235346	39,90
863 HP	6.3 1/4	120	226917	39,90
8816 HP	10 3/8	400	235063	47,90
916 HP	12 1/2	1 000	213894	51,-
916 HPL	12 1/2	1 000	219209	81,-
916 HPLG	12 1/2	1 000	233076	109,-



Assistent®

3/3+		
------	--	--

Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej



179 NX-7-RAL3020

Made in Germany

wys. x szer. x głęb.  
1 020 x 785 x 518 mm

70

Zestaw



179NX-7/70KV

EAN-No. 4000896235483

**2.490,-** €\*  
netto



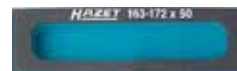
Made in Germany

163-542/18

2/3+		
------	--	--

18

- 450 KV-7 · 8 · 9 · 10 · 11
- 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18
- 19 · 22 · 24 · 27 · 30 · 32 mm



Made in Germany

163-172x50



Made in Germany

163-226/4

1/3		
-----	--	--

4



- 759 N-2VDE
- 1803 VDE-22
- 1841 BVDE-33
- 1850 VDE-22

10 3/6

163-545/41

2/3+		
------	--	--

41

- 8816 KV
- 8801 K-5 KV · 6 KV
- 8808 LG-8 KV · 10 KV · 12 KV
- 8821 KV-3 · 5 mm
- 880 KV-6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22 mm
- 8802 KV-T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50
- 8802 KV-LG-T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50



Made in Germany

163-172x50



163-229/7

1/3		
-----	--	--

7

- 810 VDE
- 0.4 x 2.5 · 0.5 x 3
- 0.6 x 3.5 · 0.8 x 4 mm
- 810 VDE-PH 1 · PH 2 · PH 3

## Klucz dynamometryczny, z izolacją ochronną

10 3/8 125 1/2

- Możliwość ponownej regulacji i kalibracji
- Możliwość naprawy kluczy dynamometrycznych w centrum serwisowym HAZET
- Długa żywotność / dokładność dzięki możliwości: demontażu – regulacji – naprawy (w razie potrzeby) – kalibracji – montażu
- Przeznaczone do sprawdzania środków kontroli
- Trwałe i ekologiczne
- Bezpieczeństwo:
  - dotykowo (krótka droga wyzwolenia)
  - akustycznie (element klikający)
- Kierunek pracy prawy/lewy uzyskiwany za pomocą przekładanego czworokątu, w związku z tym dokręcanie z nastawionym momentem obrotowym możliwe zarówno w kierunku prawym, jak i lewym w zakresie podanej tolerancji
- Niewielki ciężar zapewniający dobrą obsługę i pracę bez zmęczenia
- DIN EN ISO 6789-2:2017, czworokąt zgodny z normą DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018



2 – 10 Nm

10 3/8

Made in Germany

5108 KV

EAN-No. 4000896235421

328,-€\*  
netto

Napęd wyjściowy	l mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	kg	kg
10 3/8	275	6	2 – 10	0.2	1.0 – 5.0	0.59



5 – 25 Nm

10 3/8

Made in Germany

5109 KV

EAN-No. 4000896235445

338,-€\*  
netto

Napęd wyjściowy	l mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	kg	kg
10 3/8	305	4	5 – 25	0.25	2.1 – 11.0	0.64



20 – 120 Nm

125 1/2

Made in Germany

5121 KV

EAN-No. 4000896233397

348,-€\*  
netto

Napęd wyjściowy	l mm	Dokładność wyzwolenia %	Nm	Nm	kg	kg
125 1/2	420	4	20 – 120	1	6.0 – 37.4	1.47

## Zestaw narzędzi do pojazdów hybrydowych i elektrycznych, z izolacją ochronną

- Wspólne opracowanie z wiodącym producentem z branży motoryzacyjnej i w porozumieniu z TÜV Süd
- Powierzchnia: izolacja ochronna

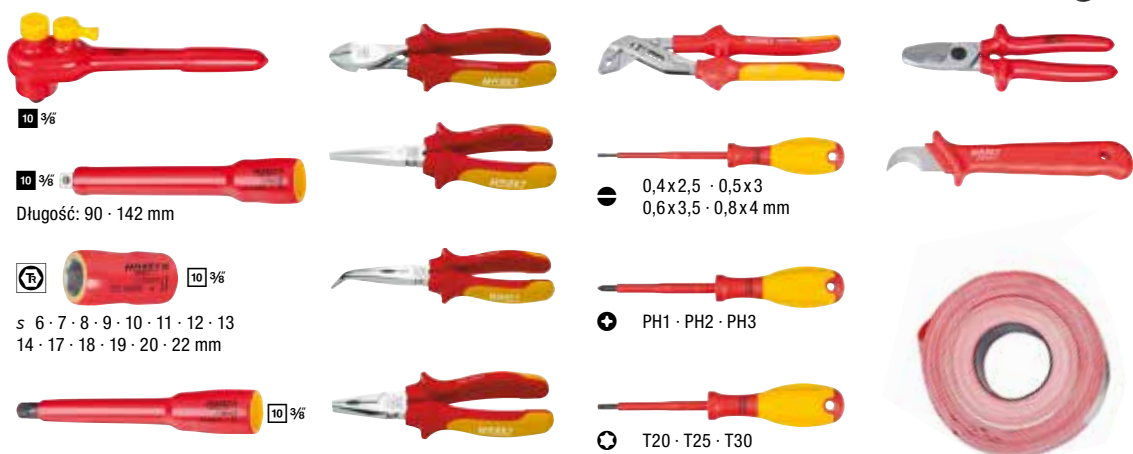
### Wysokiej jakości walizka na kółkach:

- Z czterostopniowo wyciąganą rączką teleskopową 950–1150 mm
- Możliwość ciągnięcia lub pchania
- Szeroki rozstaw kół zabezpiecza przed przewróceniem
- Z podwójną ramą aluminiową
- Wytrzymałe tablice narzędziowe

### Ponadto zestaw zawiera:

- po 5 zaślepek  $\varnothing$  10 mm i 20 mm
- 2 tabliczki ostrzegawcze „Hybryda”, „Właznik hybrydowy”
- Taśma wygradzająca 500 m (szerokość 50 mm)

10 3/8 10 3/8 43



150/43

EAN-No. 4000896173204

**999,-€\***  
netto

10 3/8

10 3/8

10 3/8

s 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13  
14 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22 mm

10 3/8

0,4x2,5 · 0,5x3  
0,6x3,5 · 0,8x4 mm

PH1 · PH2 · PH3

T20 · T25 · T30

## Zestaw narzędzi dla elektryków, z izolacją ochronną

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw (czerwony/żółty)
- Próbник napięcia (839-1), 220–250 V zgodny z normą VDE 0680

8



1802 VDE/8

EAN-No. 4000896234561

**89,-€\***  
netto

	<b>810 VDE</b>	0,4x2,5 · 0,8x4 mm
	<b>839-1</b>	0,5x2,8 mm
	<b>810 VDE</b>	PH 1 · PH 2 · PH 3
		1802 VDE-22
		1841 A VDE-22

## Zestaw wkrętek dla elektryków, z izolacją ochronną

- Ergonomiczny uchwyt HAZET wykonany z 2 rodzajów tworzyw (czerwony/żółty)
- Próbnik napięcia (839-1), 220–250 V zgodny z normą VDE 0680

6

810/6 VDE

EAN-No. 4000896179329

**29,-€\***  
netto

	<b>810 VDE</b>	0,4x2,5 · 0,6x3,5 · 0,8x4 mm
	<b>839-1</b>	0,5x2,8 mm
	<b>810 VDE</b>	PH 1 · PH 2



## Gniazdo rowkowe / Phillips

6



810/6

EAN-No. 4000896058808

16,50€\*  
netto



4 x		0.5x3.0 · 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm
2 x		PH 1 · PH 2

## TORX®

6



810 T/6

EAN-No. 4000896204304

25,40€\*  
netto



6 x		T10 · T15 · T20 · T25 · T27 · T30
-----	--	-----------------------------------

## Powierzchnia do pobijania

5



810 U-1/5

EAN-No. 4000896179572

31,70€\*  
netto



3 x		0.8x4.5 · 1.0x5.5 · 1.2x7 mm
2 x		PH 1 · PH 2

## HEXAnamic®

5



802/5

EAN-No. 4000896147359

26,50€\*  
netto



3 x		0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm
2 x		PH 1 · PH 2

## Szczypce uniwersalne z funkcją szybkiej nastawy

- Komfortowa szybka regulacja dzięki funkcji dźwigni Wskaż i blokuż
- Przesławianie bez obejmowania całych szczypiec — możliwość obsługi jedną ręką



Made in Germany

HAZET No.	Opis	l mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
760-2	Szczypce uniwersalne dla osób praworęcznych	260	188451	33,60
760 L-2	Szczypce uniwersalne dla osób leworęcznych	260	191291	33,60

## Zestaw szczypiec

3



Made in Germany

HAZET No.	l mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
1859 SPC/3	250 · 165 · 160	179039	46,50

\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej

Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

## Zestaw kluczy nasadowych HiPer



180 x 98 x 52 mm

Zawiera  
863 HP



856-1 HP  
EAN-No. 4000896233380

151,-€\*  
netto

6.3 1/4 6.3 1/4 6.3 1/4 38

## Zestaw adapterów

• Z zabezpieczeniem kulkowym



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

Made in Germany  
958/7  
EAN-No. 4000896204595

59,-€\*  
netto

## Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych z powłoką TIN (azotek tytanu)

### Gniazdo sześciokątne

12.5 1/2



9 TORX®  
12.5 1/2 TIN

1/9			
-----	--	--	--

W skrzynce z tworzywa sztucznego (1/9)  
185 x 153 x 52 mm



Made in Germany

HAZET No.	Zawartość	kg	Nr EAN 4000896 +	€* netto
986/9 N	s 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 12 · 14 · 17 mm	1.27	193530	89,90

Made in Germany

HAZET No.	Zawartość	kg	Nr EAN 4000896 +	€* netto
992/9	T20 · T25 · T27 · T30 · T40 · T45 · T50 · T55 · T60	1.41	051540	119,-

## Zestawy kluczy płasko-oczkowych



600 SPC



## Klucz płasko-oczkowy, bardzo długi, o wąskiej konstrukcji



600 LG

Made in Germany

HAZET No.	Zawartość	kg	Nr EAN 4000896 +	€* netto
600 SPC/10	s 8 · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm	10	118465	97,50
600 SPC/16	s 7 · 8 · 9 · 11 · 10 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm	16	186235	163,-
600 Lg/10	s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 mm	10	218424	138,-
600 Lg/13	s 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 mm	13	218417	199,-



## System 5000-3 CT

### Klucz dynamometryczny 2,5–25 Nm

- Z  wymiennymi końcówkami 9 x 12 do większości śrub rowerowych z **gwintem prawo- i lewoskrętnym**
- Śruby lewoskrętne (zależnie od producenta), np. tylny trójkaąt zawieszania, amortyzator/wahacz, hak przerzutkowy, rura podsiodłowa i nakrętka zębataki silnika w rowerze elektrycznym
- Łatwe obracanie różnych narzędzi wymiennych HAZET 9 x 12 (np. w postaci kluczy płaskich lub oczkowych, grzechotek zapadkowych z czworokątem lub do bitów) umożliwiają dokręcanie śrub z gwintem prawo- lub lewoskrętnym ze ściśle określonym momentem, z dokładnością +/-3%
- Przebadany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017, z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Klucze płaskie nasadowe nadają się świetnie do dokręcania nakrętek nasadowych na hydraulicznych przewodach hamulcowych i przykręcanych pedałów z określonym momentem obrotowym

9 x 12

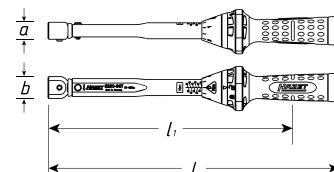
**NOWOŚĆ!**

**Nasz specjalny klucz dynamometryczny do rowerów!**

Śruby z gwintem lewoskrętnym



5280-3 CT



Made in Germany

HAZET No.	Napęd wyjściowy mm	l mm	l <sub>1</sub> mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		Nr EAN 4000896+	€* netto	
5280-3 CT	9x12	218	172	17	22	3	2.5–25	0.25		1.33–14.25	239290	139,-
5290-3 CT	9x12	291	245	17	22	3	10–60	0.5		3.7–23.4	228904	130,-
5292-3 CT <sup>1</sup>	14x18	484	422	23	30	3	40–200	1		8.9–46.6	228911	139,-

<sup>1</sup> Pasujące narzędzia wymienne z końcówką 14 x 18 mm do 5292-3CT — patrz katalog narzędzi 2021, od strony 293

9 x 12

Made in Germany

## Narzędzia nasadowe

- 9 x 12 mm: pasują do 5280-3CT i 5290-3CT

### Klucze płaskie

• s 8 mm	• s 10 mm	• s 13 mm	• s 15 mm	6.3 1/4"	6.3 1/4"
<b>6450 C-8</b>	<b>6450 C-10</b>	<b>6450 C-13</b>	<b>6450 C-15</b>	<b>6401-1</b>	<b>6408</b>
EAN-No. 4000896028436	EAN-No. 4000896028320	EAN-No. 4000896028351	EAN-No. 4000896028375	EAN-No. 4000896027439	EAN-No. 4000896027583
<b>29,95€* netto</b>	<b>29,95€* netto</b>	<b>29,95€* netto</b>	<b>29,95€* netto</b>	<b>66,-€* netto</b>	<b>61,-€* netto</b>

## SYSTEM 7000 sTAC

# SmartTAC

Made in Germany

### Klucze z elektroniczną regulacją momentu obrotowego / kąta obrotu, do precyzyjnych złączy śrubowych, z technologią Smart — Ready for Industry 4.0

- Technologia HAZET Smart, czyli aplikacje SmartTAC i energooszczędny interfejs Bluetooth
- Wymiana danych umożliwiająca podgląd procesu skręcania „na żywo” na urządzeniach mobilnych
- Programowanie klucza dynamometrycznego/kątowego oraz dokumentacja danych dokręceń śrub za pomocą notebooka i komputera stacjonarnego z oprogramowaniem SmartTAC-Tool 7910-sTAC
- Wszystkie klucze dynamometryczne/kątowe mogą być używane także samodzielnie, bez aplikacji SmartTAC.



**SmartTAC Tool**  
7910-sTAC

SmartTAC-Tool (7910-sTAC) to płatne oprogramowanie dla programistów i diagnostów.

**SmartTAC App**

**Bezpłatnie na urządzenia z systemem Android i iOS**  
Wystarczy pobrać ze sklepu z aplikacjami

Więcej informacji można znaleźć w Katalogu narzędzi 2021, strona 288

\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej

Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!



## System 5000-3CT

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

**Zakres pomiarowy od 1 Nm do 800 Nm**



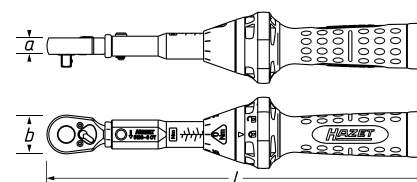
## Klucz dynamometryczny

- 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)
- Zagłębienia w uchwycie umożliwiają optymalne przeniesienie siły oraz chronią poprzez lepszą przyczepność przed obsuwaniem się dłoni
- Usprawniające obsługę wspomaganie ustawiania za pomocą punktów zatraskiwania gwarantuje szybkie i pewne ustawianie żądanej wartości momentu obrotowego przez obrót uchwytu
- Bezpieczne blokowanie nastawionych wartości dzięki funkcji zatraskiwania na niebieskim pierścieniu obrotowym
- Symbole kłódki sygnalizują stan zablokowania
- Możliwość zamocowania pętli linki przez otwory w niebieskim pierścieniu obrotowym
- Trygonometryczny kształt niebieskiego pierścienia obrotowego zapobiega niepożądanemu odczuciu się narzędzia
- Zoptymalizowany pierścień uszczelniający do ochrony przed wnikaniem ciał obcych
- Naniesione za pomocą lasera napisy na metalowej tulei skali oraz na skali gwarantują trwałą czytelność
- Przebadany zgodnie z normą DIN EN ISO 6789-2:2017, z certyfikatem kalibracji i numerem seryjnym
- Czworokąt zewnętrzny zgodny z normami DIN 3120 i ISO 1174-1
- Dostawa w stabilnym, skręcanym opakowaniu sześciokątnym



Made in Germany

od **138,-€\***  
netto

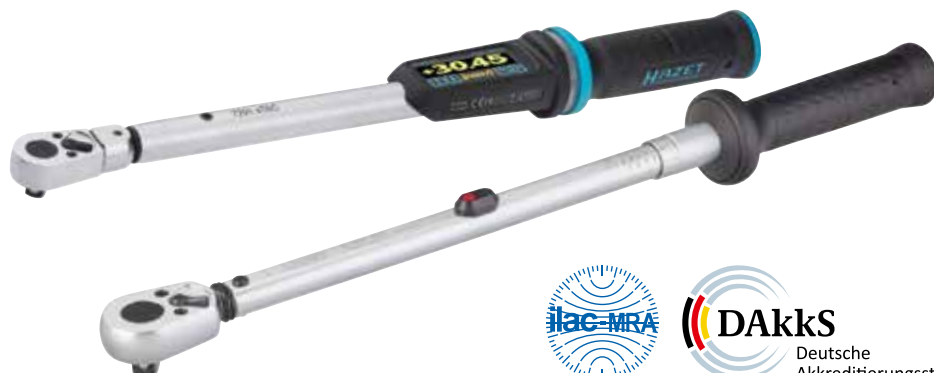


Made in Germany

HAZET No.	Napęd wyjściowy	l mm	a mm	b mm	Dokładność wyzwalania %	Nm	Nm		Nr EAN 4000896 +	€* netto
5107-3CT	6.3 1/4"	234	10.2	24	4	1–9	0.1	0.6–5.5	218875	154,-
5108-3CT	6.3 1/4"	234	10.2	24	3	2.5–25	0.25	1.4–15.3	218882	154,-
5110-3CT	10 3/8"	320	14.5	32	3	10–60	0.5	3.9–25.0	218899	138,-
5111-3CT	10 3/8"	375	14.5	32	3	20–120	1	6.9 – 43.5	235384	143,-
5120-3CT	12.5 1/2"	320	14.5	32	3	10–60	0.5	3.9–25.0	218905	143,-
5121-3CT	12.5 1/2"	421	19.6	44	3	20–120	1	6.1–38.0	218912	149,-
5122-3CT	12.5 1/2"	519	19.6	44	3	40–200	1	9.4–49.5	219001	154,-
5123-3CT	12.5 1/2"	628	19.6	44	3	60–320	2	11.3–62.2	218998	173,-
5143-3CT	12.5 1/2"	790	28.5	64	3	100–400	2.5	14.8 – 60.3	235407	445,-
5145-3CT	20 3/4"	1271	28.5	64	3	300–800	2.5	26.2–71.0	218929	567,-

Szczegółowy opis w Katalogu narzędzi 2021, od strony 278

## Laboratorium kalibrujące DAkkS — kompetencje w zakresie kalibracji momentu obrotowego i kąta obrotu



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-17638-01-00



- Akredytowane wg normy DIN EN ISO/IEC 17025 dla wielkości mierzonych:
  - Moment obrotowy (DIN EN ISO 6789-2:2017)
  - Kąt obrotu (VDI/VDE 2648 karta 2; bez pkt. 4.2)
- Spełnia specjalne wymagania normy ISO/TS 16949 dla laboratoriów kalibracyjnych (warunek obowiązujący wszystkich dostawców z branży samochodowej)
- Własne laboratorium kalibracji HAZET gwarantuje dzięki akredytacji optymalne kompetencje techniczne dotyczące kalibracji
- Uprawnienie do wystawiania świadectw kalibracji



## Współczynniki przeliczania wartości momentu obrotowego

### Wzór przeliczania:

podana jednostka x współczynnik = żądana jednostka

### Przykład:

Przeliczenie 20 lbf.ft na Nm  
 $20 \times 1,356 = 27,12 \text{ Nm}$

Podana jednostka	Żądana jednostka						
	mNm	cNm	Nm	kpm	ozf.in	lbf.in	lbf.ft
1 mNm	1	0.1	0.001	0.0001	0.142	0.009	0.0007
1 cNm	10	1	0.01	0.001	1.416	0.088	0.007
1 Nm	1 000	100	1	0.102	141.6	8.851	0.738
1 kpm	9 807	980.7	9 807	1	1 389	86.8	7.233
1 ozf.in	7 062	0.706	0.007	0.0007	1	0.0625	0.005
1 lbf.in	113	11.3	0.113	0.0115	16	1	0.083
1 lbf.ft	1 356	135.6	1.356	0.138	192	12	1

# Twin Turbo

## Technologia firmy HAZET



- Maksymalna efektywność dzięki pionierskiej „technologii HAZET Twin Turbo” umożliwiającej wysokie momenty obrotowe przy kompaktowej konstrukcji
- Innowacyjny 8-platekowy silnik pneumatyczny generujący o 25% wyższą moc uderu gwarantuje maksymalny moment obrotowy
- Wysoka trwałość i wysoka efektywność w zastosowaniach przemysłowych i motoryzacyjnych
- Znacznie wyższa moc powoduje szybsze luzowanie połączeń śrubowych w procesie wykręcania, dzięki czemu proces jest podwójnie efektywny. **Zaleta:** oszczędność czasu, gdyż procedura robocza kończy się szybciej, a tym samym zużywa się mniej sprężonego powietrza, co oznacza oszczędność kosztów!



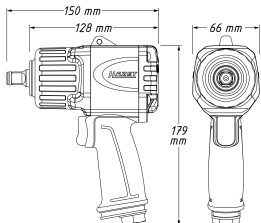
12<sup>5</sup> 1/2"



9012 TT

**Maks. moment przy odkręcaniu: 2 200 Nm\*\***  
Krótki — tylko 128 mm!

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M16



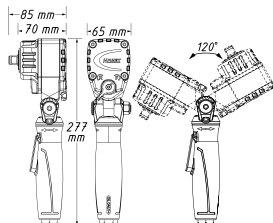
12<sup>5</sup> 1/2"



9012 ATT

**Maks. moment przy odkręcaniu: 550 Nm\*\***  
Wychylna głowica: 120°  
Krótki — tylko 70 mm!

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M16



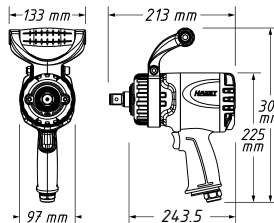
20 3/4"



9013 TT

**Maks. moment przy odkręcaniu: 4 100 Nm\*\***  
Krótki — tylko 184 mm!

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M32

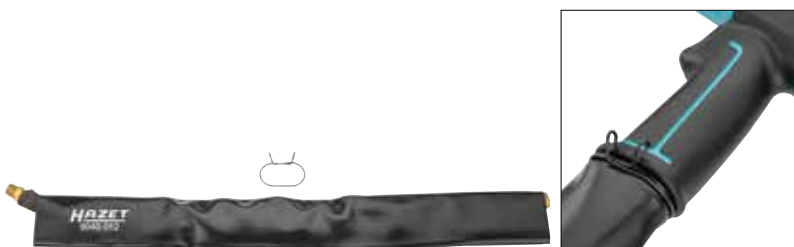


HAZET No.	■	Maks. Nm	obr./min	kg	l/min	dB(A) Lp A	m/s <sup>2</sup>	☑	☑	☑	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9012 TT	12 <sup>5</sup> 1/2"	2 200	8 300	1.6	147.2	99.7	8.69	☑	☑	☑	226924	205,-
9012 ATT	12 <sup>5</sup> 1/2"	550	8 000	1.3	113	90.1	4.89	☑	☑	☑	234738	195,-
9013 TT	20 3/4"	4 100	5 200	4.5	243.5	99.5	10.69	☑	☑	☑	227143	565,-

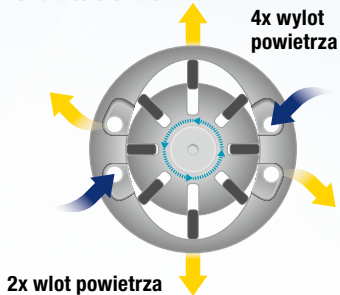
## Wąż akustyczny

- Wąż do redukcji hałasu kluczy udarowych Twin Turbo
- W zestawie zacisk sprężynowy do mocowania węża na uchwycie

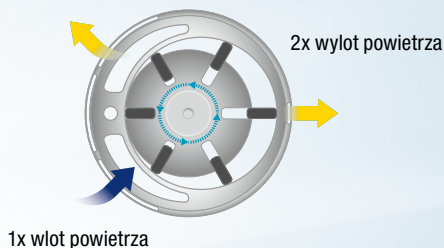
HAZET No.	Wlot powietrza (Gwint wewnętrzny)	Wylot powietrza (Gwint zewnętrzny)	l mm	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9040-012	19.21 mm (3/4")	19.21 mm (3/4")	540	232987	20,50
9040-013	19.21 mm (3/4")	16.41 mm (5/8")	540	232994	25,50



## Twin Turbo



## Standardowe



**Twin Effect — więcej mocy w krótszym czasie!**

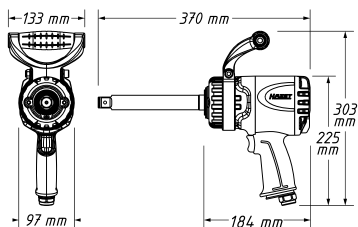
**Najmocniejsza seria kluczy udarowych HAZET w historii!**



### 9013 LGTT

**Maks. moment przy odkręcaniu: 3 800 Nm\*\***  
Długość wrzeciono: 186 mm

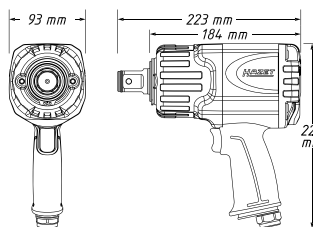
\*\* Ustalony przy wielkości śruby M32



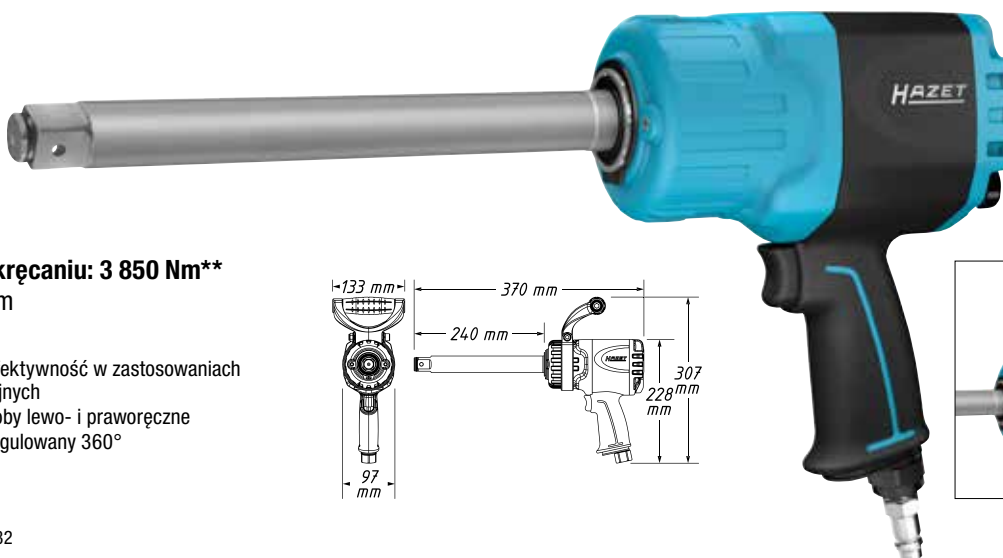
### 9014 TT

**Maks. moment przy odkręcaniu: 4 100 Nm\*\***  
Super mocny i poręczny, tylko 4,6 kg

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M32



25 1"



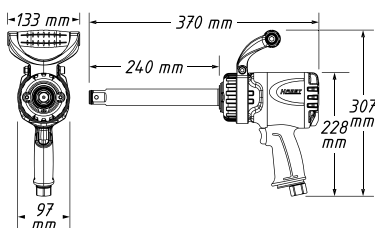
**NOWOŚĆ!**

### 9014 LGTT

**Maks. moment przy odkręcaniu: 3 850 Nm\*\***  
Długość wrzeciono: 240 mm

- Wysoka trwałość i wysoka efektywność w zastosowaniach przemysłowych i motoryzacyjnych
- Obsługa jedną ręką przez osoby lewo- i praworęczne
- Zdemontowany pałak ręczny, regulowany 360°

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M32

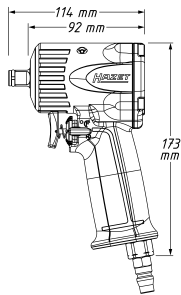


HAZET No.	■	Maks. Nm	rpm obr./min	kg	l/min	dB(A) Lp A	m/s <sup>2</sup>	☑	☑	☑	Nr EAN 4000896+	€* netto	
9013 LGTT	20 3/4"	3 800	5 200	5.5	243.5	102.5	9.02	✓	16.41 (5/8")	7.2	✓	232277	592,-
9014 TT	25 1"	4 100	5 200	4.6	235	101.9	19.11	✓	20.67 (1/2")	10	✓	234684	615,-
9014 LGTT	25 1"	3 850	4 600	5.9	235	102.5	17.31	✓	20.67 (1/2")	10	✓	234677	659,-

10 3/8"

9011 M

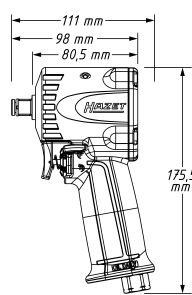
Maks. moment przy dkręcaniu:  
461 Nm Bardzo krótki!



125 1/2"

9012 M-1

Maks. moment przy odkręcaniu:  
1 200 Nm Silniejszy i krótszy!

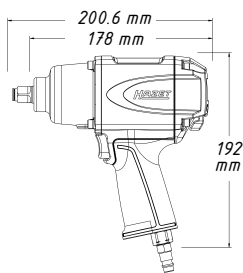


**Hit sprzedaży!**

125 1/2"

9012 SPC

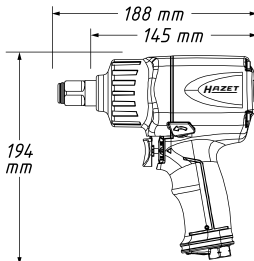
Maks. moment przy odkręcaniu:  
850 Nm



20 3/4"

9013 M

Maks. moment przy odkręcaniu:  
1890 Nm



**Klucz udarowy 20 mm (3/4")  
w obudowie o wielkości 12,5 mm (1/2")!**



**Pojedynczy mechanizm udarowy**

**Mechanizm udarowy „Jumbo”**

**Podwójny mechanizm udarowy**

**Bezpośredni mechanizm udarowy**

HAZET No.	■	↻ Maks. Nm	rpm obr./min	⚖️ kg	🏠 l/min	🔊 dB(A) Lp A	👉 m/s <sup>2</sup>	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	Nr EAN 4000896+	€* netto
9011 M	10 3/8"	461	6 500	1.2	85.2	90.3	7.78	✓	12.91 (1/4")	7.2	-	✓	-	201570	171,-
9012 M-1	125 1/2"	1 200	8 800	1.3	127.4	92.2	13.49	✓	12.91 (1/4")	7.2	-	✓	-	218356	160,-
9012 SPC	125 1/2"	850	7 000	2.6	127.4	92.1	7.42	✓	12.91 (1/4")	7.2	✓	-	-	119639	138,-
9013 M	20 3/4"	1890	7 300	2.1	153	104	7.47	✓	12.91 (1/4")	7.2	-	-	✓	212347	369,-

## Silikonowe osłony

HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896+	€* netto
9012 M-S	Możliwość użycia do 9011 M i 9012 mm	202232	5,60
9012 M-1-S	Możliwość użycia do 9012 M-1	222735	5,60
9012 SPC-S	Możliwość użycia do 9012 SPC, 9012-1SPC, 9012 P-1	222476	7,90



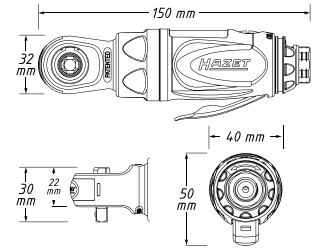
## Miniwkrętarka grzechotkowa

6.3 1/4 9020 P-2

- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 40 Nm
- Również do dociągania ręcznym momentem > 60 Nm

10 3/8 9021 P-2

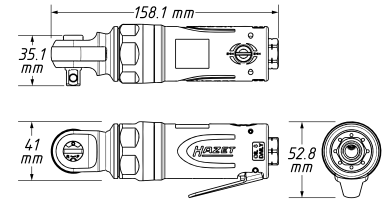
- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 54 Nm
- Również do dociągania ręcznym momentem > 260 Nm



## Wkrętarka udarowa

10 3/8 9021 SR-1

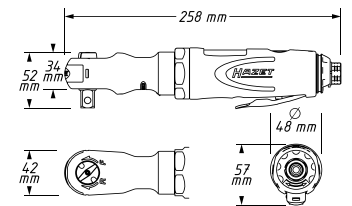
- Maksymalny moment odkręcania: 68 Nm
- Również do dociągania ręcznym momentem > 260 Nm



## Wkrętarki grzechotkowe

12.5 1/2 9022 P-2

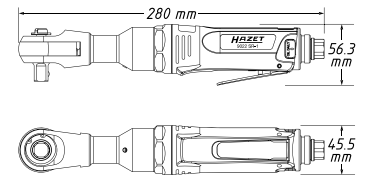
- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 108 Nm
- Również do dociągania ręcznym momentem > 400 Nm



## Wkrętarka udarowa

12.5 1/2 9022 SR-1

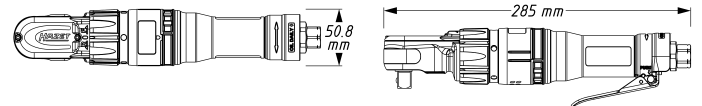
- Maksymalny moment odkręcania: 102 Nm
- Również do dociągania ręcznym momentem > 270 Nm



## Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa

12.5 1/2 9022-360

- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 120 Nm
- Do dokręcania ręcznym momentem obrotowym > 500 Nm (konkurencja: ok. 250 Nm)



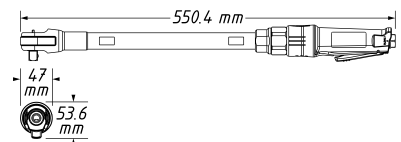
Dźwignia zwalnająca obracana o 360°



## Bardzo długa wkrętarka grzechotkowa

12.5 1/2 9022 P-XLG

- Maksymalny moment przy odkręceniu: 94,8 Nm
- Również do dociągania ręcznym momentem > 400 Nm



HAZET No.	■	max. Nm	rpm obr./min	kg	l/min	db(A) Lp A	m/s <sup>2</sup>	☞	☞	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9020 P-2	6.3 1/4	40	250	0.5	72	90	3.30	✓	☞	184323	128,50
9021 P-2	10 3/8	54	300	0.5	103	92	3.9	✓	☞	184545	128,50
9021 SR-1	10 3/8	68	500	0.7	68	82	9.84	✓	☞	218295	183,-
9022 P-2	12.5 1/2	108	280	1.2	113	99	9.1	✓	☞	184538	178,-
9022 SR-1	12.5 1/2	102	400	1.3	113	91	4.53	✓	☞	170593	203,-
9022-360	12.5 1/2	120	200	1.5	107.6	91.2	4.87	✓	☞	209781	209,-
9022 P-XLG	12.5 1/2	94.8	160	2.1	99.12	93.7	5.6	✓	☞	222513	204,-

\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej  
Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: www.hazet.de

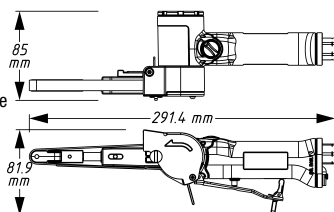
## Szlifierka taśmowa

- Z trzema taśmami szlifierskimi 330 x 10 mm (ziarno 80, 100, 120)
- Do wąskich powierzchni (szerokość taśmy 10 mm)
- Blokada do szybkiej wymiany taśmy
- Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej za pomocą regulatora obrotów na wierzchu rękojeści
- Automagiczne napięcie taśmy

9033 N-4



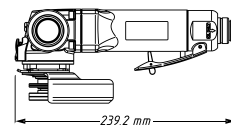
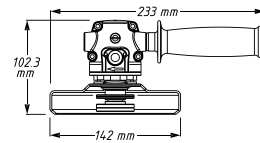
Taśmy szlifierskie



## Szlifierka kąтова

- Do trudno dostępnych miejsc
- Boczny uchwyt — możliwość zastosowania z prawej i lewej strony
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Do grubości ściernic 0,8–6 mm
- Gwint wrzeciona: M14 x 2

9033 N-7

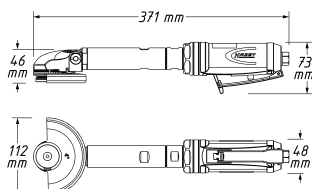


## Szlifierka kąтова z długim ramieniem

- Do cięcia blach i stali
- Szybkie przestawianie osłony tarczy szlifierskiej bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi
- Przycisk blokady napędu wyjściowego do łatwej wymiany tarczy
- Mała wysokość budowy



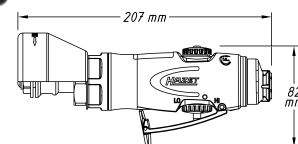
9033 P-8



## Szlifierka kąтова

- Do obróbki przedmiotów w ograniczonej przestrzeni
- Moc: 522 W
- W zestawie 1 tarcza tnąca
- Bieg w prawo lub lewo w celu kontroli kierunku isker
- Bezstopniowa regulacja obrotów

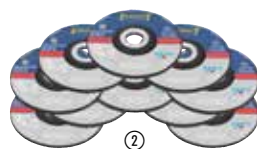
9033-10



HAZET No.	mm	rpm obr./min	kg	l/min	db(A) Lp A	m/s <sup>2</sup>	mm			Nr EAN 4000896 +	€* netto	
9033 N-4	—	19 000	0.8	94	83.8	1.88	330 x 10	✓	12.91 (1/4")	7.2	210183	168,-
9033 N-7	10	12 000	2	113	85	6.5	125 x 22	✓	12.91 (1/4")	7.2	205547	227,-
9033 P-8	10	14 000	1.7	113	89.5	3.65	100 x 0.8 x 9.53	✓	12.91 (1/4")	7.2	190515	239,-
9033-10	10	18 000	0.9	114	88	1.8	76 x 2,1 x 10,0	✓	12.91 (1/4")	7.2	196371	126,50



① 330 x 10 mm



② 125 x 1 x 22.23 mm



③ 100 x 1 x 9.53 mm



④ 76 x 2.1 x 10 mm

### Części zamienne

	HAZET No.	Część zamienna do artykułów HAZET	Wersja		Nr EAN 4000896 +	€* netto
①	9033-480/10	Szlifierka taśmowa 9033 N-4	Zestaw taśm szlifierskich, uziarnienie 80	10	139101	14,-
	9033-4100/10		Zestaw taśm szlifierskich, uziarnienie 100	10	139118	14,-
	9033-4120/10		Zestaw taśm szlifierskich, uziarnienie 120	10	139125	14,-
②	9233-010/5	Szlifierka kąтова 9033 N-7	Zestaw tarcz tnących (125 x 1 x 22,23 mm)	5	219063	7,30
	9233-010/25		Zestaw tarcz tnących (125 x 1 x 22,23 mm)	25	219070	31,-
	9233-011/10		Zestaw tarcz zdzierających (125 x 6 x 22,23 mm)	10	219087	22,-
③	9033 P-08/5	Szlifierka kąтова 9033 P-8	Zestaw tarcz tnących	5	201549	14,70
	9033 P-08/25		Zestaw tarcz tnących	25	201402	56,-
④	9033-010/5	Szlifierka kąтова 9033-10	Zestaw tarcz tnących	5	199969	22,80



Made in Germany

Made in Germany

# Szlifierki jednoręczne Miniprogram pneumatyki



## Mikroszlifierka jednoręczna

- Moc: 190 W
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm

9032 M

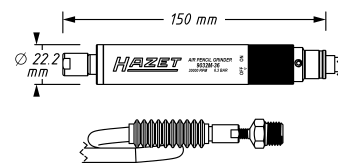


HAZET No.	mm	rpm	kg	Ø mm	l/min	dB(A) Lp A	m/s <sup>2</sup>		Nr EAN 4000896 +	€* netto	
9032 M	3	60 000	0.2	5	75	80.4	0.8	12.91 (1/4")	7.2	195152	92,50
9032 M-36	3/6	30 000	0.4	5	43.7	78.7	1.80	12.91 (1/4")	7.2	209606	140,-

## Miniszlifierka jednoręczna

- Moc: 224 W
- Uchwyt zaciskowy 6 mm z adapterem 3 mm do mocowania frezów obu rozmiarów

9032 M-36



## Miniprogram pneumatyki

- Bardzo mały i poręczny
- Wysoka niezawodność i praca ciągła
- W zestawie zwalnijająca dźwignia bezpieczeństwa (z wyjątkiem 9032 M-1)
- Innowacyjna koncepcja 5-plytkowa dla uzyskania jeszcze większej mocy niż w popularnych napędach dostępnych na rynku



## Miniszlifierka jednoręczna, wersja prosta

- Moc: 224 W
- Do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Bardzo lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść

9032 M-1

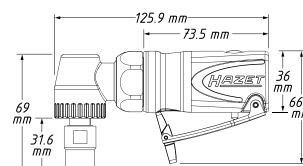


HAZET No.	mm	rpm	kg	Ø mm	l/min	dB(A) Lp A	m/s <sup>2</sup>		Nr EAN 4000896 +	€* netto	
9032 M-1	6	25 000	0.3	10	84	82.4	1.8	12.91 (1/4")	7.2	227099	74,50
9032 M-5	6	18 000	0.5	10	84	81.9	5.1	12.91 (1/4")	7.2	227105	102,-

## Miniszlifierka jednoręczna, wersja kątowna

- Moc: 224 W
- Przekładnia wielołożyskowa o wysokiej obciążalności, o 2,5-krotnie dłuższej żywotności w porównaniu z przekładniami dostępnymi na rynku
- Bardzo lekkie, poręczne urządzenie do szlifowania, szlifowania na połysk, polerowania i usuwania zadziorów
- Do pracy w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Odprowadzenie powietrza przez rękojeść

9032 M-5



## Części zamienne

HAZET No.	Opis		Nr EAN 4000896 +	€* netto
① 9032-03S	Uchwyt zaciskowy: 3 mm (9032M-1, 9032 M-5, 9032N-1, 9032N-5, 9032P-1)	1	228928	8,20
② 9032-03/5	Zestaw frezów palcowych z węglików spiekanych, 3 mm (9032M, 9032M-36)	5	222483	79,90
③ 9032-06/3	Zestaw frezów palcowych z węglików spiekanych, 6 mm (do urządzeń z uchwytem 6 mm)	3	222667	65,-



\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej

Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: www.hazet.de

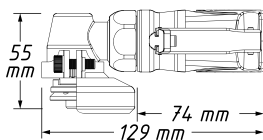
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

## Miniszlifierka kątowna

• Moc: 224 W



9033 M-7

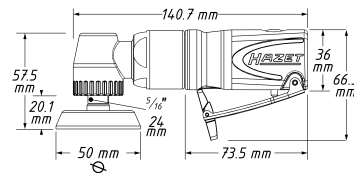


## Minipolerka

• Moc: 224 W



9033 M-9



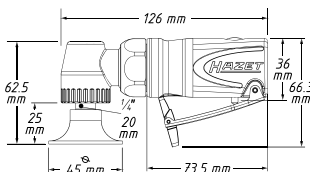
## Miniszlifierka tarczowa, kątowna

• Moc: 224 W

• System szybkiej wymiany Roloc®.  
Kombinacja z wieloma mediami szlifierskimi  
Szybka i łatwa wymiana materiału ściernego bez użycia narzędzi



9033 M-11



## Wielofunkcyjna miniwkrętarka grzechotkowa

• Moc: 224 W

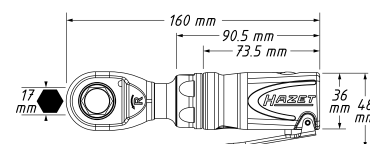
• Dociąganie ręczne: 70 Nm

Zawartość:

- Grzechotka przepustowa 17 mm
- Klucz nasadowy 1/4"
- Klucz nasadowy 3/8"
- Nasadka wkrętakowa (bit) 6,3 mm



9023 M-1



HAZET No.	max. Nm	rpm	kg	Ø mm	l/min	dB(A) Lp A	m/s²			Nr EAN 4000896+	€* netto
9033 M-7	–	18 000	0.5	10	84	85.8	1.9	✓	12.91 (1/4")	7.2	227242 125,-
9033 M-9	–	4 500	0.6	10	84	83.6	1.9	✓	12.91 (1/4")	7.2	227235 139,-
9033 M-11	–	18 000	0.4	10	84	84.2	1.8	✓	12.91 (1/4")	7.2	227129 125,50
9023 M-1	54	400	0.5	10	84	82.8	3.2	✓	12.91 (1/4")	7.2	227112 157,-

## Części zamienne

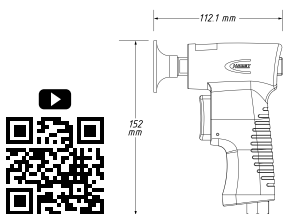
HAZET No.	Opis	Wersja	Nr EAN 4000896+	€* netto
9033 M-07/10	Tarcze tnące, maks. prędkość cięcia 100 m/s	Do stali i stali szlachetnej	10 229680	20,50
9033 M-9	9033-5-01/10	Zamienne gąbki szlifierskie, 320	Ziarnistość: 320	10 160525 6,-
	9033-5-02/10	Zamienne gąbki szlifierskie, 400	Ziarnistość: 400	10 160730 6,-
	9033-5-03/10	Zamienne gąbki szlifierskie, 600	Ziarnistość: 600	10 160747 6,-
	9033-5-08/10	Zamienne gąbki szlifierskie, 800	Ziarnistość: 800	10 228317 5,90
	9033 M-9-010	Pady polerskie	Plaskie	5 228324 21,80
	9033 M-9-011	Pady polerskie	Wąflowe	5 228331 21,80
9033 M-9-01	Talerz polerski, 5/16" UNF	50 mm	1 228362 14,70	
9033 M-11	9033-11-080/5	Zestaw włóknin ściernych, 80, Roloc®	Ziarnistość: 80	5 228270 14,50
	9033-11-0150/5	Zestaw włóknin ściernych, 150, Roloc®	Ziarnistość: 150	5 228256 14,90
	9033-11-0300/5	Zestaw włóknin ściernych, 300, Roloc®	Ziarnistość: 300	5 228263 14,50
	9033-11-S060	Zamienne gąbki szlifierskie, 60, Roloc®	Ziarnistość: 60	5 228287 8,30
	9033-11-S080	Zamienne gąbki szlifierskie, 80, Roloc®	Ziarnistość: 80	5 228294 8,30
	9033-11-S120	Zamienne gąbki szlifierskie, 120, Roloc®	Ziarnistość: 120	5 228300 8,30
	9033M-11-015	Talerz szlifierski, Roloc®	Ø 50 mm	1 228355 13,-
	9033-11-036/2	Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, fioletowy, Roloc®	Ziarnistość: 36	2 222872 32,-
	9033-11-050/2	Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, zielony, Roloc®	Ziarnistość: 50	2 222865 25,10
	9033-11-0120/2	Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, biały, Roloc®	Ziarnistość: 120	2 222858 33,50
9033-11-020/4	Zestaw tarcz typu „Eliminator”, Roloc®	Wariant twardy	4 222834 19,-	
	Zestaw tarcz typu „Eliminator”, Roloc®	Wariant miękki	4 222728 17,-	
9023 M-1	9023 M-1-020	Nasadka grzechotkowa	6.3 1/4	1 228225 14,90
	9023 M-1-021	Nasadka grzechotkowa	10 3/8	1 228232 14,90
	9023 M-1-B	Nasadka grzechotkowa	6.3 1/4	1 228249 14,90





## Zestaw ze szlifierką szczotkową

- Do delikatnego, skutecznego czyszczenia powierzchni
- System szybkiej wymiany Roloc™ umożliwia szybką i łatwą wymianę materiałów szlifierskich bez dodatkowych narzędzi



9033-11/17



17

HAZET No.	Ø mm	obr./min	kg	l/min	bar	Moc		Ø mm	dB(A) Lp A	dB(A) Lp W	✓	m/s	12.91 (1/4")	7.2	Nr EAN 4000896 +	€* netto
						KM	wat									
9033-11/17	50	15000	0.54	79	6.3	0.3	224	10	75	86		3.11	12.91 (1/4")	7.2	222575	174,-

## Wyrzynarka

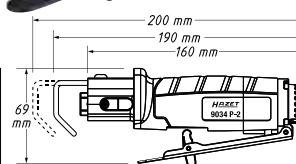
- Wzrost mocy przy jednoczesnej redukcji masy, zużycia powietrza, emisji hałasów oraz drgań
- Regulowany kierunek wypływu powietrza
- Skok cięcia: 10 mm
- Skoki/min: 9500
- Możliwość cięcia w blachach stalowych: 3 mm, w aluminium: 4 mm



9034 P-2

11

Brzeszczyt z odwróconymi zębami



HAZET No.	kg	Ø mm	l/min	dB(A) Lp A	m/s <sup>2</sup>	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9034 P-2	0.4	10	99	86.7	6.13	218288	185,-

## Części zamienne

	HAZET No.	Opis	Wersja		Nr EAN 4000896 +	€* netto
9033-11	9033-11-015	Talerz podporowy do mocowania szczotek szlifierskich, 1/4" UNC Roloc®	Ø 50 mm	1	222841	11,30
	9033-11-020/4	Zestaw tarcz typu „Eliminator”, Ø 50,8 mm Roloc®	Wariant twardy	4	222834	19,-
	9033-11-030/4	Zestaw tarcz typu „Eliminator”, Ø 50,8 mm Roloc®	Wariant miękki	4	222728	17,-
	9033-11-036/2	Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, fioletowe, Ø 50 mm Roloc®	Ziarnistość: 36	2	222872	32,-
	9033-11-050/2	Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, zielony, Ø 50 mm Roloc®	Ziarnistość: 50	2	222865	25,10
	9033-11-0120/2	Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, biały, Ø 50 mm Roloc®	Ziarnistość: 120	2	222858	33,50
9034 P-2	9034 P-R/5	Brzeszczyt z odwróconymi zębami, uzębienie skośne	Długość: 153 mm	5	218318	24,30
	9034 P-050/5	Zestaw pilników	Długość: 153 mm	5	218349	21,80
	9034 P-018/5	Brzeszczyt, 93 mm	18 zębów	5	225958	15,30
	9034 P-024/5	Brzeszczyt, 93 mm	24 zębów	5	225965	15,30
	9034 P-032/5	Brzeszczyt, 93 mm	32 zębów	5	225989	15,30



## Pistolet do ssania i przedmuchiwania z możliwością przełączania

- Do zasysania zanieczyszczeń do worka oraz do przedmuchiwania powierzchni
- Z szybkim przełączaniem kierunku działania przy użyciu jednej ręki

9043 N-10



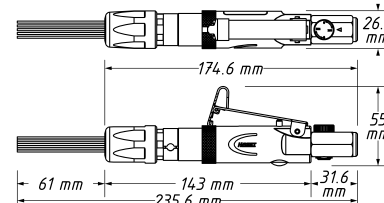
HAZET No.	Poziom podciśnienia mmHg	kg	l/min	bar	db (A) Lp A	db (W) Lp A	m/s <sup>2</sup>		Nr EAN 4000896 +	€* netto	
9043 N-10	7.5	0.4	96	6.3-10.34	92	97	0.4	12.91 (1/4")	7.2	198382	68,-

### Części zamienne

HAZET No.	Opis		Nr EAN 4000896 +	€* netto
9043 N-10-08/2	Worek na drobny pył do 9043 N-10. Nadaje się w szczególności do odsysania drobnego pyłu	1	222827	11,20



9035 M-5



## Minimłotek igłowy do czyszczenia z rdzy

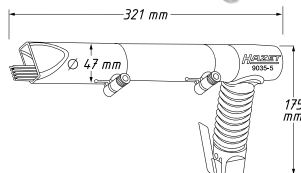
- Nieniszczące czyszczenie zabrudzonych/zardzewiałych części
- 13 igieł, Ø 1,3 mm
- 3 000 uderzeń/min
- Z dźwignią bezpieczeństwa
- Płynnie ustawiana moc
- Bardzo poręczne urządzenie
- Podłużny kształt umożliwiający elastyczne manipulowanie
- Wolne igły umożliwiają również dostęp do obszarów kątowych
- Średnica nominalna szybkozłącza: 7,2 (w zestawie)



9035-5

## Młotek igłowy do usuwania rdzy

- Precyzyjne usuwanie rdzy itp.
- 19 igieł, Ø 3 mm
- 3 200 uderzeń/min
- Regulowana osłona igieł
- W kształcie pistoletu
- Regulowana osłona igieł umożliwiająca maksymalne wykorzystanie igieł
- 2-elementowa obudowa ułatwiająca czynności konserwacyjne
- Średnica nominalna szybkozłącza: 7,2 (w zestawie)



HAZET No.	Opis	kg	l/min	db (A) Lp A	m/s		Nr EAN 4000896 +	€* netto	
9035 M-5	Minimłotek igłowy do usuwania rdzy	0.5	48.1	87.9	6.9	12.91 (1/4")	7.2	232284	205,-
9035-5	Młotek igłowy do usuwania rdzy	2.6	170	97	8.7	12.91 (1/4")	7.2	132355	275,-

### Części zamienne

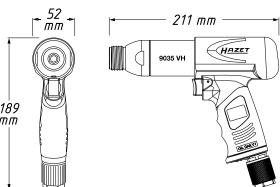
HAZET No.	Opis	Ø mm		Nr EAN 4000896 +	€* netto
9035 M-050	Igły zapasowe do minimłotka igiełkowego do usuwania rdzy 9035 M-5	1.3	13	233205	39,-
9035-050	Igły zapasowe do młotka igiełkowego do usuwania rdzy 9035-5	3	19	139385	21,-



## Zestaw przecinaka automatycznego

- Wraz z uchwytem wiertarskim szybkocucującym

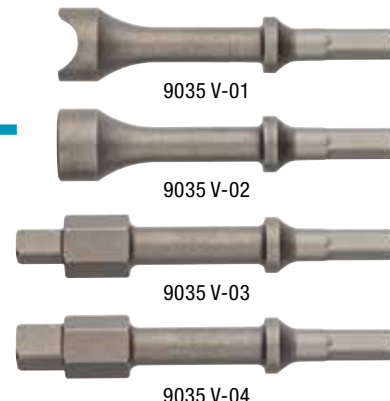
9035 H/6 **6**



## Zestaw przecinaka wibracyjnego

- Wraz z uchwytem wiertarskim szybkocucującym

9035 V/5 **5**



**Jeden przyrząd podstawowy — wiele opcji!**

kg	l/min	bar	db(A) Lp A
2.5	57-594	6.3	92-105



HAZET No.	Opis		Nr EAN 4000896+	€* netto
-----------	------	--	-----------------	----------

9035 H/6	Zestaw przecinaka automatycznego, zawiera 9035 H-01, -02, -03, -04, -05	6	214655	194,-
9035 V/5	Zestaw przecinaka wibracyjnego, zawiera 9035 V-01, -02, -03, -04	5	213368	242,-

9035 VH	Przyrząd podstawowy, w walizce, z uchwytem wiertarskim szybkocucującym	1	214020	169,-
9035 VH-01	Uchwyt wiertarski szybkocucujący	1	214242	21,-

9035 H	9035 H-01	Przecinak płaski	1	214136	11,-
	9035 H-02	Przecinak do blachy	1	213924	11,-
	9035 H-03	Przecinak spiczasty	1	214198	11,-
	9035 H-04	Przecinak do rozszczepiania nitów	1	214143	11,-
	9035 H-05	Przecinak do krzywych powierzchni	1	214525	11,-
9035 V	9035 V-01	Półokrągły przecinak wibracyjny	1	214181	21,-
	9035 V-02	Zaokrąglony przecinak wibracyjny	1	214174	21,-
	9035 V-03	Przecinak wibracyjny	1	214167	25,-
	9035 V-04	Przecinak wibracyjny	1	214150	25,-
	9035 V-05	Płaski przecinak wibracyjny	1	227266	15,-
	9035 V-06	Wibracyjny wybijak zawleczek 6 mm	1	227259	12,-
	9035 V-08	Wibracyjny wybijak zawleczek 8 mm	1	227297	12,-
	9035 V-09	Wygięty przecinak wibracyjny	1	227280	43,-
	9035 V-10	Wibracyjny wybijak zawleczek 10 mm	1	227273	12,-

## Pozostałe przecinaki i wybijaki do zawleczek



## Pistolet do mycia (zestaw)

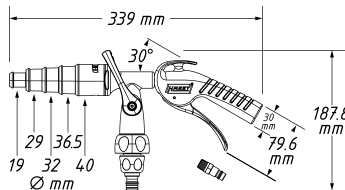
- Skuteczne i wydajne mycie bez użycia rozpuszczalników np. chłodnic
- Mycie chłodnic bez użycia agresywnej chemii czy rozpuszczalników
- Przyłącze wody z obrotowym przegubem pomaga uniknąć splątania węża
- Bezstopniowa niezależna regulacja dopływu wody i sprężonego powietrza
- W zestawie dysza do mycia i końcówka do płukania układów
- Bez rozprysków nawet przy czyszczeniu wodą i sprężonym powietrzem z bliskiej odległości
- Czyszczenie bez ryzyka uszkodzeń dzięki możliwości użycia wody i powietrza
- Szybkie, proste i delikatne czyszczenie
- Wysokiej jakości materiały
- Podłączenie wody złączką 1/2" do złącza wody (kompatybilność z systemem Gardena) albo na gwint GHT 3/4"

### Zawartość:

- Warianty podłączenia wody na złącze węża z gwintem 1/2" (13 mm) albo 3/4"
- Stopniowana końcówka do płukania układów
- Dysza strumieniowa do mycia



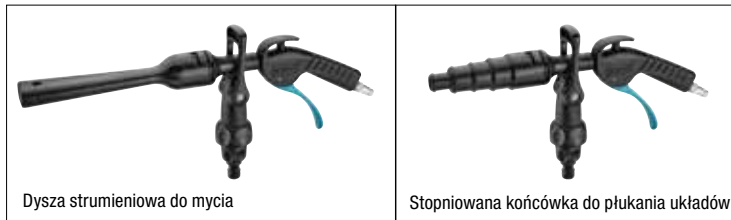
**NOWOŚĆ!**



9048 P-2/3  
EAN-No. 4000896234608

maks. bar	°C	Ø mm powietrze	Ø mm woda
6-10	-10 / +40	10	13

**59,-€\***  
netto



Dysza strumieniowa do mycia

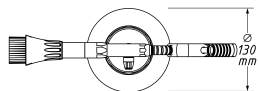
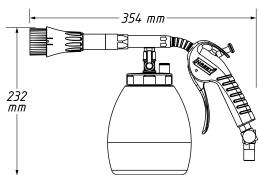
Stopniowana końcówka do płukania układów

## Pistolet do czyszczenia z końcówką rotacyjną

- Do perfekcyjnego czyszczenia zabrudzonych powierzchni, np. tapicerki, wycieraczek, usuwania sierści, brudu oraz do renowacji samochodu, czyszczenia obręczy kół oraz innych części z użyciem odpowiednich środków czyszczących
- Ciśnienie robocze można nastawiać za pomocą pokrętki na uchwycie w zależności od stosowanego środka czyszczącego i konkretnego zastosowania (uwzględnić wskazówki dotyczące stosowania producenta środka czyszczącego)
- Z nakładaną szczotką
- Przyłącze powietrza doprowadzanego: gwint wewnętrzny (1/4")
- Brak możliwości sprzedaży w USA!



9043 N-1



## Akcesoria

- Opcjonalna nakładka ssawna do pistoletu do czyszczenia z końcówką rotacyjną HAZET 9043N-1
- Brak możliwości sprzedaży w USA!

9043 N-2



Dostawa bez 9043 N-1



HAZET No.	Opis	kg	Ø mm	l/min	Bar	db (A) Lp A	m/s <sup>2</sup>		l mm		Nr EAN 4000896+	€* netto
9043 N-1	Pistolet do czyszczenia z końcówką rotacyjną	0.8	10	254	4-6.3	88.3	1.44	✓	354	12.91 (1/4")	7.2	221783 125,-
9043 N-2	Nakładka ssąca do pistoletu do czyszczenia z końcówką rotacyjną	0.4	-	-	-	-	-	-	374	-	222506	46,-

## Pistolety do przedmuchiwania 9040

- Z wygiętą rurą  $\varnothing$  8 mm, 100 mm
- Zakres zastosowania: od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Maks. 16 bar



9040 P-1

**Dysza standardowa**

- Z prostą rurą  $\varnothing$  8 mm, 300 mm
- Zakres zastosowania: od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Maks. 16 bar



9040 P-2

**Długa dysza**

- Z wygiętą rurą  $\varnothing$  8 mm, 100 mm
- Niezwykle cichy
- Bez blokady
- Maks. 12 bar



9040 P-3

**Cicha dysza**

- Z wygiętą rurą  $\varnothing$  8 mm, 100 mm
- Ilość wyprowadzanego powietrza zwiększona o 100% dzięki dyszy Venturiego
- Bez blokady
- Maks. 16 bar



9040 P-4

**Dysza Venturiego**

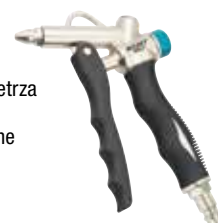
- Z szeroką płaską dyszą do czyszczenia powierzchni
- Cicha
- Bez blokady
- Maks. 8 bar



9040 P-5

**Szeroka dysza**

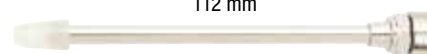
- Pistolet do przedmuchiwania 2-drogowy
- Do wyboru podłączenie powietrza od góry lub na uchwycie
- Regulator ciśnienia i wymienne dysze
- Maks. 10 bar



9040-4

**Hit sprzedaży!**

Zawiera dyszę o długości 112 mm



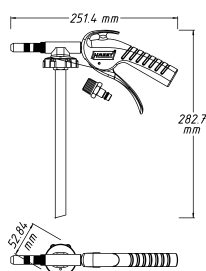
HAZET No.	kg	l/min	Bar	db (A) Lp A	m/s <sup>2</sup>		l mm		Nr EAN 4000896+	€* netto	
9040 P-1	0.1	290	6.3	84	-	✓	247	12.91 (1/4")	7.2	209545	13,50
9040 P-2	0.2	290	6.3	84	-	✓	420	12.91 (1/4")	7.2	209552	23,20
9040 P-3	0.1	245	6.3	76.8	-	✓	255	12.91 (1/4")	7.2	209644	23,-
9040 P-4	0.1	235	6.3	83.7	-	✓	265	12.91 (1/4")	7.2	209569	22,90
9040 P-5	0.1	450	6.3	78	-	✓	203	12.91 (1/4")	7.2	209576	23,-
9040-4	0.2	330	6.3	86	-	✓	100	12.91 (1/4")	7.2	176236	20,-

## Pistolet do zabezpieczania spodu pojazdów i zabezpieczania antykorozyjnego przestrzeni zamkniętych

- Z metalową rurą ssącą
- Odpowiedni do cieczy wodnych i oleistych
- Z dyszą i węzłem do zamkniętych przestrzeni
- Zakres zastosowania: od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Zużycie powietrza z węzłem do zamkniętych przestrzeni: 180 l/min przy 8 barach
- Dysze ze stali lub tworzywa sztucznego



W zestawie 1x



HAZET No.	kg	l/min	bar		Nr EAN 4000896+	€* netto	
9042 P-4	0.3	255	6	12.91 (1/4")	7.2	209613	41,90

## Pistolet natryskowy do sodowania

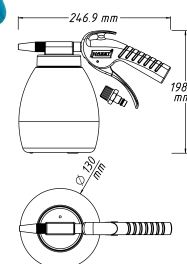
- Pistolet do sodowania, do niepowodującego uszkodzeń czyszczenia i usuwania farb i lakierów
- Bez nagrzewania/odkształcania blachy podczas natrysku
- Usuwa lakier z przedmiotów drewnianych bez uszkodzeń
- Usuwa farbę z powierzchni szklanych i ram okiennych, nie uszkadzając szkła ani uszczelki
- Do delikatnego usuwania graffiti oraz czyszczenia elewacji i pomników
- Ze wstępnie nastawianą precyzyjną dyszą dla optymalnej wydajności
- Do natryskiwania  $\text{NaHCO}_3$  (soda oczyszczona)

**Z 1 kg środka do sodowania**

Wraz z 1 dyszą metalową



Wraz z dyszą szerokokątną (3x)



HAZET No.	kg	l/min	bar	db (A) Lp A	db (W) Lp A	m/s <sup>2</sup>	Nr EAN 4000896+	€* netto
9045 P-1	0.5	280	6-12	88.3	89.4	1.44	209590	99,-
9045 P-5S	Środek do sodowania, 5 kg do pistoletu natryskowego						210404	31,50

## Nitownica pistoletowa do nitów zrywalnych

- Profesjonalne nitowanie w trybie pracy ciągłej przy użyciu nitów ze stali, stali szlachetnej, aluminium oraz miedzi do rozmiaru 6,4 mm
- Obsługiwane rozmiary nitów:  
3,0–3,2 — 4,0–4,8 —  
5,0 — 6,0 i 6,4 mm
- 5 nasadek
- Elastyczne przyłącze
- Długość skoku: 15,8 mm
- Wysoka siła zrywająca: 14700 N
- Wyjątkowo niski poziom hałasu
- Wraz z zestawem konserwatorskim do kontroli oleju (wytwarzanie ciśnienia z wykorzystaniem oleju)



9037 N-2

EAN-No. 4000896205578

439,-€\*  
netto

2.11	2.64	296.6	✓	12.91 (1/4")

## Praska smarowa

- Do ciągłego podawania smaru
- Możliwość stosowania nabożów ze smarem, napełniania luźnym smarem albo pracy z dozownikiem
- Stopień zagęszczenia: 40:1
- Obracany o 360° uchwyt
- Pojemność: ok. 400 ml



Z nylonowym węzłem



9042 N-1

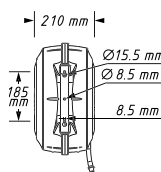
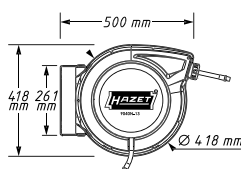
EAN-No. 4000896176472

88,-€\*  
netto

2	230	Wąż nylonowy 230	Rurka metalowa 172	12.91 (1/4")

## Zwijadło węza

- Przeznaczony do sprężonego powietrza lub wody
- Czarny hybrydowy wąż polimerowy
- Równomierne nawijanie dzięki automatycznemu prowadzeniu
- 9040 N-13: Zgodność ze wszystkimi obowiązującymi przepisami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE



15 m

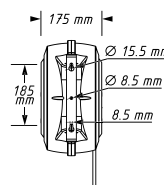
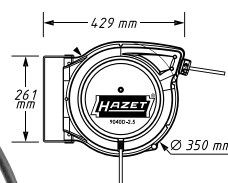


HAZET No.	°C	Gwint zewnętrzny	Średnica wewn. węza mm	bar	kg	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9040 N-10	-40°/+60°	16,41 mm 3/8"	10	20	6.45	206445	143,-
9040 N-13	-40°/+80°	20,96 mm 1/2"	13	20	9.5	214648	162,-

## Zwijadło kabla

- Z wyłącznikiem ochronnym instalacji
- Nadaje się wyłącznie do użytku wewnętrznego

Przewód 230 V AC:  
H07RN-F 3 x  
2,5 mm<sup>2</sup>



20 m



HAZET No.	°C	W	W	kg	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9040 D-2,5	-20/+45°	1600	3200	9.2	214631	194,-

## Wąż spiralny

- Bardzo elastyczny wąż poliuretanowy
- Przegub obrotowy 360° przy końcówkach przyłączowych

HAZET No.	l m	Ciśnienie rozrywające zgodnie z wymogami normy DIN	Średnica wewn. węza mm	bar		Nr EAN 4000896 +	€* netto
9040-7	7.62	55,1 bara/800 PSI	6.35	10	12.91 (1/4")	7.2	153404
9040 S-10**	7.62	60 barów	10	10	12.91 (1/4")	7.2	212361



\*\* do zastosowania profesjonalnego HAZET zaleca Ø 10 mm

## Minipraska smarowa

- Wytwarza ciśnienie do 1.000 PSI /69 bar
- Do napełniania smarem luzem
- Ze smarowniczką w wykonaniu 50° i 90°

2162 M



## Smar wysokowydajny

- Optymalny do szybkiego i czystego napełniania minipraski smarowej HAZET 2162 M



9300 N-60

## Miniolejkarka

- Przedłuża żywotność i funkcjonalność
- Mniejsze zużycie silników pneumatycznych
- Ciśnienie robocze: 6 barów



9070 N-1

12,91(±) 7,2

HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896 +	€* netto
2162 M	Minipraska smarowa, pojemność: 80 g, długość: 145 mm, ciężar: 0,27 kg	185634	17,90
9300 N-60	Smar wysokowydajny, 60 ml	203406	8,-
9070 N-1	Miniolejkarka, 28 ml	206407	12,30
9400-100	Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych 100 ml	191390	6,-
9400-1000	Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych 1000 ml	191406	15,30

## Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych

Made in Germany

9400-100 / 9400-1000



9000-040



## Przegub obrotowy z bezstopniowym reduktorem przepływu powietrza

- Przegub z możliwością obrotu o 360° w 2 osiach
- Regulacja przepływu sprężonego powietrza za pomocą pokrętła nastawnego
- Zwolnienie funkcji obrotu przez doprowadzenie sprężonego powietrza, w stanie bezcisnieniowym sztywiny

HAZET No.	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	kg	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9000-040	12,91 mm 1/4"	12,91 mm 1/4"	0.09	195350	33,90
9000-041	12,91 mm 1/4"	12,91 mm 1/4"	0.07	204441	15,-
9000-080	12,91 mm 1/4"	12,91 mm 1/4"	0.1	214709	40,-

9000-041

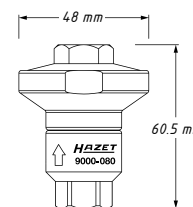


## Przegub obrotowy

- Przegub z możliwością obrotu o 360° w 2 osiach
- Maksymalne ciśnienie: 16 barów



9000-080



## Reduktor sprężonego powietrza

- Urządzenie do redukcji ciśnienia roboczego zapewniające ochronę wartościowych urządzeń pneumatycznych
- Regulator ciśnienia inline do wstawienia w przewód sprężonego powietrza lub do bezpośredniego przyłączenia na urządzeniach pneumatycznych do obsługi maszynowej
- W zestawie:
  - Adapter z gwintu zewnętrznego (1/4") na gwint wewnętrzny (1/4") do przyłączenia na urządzeniu
  - Złączka przyłączeniowa powietrza 7,2 typ 1 do podłączenia łącznika sprężonego powietrza
- Maksymalne ciśnienie wejściowe: 10 bar
- Ciśnienie wyjściowe: 6,3 bar

## Złączki bezpieczne

- Bezpieczne rozłączanie (niezamierzone rozłączenie jest wykluczone)
- Wykluczenie ryzyka zranienia w wyniku uderzenia uwolnionym węzłem

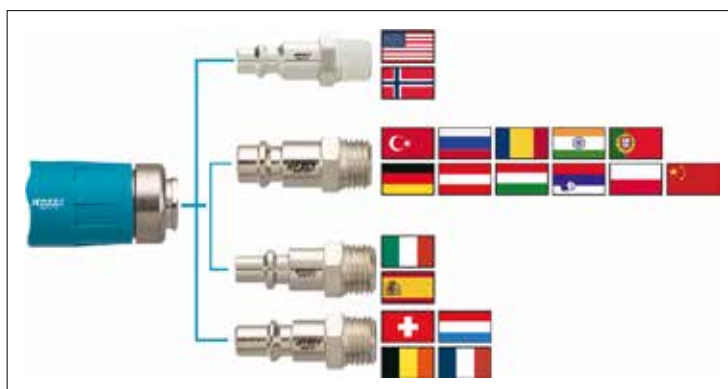
- Złączka bezpieczna powoduje całkowitą redukcję ciśnienia w przyłączy przed odłączeniem
- Obsługa jedną ręką

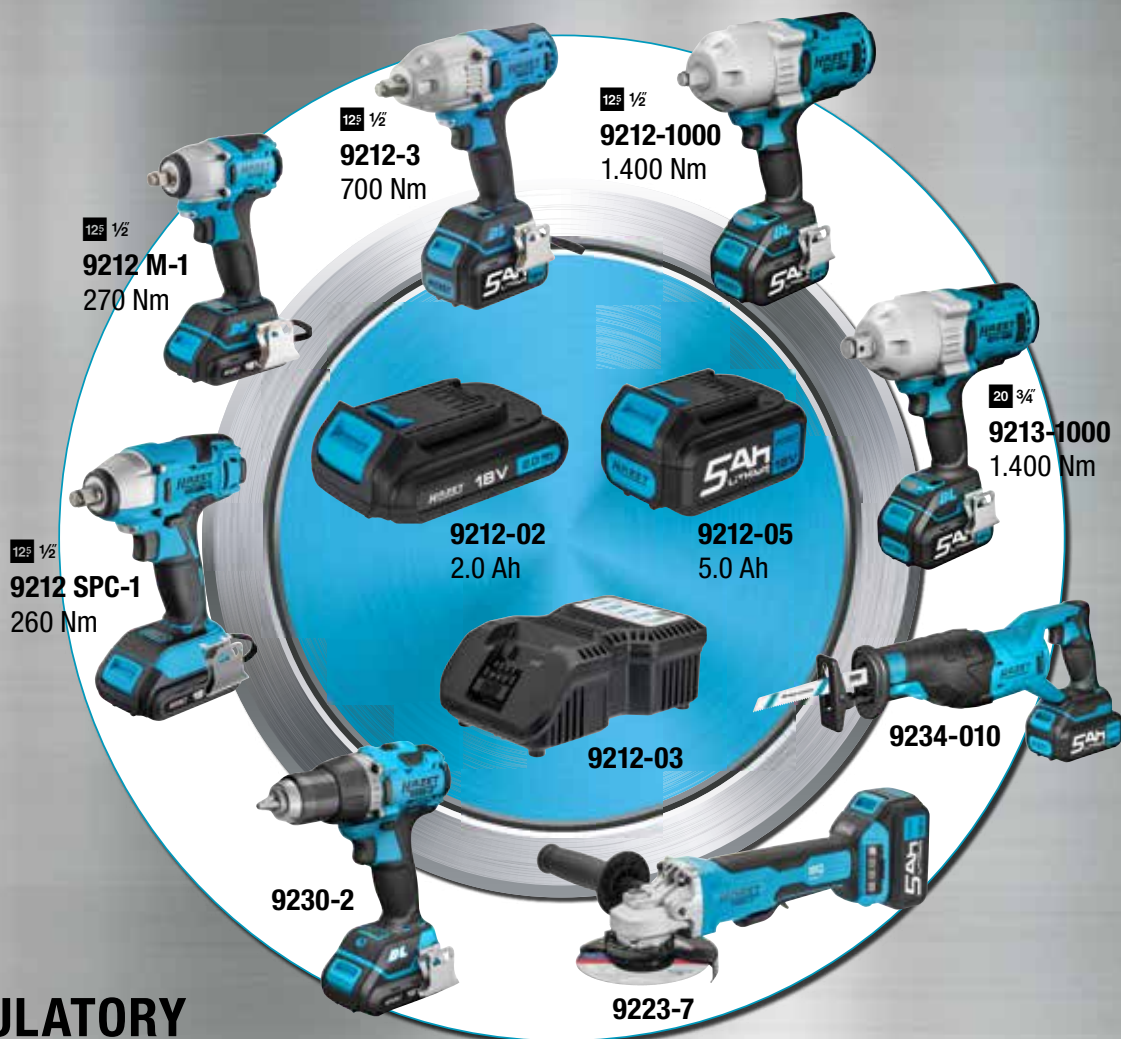
- Mniejszy nakład siły podczas zaczepiania i odzepiania
- Eliminacja hałasów podczas zaczepiania
- Łatwa obsługa również w rękawicach ochronnych

- 9000-050 · 051 · 060 · 061 · 070 mosiądz niklowany



HAZET No.	Gwint/mocowanie	Gwint wewnętrzny	Gwint zewnętrzny	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9000-050	12.91 mm 1/4"	–	✓	195275	27,70
9000-051	16.41 mm 3/8"	–	✓	195282	28,10
9000-060	12.91 mm 1/4"	✓	–	195312	28,10
9000-061	16.41 mm 3/8"	✓	–	195299	27,50
9000-062	20.95 mm 1/2"	✓	–	218936	35,40
9000-070	Do montażu węzła, końcówka węzła 10 mm	–	–	195305	37,40





## AKUMULATORY HAZET pasujące do wszystkich urządzeń!

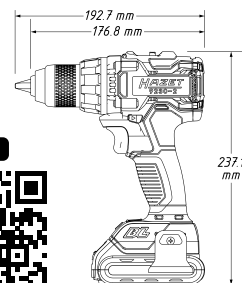
HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9212-02	Zamienny akumulator litowo-jonowy 2,0 Ah	213788	70,-
9212-05	Zamienny akumulator litowo-jonowy 5,0 Ah	210367	111,-
9212-03	Ładowarka do szybkiego ładowania akumulatorów	204823	76,-



9230-2

### Wiertarka akumulatorowa 18 V, 2,0 Ah

- Szybkocomujący metalowy uchwyt wiertarki niewymagający użycia narzędzi 1-13 mm
- Z ładowarką do szybkiego ładowania (40 minut)
- Możliwość wyboru poziomu momentu obrotowego 15 + 1 wiercenie
- Dostawa w tekstylnej torbie



max. Nm	rpm obr./min	rpm obr./min	db (A) Lp A	Przykręcanie / m/s <sup>2</sup>	Wiercenie / m/s <sup>2</sup>	bez akumulatora/kg
60	① 0-560	② 0-1900	68	0.8	2.3	1.27

HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896 +	€* netto
9230-010	Wiertarka akumulatorowa (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	218974 168,-
9230-2	Zestaw 3-częściowy: 1 wiertarka akumulatorowa, 1 szybka ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2,0 Ah	3	218370 305,-
9230-2/4	Zestaw 4-częściowy: 1 wiertarka akumulatorowa, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2,0 Ah	4	218967 355,-

## Akumulatorowa piła szablata, zestaw, 18 V, 5,0 Ah

**NOWOŚĆ!**

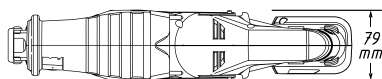
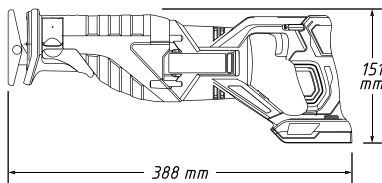
- Pałak podporowy z regulacją wysokości, możliwość zastosowania także do blach dwuciennych
- Prace bez możliwości zasilania zewnętrznego
- Duża efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Kompatybilność z akumulatorami HAZET 9212-02 i 9212-05
- System szybkiej wymiany brzeszczotu bez użycia narzędzi
- Szybka regulacja pałaka
- Kompozytowa obudowa
- Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia

### Zawartość:

- Akumulatorowa piła szablata
- Ładowarka szybka
- Akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah



9234-1



Przyrząd podstawowy



		Skoki/min	Skok cięcia mm		
Z akumulatorem	Bez akumulatora	0 – 3 100	28.5	86.13	32.18



W nowej walizce HAZET L-Boxx 190L-136

HAZET No.	Opis		Nr EAN 4000896 +	€* netto
9234-010	Akumulatorowa piła szablata (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	234707	249,-
9234-1	Zestaw 3-częściowy: 1 akumulatorowa piła szablata, 1 szybka ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah	3	234714	429,-
9234-1/4	Zestaw 4-częściowy: 1 akumulatorowa piła szablata, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5,0 Ah	4	234721	529,-



Made in Germany

**NOWOŚĆ!**

### Części zamienne

	HAZET No.	Opis	dł. x szer. x wys. mm	Długość ząbienia mm		Nr EAN 4000896 +	€* netto
①	9234 M-150/5	Elastyczne brzeszczoty do piły szablastej do stali i metali kolorowych 2–8 mm	150 x 19 x 0.9	130	5	239382	12,90
②	9234 P-150/5	Elastyczne brzeszczoty do piły szablastej do cięcia drewna z gwoździemi oraz zapewniające szybsze cięcie metalu 2–10 mm. Nowy typ uzębienia zapewniający wysoką trwałość.	150 x 19 x 0.9	130	5	239405	14,90
③	9234 P-225/5	Elastyczne brzeszczoty do piły szablastej do cięcia drewna z gwoździemi oraz zapewniające szybsze cięcie metalu 2–10 mm. Nowy typ uzębienia zapewniający wysoką trwałość.	225 x 19 x 0.9	205	5	239412	19,90
④	9234 X-150/5	Elastyczne brzeszczoty do piły szablastej do cięcia stali i stali nierdzewnej (Inox) 1,5–4 mm	150 x 19 x 0.9	130	5	239597	12,90
⑤	9234 W-225/5	Szttywne brzeszczoty do piły szablastej do cięcia wszystkich gatunków drewna, tworzyw sztucznych i płyt kartonowo-gipsowych (6–100 mm)	225 x 19 x 1.27	205	5	239429	14,90

### Część zamienna

⑥	9034 P-R/5	Brzeszczoty z odwróconymi zębami, uzębienie skośne	152 x 19 x 1	132	5	218318	24,30
---	------------	--	--------------	-----	---	--------	-------

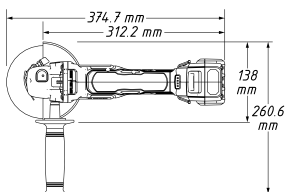
\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej

Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć na stronie: [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

9233-7

3



## Akumulatorowa szlifierka kątowa 18 V, 5,0 Ah

- Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Przy dużym spadku obrotów urządzenie zatrzymuje się w wyniku ustawienia skośnego
- Z funkcją zapobiegania niezamierzonemu uruchomieniu silnika przy wymianie akumulatora
- Tkanina o strukturze siatki chroni silnik przed zabrudzeniem
- Zatrzymanie silnika 2 s po wyłączeniu
- Stała prędkość nawet przy ciężkich pracach
- Łagodny rozbieg silnika zapewniający wyższy komfort pracy
- Z dźwignią bezpieczeństwa
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Gwint wrzeciona: M14
- Dostawa w walizce z tworzywa sztucznego

### Części zamienne, patrz strona 28

- 9233-010/5, Zestaw tarcz tnących, 5-częściowy
- 9233-011/10, Zestaw tarcz zdzierających, 10-częściowy
- 9233-010/25, Zestaw tarcz tnących, 25-częściowy

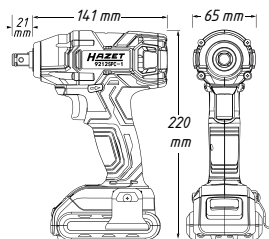


max. Nm	max. Nm	obr./min	db (A) Lp A	Z akumulatorem	Bez akumulatora
–	–	8 000	89	2.28	1.53

125 1/2

9212 SPC-1

3



## Akumulatorowy klucz udarowy 18 V, 2,0 Ah

Maks. moment przy odkręcaniu: 260 Nm

- Niezwykle poręczne narzędzie
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5 A
- Czas ładowania: ~35 min
- Dostawa w tekstylnej torbie

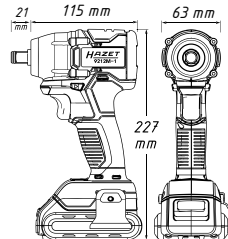


max. Nm	max. Nm	obr./min	db (A) Lp A	Z akumulatorem	Bez akumulatora
200	260	2 700	100	1.45	1.06

125 1/2

9212 M-1

3



## Akumulatorowy mini-klucz udarowy 18 V, 2,0 Ah

Maks. moment przy odkręcaniu: 270 Nm

- Niezwykle poręczne i krótkie narzędzie
- Do wyboru trzy poziomy momentu do dokręcania dynamometrycznego
  1. poziom: ok. 80 Nm przy 700 obr./min
  2. poziom: ok. 150 Nm przy 1600 obr./min
  3. poziom: ok. 220 Nm przy 2500 obr./min
- Natężenie prądu bez obciążenia: 4,5 A
- Czas ładowania: ~35 min
- Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Dostawa w tekstylnej torbie



max. Nm	max. Nm	obr./min	db (A) Lp A	Z akumulatorem	Bez akumulatora
220	270	2 500	99.6	1.34	0.95

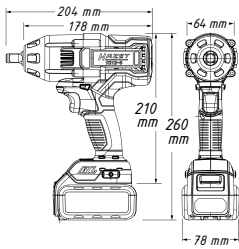
HAZET No.		Opis		Nr EAN 4000896 +	€* netto
9233-010	–	Akumulatorowa szlifierka kątowa, (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	218943	299,–
9233-7	–	Zestaw 3-częściowy: 1 akumulatorowa szlifierka kątowa, 1 szybka ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah	3	218325	415,–
9233-7/4	–	Zestaw 4-częściowy: 1 akumulatorowa szlifierka kątowa, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5,0 Ah	4	218950	515,–
9212 SPC-010	125 1/2	Akumulatorowy klucz udarowy 18 V (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	214273	126,50
9212 SPC-1	125 1/2	Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 2,0 Ah	3	212439	199,–
9212 SPC-1/4	125 1/2	Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 2,0 Ah	4	214259	269,–
9212 M-010	125 1/2	Akumulatorowy mini-klucz udarowy 18 V (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	214280	191,–
9212 M-1	125 1/2	Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 2,0 Ah	3	212446	287,–
9212 M-1/4	125 1/2	Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 2,0 Ah	4	214266	349,–

12<sup>5</sup> 1/2

9212-3



3



## Akumulatorowy klucz udarowy 18 V, 5,0 Ah

**Maks. moment przy odkręcaniu: 700 Nm**

- Akumulator litowo-jonowy 18 V, 5,0 Ah
- Do wyboru trzy poziomy momentu do dokręcania dynamometrycznego
  1. poziom: ok. 80 Nm przy 600 obr./min
  2. poziom: ok. 300 Nm przy 1400 obr./min
  3. poziom: ok. 500 Nm przy 2000 obr./min
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5,5 A
- Czas ładowania akumulatora 5 Ah: ok. 80 min
- Maks. moment przy odkręcaniu ustalony przy rozmiarze śrub M16
- Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Dostawa w walizce z tworzywa sztucznego



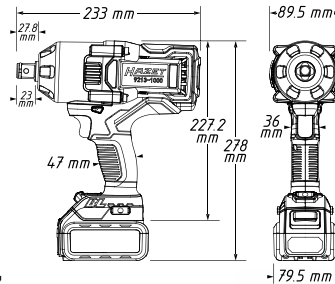
max. Nm	max. Nm	rpm	db(A) Lp A	kg	kg
500	700	2 000	99.4	Z akumulatorem	Bez akumulatorem
				2.5	1.86

12<sup>5</sup> 1/2

9212-1000/3



3



## Akumulatorowy klucz udarowy 18 V, 5,0 Ah

**Maks. moment przy odkręcaniu: 1 400 Nm**

- Do wyboru trzy poziomy momentu do dokręcania dynamometrycznego:
  1. poziom: ok. 180 Nm przy 0–400 obr./min
  2. poziom: ok. 400 Nm przy 0–800 obr./min
  3. poziom: ok. 1 000 Nm przy 0–1 800 obr./min
- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem członu napędzanego
- Przeznaczenie do pracy ciągłej
- Czas ładowania akumulatora 5 Ah: ok. 80 min
- Maks. moment przy odkręcaniu ustalony przy rozmiarze śrub M24
- Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC):
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwia mniejsze wymiary urządzenia
- Dostawa w walizce z tworzywa sztucznego



12<sup>5</sup> 1/2

max. Nm	max. Nm	rpm	db(A) Lp A	kg	kg
1 000	1 400	1 800	101	Z akumulatorem	Bez akumulatorem
				3.64	3.00

20 3/4



20 3/4

9213-1000/3

3

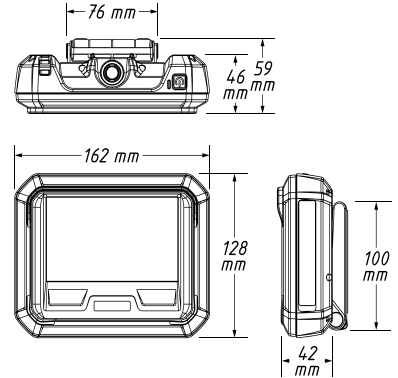
max. Nm	max. Nm	rpm	db(A) Lp A	kg	kg
1 000	1 400	1 800	101	Z akumulatorem	Bez akumulatorem
				3.70	3.04

HAZET No.		Opis		Nr EAN 4000896+	€* netto
9212-010	12 <sup>5</sup> 1/2	Akumulatorowy klucz udarowy 18 V (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	221790	349,-
9212-3	12 <sup>5</sup> 1/2	Zestaw 3-częściowy: akumulatorowy klucz udarowy 18 V, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 5,0 Ah	3	203444	529,-
9212-1000	12 <sup>5</sup> 1/2	Akumulatorowy klucz udarowy 18 V (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	222711	459,-
9212-1000/3	12 <sup>5</sup> 1/2	Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 5,0 Ah	3	222674	599,-
9212-1000/4	12 <sup>5</sup> 1/2	Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 5,0 Ah	4	222681	699,-
9213-1000	20 3/4	Akumulatorowy klucz udarowy 18 V (samo urządzenie, bez akumulatora i ładowarki)	1	222698	461,-
9213-1000/3	20 3/4	Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 5,0 Ah	3	222704	599,-
9213-1000/4	20 3/4	Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 5,0 Ah	4	222797	699,-

## Wideoendoskop

- Rozdzielczość wyświetlacza: 800 x 480 pikseli
- 8-stopniowa regulacja jasności (5 + 3 Boost)
- Powiększenie: 3-krotne
- Wskaźnik pojemności akumulatora
- Możliwe dodanie sygnatury czasowej
- Zapis zdjęć i filmów
- Możliwe lustrzane odbicie i widok negatywu obrazu z kamery
- Możliwe opisywanie zdjęć
- Transfer danych: USB-C
- Ładowarka: USB DC-5 V / 3 A

- *Endoskop High-Tech w kompaktowej wersji*
- *Szczegółowy obraz*
- *Dobra widoczność nawet w świetle słonecznym*
- *Łatwa obsługa*
- *Czytelny w słońcu 5-calowy wyświetlacz dotykowy*



320 x 240 pikseli



800 x 480 pikseli



Wyświetlacz dotykowy



Stopka magnetyczna z możliwością wychylenia, regulacja w zakresie 180°



Port HDMI jako wyjście wideo, USB-C do ładowania, micro SD



Czas świecenia (godz.)	Klasa ochrony IP (przyrząd podstawowy)	Klasa ochrony IP (z sondą)	Czas ładowania (godz.)	Ładowarka	Bateria litowo-jonowa
4	IP 54	IP 67	3.5	Ładowarka USB DC-5 V / 3 A	Bateria litowo-jonowa

## Zestaw endoskopu z półelastyczną sondą d 5,5 mm

- Ø Mikroobiektyw o średnicy 5,5 mm
- Półelastyczna sonda z przewodem sondy dł. 1 m
- Kamera przednia: 0°
- Rozdzielczość: 1 024 x 768 pikseli
- Ogniskowa: od 10 do 60 mm
- Kąt obiektywu: 56°
- Źródło światła w postaci 4 diod LED

**NOWOŚĆ!**



**4812-21/5S**

EAN-No. 4000896238811

**799,-€\***  
netto

**Zawartość:**

- Przyrząd podstawowy 4821-21
- Sonda 4812-21S
- Kabel USB-C na USB-A
- Aluminiowa walizka



## Zestaw endoskopu z sondą wychylaną pod kątem 180° Ø 4,5 mm

- Pełne wychylenie o 180° w obu kierunkach umożliwia np. spojrzenie na zawory w głowicy od spodu
- Zgodność z przyrządem podstawowym 4812-21
- 2-kierunkowe wychylenie pod kątem 180°
- Kamera przednia
- Rozdzielczość: 1 024 x 768 pikseli
- Ogniskowa: od 10 do 100 mm
- Kąt obiektywu: 90°
- Ø Mikroobiektyw o średnicy 4,5 mm
- 1 m przewodu sondy
- Źródło światła w postaci 5 diod LED

**NOWOŚĆ!**



**4812-21/5AF**

EAN-No. 4000896239283

**1.599,-€\***  
netto

**Zawartość:**

- Przyrząd podstawowy 4821-21
- Sonda 4812-21AF
- Kabel USB-C na USB-A
- L-Boxx 136



4812-21S



4812-21AF



**NOWOŚĆ!**

### Sondy do wideoendoskopu

HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896+	€* netto
4812-21S	Sonda półelastyczna Ø 5,5 mm, kamera czołowa: 0°	237623	345,-
4812-21AF	Sonda wychyłana 180° Ø 4,5 mm, kamera czołowa	237630	1.099,-

## Wideoendoskop z wychylaną sondą

- Pełne wychylenie 180° umożliwia np. spojrzenie od spodu na zawory w cylindrze
- Głowica kamery o długości jedynie 11 mm (50% mniej niż w wersji tradycyjnej)
- Promień wychylenia tylko ok. 35 mm (30% mniej niż w wersji tradycyjnej)
- Funkcja wzmacniania światła i zintegrowany układ redukcji odbić
- Mikroobiektyw: Ø 4,5 mm — widok od przodu o rozdzielczości 640 x 480 pikseli
- Osłona z plecionki stalowej
- Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
- Rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 240 pikseli

**Zawartość:**

- Przewód sondy o długości 1 m z mikroobiektywem Ø 4,5 mm oraz źródłem światła w postaci diod LED
- Konsola sterująca
- Karta SD 4 GB
- 4 baterie AA



180°



**4812N-10/3AF**

EAN-No. 4000896219131

**943,-€\***  
netto

## Wideoendoskop z przełączalną sondą Ø 4,9 mm

- Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
- Rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 240 pikseli

**Zawartość:**

- Przewód sondy 1 m z mikroobiektywem Ø 4,9 mm i źródłem światła LED
- Konsola sterująca
- Hak narzędziowy z magnesem
- Karta SD 4 GB
- 4 baterie AA

**4812-10/4S**

EAN-No. 4000896181742

**563,-€\***  
netto



4812-16

4812 N-1F

4812 N-2 AF

4812 N-1S

4812 N-5.5

### Sondy do wideoendoskopu

HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896+	€* netto
4812-16	Ø 4,9 mm / 0° + 90°	181841	439,-
4812 N-1S	Ø 3,9 mm / 90°	187102	383,-
4812 N-1F	Ø 3,9 mm / 0°	187096	383,-
4812 N-5.5	Ø 5,5 mm / 0°	187065	340,-
4812 N-2 AF	Ø Sonda wychyłana 4,5 mm	218868	733,-

## Czyszczenie/dezynfekcja powierzchni, przedmiotów obrabianych, pojazdów, urządzeń sanitarnych



### Spryskiwacz ciśnieniowy

- Hermetyczny mechanizm pompy zwiększa odporność na działanie różnych chemikaliów
- Z uszczelkami Viton
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara)
- Przeznaczenie zwłaszcza do dezynfekcji

*Spryskiwanie chemicznymi i żrącymi środkami!*



199 N-1

EAN-No. 4000896189007

27,-€\*  
netto



### Spryskiwacz ciśnieniowy, do wytwarzania piany

- Zalecany do pieniających się środków dezynfekcyjnych, a także do środków czyszczących o odczynie neutralnym, kwasowym i zasadowym
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara)

*Tworzy gęstą, trwałą i widoczną pianę!*



199-3

EAN-No. 4000896207237

32,-€\*  
netto



195-3

### Leżanka warsztatowa/siedzisko

- Łatwe czyszczenie

*Szybka i nieskomplikowana zamiana obu funkcji!*



195-2

### Leżanka warsztatowa

- Duża głębokość zapewniająca największą możliwą swobodę ruchów pod pojazdem
- Masywna, jednoczęściowa konstrukcja z bardzo wytrzymałego, czarnego tworzywa sztucznego

195-4

### Siedzisko warsztatowe

- Regulacja wysokości 380–510 mm
- 2 miejsca do odkładania narzędzi
- Stabilne
- Łatwe czyszczenie



HAZET No.	Wymiary wys. x dł. x gł. mm	Obciążenie kg	kg	Nr EAN 4000896+	€* netto
195-3	130 x 1198 x 450	150	10.4	148691	93,-
195-2	115 x 1030 x 480	130	5.8	125982	113,-
195-4	Regulacja wysokości 380–510	150	5.8	148707	85,-

## Olejarka pędzlowa

- Nałożenie równomiernej warstwy smaru na obrabiane przedmioty, powierzchnie i łańcuchy gwarantuje ochronę narzędzia wskutek dopływu płynów chłodzących i smarujących podczas wiercenia
- Przemysłowa olejarka z prostą pompką
- Dzięki pompie wytwarzającej ciśnienie 20 barów smarownica jest w stanie efektywnie podawać także cięższe oleje. Jest to duża zaleta przede wszystkim przy smarowaniu łańcuchów i szyn ślizgowych.
- Zbiornik 300 ml z PEHD
- Wymienny pędzel o średnicy 20 mm
- Do smarów o większych lepkościach
- Lanca z mosiądzu
- Ucho do zawieszania
- Półprzezroczysty zbiornik ułatwia sprawdzanie poziomu napełnienia



**NOWOŚĆ!**



2160-1  
EAN-No. 4000896234646

**26,90€\***  
netto

### Części zamienne

HAZET No.	Opis		Nr EAN 4000896 +	€* netto
2160-1-01/2	Zestaw zapasowych pędzli do olejarki pędzlowej	2	238866	17,90
2160-1-02	Mechanizm pompy z uszczelkami	1	238873	10,90



**1987 N-3**  
**Rękawice robocze z naturalnej skóry**



**1987 N-4**  
**Rękawice robocze z powłoką z mikropianki**



**1987-5**  
**Rękawice dla mechanika**



**1987-6**  
**Rękawice dla mechanika**

HAZET No.	Materiał	Wielkość	Nr EAN 4000896 +	€* netto
1987 N-3	Wysokogatunkowa mieszanka materiałów składająca się ze skóry naturalnej i nowoczesnych tekstyliów z mikrowłókien	Jeden rozmiar	222650	7,-
1987 N-4	60% bawełna, 40% poliester	Jeden rozmiar	203840	4,-
1987-5 L	48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan	L	181735	22,50
1987-5 XL	48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan	XL	181759	22,50
1987-5 XXL	48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan	XXL	181766	22,50
1987-6	Wewnętrzna część rękawic z wysokogatunkową powłoką z kauczuku nitrilowego	Jeden rozmiar	222643	9,40



**4852/4**  
**Osłony na tablice rozdzielcze, z uchwytem**

- Kątowe (270 x 200 mm, 450 x 300 mm)
- proste (270 x 200 mm, 450 x 300 mm)



**195-1**  
**Podkładka warsztatowa do klęczenia**

- Zmywalna

**195-5**  
**Mata warsztatowa**

- Zmywalna



**9070-10**  
**Uchwyt magnetyczny**

- Nośność: 10 kg

**197-3**  
**Miska magnetyczna**

- Z magnesem do mocowania
- Ø 150 mm



**1977-2/4**  
**Zestaw lusterek inspekcyjnych teleskopowych**

- Z podwójnym przegubem sprężynowym



HAZET No.	Funkcja	Nr EAN 4000896 +	€* netto
4852/4	Do ochrony przed uszkodzeniami tablicy rozdzielczej, wykładzin wewnętrznych i sufitów w pojazdach przy demontażu szyb	210114	44,50
195-1	Podkładka warsztatowa do klęczenia 30 x 450 x 210 mm (wys. x szer. x głęb.)	121069	16,-
195-5	Mata warsztatowa 30 x 975 x 385 mm (wys. x szer. x głęb.), brak zdjęcia	153718	33,-
9070-10	Z 2 silnymi magnesami do mocowania 1 klucza udarowego oraz 4 kluczy nasadowych i 1 klucza dynamometrycznego	158157	39,90
197-3	Do przechowywania małych części takich jak śruby itp.	158584	9,-
1977-2/4	Pręt teleskopowy, długość wysuwu: 300–740 mm, okrągłe lustro: Ø 30/50 mm, prostokątne lustro: 65 x 43 mm	150144	47,50

## Ładowanie 2.0 – innowacyjna funkcja bezprzewodowego ładowania



**Koniec chaosu z kablami**



**Uchwyt magnetyczny**



**Samoczynne pozycjonowanie**



**Dodatkowe źródło ładowania**





Wszystkie zestawy z kablem do ładowania i zasilaczem do podkładki



## Zestaw latarek długopisowych LED, z funkcją bezprzewodowego ładowania

3

1979 W-11/3

EAN-No. 4000896235247

### Zawartość:

- 2 x 1979 W-11 latarka długopisowa
- 1979 WP-2 podkładka do bezprzewodowego ładowania dwóch latarek
- W zestawie kabel USB-C 100 cm i zasilacz sieciowy 2 A 5 V

**79,90€\***  
netto



## Zestaw lamp LED, z funkcją bezprzewodowego ładowania

3

1979 NW/3

EAN-No. 4000896235261

### Zawartość:

- 1979 W-11 latarka długopisowa
- 1979 W-82 latarka kieszonkowa
- 1979 WP-2 podkładka do bezprzewodowego ładowania dwóch latarek
- W zestawie kabel USB-C 100 cm i zasilacz sieciowy 2 A 5 V

**99,-€\***  
netto





## 1979 W-82

### Latarka LED, z funkcją bezprzewodowego ładowania

- Wersja mała do użycia w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Możliwość przestawiania stopy w zakresie 180° i zablokowania w 8 pozycjach do ustawiania oświetlenia powierzchni roboczej



## 1979 W-11

### Latarka długopisowa LED, z funkcją bezprzewodowego ładowania

- Mała kompaktowa latarka LED o dużej jasności
- Bezstopniowa regulacja oświetlenia — optymalne dopasowanie światła
- Prostą i szybką diagnozę zapewnia światło główne (oświetlenie powierzchni) oraz światło górne (oświetlenie punktowe)



HAZET No.	Czas świecenia (h)	Strumień świetlny w lumenach	Stopień ochrony IP	Odporność udarowa	Czas ładowania (h)		l mm	Nr EAN 4000896 +	€* netto
1979 W-82	2 – 10	30 – 300	IP65	(EN62262): IK09	1.5	3,7 V 1200 mAh, akumulator litowo-jonowy	133	227228	55,-
1979 W-11	Światło główne: 2,5–4,0	200	IP65	(EN62262): IK09	2.5	3,7 V 1050 mAh, akumulator litowo-jonowy	180	235230	26,-



## Pad do ładowania bezprzewodowego

- Zoptymalizowane samoczynne pozycjonowanie jednej/dwóch latarek na padzie
- Do bezprzewodowego ładowania latarek LED HAZET 1979W-82 i 1979W-91, 1979W-11
- Magnesy uchwytywne na tylnej stronie pada do mocowania na podłożach magnetycznych
- 4 otwory na śruby
- Z kablem USB-C o długości 100 cm (z zasilaczem USB)

### 1979 WP-1



### 1979 WP-2

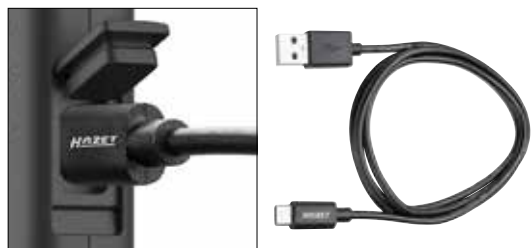


**Z kablem do ładowania i zasilaczem!**

HAZET No.	Samoczynne pozycjonowanie na podkładce	Nr EAN 4000896 +	€* netto
1979 WP-1	Dla 1 latarki	227952	34,-
1979 WP-2	Dla 2 latarek	227945	45,-

## Z kablem do ładowania

- Dostawa z kablem do ładowania USB-C 100 cm (bez zasilacza USB)
- Możliwość ładowania standardowym zasilaczem USB 5 V maks. 1 A
- Zasilanie w prąd za pośrednictwem gniazda USB-C



1979 N-82

**LED Pocket Light**

1979-11

**Latarka długopisowa LED**

1979-91

**LED Slim Light**



## Z bateriami

- bateria micro 1,5 V / AAA / (L)R03

1979 N-71

**Lampa LED**

1979 N-72

**Lampa kieszonkowa LED**



HAZET No.	Czas świecenia (h)	Strumień świetlny w lumenach	Stopień ochrony IP	Odporność udarowa	Czas ładowania (h)		l / mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
1979 N-82	2 – 10	30 – 300	IP65	(EN62262): IK09	1.5	3,7 V 1200 mAh, akumulator litowo-jonowy	133	227211	42,-
1979-11	Światło główne: 2,5–4,0	200	IP65	(EN62262): IK09	2	3,7 V 1050 mAh, akumulator litowo-jonowy	180	235254	19,90
1979-91	1.5 – 8	100 – 1 000	IP65	(EN62262): IK08	3.5	3,7 V 2600 mAh, akumulator litowo-jonowy	365	222452	71,10
1979 N-71	4.0	130	IP45	(EN62262): IK07	–	Baterie 2 x AAA 1,5 V (w zestawie)	139	208470	17,-
1979 N-72	4.0	200	IP45	(EN62262): IK07	–	Baterie 3 x AAA 1,5 V (w zestawie)	135	208487	33,50

## Reflektor roboczy LED

- Idealny reflektor roboczy/budowlany, np. przy renowacjach, pracach malarskich lub naprawach samochodów
- Wytrzymała obudowa poliuretanowa (PU) z aluminiowymi elementami dla lepszego odprowadzania ciepła
- Wizualny wskaźnik mocy: 4-stopniowy
- Stojak: z możliwością przestawiania o 90°



**Do wyboru z mocą 40 W lub 60 W!**



HAZET No.	Równomierne oświetlenie pomieszczenia	Długość kabla	Strumień świetlny w lumenach	Stopień ochrony	wat	230 V Gniazdo wtykowe	l / mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
1979 FC-40	Energooszczędna technologia COB LED	5 m (H07RN) 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	400 – 4000	IP54	40	1x	280	227839	99,-
1979 FC-60	Energooszczędna technologia SMD LED		600 – 6000		60	2x	360	227822	129,-

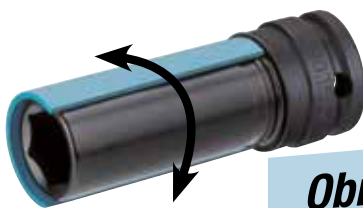
## Akcesoria do reflektorów roboczych LED

1979 F-01	Dyfuzor światła do lepszego i jednorodnego oświetlenia pomieszczenia oraz do rozpraszania światła w zakresie 360°	227815	25,-
1979 F-02	Uchwyt magnetyczny, maksymalny udźwieg: 10 kg	227808	39,-
1979 F-03	Statyw teleskopowy Statyw trójnożny umożliwia pewne ustawienie na różnych podłożach	227174	55,-

## Klucz nasadowy udarowy (z profilem 6-kątnym)

- Z wkładką z tworzywa sztucznego do ochrony powierzchni śrub mocujących koła

Made in Germany



**Obrotowy!**



903 SLg

Made in Germany

125 1/2

HAZET No.	S mm	l mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
903 SLg-17**	17	85	045822	13,95
903 SLg-19	19	85	045839	14,50
903 SLg-21	21	85	055135	14,30
903 SLg-22	22	85	155453	18,-

\*\* Rozmiar 17: zoptymalizowane kontury do stosowania z głębszymi otworami felg, np. w AUDI S-Line, AMG, OZ itd.

## Zestawy

- Po trzy identyczne klucze nasadowe w praktycznym pudełku

3



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
903 SLg-17/3	17	85	191697	29,50
903 SLg-19/3	19	85	191734	33,50

- Rozmiary 17 · 19 · 21 mm w jednym zestawie

125 1/2

3



Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
903 SPC/3	17 · 19 · 21	85	128754	32,50

## Bardzo długa wersja

- Specjalnie do demontażu i montażu kół z obręczami AMG lub ze sportowymi obręczami z aluminium z głęboko osadzonymi śrubami kół



904 SLg-17

Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
904 SLg-17	17	130	100576	44,-
904 SLg-19	19	130	203710	44,-
904 SLg-21	21	130	227006	45,-

- Szczególnie przydatny przy demontażu i montażu kół w pojazdach typu SUV, jak np. PORSCHE Cayenne, Macan; AUDI Q7, Q5; VW Touareg

125 1/2



904 SLg-19

- Nadaje się przede wszystkim do demontażu i montażu kół i felg aluminiowych w pojazdach HYUNDAI, KIA, TOYOTA, MAZDA



904 SLg-21

## Kształty specjalne

- Specjalnie do demontażu i montażu kół z felgami aluminiowymi i hybrydowymi śrubami do kół we wszystkich nowszych pojazdach MERCEDES-BENZ
- Na przykład do pojazdów marki MERCEDES-BENZ klasa C typ 204, 204X; klasa E typ 211, 212, 207; SLK typ 172; klasa M typ 164,166; klasa S typ 221, 222; klasa CL typ 216



905 SLg-17

Made in Germany

HAZET No.	S mm	l mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
905 SLg-17	17	86	198795	13,30
905 SLg-21	21	86	201624	14,50



905 SLg-21



125 1/2

- Specjalnie do demontażu i montażu nakrętek kół z profilem specjalnym s 21 mm w modelach HYUNDAI i30, Tucson i KIA

## Szlifierka do piast kół

- Zapobiega zafalšovywaniu 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
- Trwałość: ok. 100 pojazdów na jedną tarczę
- Zminimalizowane powstawanie pyłu dzięki środkowi ściernemu o otwartych porach i garnkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Eliminacja powstawania iskier



Przed



Po



- Sześciokąt zewnętrzny 11 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarkach pneumatycznych, akumulatorowych i sieciowych
- Zapasowe tarcze szlifierskie: 4960 R-0160/3

**Zawartość:**  
 – Część podstawowa  
 – 3 tarcze szlifierskie  $\varnothing$  160 mm



4960 R-160/4

Ilustracje przedstawiają spód tarcz szlifierskich



- Z wewnętrznym gniazdem czworokątnym  $\frac{1}{2}$  do mocowania w pneumatycznych, akumulatorowych i sieciowych kluczach udarowych
- Zapasowe tarcze szlifierskie: 4960 V-0160/3

**Zawartość:**  
 – Część podstawowa  
 – Tarcza szlifierska  $\varnothing$  160 mm



4960 V-160/2



## Narzędzie do czyszczenia kołnierza obręczy koła

- Do optymalnego czyszczenia powierzchni przylegania wewnętrznej strony obręczy koła
- Sześciokąt zewnętrzny 11 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania np. w wiertarkach pneumatycznych, akumulatorowych i sieciowych
- Z prowadnicą w otworze środkowym i zintegrowaną szlifierką do czyszczenia elementu dopasowującego otwór centrujący koła
- Do elementów dopasowujących otwór centrujący koła o średnicy min. 51 mm
- Zapasowe tarcze szlifierskie: 4960 F-0160/3

**Zawartość:**  
 – Część podstawowa  
 – Tarcza szlifierska  $\varnothing$  160 mm



4960 F-160/2

HAZET No.	$\varnothing$ wewn. mm	obr./min	$\varnothing$ piasty kół pojazdu osobowego mm	Nr EAN 4000896+	€* netto
4960 R-160/4	75	500	160	218820	101,-
4960 V-160/2	75	500	160	218394	59,50
4960 F-160/2	50	500	160	218387	69,50

## Części zamienne

HAZET No.	Opis	$\varnothing$ mm	$\blacksquare$	Nr EAN 4000896+	€* netto
4960 R-0160/3	Z zapięciem na rzep	160	3	218790	85,50
4960 V-0160/3				218813	95,50
4960 F-0160/3				218806	95,50



$\varnothing$  160 mm

**Przyrządy do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon**
**9041-1  
Standardowe**

**9041 D-1  
Cyfrowe**

**9041 G-1  
Wzorcowy**


HAZET No.	bar	Długość węża mm	Zakres pomiarowy manometru bar	Podziałka mm	manometr mm	kg	Nr EAN 4000896+	€* netto
9041-1	8	400	0 – 12	0.1	63	0.4	147076	30,-
9041 D-1	12	400	0 – 12	0.01	63	0.4	212378	69,50
9041 G-1	10	1000	0 – 10	0.1	80	0.6	212385	69,90

**Zestaw stoperów przewodu rurowego, 4-częściowy**

- Bardzo szybkie zamykanie przewodów rurowych zapobiega wyciekom płynów
- Do zamykania przewodów układu hamulcowego, klimatyzacji, wspomagania kierownicy i układu paliwowego, których nie można zabezpieczyć szczypcami do zaciskania przewodów elastycznych
- Do łatwego zamknięcia w rozmiarach 6,3 mm (1/4") · 8 mm (5/16") · 10 mm (3/8") oraz do zamknięć podwójnych (np. przyłączy kolankowych typu Banjo) w rozmiarze 10 mm = (3/8")


**4591/4**

EAN-No. 4000896219650

**17,-€\***  
netto


## Klucz do filtra oleju

125 1/2

- Do obsługi filtrów olejowych i pokryw obudów filtrów olejowych
- Do obsługi filtrów oleju w modelach **FORD**, np. z silnikami EcoBoost m.in. B-Max; C-Max 2; Fiesta 5-6-7; Focus 2-3; Fusion; Galaxy; Mondeo 4-5; Tourneo; Transit, Ka+; Kuga 2; S-Max **MAZDA** 2 (DL, DJ) 1,5D; 3 (BK, BL) 2,0 (BM, BN) 1,5D - 2,2D (BP) 1,8D; 5 (CW) 1,8-2,0; 6 (GG) 1,8-2,0 (GY, GH) 1,8-2,0-2,5 (GJ, GL) 2,2D; CX-3 (DK) 1,5D-1,8D; CX-5 (KE, GH, KF) 2,2D; CX-7 (ER) 2,3D-2,5D; MX-5 (NC) 1,8-2,0
- 15-kątny
- s 74 mm

Made in Germany

2169-8A

EAN-No. 4000896232956

16,20€\*  
netto



## Klucz do filtra oleju

125 1/2

- Obsługa filtrów oleju Purflux o  $\varnothing$  76 mm z 12 rowkami
- Z powłoką ochronną
- Np. do pojazdów **AUDI, CITROËN, DACIA, FIAT, FORD, MERCEDES-BENZ, NISSAN, PEUGEOT, RENAULT, HONDA, OPEL, SUZUKI, VW, SEAT, ŠKODA**
- W różnych silnikach **RENAULT**, np. silniku K9K, filtr oleju znajduje się bardzo blisko alternatora albo rozrusznika; niebezpieczeństwo: przy stosowaniu typowego, dostępnego w handlu klucza do filtra oleju może dojść do zwarcia
- Sześciokąt zewnętrzny 24 mm / s 76 mm profil rowka (6 rowków)

Made in Germany

2169-76B

EAN-No. 4000896230259

23,-€\*  
netto



s 24 mm

## Klucz do filtrów paliwa

125 1/2

- Bezproblemowe zastosowanie również w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Do obsługi obudowy filtra paliwa przy wymianie wkładu filtra paliwa w silnikach **FORD** Duratorq 2,2 TDCi, Transit Custom od roku prod. 04/2012 →, Tourneo Custom od roku prod. 04/2012 →, Transit od roku prod. 08/2013 →
- Końcówka: profil rowkowy
- Długość: 130 mm
- Zewn.  $\varnothing$ : 160 mm

Made in Germany

2168-2

EAN-No. 4000896226870

8,60€\*  
netto



## Klucz nasadowy FORD do śruby spustu oleju z tworzywa sztucznego

125 1/2

- Dokładnie pasuje do śruby spustu oleju z tworzywa sztucznego
- Pozwala unikać uszkodzeń spowodowanych np. użyciem nieprawidłowego narzędzia do odkręcania
- Klucz specjalny do odkręcania/dokręcania śruby spustowej oleju z tworzywa sztucznego, np. do pojazdów **CITROËN** C4, C5, Spacetourer, Jumpy, DS4, DS5 z silnikiem 2,0 Blue HDi rok prod. 09.2013 →; **FORD** Mondeo, S-Max, Kuga, Galaxy, Focus, C-Max z silnikiem 2,0 TDCi rok prod. 09.2014 →; **FORD** (USA) Edge z silnikiem 2,0 TDCi rok prod. 08.2015 →; **FORD** (Australia) Kuga, Escape, Mondeo z silnikiem 2,0 TDCi rok prod. 09.2014 →; **OPEL** Grandland X 2,0 D rok prod. 11.2017 →; **PEUGEOT** 308, 508, 3008, 5008, Expert, Traveller z silnikiem 2,0 Blue HDi rok prod. 11.2013 →; **TOYOTA** Proace Verso, bus, skrzynia, furgon z silnikiem 2,0 D rok prod. 02.2016 →; **OPEL/VAUXHALL** Grandland X 2,0 D rok prod. 10.2017 →
- Długość: 32 mm

Made in Germany

3420-1

EAN-No. 4000896224159

6,-€\*  
netto



s 14 mm

## Miski warsztatowe uniwersalne

- Do wymiany oleju / filtra oleju oraz do czyszczenia części

197 N-1  
6 l

197-2  
16 l

197-50  
50 l

Made in Germany



## Narzędzie do zdejmowania opasek Henn®

- Przełożenie uchwyty o 90° umożliwia zdejmowanie także trudno dostępnych opasek Henn®
- Długość: 100 mm

2 zaczepy

- Prawidłowe zastosowanie przy przewodach powietrza doładowującego z dwoma otworami na zaczep w sprężynie ustalającej

1 zaczep

- Prawidłowe zastosowanie przy przewodach wody chłodzącej z jednym otworem na zaczep w sprężynie ustalającej

Made in Germany

HAZET No.	Zaczep	Długość mm	Nr EAN 4000896 +	€* netto
4562-1	2	100	222353	25,50
4562-2	1	100	235476	25,50

HAZET No.	Pojemność l	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Nr EAN 4000896 +	€* netto
197 N-1	6	400 x 390 x 120 mm	198924	9,90
197-2	16	600 x 450 x 180 mm	146802	35,50
197-50	50	800 x 520 x 100 mm	210008	44,-

## Pneumatyczny zestaw do cofania tłoczków hamulcowych

- Uniwersalne zastosowanie dzięki nowemu 3-częściowemu zestawowi adapterów oraz optymalizacji narzędzia podstawowego HAZET 4970P-1
- Teraz możliwe jest także stosowanie przy dalej wysuniętych tłoczkach hamulcowych
- Nadaje się do tłoczków hamulcowych obracających się w prawą i lewą stronę
- Pneumatyczne wspomaganie w połączeniu z wychylnym drążkiem obrotowym umożliwia proste i szybkie cofnięcie tłoczków bez użycia siły
- Możliwe jednoczesne dociskanie i obracanie lub tylko dociskanie tłoczka hamulcowego do hamulca tarczowego po wymianie okładzin hamulcowych
- W zestawie walizka wyścielana miękką pianką umożliwiającą przechowywanie kolejnych adapterów i instrukcji obsługi

### Zawartość:

- Urządzenie podstawowe: 4970 P-1
- Zestaw adapterów: 4970 P-02/3, 3 elementy

**Uniwersalne zastosowanie dzięki nowemu 3-częściowemu zestawowi adapterów**



Zestaw adapterów 4970 P-02/3 zapewnia możliwość uniwersalnego mocowania dostępnych na rynku adapterów innych producentów np.:

- 1 Adapter z 6-kątnym gniazdem wewnętrznym s 13 mm do adapterów HAZET z grupy 4970 lub zestawu adapterów 4970/8 (patrz strona 55 powyżej)
- 2 Adapter z trzpieniem czworokątnym 10 mm 3/8" do łączenia specjalnych adapterów OEM, np. wszystkie aktualne adaptory **Mini** i **BMW**, zaciski hamulcowe **BMW** serii 1 do **BMW X5** (aktualnie największe zaciski), **SW-Stahl**
- 3 Adapter dwuczopowy m.in. do **VIGOR**, **SW-Stahl**, **KS-Tools**, **Facom**, **BGS**, **Kunzer**

**Rozwiązuje problem znacznie wysuniętych tłoczków hamulcowych i małych zacisków w hamulcu tarczowym!**

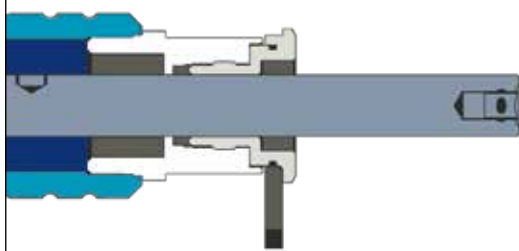
4970 P-1/4  
EAN-No. 4000896232970

**125,-€\***  
netto

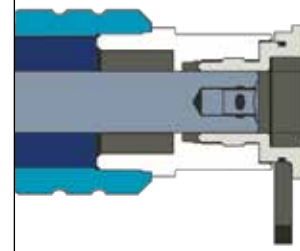
### Największy możliwy ruch cofający tłoczka aż do korpusu

Teraz stosowanie przy małych zaciskach w hamulcach tarczowych, jak np. w **Mini** i **BMW** serii 1 → X5, oraz przy bardzo daleko wysuniętych tłoczkach hamulcowych nie stanowi najmniejszego problemu

Tłoczek wysunięty



Tłoczek wsunięty



## Zestaw adapterów

- Uniwersalne zastosowanie do wielu pojazdów
- Należy stosować się do informacji producenta i uwzględnić wersję zacisku w hamulcu tarczowym

**Nadaje się do stosowania z 4970 P-1/4**

5

Doradca ds. zastosowań



①



②



③



④



⑤

### Przykładowe zastosowania:

① 4970-5 Adapter z 2 czopami do pojazdów:

- AUDI** · A4 · rok prod. 2007 → 2015
- CITROËN** · Berlingo 5 · rok prod. 2008 → 2018
- FIAT** · Bravo · rok prod. 2007 → 2014
- FORD** · Kuga · rok prod. 2008 → 2012 · Mondeo · rok prod. 2007 → 2014
- Transit · rok prod. 2006 → 2013
- OPEL** · Insignia · rok prod. 2008 → 2017 · Zafira B · rok prod. 2005 → 2014
- PEUGEOT** · 407 · rok prod. 2004 → 2011 · 508 · rok prod. 2010 → 2018
- RENAULT** · Trafic · rok prod. 2001 → 2014
- SEAT** · Altea · rok prod. 2006 → 2015
- ŠKODA** · Octavia · rok prod. 2004 → 2012 · Roomster · rok prod. 2006 → 2015
- VOLKSWAGEN** · T5 · rok prod. 2003 → 2015 · Touran · rok prod. 2003 → 2015

② 4970-6 Adapter z 6-kątnym gniazdem wewnętrznym 12 mm

- AUDI** · imbus 12 mm · uwzględnić wersję z zaciskiem w hamulcu tarczowym
- VOLKSWAGEN** · imbus 12 mm · uwzględnić wersję z zaciskiem w hamulcu tarczowym

③ 4970-7 Adapter z 2 czopami do pojazdów:

- FIAT** · 500 · rok prod. 2007 →
- MERCEDES-BENZ** · Citan · rok prod. 2012 →
- RENAULT** · Kangoo · rok prod. 2008 → 2013 · Modus · rok prod. 2004 → 2012

④ 4970-8 Adapter z 2 czopami do pojazdów:

- AUDI** · uwzględnić wersję z zaciskiem w hamulcu tarczowym
- CITROËN** · uwzględnić wersję z zaciskiem w hamulcu tarczowym
- VOLKSWAGEN**

⑤ 4970-9 Adapter z 4 czopami do pojazdów:

- MINI** · Cooper · rok prod. 2006 → 2016
- SAAB** · uwzględnić wersję z zaciskiem w hamulcu tarczowym

Made in Germany

**4970/5**

EAN-No. 4000896235544

**75,-€\***  
netto

## Tester płynu hamulcowego

- Mobilność (do zastosowania w dowolnym miejscu) — po podłączeniu do akumulatora zastępuje stację stałą
- Napięcie robocze: 12 V
- Urządzenie do sprawdzania temperatury wrzenia — wyższa dokładność pomiaru niż w przypadku innych metod
- Oszczędność czasu — w większości pojazdów płyn może pozostać w zbiorniku
- Bezpieczny i nieszkodliwy dla środowiska, ponieważ nie ma wycieków płynu
- Uznaný przez producentów pojazdów
- Spełnia także wymogi TÜV Austria
- Do płynów hamulcowych DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+
- Łatwe użytkowanie — jeden przycisk obsługi
- Nie jest konieczny wybór płynu hamulcowego
- Ostrzeżenie przy zbyt niskim napięciu roboczym
- Długość kabla: 2,2 m
- Test w °C i °F — zakres temperatur: 320°C/608°F
- Szybka diagnostyka — czas trwania pomiaru ok. 30 sekund
- Pojemnik testowy, strzykawka i instrukcja użytkowania w zakresie dostawy

3



**4954-2**

EAN-No. 4000896229628

**175,-€\***  
netto

## Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych

12.5 1/2

- Bezproblemowa obsługa połączenia śrubowego zacisku w hamulcu tarczowym
- Do połączeń śrubowych zacisków w hamulcach tarczowych, np. w pojazdach MERCEDES-BENZ klasy ML, typ 166, rok prod. 2011 →, FORD Mondeo rok prod. 2014 →, C-Max, S-Max i Galaxy rok prod. 2015 →



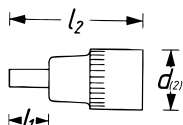
**Made in Germany**

**986 Lg-11**

EAN-No. 4000896216536

**18,95€\***  
netto

$l_1$ mm	$l_2$ mm	$d_2$ mm
60	98	23



## 4-kątny pilnik do zacisków hamulca tarczowego

- Wersja bardzo wąska
- Do bezproblemowego usuwania uporczywych zabrudzeń, pyłu hamulcowego i rdzy z zacisku w hamulcu tarczowym

10 x 10 mm



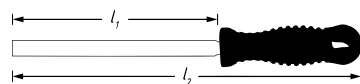
**Made in Germany**

**4968-6**

EAN-No. 4000896218431

**30,50€\***  
netto

$l_1$ mm	$l_2$ mm
155	265



## Skrobak do przewodów hamulcowych

- Wygięta wersja pozwala pracować także w trudno dostępnych miejscach
- Usuwanie brudu, środka do zabezpieczania podwozi i rdzy z przewodów hamulcowych oraz wykrywanie ukrytych ognisk korozji
- Narzędzie można użytkować, ciągnąc je albo pchając.
- Wymienne ostrze
- Do przewodów hamulcowych o 4,75 mm
- Długość: 245 mm

**Made in Germany**

HAZET No.	Opis	Nr EAN 4000896 +	€* netto
4968-12	Skrobak do przewodów hamulcowych	219964	29,50
4968-012	Zapassowe ostrze do skrobaka do przewodów hamulcowych 4968-12	229871	14,50



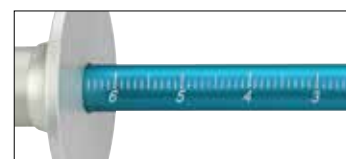
## Miernik grubości tarcz hamulcowych

- Umożliwia przeprowadzenie pomiaru bez demontażu kół
- Łatwy pomiar na pojeździe w ramach bezpośredniego przyjęcia w obecności klienta
- Zakres pomiaru: 0-60 mm (nadaje się także do stosowania w pojazdach użytkowych)
- Łatwa obsługa
- Długość: 395 mm
- Uwaga: informacje dotyczące granic zużycia — należy uwzględnić dane producentów pojazdów!

**4956-3**

EAN-No. 4000896219032

**42,-€\***  
netto



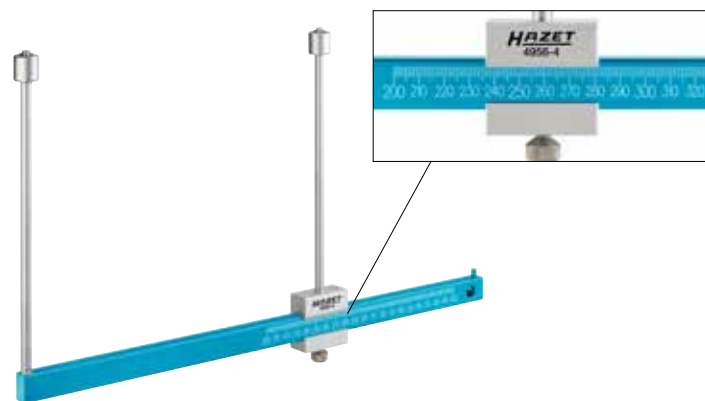
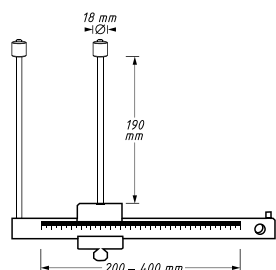
## Suwmiarka do tarcz hamulcowych / średnica

- Łatwe, szybkie wyznaczenie średnicy tarczy hamulcowej przez otwory w obręczy koła, bez demontażu kół
- Do pomiaru średnicy tarcz hamulcowych przez otwory w obręczach kół
- Zakres pomiaru: 200-400 mm

**4956-4**

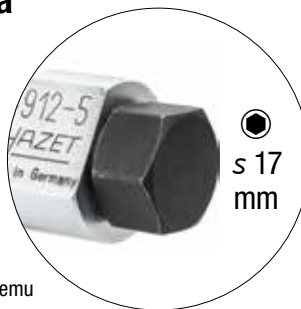
EAN-No. 4000896222339

**72,-€\***  
netto



## Uniwersalny klucz nasadowy do luzowania uchwytów w osłonie łożyska koła (mechaniczny)

- Do luzowania uchwytów kolumny McPhersona i przegubów nośnych (przy odłączaniu kolumny McPhersona od osłony łożyska koła)
- Duży zakres działania umożliwia uniwersalne stosowanie
- Do obsługi ręcznej
- Napęd wyjściowy: równoległe powierzchnie nacisku
- Zakres działania: 5,0–11,5 mm
- Możliwość przytrzymania kluczem  $s\ 17$
- Prosta obsługa: równoległe powierzchnie nacisku zapobiegają przypadkowemu odskoczeniu lub ześlizgnięciu narzędzia



**NOWOŚĆ!**



$s\ 17$   
mm



**Made in Germany**

**4912-5**

EAN-No. 4000896239900

**49,-€\***  
netto

Wymiary wys. x szer. x dł. mm	kg
32 x 39 x 56	0.15



## Szczypce płaskie do uchwytów i osłon przeciwsłonecznych w pojazdach grupy Volkswagen

- Do regulacji uchwytów we wnętrzu i przy osłonach przeciwsłonecznych w pojazdach grupy Volkswagen
- Uniwersalne zastosowanie również jako szczypce płaskie lub regulacyjne
- Uchwyty powlekane zanurzeniowo
- Zastosowanie w obszarze karoserii lub podczas innych prac demontażowych/montażowych
- Do łatwego odblokowania zacisków typowych dla danego pojazdu



**Made in Germany**

**1816 K-1**

EAN-No. 4000896232949

**23,50€\***  
netto

l mm	kg
135	0.08

## Demontaż / montaż lusterka zewnętrznego Wkrętak TORX® T40, wersja bardzo długa

- Wkrętak w bardzo długiej wersji umożliwia bezpieczny dostęp do głęboko położonych połączeń skręcanych
- Do takich pojazdów jak np. OPEL Corsa D · Meriva B
- Powierzchnia chromowana, końcówka oksydowana

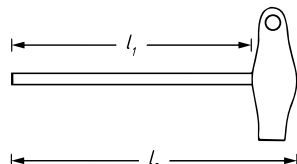


**828 LG-T40**

EAN-No. 4000896235360

**14,90€\***  
netto

l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm
290	316



## Zestaw uniwersalny hak/klin

- Do zwalniania takich części jak zaciski drzwi oraz podnoszenia i wyrównywania, gum okien, uszczelek drzwi, dywanów, osłon wewnętrznych
- Klin z tworzywa: długość: 214 mm, szerokość: 26,5 mm
- Uniwersalny hak: długość: 180 mm

**1965/2**

EAN-No. 4000896223008

**15,50€\***  
netto



## OPRACOWANE WSPÓLNIE Z **NTN**® **SNR**®

### Zestaw do demontażu/montażu wałów napędowych

- Do odłączania przegubu wału napędowego i wciągania wału przez piastę koła za pomocą tylko jednego narzędzia
- Odłączanie przegubu wału napędowego od wału za pomocą tulei albo wrzecion w połączeniu z np. młotem udarowym HAZET 4797-1 (nie wchodzi w zakres dostawy)
- Wciąganie wału napędowego przez piastę koła w pojazdach, w których wał napędowy z trudem można przeciągać przez piastę koła
- Nadaje się do pojazdów wszystkich marek
- Do wałów napędowych z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym

#### Zawartość:

- 2 wrzeciona (M14, M16) do wyciągania wału napędowego przez piastę koła lub odłączania od wału przegubu z gwintem wewnętrznym
- 2 tuleje do podparcia na piaście koła
- Nakrętka wrzeciona
- 7 adapterów tulei gwintowanych
  - M16 x 1,5 (VAG, MAZDA)
  - M18 x 1,5 (Volvo, SUZUKI, OPEL)
  - M20 x 1,5 (MERCEDES-BENZ, VAG, MITSUBISHI, MAZDA)
  - M22 x 1,5 (FIAT, PSA, BMW, FORD, OPEL, HYUNDAI)
  - M24 x 1,5 (RENAULT, BMW, MERCEDES-BENZ, OPEL, MAZDA, HONDA, VAG)
  - M27 x 1,5 (PSA, BMW, FORD)
  - M30 x 1,5 (MERCEDES-BENZ, PSA, BMW)



Made in Germany  
4935-11/12  
EAN-No. 4000896217434

**299,-€\***  
netto



### Młot udarowy

- M 16 x 1,5
- Obciążnik udarowy 1,8 kg
- Długość: 460 mm



Made in Germany  
4797-1  
EAN-No. 4000896121175

**89,90€\***  
netto

### Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi

Made in Germany



1847



1847-090/2



1847-02/2

OPRACOWANE WSPÓLNIE Z **NTN**® **SNR**®

**Zestaw szczypiec do pierścieni zabezpieczających**

- Prostszy, nie powodujący uszkodzeń montaż przegubu wału napędowego: zabezpieczający pierścień wewnętrzny zapobiega uszkodzeniom ząbów przegubu i wału podczas montażu
- Fachowe, wyśrodkowane wkładanie pierścienia zabezpieczającego przy montażu przegubu na wału napędowym
- Proste blokowanie szczypiec na pierścieniu zabezpieczającym bez uszkodzania mieszka sprężystego
- Przy nabijaniu przegubu szczypce zsuwają się automatycznie w dół
- Nadaje się do wałów napędowych wszystkich producentów
- Żadne inne narzędzia pomocnicze nie są potrzebne



**Zawartość:**

- Szczypce do pierścieni zabezpieczających 1847-12
- 7 par półosłon o stopniowanej średnicy:
- Półosłony  $\varnothing$ : 19 · 21,4 · 22,3 – 23 · 23,8 – 24,6 · 26,2 – 26,9 · 28,5 – 29,2 · 30 mm

**Made in Germany**  
**1847-12/15**  
 EAN-No. 4000896221288

**299,95€\***  
 netto

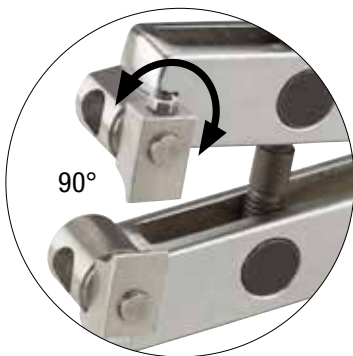


**Rada dotycząca zastosowania:**

- Włożyć w szczypce półosłonę pasującą do średnicy wału
- Nałożyć szczypce na uzębienie z zamontowanym pierścieniem zabezpieczającym i je zablokować
- Wstępne ustawienie przegubu dzięki stożkowej konstrukcji szczypiec umożliwia łatwiejsze wprowadzenie zębów bez ich uszkodzenia



Zastosowanie ze szczękami zaciskowymi 1847-090/2



**Made in Germany**

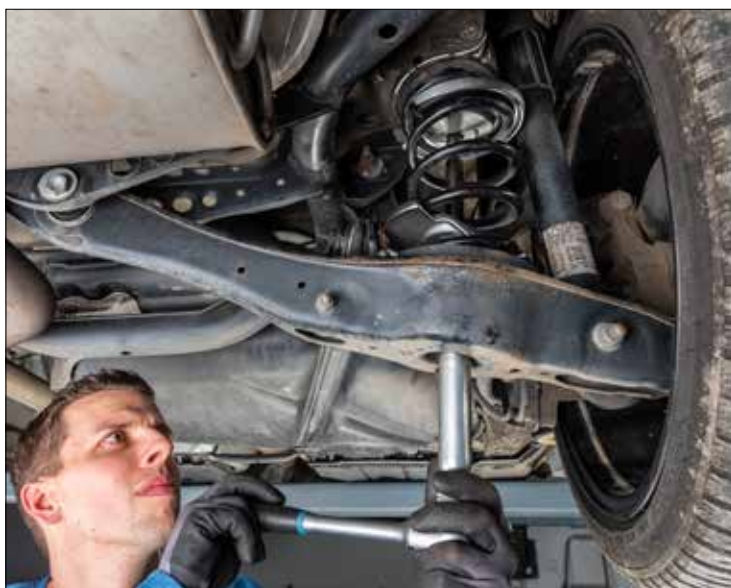
HAZET No.	Opis	Zastosowanie / montaż	Nr EAN 4000896+	€* netto
1847	Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi	Do montażu opasek do osłon elastycznych przegubów osi z elastomeru Hytrel i <b>specjalnych taśm ze stali szlachetnej</b> podanym momentem za pomocą np. klucza dynamometrycznego HAZET 5110-3CT / 6110-1 CT	050918	125,-

**Zestaw**

1847/3	Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi 1847 z wymiennymi szczękami 90° (1847-090/2)	206902	164,-
--------	--	--------	-------

**Akcesoria**

1847-090/2	Para szczęk zgiętych pod kątem 90°	Para szczęk 90° do trudno dostępnych taśm ze stali szlachetnej	206711	46,50
1847-02/2	Para szczęk	Para szczęk do osłon przekładni kierowniczej <b>AUDI</b> A4 / A5 / A6 / A7 / Q5	174447	31,-



## Zestaw uniwersalnych ściągaczy do sprężyn wewnętrznych, 6-częściowy

- Demontaż i montaż sprężyny śrubowej tylnej osi
- Nowatorskie, zintegrowane w korpusie zabezpieczenie przed przekręceniem dolnych płyt mocujących — dzięki kompaktowej budowie zmniejsza się **średnica zewnętrzna do zaledwie  $\varnothing$  32 mm**
- Sześciokątna głowica wahadłowa zapewniająca równomierne rozłożenie siły, ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przekręceniem górnych płyt mocujących
- Możliwe jednostronne przytrzymanie wrzeciona poprzez umieszczenie u góry sześciokąt, np. kluczem płasko-oczkowym HAZET 600 N-13
- Do demontażu i montażu sprężyn z niewielkim odstępem zwojów, np. w MINI Cooper S (trzecia generacja) · VW Passat (B8)
- Przedłużenie odcinka mocowania do 120 mm oraz podwyższenie maksymalnego obciążenia ze względu na coraz większe masy pojazdów (pojazdy elektryczne i hybrydowe) umożliwia **bezpieczną pracę aż do 31 000 N** → Wytrzymałość z co najmniej czterokrotnym marginesem bezpieczeństwa potwierdzona znakiem GS („geprüfte Sicherheit“)
- Kąt wychylenia płyt mocujących wynoszący 17° umożliwia teraz demontaż sprężyn wygiętych w kształcie litery C, np. **AUDI A4 (B9)** · **VW Golf 7**
- Wewnętrzne i zewnętrzne prowadzenie płyt mocujących zapobiega wyslizgnięciu się sprężyny
- Wszystkie płyty mocujące w komplecie, z **wymiennymi ochroniaczami z tworzywa sztucznego** do wielokrotnego użytku

### Zawartość:

- Wewnętrzne mocowanie sprężynowe 4904-1 (wrzeciono, nakrętka napędu, tuleja dociskowa z zabezpieczeniem przed obrotem)
- Płyta mocująca 4904-10 · Rozpiętość mocowania 64–115 mm
- Płyta mocująca 4904-11 · Rozpiętość mocowania 64–115 mm
- Płyta mocująca 4904-12 · Rozpiętość mocowania 79,5–133 mm
- Płyta mocująca 4904-13 · Rozpiętość mocowania 79,5–133 mm
- Klucz nasadowy dwustronny rurowy 4902-224 · s 24 mm

Kąt wychylenia 17°

**Uniwersalne zastosowanie w niemal wszystkich pojazdach osobowych!**

### Przetestowany w pojazdach następujących marek:

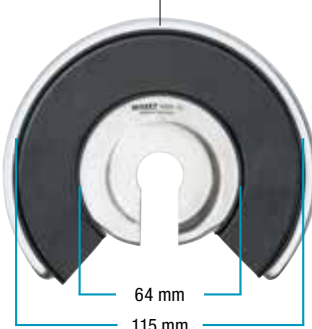
AUDI · BMW · CITROËN · FIAT · FORD · HYUNDAI · KIA · MAZDA · MERCEDES BENZ · MINI · OPEL · PEUGEOT · RENAULT · SEAT · ŠKODA · TOYOTA · VOLKSWAGEN

**NOWOŚĆ!**



**Tylko 202 mm!**

Nakładki ochronne z tworzywa sztucznego



Zabezpieczenie przed obrotem

Nakładki ochronne z tworzywa sztucznego



Zabezpieczenie przed obrotem



Mocowanie i przytrzymywanie



Przytrzymanie s 13 mm



Zabezpieczenie przed obrotem

**NOWOŚĆ!**

## Najważniejsze zalety:

- > Obsługa przez jedną osobę
- > Koniec z czasochłonną pracą przy demontażu większości sprężyn:
  - Brak konieczności rozmontowania osi na części
  - Ustawianie geometrii zawieszenia nie jest już konieczne
  - Demontaż i montaż trwa zaledwie kilka minut z każdej strony

**Podsumowując:** kompaktowe narzędzie HAZET w przypadku wielu pojazdów pozwala zaoszczędzić sporo czasu przy wymianie sprężyn!



Opcjonalnie  
możliwość  
uzupełnienia  
o 4912-6

**Made in Germany**  
**4904/6**  
EAN-No. 4000896238897

**399,-€\***  
netto

## Przyrząd do podparcia

**NOWOŚĆ!**

- Uniwersalne zastosowanie w niemal wszystkich pojazdach
- Szczególnie pomocne w pojazdach z zawieszeniem wielowahaczowym
- Zapobiega niepożądanemu podciągnięciu zawieszenia podczas napinania sprężyny
- Podkładki ochronne zapobiegają uszkodzeniu części pojazdu
- Ułatwia demontaż sprężyn tylnej osi
- Bezpieczeństwo: widoczny łańcuch przypomina o wymontowaniu narzędzia
- Zastosowanie w połączeniu z 4904/6
- Zakres mocowania 80–127 mm
- Średnica części podpierającej:  $\varnothing$  30–mm
- Długość łańcucha: 750 mm



**Made in Germany**  
**4912-6**  
EAN-No. 4000896238835

**39,-€\***  
netto

## Stacjonarny uniwersalny ściągacz do sprężyn

### Nowatorska koncepcja mocowania i montażu

- Uchylny między pozycjami: poziomą i pionową
- Zalecenie HAZET odnośnie do ergonomicznej pozycji pracy: mocowanie w pionie, obsługa w poziomie
- Eliminacja ryzyka uszkodzenia amortyzatora (wykluczenie możliwości wystąpienia przeciążenia)
- Proste, mocowanie i blokowanie amortyzatora

### Wysokie bezpieczeństwo

- Całkowicie pewne mocowanie głowicy amortyzatora
- Wykluczenie możliwości uszkodzenia gwintu tłoczyska
- Trwałe mocowanie sprężyny podczas całego procesu roboczego

### Bezpieczeństwo inwestycji — wykorzystanie dostępnych elementów SYSTEMU 4900

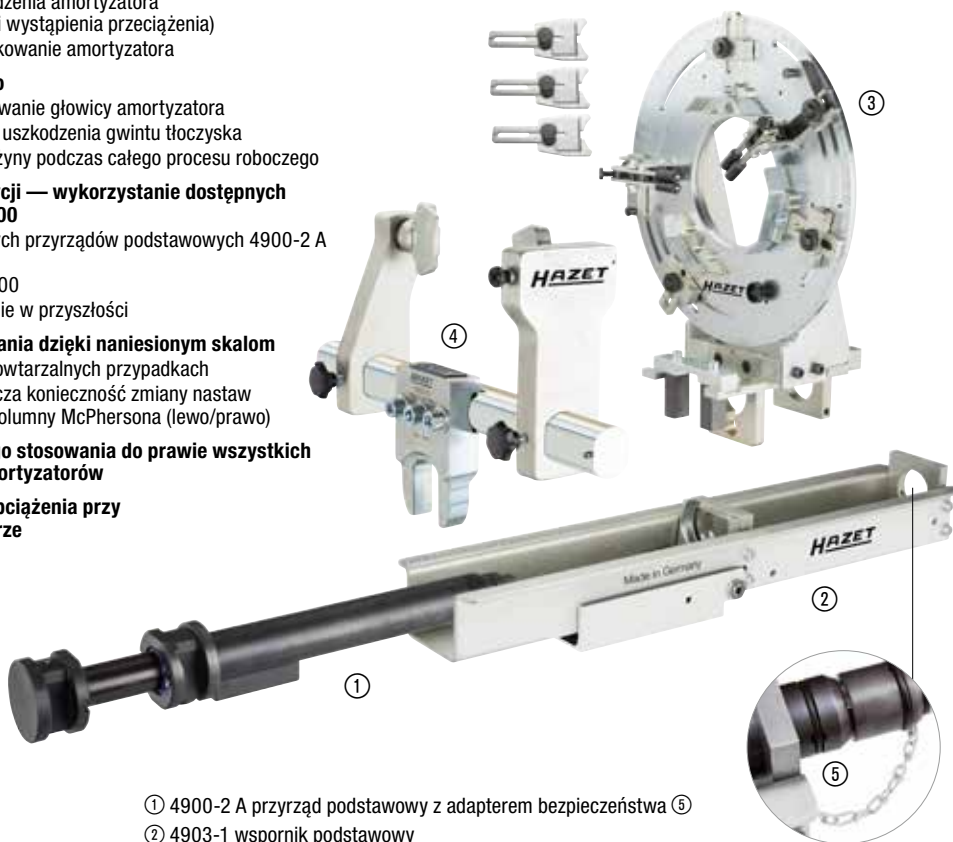
- Wykorzystanie istniejących przyrządów podstawowych 4900-2 A i wszystkich płyt mocujących systemu 4900
- Zapewnione zastosowanie w przyszłości

### Możliwość dokumentowania dzięki naniesionym skalom

- Oszczędność czasu w powtarzalnych przypadkach
- Stałe mocowanie wyklucza konieczność zmiany nastaw w przypadku tej samej kolumny McPhersona (lewo/prawo)

### Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich kolumn McPhersona/amortyzatorów

### Montaż/demontaż bez obciążenia przy odciążonym amortyzatorze



- ① 4900-2 A przyrząd podstawowy z adapterem bezpieczeństwa ⑤
- ② 4903-1 wspornik podstawowy
- ③ 4903-2 talerz mocujący (regulowany)
- ④ 4903-3 płyta mocująca (regulowana)

Film instruktażowy 4903/4



Film instruktażowy 4903/4 W 203



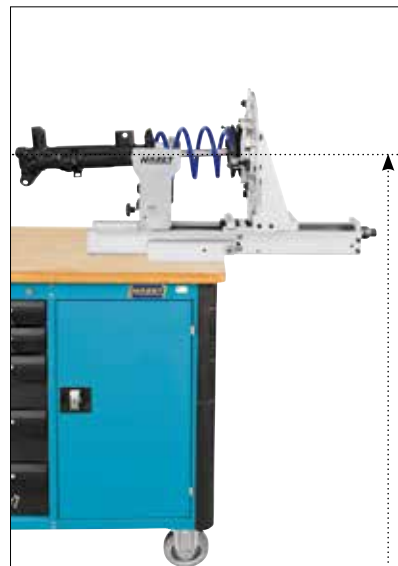
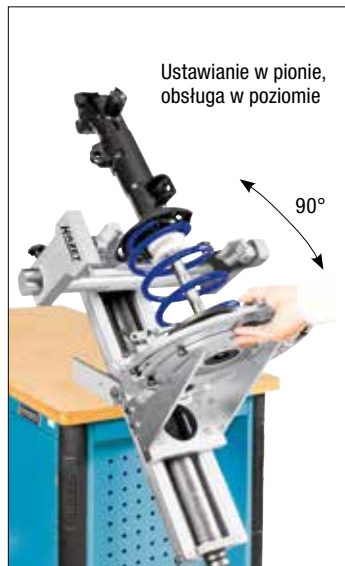
HAZET No.	Opis		Nr EAN 4000896 +	€* netto
4903-1	②	1	179824	516,-
4903/2	③ ④	2	180530	1.646,-
4903/2 A	① ② ③	2	180547	1.279,-
4903/3	② ③ ④ ⑤	3	180554	1.657,-
4903/4	① ② ③ ④ ⑤	4	180561	2.250,-

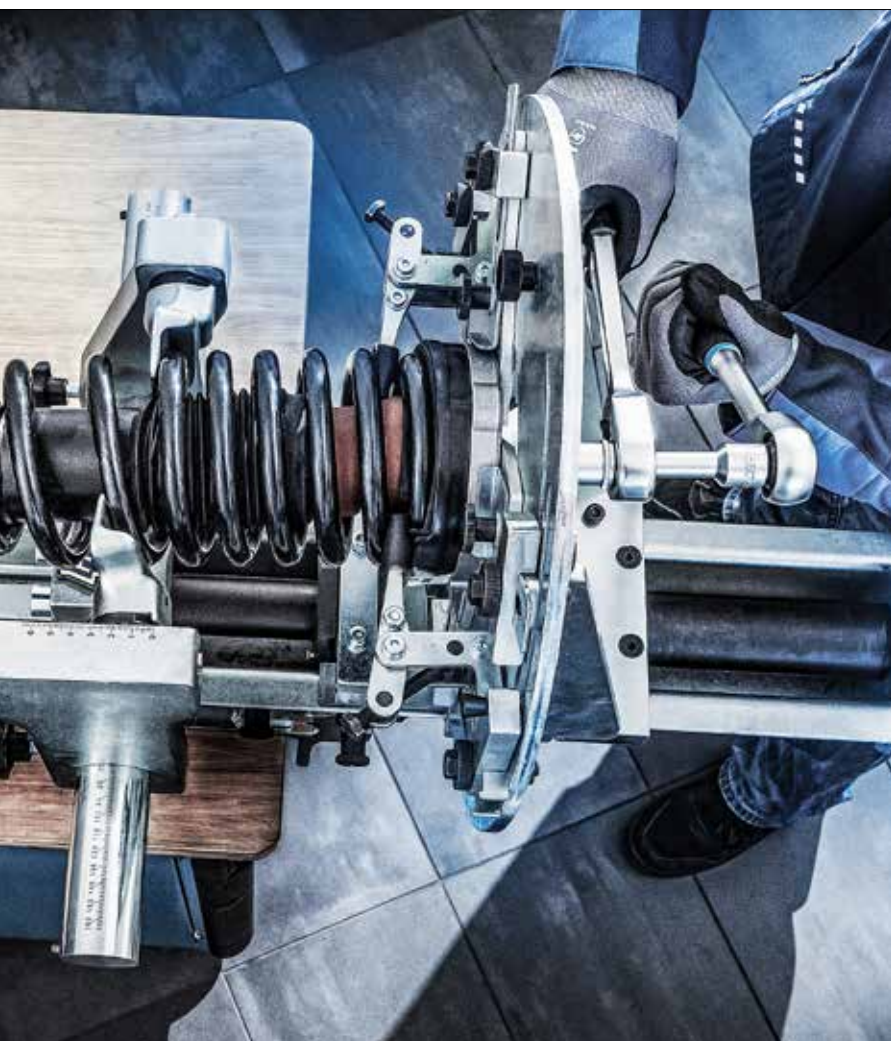
Ściągacz do sprężyn 4903/4

Mocowanie kolumny McPhersona

Możliwość wychylenia

Optymalna wysokość pracy ok. 1,30 m





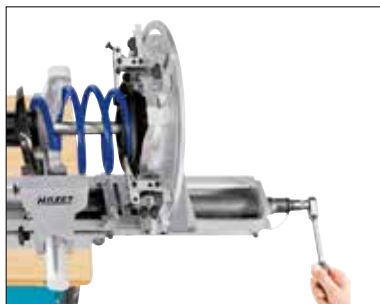
**Made in Germany**

**4903/4**

EAN-No. 4000896180561

**2.250,-€\***  
netto

## Obsługa



Możliwa praca przy użyciu grzechotki zapawkowej lub akumulatorowego klucza udarowego



## Ściągacz do sprężyn — zestaw

5

- Możliwość stosowania klucza udarowego
- System zamknięty — bezobsługowy
- Elastyczność dzięki szybko wymiennej parze płyt mocujących
- Z listwą mocującą w imadle
- Niepotrzebne dodatkowe narzędzie specjalne
- Możliwość zastosowania do ok. 100 różnych typów pojazdów
- **Zawartość:**
  - Przyrząd podstawowy 4900-2A
  - 4 płyty mocujące po 2 x 4900-11 i 4900-12



Więcej informacji:



**Made in Germany**

**4900-2 A/5**

EAN-No. 4000896086054

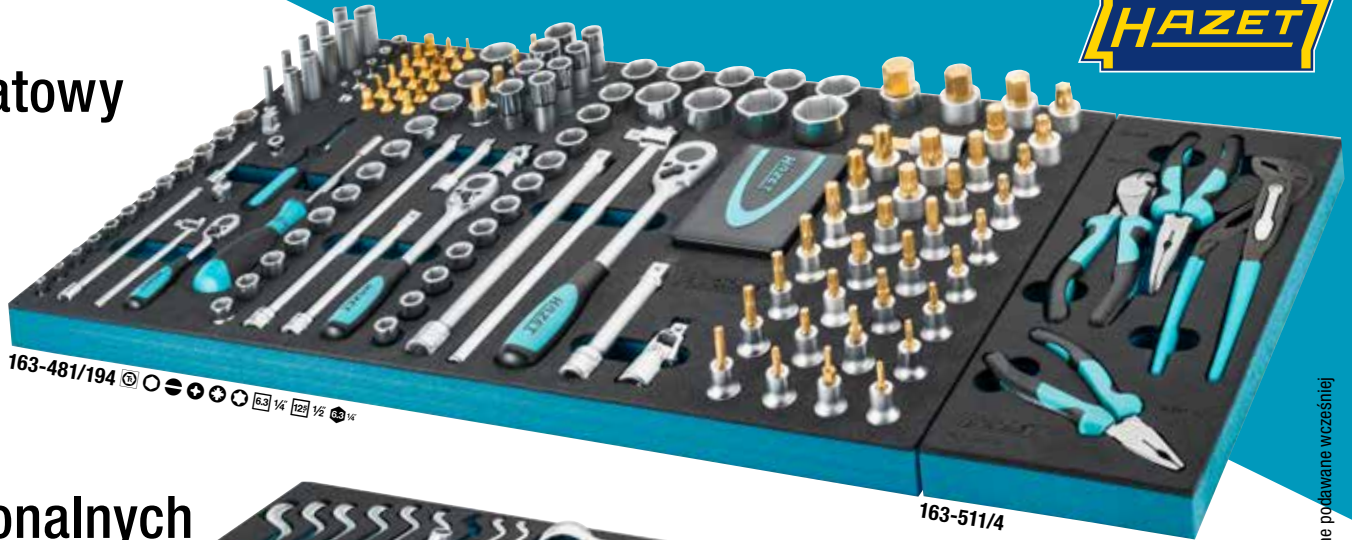
**925,-€\***  
netto



# Wózek warsztatowy

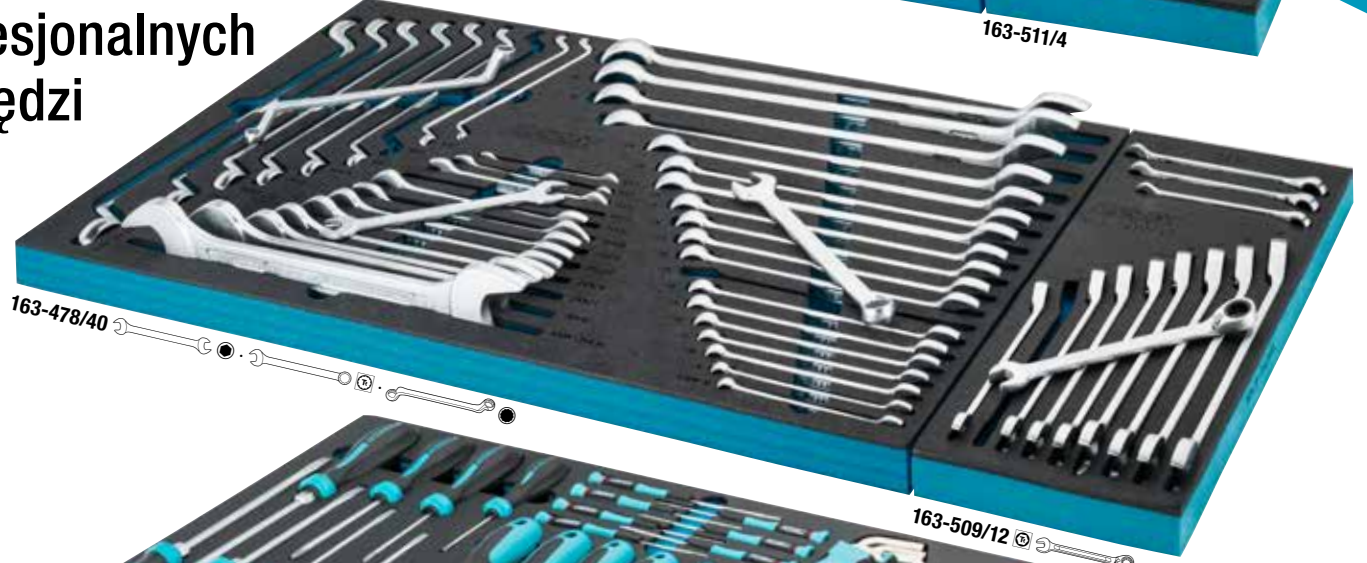


**340**  
profesjonalnych  
narzędzi



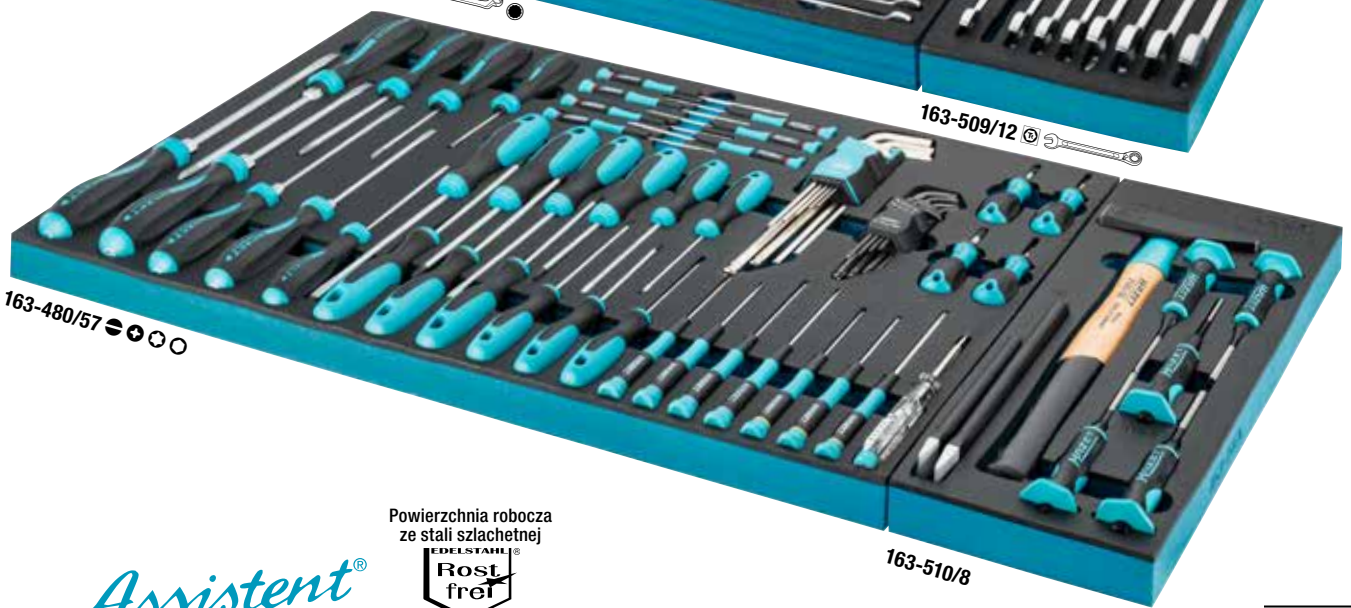
163-481/194

163-511/4



163-478/40

163-509/12



163-480/57

163-510/8

Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej



*Assistent*



179N XXL-7

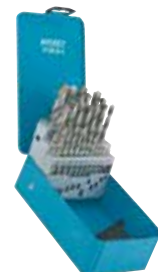
Made in Germany  
wys. x szer. x głęb.  
1020 x 1133 x 518 mm

340

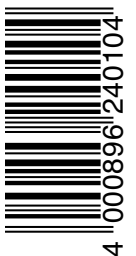
179N XXL-7/340

EAN-No. 4000896215072

**2.999,-€\***  
netto



2128 N-1



4 000896 240104

Twój przedstawiciel HAZET

Copyright 2021 ©  
HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co KG  
Güldenwerther Bahnhostraße 25-29,  
D-42857 Remscheid, Germany

SWWZ1/PL/PL/1 1 02.2021/10./JK/MD

\* Sugerowane promocyjne ceny detaliczne netto; w czasie promocji te ceny zastępują wszystkie inne sugerowane ceny detaliczne podawane wcześniej. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku. Zmiany techniczne i błędy zastrzeżone, zdjęcia mogą odbiegać od oryginału i dlatego są niewiążące. ©