

# SPECIAL 20 WORLDWIDE 20

PRZEMYSŁ + MOTORYZACJA



Das Werkzeug



**HiPer**  
HIGH PERFORMANCE  
**THE ORIGINAL**  
MADE IN GERMANY



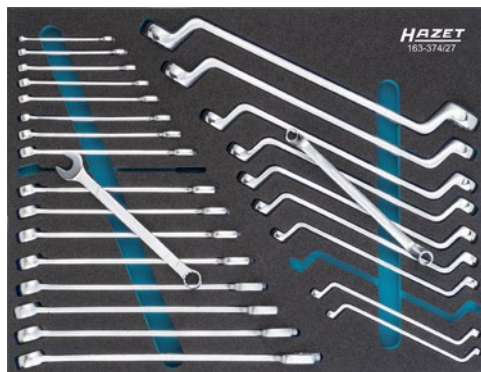
Oferta ważna do  
28.02.2021



**163-138/77** 1/4 s 4-14 mm 1/2 s 10-32 mm



**163-374/27** s6-24 mm, s6x7-30x32 mm



**Z powierzchnią roboczą z tworzywa sztucznego**

**179N-7/137**  
EAN-No. 4000896215270

**1.594,-€\***  
netto



**Z powierzchnią roboczą ze stali szlachetnej**

**179NX-7/137**  
EAN-No. 4000896224463

**1.639,-€\***  
netto



W zestawie  
**HiPer**  
 1/2



**Gratis!**

**9012 M-1**  
 1/2

**5122-3CT**  
Made in Germany

Promocyjna cena detaliczna:  
5122-3CT: 185,40 € / 9012 M-1: 214,10 €, bez VAT

**163-141/31**



3/3+

*Assistent*



**179N-7**  
Made in Germany  
dl. x szer. x wys.  
785 x 518 x 1020 mm



**2240N/36**



W zestawie  
**HiPer**  
 1/2

3/3+

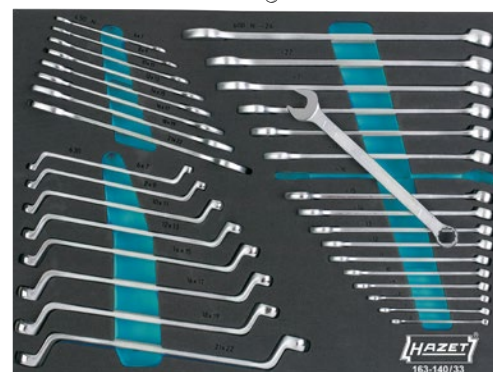
**163-138/77** 1/4 s 4-14 mm 1/2 s 10-32 mm



**163-141/31**



**163-140/33**



**163-143/18**



**Z powierzchnią roboczą z tworzywa sztucznego**

**179N-7/220**  
EAN-No. 4000896220267

**1.895,-€\***  
netto



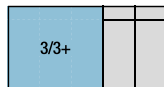


# Wózek narzędziowy 179 N X-8/252 z 252 profesjonalnymi narzędziami



Assistent®

W zestawie  
**HiPer**  
125 1/2"



Powierzchnia  
robocza  
EDELSTAHL®  
Rost  
frei



252

**NOWOŚĆ!**

179 N X-8  
Made in Germany  
dł. x szer. x wys.  
785 x 518 x 1020 mm



Z powierzchnią  
roboczą ze stali  
szlachetnej

179 N X-8/252  
EAN-No. 4000896232413

**2.425,-** €  
netto

163-369/104



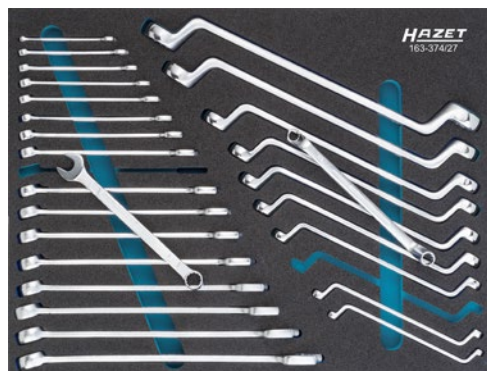
163-372/25



163-526/41



163-172x50



163-374/27  
s6-24 mm,  
s6x7-30x32 mm



163-515/16  
6-24 mm

163-221/10  
M8-M18

163-511/4



2128 N-1

## Wózek narzędziowy bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej lub tworzywa sztucznego
- Całkowite obciążenie: 540 kg
- Obciążenie szuflad: 25 kg każda
- Wsuw szuflad: 100%
- Masa własna: 90 kg
- Wymiary wewnętrzne szuflady: 522 mm x 398 mm

Made in Germany

| HAZET<br>No. | Powierzchnia<br>robocza | Liczba<br>szuflad | EAN-No.<br>4000896+ | €<br>netto |
|--------------|-------------------------|-------------------|---------------------|------------|
| 179 N-6      | Tworzywo sztuczne       | 6                 | 214570              | 859,-      |
| 179 N-7      | Tworzywo sztuczne       | 7                 | 214488              | 899,-      |
| 179 N-8      | Tworzywo sztuczne       | 8                 | 214587              | 979,-      |
| 179 N X-6    | Stal szlachetna         | 6                 | 215560              | 910,-      |
| 179 N X-7    | Stal szlachetna         | 7                 | 215577              | 950,-      |
| 179 N X-8    | Stal szlachetna         | 8                 | 215584              | 1.030,-    |



179 N-6



179 N X-6

Pobierz plik PDF  
SWW 2020



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

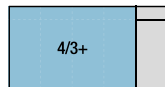
Więcej informacji dotyczących wszystkich artykułów można znaleźć w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie www.hazet.de

Nie ponosimy odpowiedzialności  
za błędy powstałe w druku!



Assistent®

265



Powierzchnia robocza  
EDELSTAHL®  
Rost  
frei



179 N XL-7  
Made in Germany  
dł. x szer. x wys.  
959 x 518 x 1020 mm

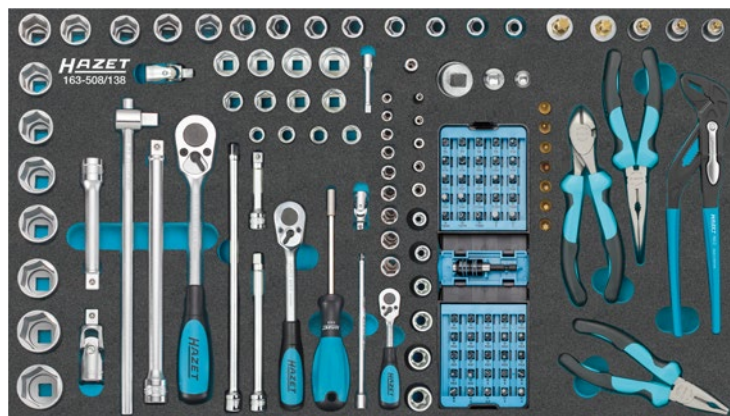
Z powierzchnią  
roboczą  
ze stali szlachetnej

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

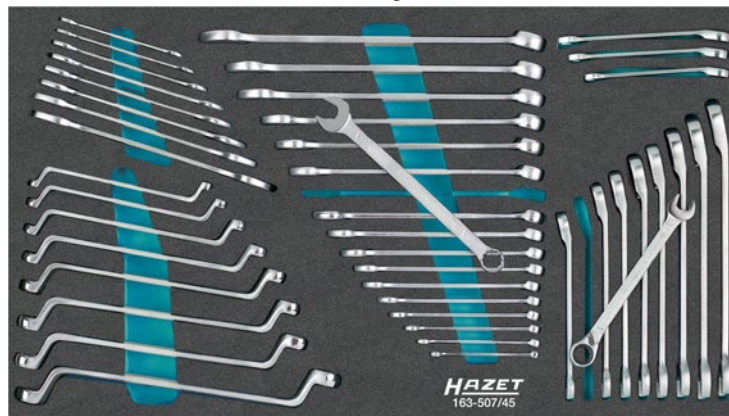
2.625,-€\*  
netto



163-508/138 6.3 1/4 10 12 1/2 16 1/4



163-507/45 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000



163-480/57 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000



## Wózek narzędziowy bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Łączne obciążenie: 1000 kg
- Obciążenie szuflad: 40 kg każda
- Wysuw szuflad: 100%
- Masa własna: 125 kg
- Wymiary wewnętrzne szuflady: 696 mm x 398 mm

Made in Germany

| HAZET No.  | Liczba szuflad | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|----------------|-------------------|----------|
| 179 N XL-6 | 6              | 215171            | 1.340,-  |
| 179 N XL-7 | 7              | 215164            | 1.415,-  |
| 179 N XL-8 | 8              | 215218            | 1.427,-  |



179 N XL-6



179 N XL-7



179 N XL-8



179 NXL-6



# Wózek narzędziowy 179 N XXL-8/378 z 378 profesjonalnymi narzędziami



Assistent®

378

5/3+

Powierzchnia  
robocza  
EDELSTAHL®  
Rost  
frei



179 N XXL-8  
Made in Germany  
dł. x szer. x wys.  
1133 x 518 x 1020 mm

Zestaw

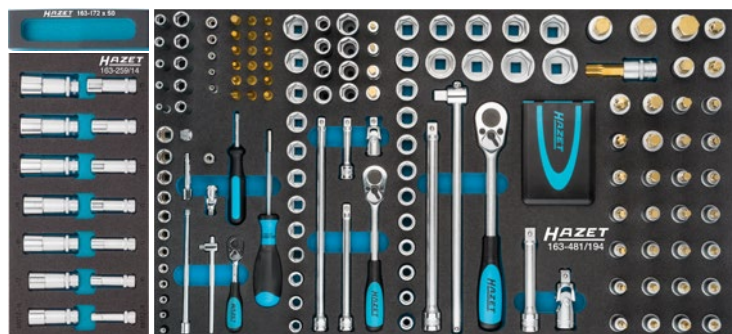


Z powierzchnią  
roboczą  
ze stali szlachetnej  
179 N XXL-8/378  
EAN-No. 4000896232390

3.700,-€\*  
netto

163-172x50

163-481/194



163-515/16

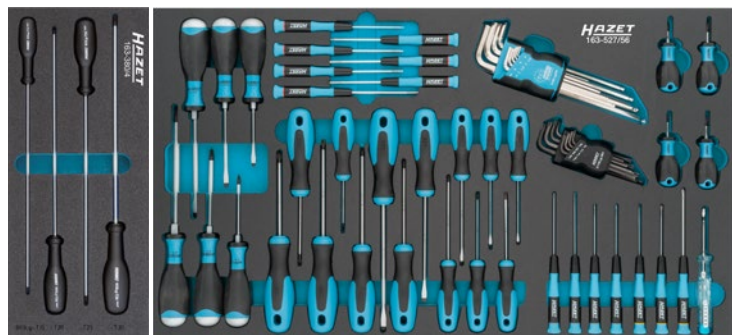
163-478/40



163-259/14

163-380/4

163-527/56



163-382/3

163-479/26



## Wózek narzędziowy bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza ze stali szlachetnej
- Łączne obciążenie: 1000 kg
- Obciążenie szuflad: 40 kg każda
- Wysuw szuflad: 100%
- Masa własna: 145 kg
- Wymiary wewnętrzne szuflady: 870 mm x 398 mm

Made in Germany

| HAZET<br>No. | Liczba szuflad | EAN-No.<br>4000896+ | €*<br>netto |
|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| 179 N XXL-7  | 7              | 214624              | 1.869,-     |
| 179 N XXL-8  | 8              | 214778              | 1.971,-     |



179 N XXL-7



179 N XXL-8



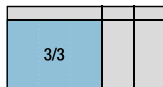
2128 N-1

\* 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 w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności  
za błędy powstałe w druku!





2128 N-1



**178 N-7**  
**Made in Germany**  
 dł. x szer. x wys.  
 781 x 498 x 1037 mm



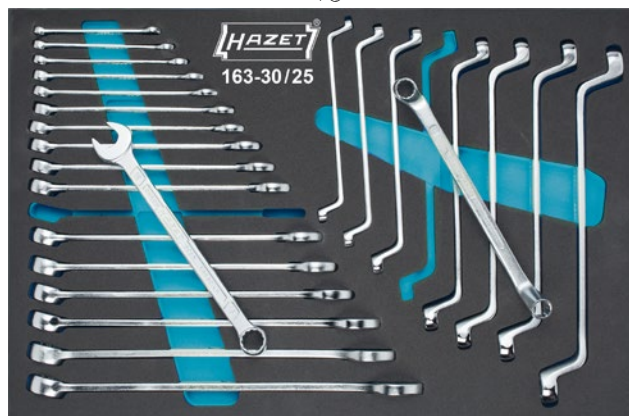
**178 N-7/204**  
 EAN-No. 4000896228072

**1.399,- €\***  
 netto

**163-329/100** 3/4 10 1/2



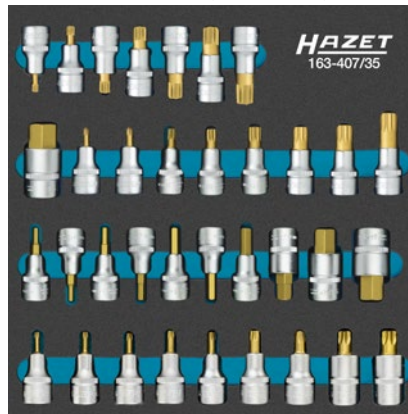
**163-30/25** s 6 – 24 mm, s 6x7 – 21x22 mm



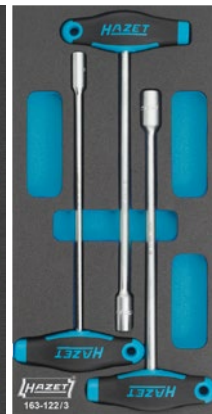
**163-330/16** 810-0,5x3,0 – 1,2x6,5 mm, 810 PH 1, PH 2  
 810 T10 – T30, 320 mm, 500 g



**163-407/35** s 4 – 22 mm, M5 – M18,  
 M6 – M14, T20 – T60, 1/2



**163-122/3**  
 s 8, 10, 13 mm



## Wózek narzędziowy / skrzynia nasadzana na wózek bez wyposażenia

- Powierzchnia robocza z tworzywa sztucznego
- Łączne obciążenie: 480 kg
- 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 | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| 178 N-7   | 7              | 202782            | 560,-    |
| 178 N-10  | 10             | 202805            | 855,40   |
| 178 NK-3  | 3              | 202799            | 305,-    |



178 N-7



**178 N-10**  
 dł. x szer. x wys.  
 781 x 498 x 1410 mm

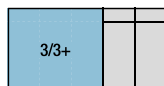


**178 NK-3**  
 dł. x szer. x wys.  
 696 x 488 x 390 mm





230



Zestaw

**2.593,-€\***  
netto

**HAZET**  
163-513/122

The image displays a comprehensive set of Hazet 163-513/122 sockets and associated tools. The sockets are arranged in a grid pattern, showing various sizes and finishes. The tools include a torque wrench, a ratchet, a screwdriver, and a carrying case. The Hazet logo is visible on the tools and the carrying case.

A collection of HAZET 163-526/41 screwdrivers and hex keys. The tools are displayed on a dark background. The set includes various sizes of Torx, Torx Plus, and Torx Security drivers, as well as hex keys. The HAZET logo and the number 163-526/41 are visible on the tools.

[illegible]

|                     |                |                                    |                    |
|---------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|
| <b>HAZET</b><br>No. | Liczba szuflad | <b>EAN-No.</b><br><b>4000896 +</b> | <b>€*</b><br>netto |
| <b>179 NW-7</b>     | 7              | 219629                             | <b>1.390,-</b>     |



- Z zamontowanymi na stałe drzwiczkami. 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 tylnej ścianie umożliwi np. ładowanie urządzeń akumulatorewych przy zamkniętych drzwiczkach





## Wózek narzędziowy

- Możliwość opuszczenia słupków do najmniejszej wysokości w celu minimalizacji wymiarów podczas transportu

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 3/3 |  |  |
|-----|--|--|

166 N



## Wózek serwisowy

- Możliwości niestandardowego mocowania dzięki wykorzystaniu prostokątnych perforacji na ściankach bocznych

Dostosowany do dwóch wkładek 3/3+ na każdą półkę

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

167-3S



## Wózek serwisowy

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

Dostosowany do dwóch wkładek 3/3+ na każdą półkę

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

167-3



## Multi table

- Mieści się pod pojazdami o prześwicie powyżej 130 mm
- Dostępna jest szeroka gama akcesoriów

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

167 T



Made in Germany

| HAZET No. | Opis              | wys. x szer. x gł. mm | Obciążenie kg       | kg   | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-------------------|-----------------------|---------------------|------|-------------------|----------|
| 166 N     | Wózek narzędziowy | 965 x 680 x 350       | 300                 | 24,5 | 004959            | 693,-    |
| 167-3S    | Wózek serwisowy   | 899 x 888 x 541       | 50 (na każdą półkę) | 27   | 207206            | 204,-    |
| 167-3     | Wózek serwisowy   | 899 x 890 x 542       | 50 (na każdą półkę) | 25,4 | 205332            | 187,50   |
| 167 T     | Multi Table       | 950-1300 x 740 x 750  | 35 (Table)          | 17,9 | 210503            | 258,40   |

*Assistent®*



# Akcesoria do wózków narzędziowych | stołów warsztatowych

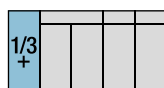
## Nowe moduły narzędziowe



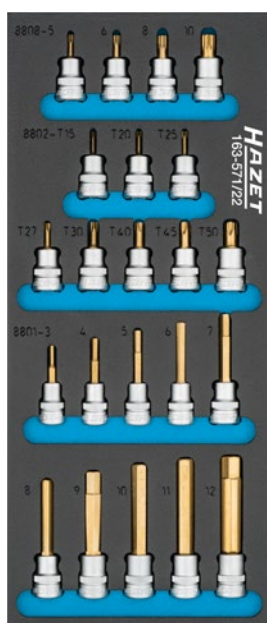
| HAZET No.    | Opis                                                    | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|---------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 179-45       | Adapter do uchwytu do tabletu 179 N-45                  | 224005            | 19,20    |
| 179 N-45     | Uchwyt do tabletu                                       | 224210            | 91,20    |
| 179 N-35     | Uchwyt do puszek                                        | 224258            | 31,30    |
| 179 N-46     | Uchwyt do klucza udarowego                              | 224265            | 46,30    |
| 179 NW-11    | Zestaw do mocowania imadła                              | 221967            | 6,30     |
| 179 N-42     | Uchwyt do laptopa 179 N, 179 N X, 179 N XL, 179 N XXL   | 215621            | 108,70   |
| 179-35       | Uchwyt do puszek                                        | 141074            | 31,-     |
| 180-24       | Uchwyt na dokumenty                                     | 110827            | 19,20    |
| 179 N-21     | Drzwiczki boczne do 179 N, 179 N X, 179 N XL, 179 N XXL | 215553            | 119,-    |
| 180-33       | Kosz na śmieci                                          | 120833            | 49,50    |
| 179-28       | Skrzynka przywieszana                                   | 141234            | 30,50    |
| 180-34       | Uchwyt na rolki papieru                                 | 120840            | 53,-     |
| 179 N-19     | Pojemnik na drobne części                               | 214457            | 18,90    |
| 179 N-26     | Płyta perforowana na narzędzia do 179 N, 179 N X        | 215522            | 125,50   |
| 179 N XL-26  | Płyta perforowana na narzędzia do 179 N XL              | 215539            | 130,40   |
| 179 N XXL-26 | Płyta perforowana na narzędzia do 179 N XXL             | 215546            | 135,20   |



Dalsze akcesoria w katalogu narzędzi 2020 od strony 47



## Obszerny wybór modułów narzędziowych w Katalogu narzędzi 2020, od str. 85



**22** **TIN** **NOWOŚĆ!**

10 3/8

**Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TIN**

- 8801-3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -12
- 8808-5, -6, -8, -10
- 8802-T15, -T20, -T25, -T27, -T30, -T40, -T45, -T50

**Made in Germany**

**163-571/22**

EAN-No. 4000896233434

**179,-€\***  
netto



**24** **NOWOŚĆ!**

12 1/2

**Zestaw kluczy nasadowych udarowych**

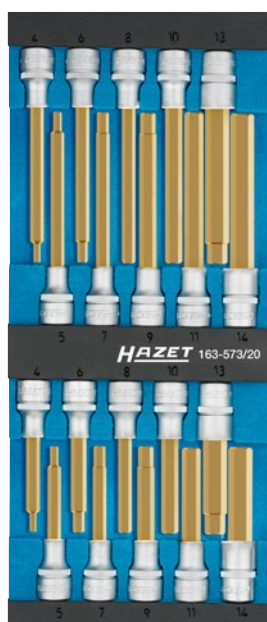
- 900 SZ6-19, -21, -22, -24, -27, -30, -32, -36
- 985 S-14, -17, -19
- 985 S-14 Lg, -17 Lg, -19 Lg
- 990 S-14, -16, -18
- 990 S-14 Lg, -16 Lg, -18 Lg
- 12 1/2 20 3/4 1007 S-7/4

**Made in Germany**

**163-570/24**

EAN-No. 4000896233441

**299,-€\***  
netto



**20** **TIN** **NOWOŚĆ!**

12 1/2

**Zestaw kluczy nasadowych trzpieniowych TIN**

- 986 L-4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -12, -14
- Długość: 100 mm
- 986 SL-4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -12, -14
- Długość: 140 mm

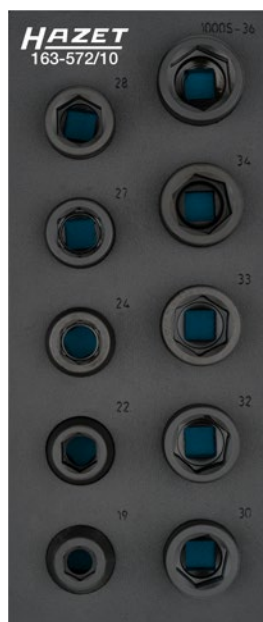
Elementy pojedyncze na stronie 15

**Made in Germany**

**163-573/20**

EAN-No. 4000896232871

**199,-€\***  
netto



**10** **NOWOŚĆ!**

20 3/4

**Zestaw kluczy nasadowych udarowych**

- 1000 S-19, -22, -24, -27, -28, -30, -32, -33, -34, -36

**Made in Germany**

**163-572/10**

EAN-No. 4000896233236

**209,-€\***  
netto



# HiPer

H I G H P E R F O R M A N C E

## THE ORIGINAL

MADE IN GERMANY

### Statycznie I dynamicznie — podwójna perfekcyjna precyzja!

**NOWOŚĆ!**

916 HPLG



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

Płynnie wysuwana grzechotka zapadkowa o uzębieniu drobnym od 414 mm do 614 mm!

- Łatwe blokowanie za pomocą poręcznej nakrętki mocującej
- Płynne wysuwanie — bez wstępnie ustawionych punktów zatraskowych
- Zabezpieczony przed obrotem uchwyt zapewnia optymalne przeniesienie siły bez poślizgu



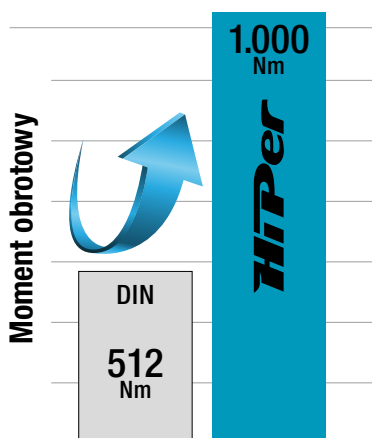
12<sup>5</sup> 1/2"

## Porównanie wydajności

### Obciążenie szczytowe

DIN 3122:2017-04 (przy obciążeniu statycznym)

12<sup>5</sup> 1/2" 916 HPLG\*\* / 916 HPL / 916 HP



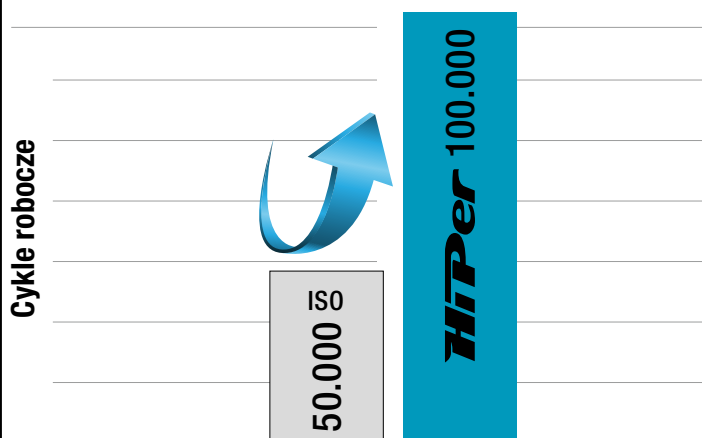
6.3 1/4" 863 HP



### Żywotność | obciążenie stałe

ISO 3315:2018-05 (przy obciążeniu dynamicznym)

12<sup>5</sup> 1/2" 916 HPLG\*\* / 916 HPL / 916 HP 6.3 1/4" 863 HP



\*\* Określone w stanie zsuniętym



6.3 1/4 125 1/2

## Grzechotki zapadkowe o uzębieniu drobnym

- Projekt i produkcja „Made in Germany“
- Obciążenie szczytowe: 125 1/2 1000 Nm | 6.3 1/4 120 Nm
- Wysoka obciążalność stała wydłużająca żywotność
- 90-zębów, uzębienie drobne 4° umożliwiające pracę w ciasnych przestrzeniach
- Funkcja blokady zapadkowej dźwigni chroni przed przypadkowym przełączeniem
- Znacznie większa wydajność przy tych samych wymiarach
- Niskie tolerancje produkcyjne zapewniają ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń



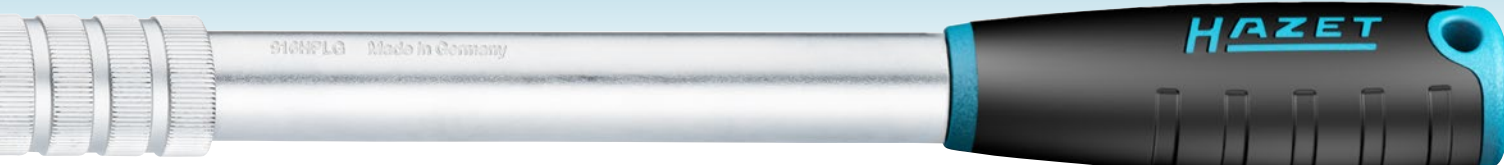
- 1 Zapadka
- 2 Zębatka
- 3 Dźwignia przełączająca
- 4 Obudowa
- 5 Uchwyt wykonany z 2 materiałów



Ergonomiczna dźwignia przełączająca



Zintegrowana możliwość zawieszania w uchwycie


 Made in Germany

916 HPLG

EAN-No. 4000896233076

109,-€\*  
nettol  
mm  
max.  
614

1.000 Nm


 Made in Germany

916 HPL

EAN-No. 4000896219209

79,-€\*  
nettol  
mm  
415

1.000 Nm


 Made in Germany

916 HP

EAN-No. 4000896213894

51,-€\*  
nettol  
mm  
275

1.000 Nm

125 1/2



916 HP

 Made in Germany

863 HP

EAN-No. 4000896226917

39,90€\*  
nettol  
mm  
116

6.3 1/4

120 Nm

Najmocniejsza  
grzechotka  
HAZET!

6.3 1/4

916 HPLG / 916 HPL / 916 HP



863 HP

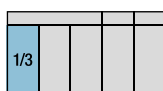


## Klucz nasadowy

## Zestaw kluczy nasadowych

6.3 1/4 12.5 1/2 6.3 1/4 12.5 1/2 6.3 1/4       47

W zestawie  
**HiPer**  
**6.3 1/4 12<sup>5</sup> 1/2**



|      |                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 x  |                                                                                      | 916 HP <b>HiPer</b> 1000 Nm                                             |
| 14 x |                                                                                      | 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16<br>17 · 18 · 19 · 21 · 22 · 24 · 27 mm |
| 2 x  |   | 123 · 248 mm                                                            |
| 1 x  |                                                                                      | 863 HP <b>HiPer</b> 120 Nm                                              |
| 9 x  |                                                                                      | 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 mm                                |
| 1 x  |   | 100 mm                                                                  |
| 1 x  |                                                                                      | □ 6.3 = 1/4" ○ 6.3 = 1/4"                                               |
| 1 x  |                                                                                      | 866 U                                                                   |
| 3 x  |   | 0.5 x 4 · 0.6 x 4.5 · 0.8 x 5.5 mm                                      |
| 2 x  |   | PH 1 · PH 2                                                             |
| 2 x  |   | PZ 1 · PZ 2                                                             |
| 5 x  |   | 5 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 mm                                                |
| 5 x  |   | T10 · T15 · T20 · T25 · T30                                             |

 **Made in Germany**

**953 HP**

EAN-No. 4000896215188

**195,-€\***  
netto

## Zestaw adapterów

- Z zabezpieczeniem kulkowym

**20**  $\frac{3}{4}$ " **20**  $\frac{3}{4}$ "

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

**10**  $\frac{3}{8}$  **10**  $\frac{3}{8}$

6.3 1/4" 6.3 1/4"

**6.3**  $\frac{1}{4}$



 **Made in Germany**

958/7

EAN-No. 4000896204595

**59,-€\***  
netto

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

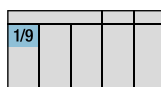
12.5 1/2" 



9

**TORX®**

12.5 1/2



Ze Smart Case (1/9)  
dł. x szer. x wys.  
185 x 153 x 52 mm



 **Made in Germany**

|                     |                                                                                                                        |                                                                                           |                      |              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>HAZET</b><br>No. | Zawartość                                                                                                              | <br>kg | EAN-No.<br>4000896 + | €*<br>netto  |
| <b>986/9 N</b>      |  s 5. 6. 7. 8. 9. 10. 12. 14. 17 mm | 1,27                                                                                      | 193530               | <b>87,80</b> |

 **Made in Germany**

| <b>HAZET</b><br>No. | Zawartość                                                                                                                       | <br>kg | EAN-No.<br>4000896 + | €*<br>netto |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 992/9               |  T20. T25. T27. T30. T40. T45. T50. T55. T60 | 1.41                                                                                        | 051540               | 117,-       |



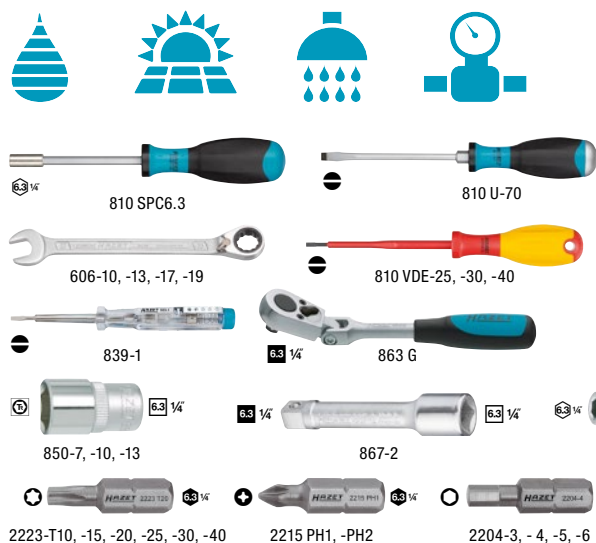
# Zestaw do instalacji sanitarnych Klucze płasko-oczkowe | kleszcze



## Zestaw narzędzi do instalacji sanitarnych/grzewczych

- Kompaktowy, specjalistyczny zestaw narzędzi do zastosowania w technice sanitarnej, grzewczej i klimatyzacyjnej oraz w instalacjach solarnych
- Narzędzia do obsługi końcówek narzędziowych przeznaczone do stosowania w ciasnych i głębokich obszarach roboczych
- Bezpieczne prace w obszarach wysokiego napięcia dzięki sprawdzonym narzędziom VDE (do 1000 V)

6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 6.3 1/4" 29



1520/29  
EAN-No. 4000896213429

189,-€\*  
netto

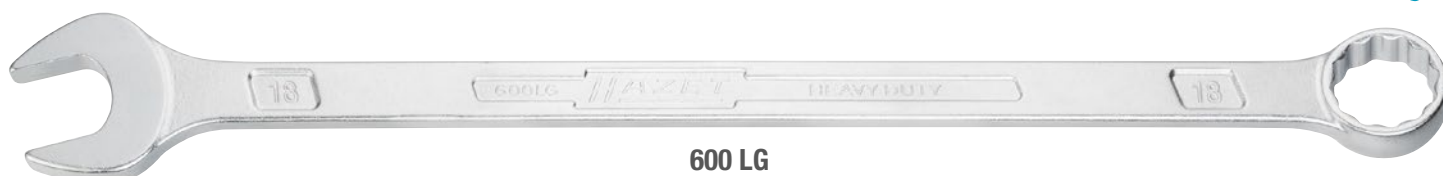
## Zestawy kluczy płasko-oczkowych

10 16



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

10 13



Made in Germany

| HAZET No.  | Zawartość                                                        | Nr EAN    | €* netto |
|------------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 600 SPC/10 | s 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm                       | 10 118465 | 95,-     |
| 600 SPC/16 | s 7, 8, 9, 11, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm | 16 186235 | 159,20   |
| 600 Lg/10  | s 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm                      | 10 218424 | 135,50   |
| 600 Lg/13  | s 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm          | 13 218417 | 198,-    |



## Szczypce uniwersalne z funkcją szybkiej nastawy

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



Made in Germany

| HAZET No. | Opis                                        | l mm | EAN-No. | €* 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          | EAN-No. | €* netto |
|------------|---------------|---------|----------|
| 1859 SPC/3 | 250, 165, 160 | 179039  | 45,-     |

\* 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 w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie www.hazet.de

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

## Gniazdo rowkowe



**810S/6**  
EAN-No. 4000896224166

**25,-€\***  
netto



|     |  |       |                                |
|-----|--|-------|--------------------------------|
| 3 x |  | 810   | 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm |
| 3 x |  | 810 U | 0.8x4.5 · 1.0x5.5 · 1.2x7 mm   |

## Gniazdo rowkowe / Phillips



**810/6**  
EAN-No. 4000896058808

**16,-€\***  
netto



|     |  |           |                                          |
|-----|--|-----------|------------------------------------------|
| 4 x |  | 810       | 0.5x3.0 · 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm |
| 2 x |  | PH1 · PH2 |                                          |

## Pozidriv / gniazdo rowkowe



**810/6 PZ**  
EAN-No. 4000896217984

**15,70€\***  
netto



|    |  |             |                                          |
|----|--|-------------|------------------------------------------|
| 4x |  | 810         | 0.5x3.0 · 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm |
| 2x |  | PZ 1 · PZ 2 |                                          |

## TORX®



**810 T/6**  
EAN-No. 4000896204304

**24,70€\***  
netto



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

## Powierzchnia do pobijania



**810 U-1/5**  
EAN-No. 4000896179572

**31,-€\***  
netto



|     |  |           |                              |
|-----|--|-----------|------------------------------|
| 3 x |  | 810       | 0.8x4.5 · 1.0x5.5 · 1.2x7 mm |
| 2 x |  | PH1 · PH2 |                              |

## HEXAnamic®



**802/5**  
EAN-No. 4000896147359

**26,-€\***  
netto



|     |  |           |                                |
|-----|--|-----------|--------------------------------|
| 3 x |  | 802       | 0.8x4.0 · 1.0x5.5 · 1.2x6.5 mm |
| 2 x |  | PH1 · PH2 |                                |



# Wkręta kątowe Klucze nasadowe trzpieniowe



## Wkręta kątowe

- Z ergonomicznym uchwytem „T” wykonanym z 2 tworzyw z bocznym grotem
- Efektywny i elastyczny klucz nasadowy w miejscach o różnej dostępności
- Powierzchnia chromowana, końcówka oksydowana
- Z łbem kulowym

Dostępne od kwietnia 2020

**NOWOŚĆ!**

- Do śrub z gniazdem sześciokątnym

829 KK/7

EAN-No. 4000896232888

**36,90€\***  
netto



| HAZET No.  | S mm | $l_1$ mm | $l_2$ mm | $l_3$ mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|------|----------|----------|----------|-------------------|----------|
| 829 KK-2   | 2    | 100      | 118      | 15       | 232895            | 5,80     |
| 829 KK-2.5 | 2.5  | 100      | 118      | 15       | 232901            | 5,80     |
| 829 KK-3   | 3    | 150      | 168      | 15       | 232918            | 6,60     |
| 829 KK-4   | 4    | 150      | 176      | 20       | 232925            | 6,60     |
| 829 KK-5   | 5    | 200      | 176      | 20       | 233038            | 7,50     |
| 829 KK-6   | 6    | 200      | 234      | 25       | 233045            | 8,80     |
| 829 KK-8   | 8    | 200      | 234      | 25       | 233052            | 10,50    |

- Do śrub z gniazdem TORX®

829 KKT/7

EAN-No. 4000896233014

**39,90€\***  
netto



| HAZET No.   | S mm | $l_1$ mm | $l_2$ mm | $l_3$ mm | Nr EAN 4000896 + | €* netto |
|-------------|------|----------|----------|----------|------------------|----------|
| 829 KKT-T9  | 9    | 80       | 98       | 15       | 233069           | 6,70     |
| 829 KKT-T10 | 10   | 80       | 98       | 15       | 233137           | 8,-      |
| 829 KKT-T15 | 15   | 100      | 126      | 20       | 233144           | 8,-      |
| 829 KKT-T20 | 20   | 100      | 126      | 20       | 233168           | 8,-      |
| 829 KKT-T25 | 25   | 110      | 136      | 20       | 233175           | 8,90     |
| 829 KKT-T30 | 30   | 130      | 156      | 20       | 233182           | 9,30     |
| 829 KKT-T40 | 40   | 130      | 164      | 25       | 233199           | 9,70     |

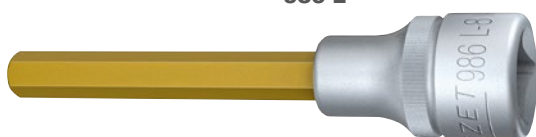
## Klucze nasadowe trzpieniowe

- Wersja długa
- Radełkowane
- DIN 7422

TIN ○ 12<sup>9</sup> 1/2

**NOWOŚĆ!**

986 L



## Klucze nasadowe trzpieniowe

- Bardzo długa wersja
- Radełkowane
- DIN 7422

TIN ○ 12<sup>9</sup> 1/2

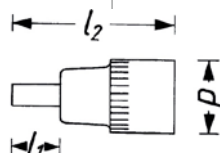
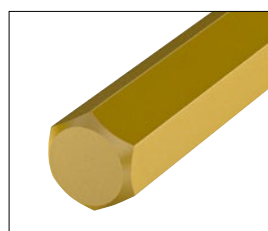
**NOWOŚĆ!**

986 SL



Germany

| HAZET No. | S mm | $l_1$ mm | $l_2$ mm | $d$ mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|----------|----------|--------|-------------------|----------|
| 986 L-4   | 4    | 62       | 100      | 23     | 232635            | 11,50    |
| 986 L-5   | 5    |          |          |        | 232628            | 11,50    |
| 986 L-6   | 6    |          |          |        | 232611            | 11,50    |
| 986 L-7   | 7    |          |          |        | 232604            | 11,50    |
| 986 L-8   | 8    |          |          |        | 232598            | 11,55    |
| 986 L-9   | 9    |          |          |        | 232581            | 11,55    |
| 986 L-10  | 10   |          |          |        | 232574            | 11,55    |
| 986 L-11  | 11   |          |          |        | 232567            | 12,30    |
| 986 L-12  | 12   | 62       | 100      | 23     | 232550            | 13,30    |
| 986 L-14  | 14   |          |          |        | 232543            | 14,30    |



Germany

| HAZET No. | S mm | $l_1$ mm | $l_2$ mm | $d$ mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|----------|----------|--------|-------------------|----------|
| 986 SL-4  | 4    | 102      | 140      | 23     | 232291            | 11,75    |
| 986 SL-5  | 5    |          |          |        | 232376            | 11,75    |
| 986 SL-6  | 6    |          |          |        | 232369            | 11,75    |
| 986 SL-7  | 7    |          |          |        | 232352            | 11,75    |
| 986 SL-8  | 8    |          |          |        | 232345            | 11,80    |
| 986 SL-9  | 9    |          |          |        | 232338            | 11,80    |
| 986 SL-10 | 10   |          |          |        | 232321            | 11,80    |
| 986 SL-11 | 11   |          |          |        | 232314            | 12,60    |
| 986 SL-12 | 12   | 102      | 140      | 23     | 232536            | 13,70    |
| 986 SL-14 | 14   |          |          |        | 232307            | 14,70    |

\* 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 w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

1003 S-1

### Jeden mocny adapter — wiele możliwości!

Do odkręcania połączeń  
skręcanych 1/2"  
z użyciem siły 3/4"!

Do wszystkich kluczy  
nasadowych z czopem  
sześciokątnym 24  
900 SZ6 / 990 S / 985 S



1/2" S 24 mm



Weź na przykład nasz klucz udarowy 3/4"  
9013 M i załóż nasz adapter  
1003 S-1 na czworokąt. Z drugiej strony załóż  
jeden z naszych kluczy nasadowych z uchwytem  
6-kątnym.

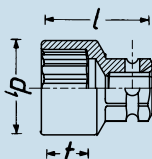
Adapter z otworem do trzpienia zabezpieczającego  
lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i z  
rowkiem do pierścienia o-ring

### Profil 12-kątny

12 1 1/2 20 3/4 24 11



| HAZET<br>No. | l<br>mm | d <sub>1</sub><br>mm | t<br>mm | EAN-No.<br>4000896+ | €*<br>netto |
|--------------|---------|----------------------|---------|---------------------|-------------|
| 900 SZ6-19   | 40      | 30.5                 | 11.6    | 225293              | 10,20       |
| 900 SZ6-21   | 40      | 32.5                 | 11.7    | 225309              | 10,20       |
| 900 SZ6-22   | 40      | 32.5                 | 11.7    | 225316              | 10,20       |
| 900 SZ6-24   | 44      | 36                   | 17.5    | 225323              | 11,80       |
| 900 SZ6-27   | 45      | 40                   | 17.9    | 225330              | 11,70       |
| 900 SZ6-30   | 50      | 43                   | 23.3    | 225347              | 14,70       |
| 900 SZ6-32   | 50      | 45                   | 22.2    | 225354              | 19,50       |
| 900 SZ6-36   | 60      | 53                   | 25      | 225361              | 24,60       |



- Wersja krótka
- Powierzchnia: fosforanowana, olejowana
- w 2-komponentowej wkładce z miękkiej pianki



Made in Germany

900 SZ6/11

EAN-No. 4000896225378

**119,10€\***  
netto

### Profil 12-kątny

12 1 1/2 20 3/4 24 11

- Do obsługi połączeń śrubowych wałów napędowych i przegubowych
- ≤ 24 mm w modelu VW Touran od roku prod. 2006 i Passat C
- ≤ 30 mm do nakrętek półosi w pojazdach VW Golf 4, Polo i New-Beetle, AUDI TT 1,8, ŠKODA Octavia, Superb, Fabia
- ≤ 32 mm do obsługi połączeń śrubowych wałów przegubowych w piastach kół w pojazdach VW Touareg od roku prod. 2003
- ≤ 36 mm do nakrętek półosi w samochodach BMW serii 3, 5, 7 oraz Z3, M3, VW Polo od roku produkcji 2001, Golf Plus 1,8 TDi od roku produkcji 2005, SEAT Ibiza od roku produkcji 2002



Made in Germany

900 SZ/4

EAN-No. 4000896156375

**52,-€\***  
netto



# Klucz nasadowy trzpieniowy udarowy

**Made in Germany**



## Profil XZN



125 1/2 20 3/4 24 24 11

- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych i osobowych z profilem XZN, np. na podwoziu, układach hamulcowych (uchwytach hamulców), silnikach, amortyzatorach oraz kole wału rozrządu
- Rozmiary klucza: s 14, 16, 18 mm
- w 2-komponentowej wkładce z miękkiej pianki

**Made in Germany**  
**990 S/11**  
EAN-No. 4000896162406

**97,50€\***  
netto

## Profil 6-kątny



125 1/2 24 24 20 3/4 11

- Połączenia śrubowe w pojazdach użytkowych i osobowych, np. w podwoziu, układach hamulcowych (uchwytach hamulców), silnikach i amortyzatorach
- Rozmiary kluczy: s 14, 17, 19 mm
- w 2-komponentowej wkładce z miękkiej pianki

**Made in Germany**  
**985 S/11**  
EAN-No. 4000896211951

**101,-€\***  
netto

## Uzupełnienie do 985 S/11

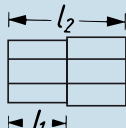
125 1/2 24

- Napęd do wyboru: 8 lub sześciokąt zewnętrzny s 24 mm
- Można stosować również z adapterem HAZET 1003S-1 z napędem 9 do przenoszenia dużych sił przy odkręcaniu
- Do połączeń śrubowych w pojazdach użytkowych i samochodach osobowych, np. w podwoziu, układach hamulcowych (uchwytach hamulców) i silnikach



**Made in Germany**

| HAZET No. | S mm | l <sub>1</sub> mm | l <sub>2</sub> mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| 985 S-22  | 22   | 20,5              | 45                | 218219            | 14,90    |
| 985 S-24  | 24   | —                 | 45                | 218226            | 14,20    |



## Adapter

125 1/2 20 3/4 24 4

- Z wymiennym wzmocnionym adapterem nasadowym 125 1/2
- Z powodu ogromnej siły napędu 20 3/4 dochodzi do dużego obciążenia i zwiększonego zużycia końcówki 125 1/2. Dzięki adaptacji 6-kątnej końcówka 125 1/2 jest wymienna, co umożliwia bardziej różnorodne wykorzystanie adaptera!



**Made in Germany**  
**1007 S-7/4**  
EAN-No. 4000896215416

**35,-€\***  
netto

## Profil 6-kątny

125 1/2 4

- Szczególnie przydatny w połączeniu z krótkimi kluczami udarowymi np. HAZET 9012 M i 9012 MT
- Powierzchnia: fosforanowana, olejowana
- Rozmiary kluczy: s 13, 17, 19, 21 mm



**Made in Germany**  
**900 SK/4**  
EAN-No. 4000896201785

**33,-€\***  
netto

**Bardzo krótka wersja!**





## Narzędzia do rozłupywania

- Łatwe wcinanie w drewno dzięki specjalnie polerowanemu ostrzu (lamelowa technika szlifu)
- Bardzo dobre trzymanie/chwyt dzięki wyjątkowo ergonomicznie ukształtowanemu trzonkowi z zapobiegającą przesuwaniu końcówką uchwytu

**NOWOŚĆ!**

*Oryginalny trzonek z drewna hikorowego!*



**2132-600**

**Made in Germany**

**Toporek, 600 g**

- Uniwersalne zastosowanie przy pracach ogrodowych i leśnych
- Poręczny pomocnik, szczególnie przydatny do rozszczepiania drewna na podpałkę i odcinania mniejszych gałęzi
- Obuch i stylisko z **podwójnym** klinowaniem zabezpieczającym



**2133-1250**

**Made in Germany**

**Siekiera do drewna, 1250 g**

- Nadaje się bardzo dobrze do obcinania gałęzi pni, rozszczepiania drewna opałowego o dobranej długości do 20 cm Ø i ścinania mniejszych drzew
- W celu wydłużenia żywotności w przypadku nieprawidłowych uderzeń stylisko jest dobrze chronione przez tuleję osłaniającą przed uderzeniami
- Obuch i stylisko z **potrójnym** klinowaniem zabezpieczającym



**2134-1250**

**Made in Germany**

**Siekiera do rozłupywania, 1250 g**

- Do rozłupywania drewna opałowego o długości dobranej do 20 cm Ø
- Klinga wnika szybko i łatwo w drewno, a szeroki obuch skutecznie rozpiera drewno
- Duży efekt rozszczepiający dzięki specjalnemu kształtowi obucha z kutymi w sposób drążony klinami rozpierającymi
- Klina rozpierające zapobiegają klinowaniu się obucha siekiery w drewnie
- W celu wydłużenia żywotności w przypadku nieprawidłowych uderzeń stylisko jest dobrze chronione przez tuleję osłaniającą przed uderzeniami
- Obuch i stylisko z **potrójnym** klinowaniem zabezpieczającym



**2135-3000**

**Made in Germany**

**Siekiero-młot do rozłupywania, 3000 g**

- Do rozłupywania drewna opałowego o długości dobranej ponad 35 cm Ø
- Nadaje się bardzo dobrze do rozrywania metrowych odcinków i wbijania w drewno aluminiowych klinów
- Kuty zakrzywiony nosek do łatwego przeciągania oraz obracania kawałków drewna
- W celu wydłużenia żywotności w przypadku nieprawidłowych uderzeń stylisko jest dobrze chronione przez tuleję osłaniającą przed uderzeniami
- Obuch i stylisko z **potrójnym** klinowaniem zabezpieczającym



**2157-3**

| HAZET No. | Opis                                  | l mm                    | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| 2132-600  | Toporek, 600 g                        | 360 (długość trzonka)   | 231140            | 21,90    |
| 2133-1250 | Siekiera do drewna, 1250 g            | 700 (długość trzonka)   | 231133            | 41,90    |
| 2134-1250 | Siekiera do rozłupywania, 1250 g      | 500 (długość trzonka)   | 229529            | 44,90    |
| 2135-3000 | Siekiero-młot do rozłupywania, 3000 g | 900 (długość trzonka)   | 231157            | 49,90    |
| 2157-3    | Nóż składany z zabezpieczeniem klingi | 115 (w stanie złożonym) | 231089            | 9,90     |

## Nóż składany z zabezpieczeniem klingi

- Wielorakie zastosowanie w warsztacie, przemyśle, magazynie lub przy pracach hobbystycznych
- Ochrona przed obrażeniami poprzez blokadę ostrza w stanie rozłożonym, brak możliwości przypadkowego złożenia się ostrza
- Ergonomiczny aluminiowy uchwyt dzięki zagłębieniom na palce
- Ostrze z wysokiej jakości stali szlachetnej
- Lekka, poręczna konstrukcja z praktycznym klipsem na pasek



# Młotek z tworzywa sztucznego

 **Made in Germany**



**Bez efektu odrzutu!**



Napełnienie obucha młotka metalowymi kulkami zapobiega odrzutowi po uderzeniu. Pełna siła uderzenia jest przenoszona na element obrabiany.

Niemęcząca, niskohałasowa i chroniąca stawy praca



## Po prostu młotek!

**NOWOŚĆ!**

W pełni spawany korpus młotka okrywany proszkowo

Ergonomicznie ukształtowany, nieślizgający się uchwyt z nieelastycznego stylika ze stalowej rury

Główki pobijające ze specjalnego nylonu zapewniają dużą siłę uderzenia (wymienne) — nie odpryskują

Gwarancja jakości  
 **Made in Germany**



## Młotek z tworzywa sztucznego

- **Bez efektu odrzutu:** dzięki wypełnieniu elementu środkowego obucha młotka metalowymi kulkami i dokładnie dobranemu materiałowi główek pobijających
- Wymienne główki z poliuretanu, nieodpryskujące i niekruszące się
- Nie niszczy obrabianego materiału
- Wysoka odporność na ścieranie i długa żywotność
- Uchwyt z PCW odpornego na olej i benzynę



## Główki młotka zapasowe (para)

- Poliuretan, nieodpryskujący i niekruszący się
- Bardzo odporne na zużycie
- Zużyte główki młotka odkręcić w imadle — Nowe główki nabić za pomocą kilku uderzeń młotkiem



 **Made in Germany**

| HAZET No. | l mm | Ø mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|------|-------------------|----------|
| 1953 N-30 | 113  | 30   | 227075            | 35,-     |
| 1953 N-35 | 115  | 35   | 227068            | 38,-     |
| 1953 N-40 | 123  | 40   | 227051            | 44,-     |
| 1953 N-50 | 133  | 50   | 227044            | 55,-     |
| 1953 N-60 | 163  | 60   | 227037            | 89,-     |

 **Made in Germany**

| HAZET No.  | Ø mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|------|-------------------|----------|
| 1953 N-030 | 30   | 227167            | 9,30     |
| 1953 N-035 | 35   | 227150            | 10,70    |
| 1953 N-040 | 40   | 227792            | 13,-     |
| 1953 N-050 | 50   | 227785            | 16,70    |
| 1953 N-060 | 60   | 227778            | 27,60    |

\* 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 w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

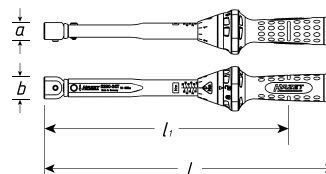
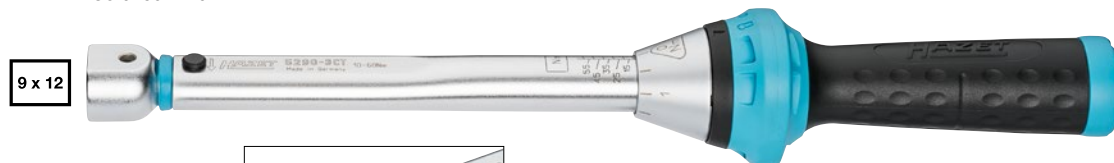
## SYSTEM 5000-3CT

9 x 12

**NOWOŚĆ!**

Z gniazdem wtykanym do mocowania narzędzi wymiennych

• DIN EN ISO 6789-2:2017



Made in Germany

**5290-3CT**

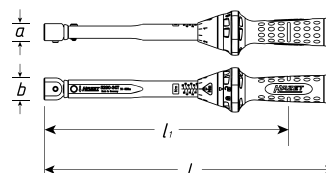
EAN-No. 4000896228904

**130,-€\***  
netto

| HAZET No. | Napęd wyjściowy               | $l$ mm | $l_1$ mm | $a$ mm | $b$ mm | Dokładność wyzwalania w % | Nm    |     | Nm |          |
|-----------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------|---------------------------|-------|-----|----|----------|
| 5290-3CT  | <input type="checkbox"/> 9x12 | 291    | 245      | 17     | 22     | 3                         | 10-60 | 0,5 |    | 3,7-23,4 |

14 x 18

**NOWOŚĆ!**



Made in Germany

**5292-3CT**

EAN-No. 4000896228911

**139,-€\***  
netto

| HAZET No. | Napęd wyjściowy                | $l$ mm | $l_1$ mm | $a$ mm | $b$ mm | Dokładność wyzwalania w % | Nm     |   | Nm |          |
|-----------|--------------------------------|--------|----------|--------|--------|---------------------------|--------|---|----|----------|
| 5292-3CT  | <input type="checkbox"/> 14x18 | 484    | 422      | 23     | 30     | 3                         | 40-200 | 1 |    | 8,9-46,6 |





# Zestawy nasadowych narzędzi dynamometrycznych

 Made in Germany



## Narzędzia wymienne, zestaw 29-częściowy

• Do stosowania m.in. z 5290-3CT oraz 5292-3CT

9 x 12

29

**NOWOŚĆ!**

14 x 18



 Made in Germany

**6400 CD/29**

EAN-No. 4000896233458

**759,-€\***  
netto



9 x 12

14 x 18

|   | HAZET No.                                   | Napęd wyjściowy                                                                              |
|---|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 6630 C-8, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16 |           |
| ② | 6612 C-10, -14, -19, -22                    |           |
| ③ | 6401-1                                      |  6.3 1/4" |
| ④ | 6402-1                                      |  10 3/8"  |
| ⑤ | 6408                                        |  6.3 1/4" |

|   | HAZET No.                                         | Napęd wyjściowy                                                                                |
|---|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 6630 D-13, -16, -17, -18, -19, -21, -22, -24, -27 |            |
| ② | 6450 D-24                                         |            |
| ③ | 6414                                              |  12.5 1/2" |
| ④ | 6404-1                                            |  12.5 1/2" |



|   | HAZET No. | Opis                                               |
|---|-----------|----------------------------------------------------|
| ① | 6423 C    | Adapter nasadowy<br>9x12 na 14x18                  |
| ② | 6413-4    | Czop kwadratowy przelotowy<br>12.5 1/2" na 10 3/8" |

## Narzędzia wymienne, zestaw 7-częściowy

• Idealne do stosowania z np. 5290-3CT

9 x 12

9 x 12

7

**NOWOŚĆ!**

|   | HAZET No.                     | Napęd wyjściowy                                                                             |
|---|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 6402-1                        |  10 3/8" |
| ② | 6450 C-10, 13, 14, 15, 17, 19 |          |



 10 3/8"

 Made in Germany

**6450C/7**

EAN-No. 4000896231102

**153,-€\***  
netto

## Narzędzia wymienne, zestaw 7-częściowy

• Idealne do stosowania z np. 5292-3CT

14 x 18

14 x 18

7

**NOWOŚĆ!**

|   | HAZET No.                          | Napęd wyjściowy                                                                               |
|---|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 6404-1                             |  12.5 1/2" |
| ② | 6450 D-16, -17, -18, -19, -22, -24 |            |



 12.5 1/2"

 Made in Germany

**6450D/7**

EAN-No. 4000896231119

**184,-€\***  
netto

\* 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 w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

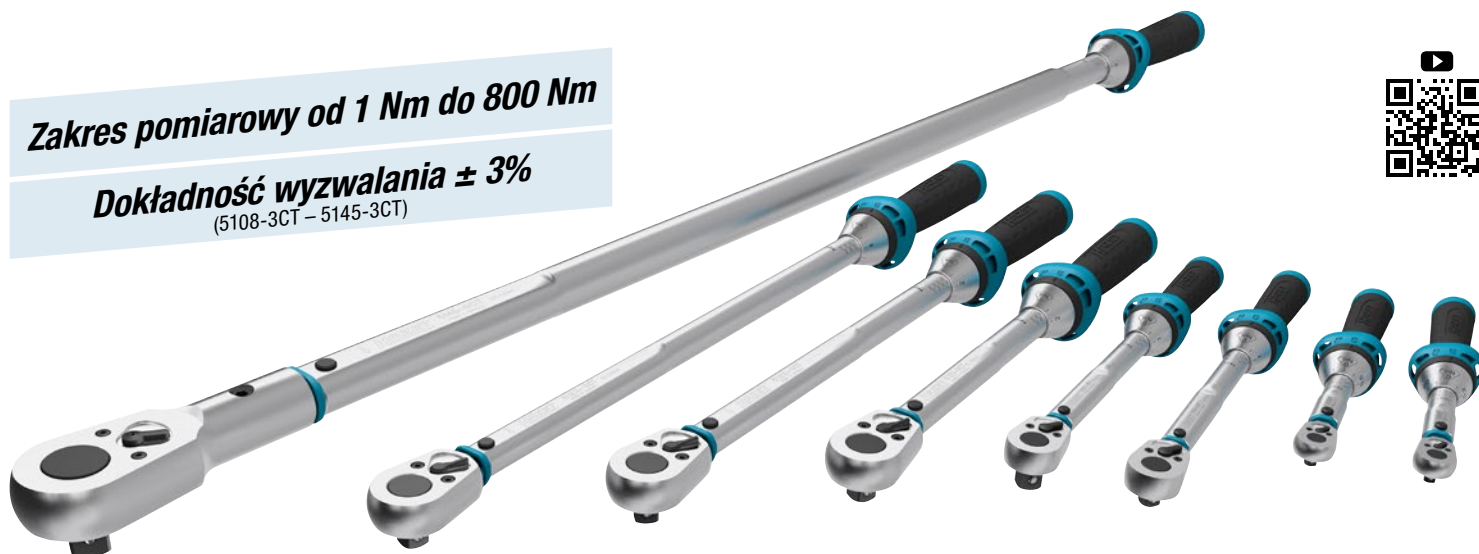
Nie ponosimy odpowiedzialności  
za błędy powstałe w druku!

## SYSTEM 5000-3CT

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

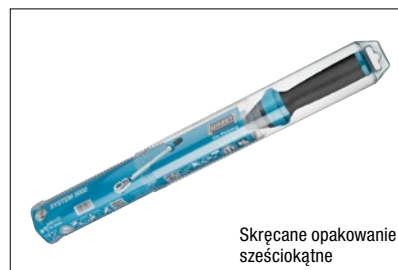
**Zakres pomiarowy od 1 Nm do 800 Nm**

**Dokładność wyzwalańa  $\pm 3\%$**   
(5108-3CT – 5145-3CT)

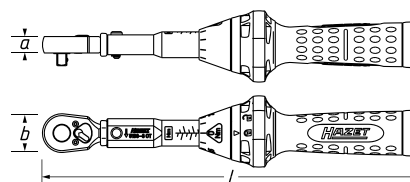


### Klucz dynamometryczny

- Zintegrowana dźwignia przełączająca z funkcją wolnobiegu w zakresie pomiarowym 20–320 Nm ogranicza zarówno niebezpieczeństwo urazu, jak i wadliwego działania \*\*
- 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 ustawienie 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



Skręcane opakowanie sześciokątne



Made in Germany

od **135,-€\***  
netto

| HAZET No. | Napęd wyjściowy | l mm | a mm | b mm | Dokładność wyzwalańa w % | Nm       | Nm   |           | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------|------|------|------|--------------------------|----------|------|-----------|-------------------|----------|
| 5107-3CT  | 6.3 1/4"        | 234  | 10,2 | 24   | 4                        | 1–9      | 0,1  | 0,6–5,5   | 218875            | 149,-    |
| 5108-3CT  | 6.3 1/4"        | 234  | 10,2 | 24   | 3                        | 2,5–25   | 0,25 | 1,4–15,3  | 218882            | 149,-    |
| 5110-3CT  | 10 3/8"         | 320  | 14,5 | 32   | 3                        | 10–60    | 0,5  | 3,9–25,0  | 218899            | 135,-    |
| 5120-3CT  | 12.5 1/2"       | 320  | 14,5 | 32   | 3                        | 10–60    | 0,5  | 3,9–25,0  | 218905            | 140,-    |
| 5121-3CT  | 12.5 1/2"       | 421  | 19,6 | 44   | 3                        | 20–120** | 1    | 6,1–38,0  | 218912            | 145,-    |
| 5122-3CT  | 12.5 1/2"       | 519  | 19,6 | 44   | 3                        | 40–200** | 1    | 9,4–49,5  | 219001            | 149,-    |
| 5123-3CT  | 12.5 1/2"       | 628  | 19,6 | 44   | 3                        | 60–320** | 2    | 11,3–62,2 | 218998            | 169,-    |
| 5145-3CT  | 20 3/4"         | 1271 | 28,5 | 64   | 3                        | 300–800  | 2,5  | 26,2–71,0 | 218929            | 560,-    |

Szczegółowy opis w katalogu narzędzi 2019, od strony 278



## SYSTEM 7000 sTAC

## SmartTAC

Zakres pomiarowy od 1 Nm do 1000 Nm

Odchylenie wskazań  $\pm 1\%$  /  $\pm 1$  cyfra\*\*

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

Technologia HAZET-Smart obejmująca opcjonalną aplikację smartTAC oraz interfejs Low Energy Bluetooth (może podlegać krajowym ograniczeniom dopuszczania) umożliwiającą bezproblemową wymianę danych w czasie rzeczywistym, a tym samym wyświetlanie procesu dokręcania na przenośnych urządzeniach końcowych, takich jak smartfony (smartwatche) i tablety PC, oraz interfejs USB C umożliwiający zaprogramowanie klucza z regulowanym momentem obrotowym/kątem obrotu i zapisywanie danych procesu przykręcania za pomocą notebooka i komputera stacjonarnego. Wszystkie klucze dynamometryczne /kątowe sTAC mogą być używane także samodzielnie bez aplikacji SmartTAC.

### SmartTAC Tool 7910-sTAC

SmartTAC-Tool (7910-sTAC) jest płatnym oprogramowaniem programistycznym i analitycznym (dla komputerów stacjonarnych i laptopów) kluczy dynamometrycznych HAZET SmartTAC 7000 sTAC.



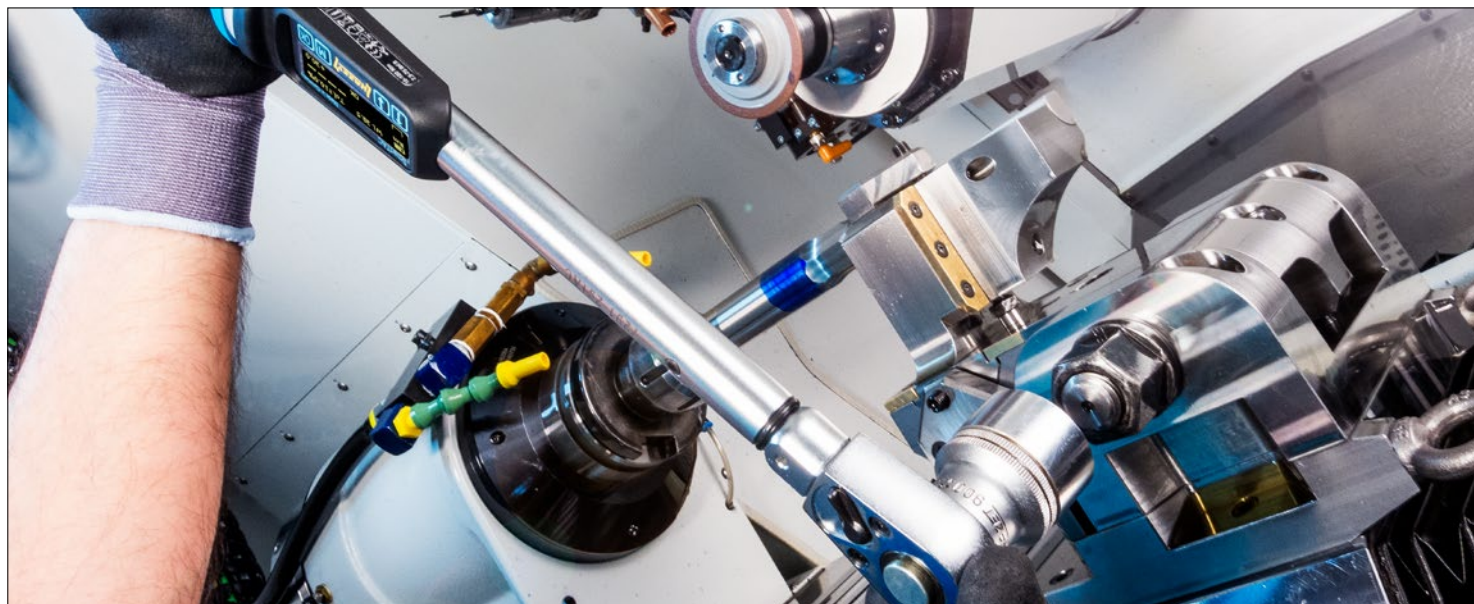
### SmartTAC App

Bezpłatnie na urządzenia z systemem Android i iOS

Więcej informacji w Katalogu narzędzi 2020, strona 286 i nast.

Made in Germany

\*\* 7280-5 sTAC, 7281-5 sTAC, 7280-2 sTAC, 7281-2 sTAC, 7280-2 sTAC CAL, 7281-2 sTAC CAL:  $\pm 2\%$  /  $\pm 1$  cyfra

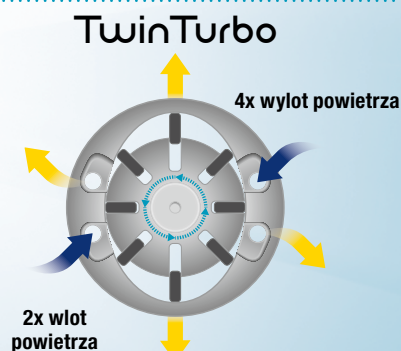
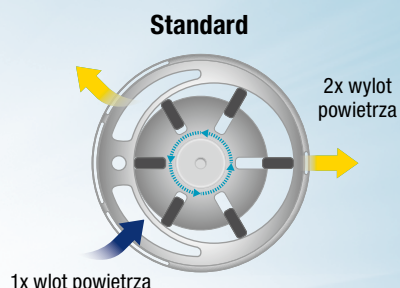


## Twin Turbo

Technologia firmy HAZET

- Maksymalna efektywność dzięki pionierskiej „technologii HAZET Twin Turbo” umożliwiającej wysokie momenty obrotowe przy kompaktowej konstrukcji
- Innowacyjny 8-łukowy 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!

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



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

**NOWOŚĆ!**

**Klucz udarowy Twin Turbo**



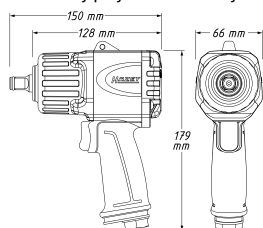
**9012 TT**

Maks. moment przy odkręcaniu:

2 200 Nm\*\*

Bardzo krótki — tylko 128 mm!

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M16



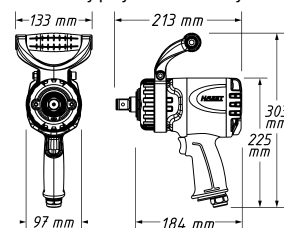
**9013 TT**

Maks. moment przy odkręcaniu:

4 100 Nm\*\*

Bardzo krótki — tylko 184 mm!

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M32

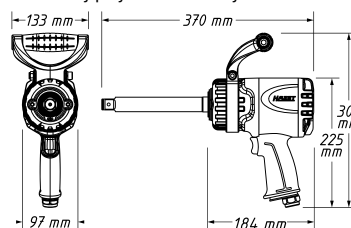


**9013 LGTT**

Maks. moment przy odkręcaniu:

3 800 Nm\*\*

\*\* Ustalony przy wielkości śruby M32



**Długość trzpienia: 186 mm**  
Umożliwia dostęp do głęboko położonych połączeń skręcanych!



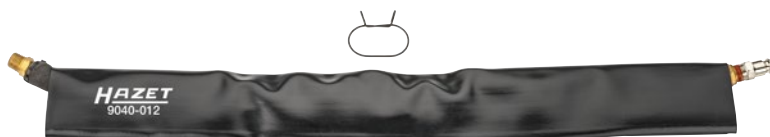
**Nowość!**

| HAZET No. | ■       | ↻    | Maks. Nm | Maks. Nm | rpm  | kg  | Ø mm | l/min | dB(A) Lp A | dB(A) Lp W | m/s²  | ✓ | ✓ | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---------|------|----------|----------|------|-----|------|-------|------------|------------|-------|---|---|-------------------|----------|
| 9012 TT   | 125 1/2 | 948  | 1356     | 2200     | 8300 | 1,6 | 10   | 243,5 | 99,7       | 110,7      | 8,69  | ✓ | ✓ | 226924            | 199,-    |
| 9013 TT   | 20 3/4  | 1890 | 2170     | 4100     | 5200 | 4,5 | 13   | 147,2 | 99,5       | 110,5      | 10,69 | ✓ | ✓ | 227143            | 549,-    |
| 9013 LGTT | 20 3/4  | 1758 | 2020     | 3800     | 5200 | 5,5 | 13   | 147,2 | 99,5       | 110,5      | 10,69 | ✓ | ✓ | 232277            | 579,-    |

## Wąż akustyczny

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

| HAZET No. | ■            | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--------------|------|-------------------|----------|
| 9040-012  | 12,9 (4) 1/2 | 540  | 232987            | 19,90    |
| 9040-013  | 16,4 (4) 3/2 | 540  | 232994            | 24,90    |



**NOWOŚĆ!**





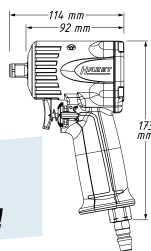
# Klucz udarowy



10 3/8"

Maksymalny moment przy odkręcaniu: 461 Nm

9011 M



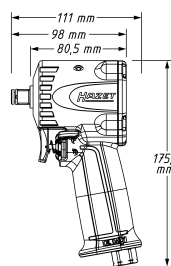
Bardzo krótka wersja!



12 1/2"

Maksymalny moment przy odkręcaniu: 1200 Nm

9012 M-1

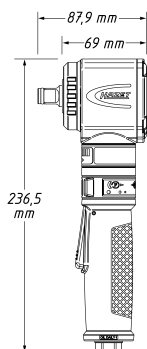


Jeszcze silniejszy i jeszcze krótszy!

12 1/2"

Maksymalny moment przy odkręcaniu: 450 Nm

9012 A-1



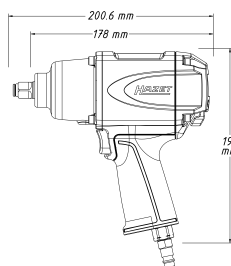
Wygięty!



12 1/2"

Maksymalny moment przy odkręcaniu: 850 Nm

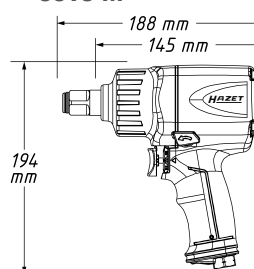
9012 SPC



20 3/4"

Maksymalny moment przy odkręcaniu: 1890 Nm

9013 M



Masa tylko 2,1 kg!



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<br>No. |  | max.<br>Nm |  rpm | obr./min |  | kg   |  | l/min |  | db (A) Lp A |  | m/s² |  |  | 12,91(N) 72 |  | — |  | — |  | — |  | — | EAN-No.<br>4000896 + | €*<br>netto |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|-------------|
| 9011 M       |  | 461        | 6500                                                                                    | 1,2      | 85,2                                                                                | 90,3 | 7,78                                                                                | ✓     |  | 12,91(N) 72 | —                                                                                   | ✓    | —                                                                                   | —                                                                                   | 201570      | 165,—                                                                               |   |                                                                                     |   |                                                                                      |   |                                                                                       |   |                      |             |
| 9012 M-1     |  | 1200       | 8800                                                                                    | 1,27     | 127,4                                                                               | 92,2 | 13,49                                                                               | ✓     |  | 12,91(N) 72 | —                                                                                   | ✓    | —                                                                                   | —                                                                                   | 218356      | 159,—                                                                               |   |                                                                                     |   |                                                                                      |   |                                                                                       |   |                      |             |
| 9012 A-1     |  | 450        | 8500                                                                                    | 1,16     | 113                                                                                 | 92,2 | 9,96                                                                                | ✓     |  | 12,91(N) 72 | —                                                                                   | ✓    | —                                                                                   | —                                                                                   | 218301      | 159,—                                                                               |   |                                                                                     |   |                                                                                      |   |                                                                                       |   |                      |             |
| 9012 SPC     |  | 850        | 7000                                                                                    | 2,6      | 127,4                                                                               | 92,1 | 7,42                                                                                | ✓     |  | 12,91(N) 72 | ✓                                                                                   | —    | —                                                                                   | —                                                                                   | 119639      | 129,—                                                                               |   |                                                                                     |   |                                                                                      |   |                                                                                       |   |                      |             |
| 9013 M       |  | 1890       | 7300                                                                                    | 2,1      | 153                                                                                 | 104  | 7,47                                                                                | ✓     |  | 16,41(N) 72 | —                                                                                   | —    | ✓                                                                                   | —                                                                                   | 212347      | 365,—                                                                               |   |                                                                                     |   |                                                                                      |   |                                                                                       |   |                      |             |

## Silikonowe osłony

|            |                                                   |        |      |
|------------|---------------------------------------------------|--------|------|
| 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 |



\* 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 w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

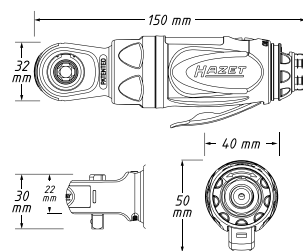
## Miniwkrętarka grzechotkowa

6.3 1/4" 9020 P-2

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

10 3/8" 9021 P-2

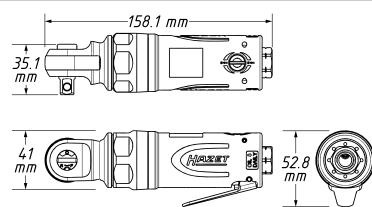
- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 54 Nm
- Również do dociągania ręcznego momentem > 260 Nm



## Grzechotka udarowa

10 3/8" 9021 SR-1

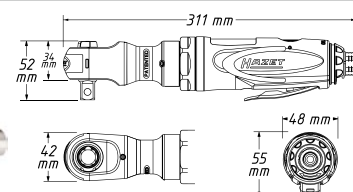
- Maksymalny moment odkręcania: 68 Nm
- Również do dociągania ręcznego momentem > 260 Nm



## Wkrętarka grzechotkowa

12.5 1/2" 9022 P-2

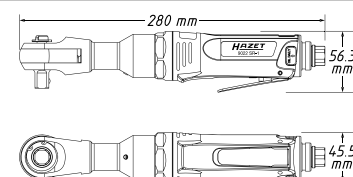
- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 108 Nm
- Również do dociągania ręcznego momentem > 400 Nm



## Grzechotka udarowa

12.5 1/2" 9022 SR-1

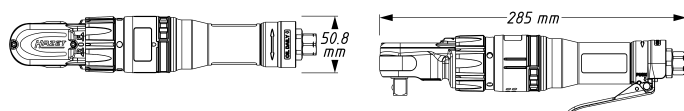
- Maksymalny moment odkręcania: 102 Nm
- Również do dociągania ręcznego momentem > 270 Nm



## Wysokowydajna wkrętarka grzechotkowa

12.5 1/2" 9022-360

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



| Tryb   | max. Nm | db(A) Lp A |
|--------|---------|------------|
| Quiet  | 81,5    | 95         |
| Normal | 91,2    | 120        |

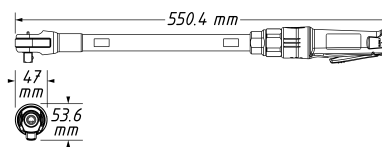
Dźwignia zwalniająca obracana o 360°



## Bardzo długa wkrętarka grzechotkowa

12.5 1/2" 9022 P-XLG

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



| HAZET No.  |           | max. Nm | obr./min | kg   | l/min | db(A) Lp A | m/s²  |   |               | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|-----------|---------|----------|------|-------|------------|-------|---|---------------|-------------------|----------|
| 9020 P-2   | 6.3 1/4"  | 40      | 250      | 0,5  | 72    | 90         | 12,24 | ✓ | 12.91 (H) 7.2 | 184323            | 125,-    |
| 9021 P-2   | 10 3/8"   | 54      | 300      | 0,5  | 103   | 92         | 10,23 | ✓ | 12.91 (H) 7.2 | 184545            | 125,-    |
| 9021 SR-1  | 10 3/8"   | 68      | 500      | 0,67 | 68    | 82         | 9,84  | ✓ | 12.91 (H) 7.2 | 218295            | 177,50   |
| 9022 P-2   | 12.5 1/2" | 108     | 280      | 1,24 | 113   | 99         | 7,47  | ✓ | 12.91 (H) 7.2 | 184538            | 173,10   |
| 9022 SR-1  | 12.5 1/2" | 102     | 400      | 1,99 | 113   | 91         | 4,53  | ✓ | 12.91 (H) 7.2 | 170593            | 198,-    |
| 9022-360   | 12.5 1/2" | 120     | 200      | 1,55 | 107,6 | 91,2       | 4,87  | ✓ | 12.91 (H) 7.2 | 209781            | 203,90   |
| 9022 P-XLG | 12.5 1/2" | 94,8    | 160      | 2,1  | 99,12 | 93,7       | 5,6   | ✓ | 12.91 (H) 7.2 | 222513            | 199,-    |





## 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 rękojści
- Automatyczne napinanie taśmy



## Szlifierka kątowna

- 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



## Szlifierka kątowna 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



## Szlifierka kątowna

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



| HAZET No. | mm | rpm   | kg  | l/min | db (A) Lp A | m/s <sup>2</sup> | mm              |   |               | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----|-------|-----|-------|-------------|------------------|-----------------|---|---------------|-------------------|----------|
| 9033 N-4  | —  | 19000 | 0,8 | 94    | 83,8        | 1,88             | 330 x 10        | ✓ | 12,81 (H) 7,2 | 210183            | 163,—    |
| 9033 N-7  | 10 | 12000 | 2   | 113   | 85          | 6,5              | 125 x 22        | ✓ | 12,81 (H) 7,2 | 205547            | 223,40   |
| 9033 P-8  | 10 | 14000 | 1,7 | 113   | 89,5        | 3,65             | 100x0,8x9,53    | ✓ | 12,81 (H) 7,2 | 190515            | 234,70   |
| 9033-10   | 10 | 18000 | 0,9 | 114   | 88          | 1,8              | 76 x 2,1 x 10,0 | ✓ | 12,81 (H) 7,2 | 196371            | 125,—    |



### Części zamienne

Made in Germany

Made in Germany



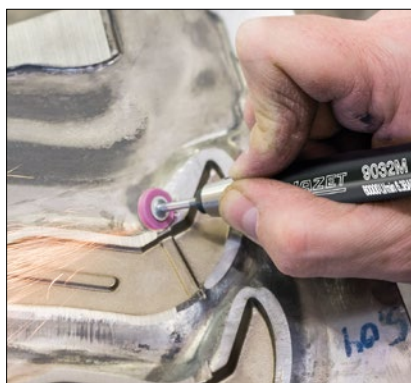
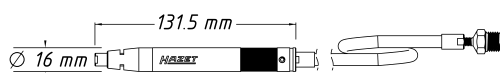
|   | HAZET No.    | Część zamienna do artykułów HAZET | Wersja                                     |    | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|---|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----|-------------------|----------|
| ① | 9033-480/10  | Szlifierka taśmowa 9033 N-4       | Zestaw taśm szlifierskich, uziarnienie 80  | 10 | 139101            | 13,80    |
|   | 9033-4100/10 |                                   | Zestaw taśm szlifierskich, uziarnienie 100 | 10 | 139118            | 13,80    |
|   | 9033-4120/10 |                                   | Zestaw taśm szlifierskich, uziarnienie 120 | 10 | 139125            | 13,80    |
| ② | 9233-010/5   | Szlifierka kątowna 9033 N-7       | Zestaw tarcz tnących                       | 5  | 219063            | 7,—      |
|   | 9233-010/25  |                                   | Zestaw tarcz tnących                       | 25 | 219070            | 30,—     |
|   | 9233-011/10  |                                   | Zestaw tarcz zdzierających                 | 10 | 219087            | 21,—     |
| ③ | 9033 P-08/5  | Szlifierka kątowna 9033 P-8       | Zestaw tarcz tnących                       | 5  | 201549            | 14,20    |
|   | 9033 P-08/25 |                                   | Zestaw tarcz tnących                       | 25 | 201402            | 54,70    |
| ④ | 9033-010/5   | Szlifierka kątowna 9033-10        | Zestaw tarcz tnących                       | 5  | 199969            | 22,50    |



### Mikroszlifierka jednoręczna

- Moc: 190 W
- Uchwyt zaciskowy: 3 mm

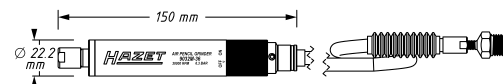
9032 M



### Miniszlifierka jednoręczna

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

9032 M-36



## Miniprogram pneumatyki

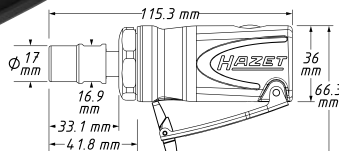
- Bardzo mały i poręczny
- Wysoka niezawodność i praca ciągła
- W zestawie zwalnająca dźwignia bezpieczeństwa (z wyjątkiem 9023 M-1)
- Innowacyjna koncepcja 5-płytkowa dla uzyskania jeszcze większej mocy niż w popularnych napędach dostępnych na rynku



### 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 rękkość

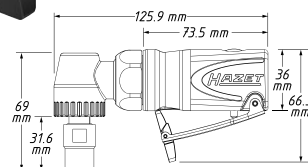
9032 M-1



### 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 rękkość

9032 M-5



| HAZET No. | mm  | rpm    | kg   | Ø  | l/min | dB(A) Lp A | m/s² | 12,91kV | EAN-No.  | €* netto |
|-----------|-----|--------|------|----|-------|------------|------|---------|----------|----------|
| 9032 M    | 3   | 60 000 | 0,3  | 5  | 75    | 80,4       | 0,8  | 12,91kV | 4000896+ | 91,20    |
| 9032 M-36 | 3/6 | 30 000 | 0,38 | 5  | 43,7  | 78,7       | 1,80 | 12,91kV | 209606   | 136,-    |
| 9032 M-1  | 6   | 25 000 | 0,33 | 10 | 84    | 82,4       | 1,8  | 12,91kV | 227099   | 72,-     |
| 9032 M-5  | 6   | 18 000 | 0,48 | 10 | 84    | 81,9       | 5,1  | 12,91kV | 227105   | 99,-     |

### Części zamienne

|   | HAZET No. | Opis                                                                  |   | EAN-No. | €* netto |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------|----------|
| ① | 9032-03S  | Uchwyt zaciskowy: 3 mm (9032M-1, 9032 M-5, 9032N-1, 9032N-5, 9032P-1) | 1 | 228928  | 7,90     |
| 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 (9032M-36)        | 3 | 222667  | 65,-     |

Nowość!



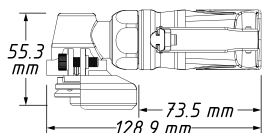


## Miniszlifierka kąta

• Moc: 224 W



9033 M-7

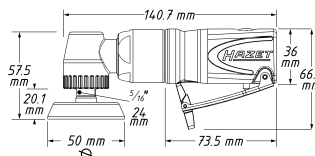


## Minipolerka

• Moc: 224 W



9033 M-9

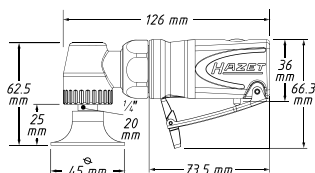


## Miniszlifierka tarczowa, kąta

• Moc: 224 W



9033 M-11



## Wielofunkcyjna miniwkrętarka grzechotkowa

• Moc: 224 W

Zawartość:

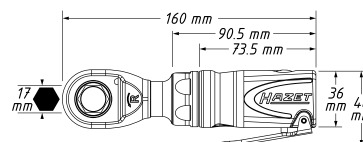
- Grzechotka przepustowa 17 mm
- Klucz nasadowy 1/4"
- Klucz nasadowy 3/8"
- Nasadka wkrętakowa (bit) 6,3 mm



9023 M-1



| HAZET No. | max. Nm | obr./min | kg   | Ø mm | l/min | dB(A) Lp A | dB(A) Lp W | m/s <sup>2</sup> |   | EAN-No. 4000896 + | €* netto     |
|-----------|---------|----------|------|------|-------|------------|------------|------------------|---|-------------------|--------------|
| 9033 M-7  | –       | 18000    | 0,53 | 10   | 84    | 85,8       | 96,8       | 1,9              | ✓ | 12.911+ 7/2       | 227242 119,– |
| 9033 M-9  | –       | 4500     | 0,60 | 10   | 84    | 83,6       | 94,4       | 1,9              | ✓ | 12.911+ 7/2       | 227235 135,– |
| 9033 M-11 | –       | 18000    | 0,44 | 10   | 84    | 84,2       | 95,2       | 1,8              | ✓ | 12.911+ 7/2       | 227129 122,– |
| 9023 M-1  | 54      | 400      | 0,48 | 10   | 84    | 82,8       | 93,8       | 3,2              | ✓ | 12.911+ 7/2       | 227112 152,– |



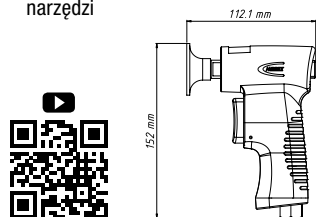
## Części zamienne

|           | HAZET No.      | Opis                                                | Wersja                       |    | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|----|-------------------|----------|
|           | 9033 M-07/10   | Tarcze tnące, maks. prędkość cięcia 100 m/s         | Do stali i stali szlachetnej | 10 | 229680            | 19,90    |
| 9033 M-9  | 9033-5-01/10   | Zamienne gąbki szlifierskie, 320                    | Ziarnistość: 320             | 10 | 160525            | 5,50     |
|           | 9033-5-02/10   | Zamienne gąbki szlifierskie, 400                    | Ziarnistość: 400             | 10 | 160730            | 5,50     |
|           | 9033-5-03/10   | Zamienne gąbki szlifierskie, 600                    | Ziarnistość: 600             | 10 | 160747            | 5,50     |
|           | 9033-5-08/10   | Zamienne gąbki szlifierskie, 800                    | Ziarnistość: 800             | 10 | 228317            | 5,70     |
|           | 9033 M-9-010   | Pady polerskie                                      | Płaskie                      | 5  | 228324            | 21,–     |
|           | 9033 M-9-011   | Pady polerskie                                      | Wypukłe                      | 5  | 228331            | 21,–     |
|           | 9033 M-9-01    | Talerz polerski                                     | 50 mm                        | 1  | 228362            | 14,20    |
| 9033 M-11 | 9033-11-080/5  | Zestaw włókien ściernych, 80                        | Ziarnistość: 80              | 5  | 228270            | 14,20    |
|           | 9033-11-0150/5 | Zestaw włókien ściernych, 150                       | Ziarnistość: 150             | 5  | 228256            | 13,90    |
|           | 9033-11-0300/5 | Zestaw włókien ściernych, 300                       | Ziarnistość: 300             | 5  | 228263            | 14,20    |
|           | 9033-11-S060   | Zamienne gąbki szlifierskie, 60                     | Ziarnistość: 60              | 5  | 228287            | 8,10     |
|           | 9033-11-S080   | Zamienne gąbki szlifierskie, 80                     | Ziarnistość: 80              | 5  | 228294            | 8,10     |
|           | 9033-11-S120   | Zamienne gąbki szlifierskie, 120                    | Ziarnistość: 120             | 5  | 228300            | 8,10     |
|           | 9033M-11-015   | Talerz szlifierski                                  | Ø 50 mm                      | 1  | 228355            | 12,80    |
|           | 9033-11-020/4  | Zestaw tarcz typu „Eliminator”                      | Wariant twardy               | 4  | 228284            | 18,50    |
|           | 9033-11-030/4  | Zestaw tarcz typu „Eliminator”                      | Wariant miękki               | 4  | 222728            | 16,30    |
|           | 9033-11-036/2  | Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, fioletowe | Ziarnistość 36               | 2  | 222872            | 31,–     |
|           | 9033-11-050/2  | Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, zielone   | Ziarnistość 50               | 2  | 222865            | 24,10    |
|           | 9033-11-0120/2 | Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, białe     | Ziarnistość 120              | 2  | 222858            | 32,70    |
| 9023 M-1  | 9023 M-1-020   | Nasadka grzechotkowa                                | 1/4"                         | 1  | 228225            | 13,90    |
|           | 9023 M-1-021   | Nasadka grzechotkowa                                | 3/8"                         | 1  | 228232            | 13,90    |
|           | 9023 M-1-B     | Nasadka grzechotkowa                                | Bit                          | 1  | 228249            | 13,90    |



## Zestaw ze szlifierką szczotkową

- Do delikatnego, skutecznego czyszczenia powierzchni
- System szybkiej wymiany Roloc™ umożliwia szybką i łatwą wymianę szczotki z tworzywa sztucznego bez dodatkowych narzędzi



9033-11/17



17

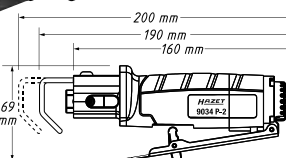
| <br>No. | <br>Ø mm | <br>obr./min | <br>kg | <br>l/min | <br>bar | Moc |     | <br>Ø | <br>dB(A)<br>Lp A | <br>dB(A)<br>Lp W | <br>m/s | <br>m/s | <br>m/s        | EAN-No.<br>4000896 + | €*<br>netto |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 9033-11/17                                                                              | 50                                                                                        | 15000                                                                                         | 0,54                                                                                    | 79                                                                                         | 6,3                                                                                      | 0,3 | 224 | 10                                                                                     | 75                                                                                                 | 86                                                                                                 | ✓                                                                                        | 3,11                                                                                     |  12,91 (4) 7/2 | 222575               | 173,30      |

## 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



Brzeszczyt z odwróconymi zębami



9034 P-2

11

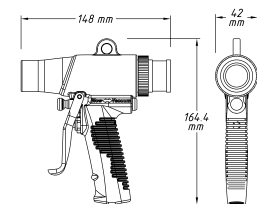
| HAZET No. | kg  | Ø mm | l/min | dB(A) Lp A | m/s² | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----|------|-------|------------|------|-------------------|----------|
| 9034 P-2  | 0,4 | 10   | 99    | 86,7       | 6,13 | 218288            | 179,-    |

## 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



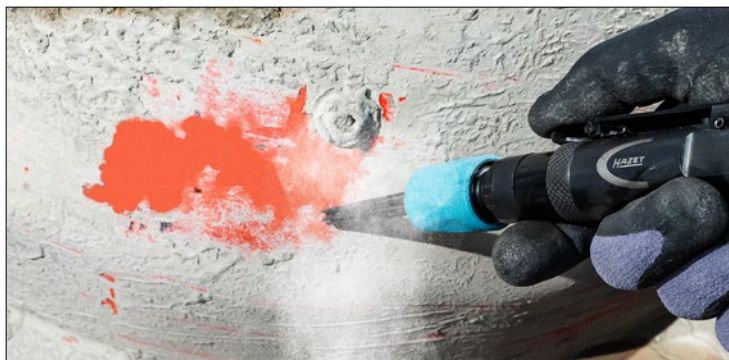
| <b>HAZET</b><br>No. | Poziom podciśnienia<br>mmHg | <br>kg | <br>l/min | <br>bar | <br>db (A) Lp A | <br>db (W) Lp A | <br>m/s <sup>2</sup> |                | EAN-No.<br>4000896 + | €*<br>netto  |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>9043 N-10</b>    | 7,5                         | 0,4                                                                                       | 96                                                                                           | 6,3–10,34                                                                                  | 92                                                                                                 | 97                                                                                                 | 0,4                                                                                                     | 12,91 (4)  7/2 | 198382               | <b>67,60</b> |

## Części zamienne

|          | HAZET No.      | Opis                                                                                    | Wersja          |   | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|-------------------|----------|
| 9033-11  | 9033-11-015    | Tarcza do mocowania szczotek szlifierskich                                              | Ø 50 mm         | 1 | 222841            | 11,30    |
|          | 9033-11-020/4  | Zestaw tarcz typu „Eliminator”                                                          | Wariant twardy  | 4 | 222834            | 18,50    |
|          | 9033-11-030/4  | Zestaw tarcz typu „Eliminator”                                                          | Wariant miękki  | 4 | 222728            | 16,30    |
|          | 9033-11-036/2  | Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, fioletowe                                     | Ziarnistość 36  | 2 | 222872            | 31,-     |
|          | 9033-11-050/2  | Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, zielone                                       | Ziarnistość 50  | 2 | 222865            | 24,10    |
|          | 9033-11-0120/2 | Zestaw zapasowych szczotek szlifierskich, białe                                         | Ziarnistość 120 | 2 | 222858            | 32,70    |
| 9034 P-2 | 9034 P-R/5     | Brzeszczyt z odwróconymi zębami, użębieńsko                                             | Długość: 135 mm | 5 | 218318            | 24,30    |
|          | 9034 P-050/5   | Zestaw pilników                                                                         | Długość: 135 mm | 5 | 218349            | 21,80    |
|          | 9034 P-018/5   | Brzeszczyt                                                                              | 18 zębów        | 5 | 225958            | 15,30    |
|          | 9034 P-024/5   | Brzeszczyt                                                                              | 24 zębów        | 5 | 225965            | 15,30    |
|          | 9034 P-032/5   | Brzeszczyt                                                                              | 32 zębów        | 5 | 225989            | 15,30    |
|          | 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    |

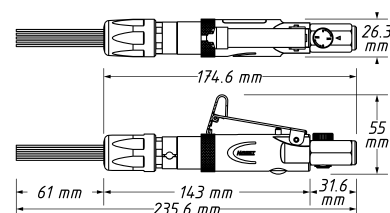






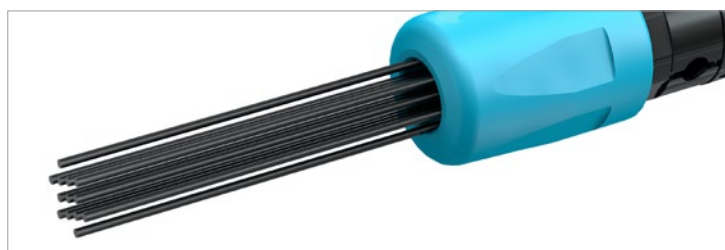
9035 M-5

**NOWOŚĆ!**



## Minimłotek igłowy do czyszczenia z rdzy

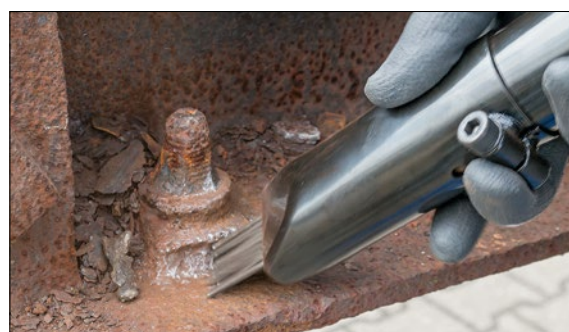
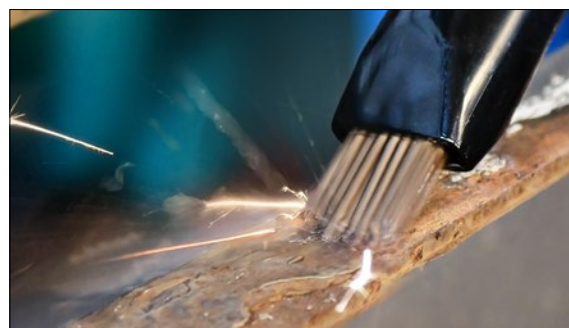
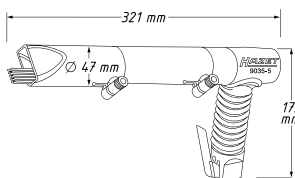
- Nieniszczące czyszczenie zabrudzonych/zardzewiałych części
- 13 igieł, Ø 1,3 mm
- 3000 uderzeń/min
- Z dźwignią bezpieczeństwa
- Z przegubem obrotowym umożliwiającym łatwe manipulowanie
- Płynnie ustawiana moc
- Bardzo poręczne urządzenie
- Podłużny kształt umożliwiający elastyczne manipulowanie
- Wolne igły umożliwiają również dostęp do obszarów kątowych
- Średnica nominalna szybkości: 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 szybkości: 7,2 (w zestawie)



| HAZET No. | Kg   | l/min | db (A) Lp A | m/s |               | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|-----------|------|-------|-------------|-----|---------------|------------------|----------|
| 9035 M-5  | 0,48 | 48,1  | 87,9        | 6,9 | 12,911(1) 7,2 | 232284           | 199,-    |
| 9035-5    | 2,6  | 170   | 97          | 8,7 | 12,911(1) 7,2 | 132355           | 269,-    |

**NOWOŚĆ!**

### Części zamienne

| HAZET No.  | Opis                      | Ø mm |    | EAN-No. 4000896+ | €* netto |
|------------|---------------------------|------|----|------------------|----------|
| 9035 M-050 | Igły zapasowe do 9035 M-5 | 1,3  | 13 | 233205           | 7,90     |
| 9035-050   | Igły zapasowe do 9035-5   | 3    | 19 | 139385           | 19,50    |

**NOWOŚĆ!**



## Zestaw przecinaka automatycznego

• Wraz z uchwytem wiertarskim szybkocuciącym

9035 H/6

6



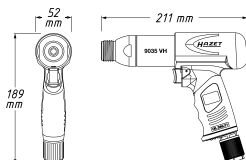
9035 H-01

9035 H-02

9035 H-03

9035 H-04

9035 H-05



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

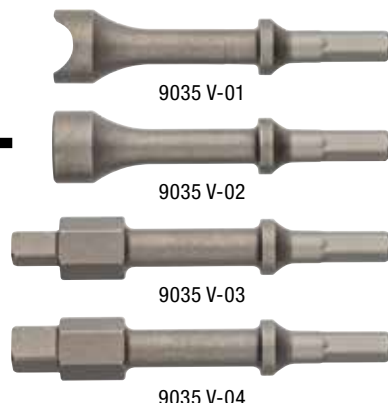


## Zestaw przecinaka wibracyjnego

• Wraz z uchwytem wiertarskim szybkocuciącym

9035 V/5

5



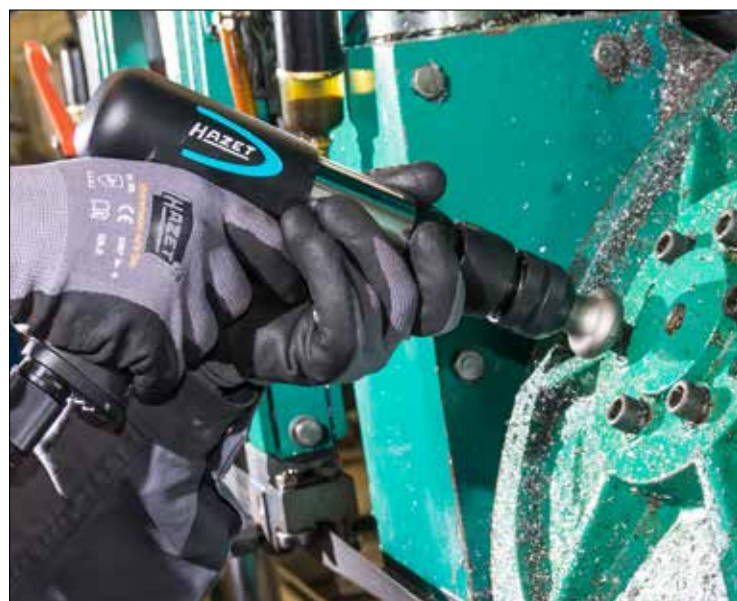
9035 V-01

9035 V-02

9035 V-03

9035 V-04

**Jeden przyrząd podstawowy — wiele opcji!**



| HAZET No.  | Opis                                                                    |   | EAN-No. 4000896+ | € netto |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---------|
| 9035 H/6   | Zestaw przecinaka automatycznego, zawiera 9035 H-01, -02, -03, -04, -05 | 6 | 214655           | 189,-   |
| 9035 V/5   | Zestaw przecinaka wibracyjnego, zawiera 9035 V-01, -02, -03, -04        | 5 | 213368           | 239,-   |
| 9035 VH    | Przyrząd podstawowy, w walizce, z uchwytem wiertarskim szybkocuciącym   | 1 | 214020           | 166,-   |
| 9035 VH-01 | Uchwyty wiertarski szybkocuciący                                        | 1 | 214242           | 20,50   |
| 9035 H     | 9035 H-01 Przecinak płaski                                              | 1 | 214136           | 10,20   |
|            | 9035 H-02 Przecinak do blachy                                           | 1 | 213924           | 10,20   |
|            | 9035 H-03 Przecinak spiczasty                                           | 1 | 214198           | 10,20   |
|            | 9035 H-04 Przecinak do rozszczepiania nitów                             | 1 | 214143           | 10,20   |
|            | 9035 H-05 Przecinak do krzywych powierzchni                             | 1 | 214525           | 10,20   |
| 9035 V     | 9035 V-01 Półokrągły przecinak wibracyjny                               | 1 | 214181           | 20,50   |
|            | 9035 V-02 Zaokrąglony przecinak wibracyjny                              | 1 | 214174           | 20,50   |
|            | 9035 V-03 Przecinak wibracyjny                                          | 1 | 214167           | 24,10   |
|            | 9035 V-04 Przecinak wibracyjny                                          | 1 | 214150           | 24,10   |
|            | 9035 V-05 Płaski przecinak wibracyjny                                   | 1 | 227266           | 14,50   |
|            | 9035 V-06 Wibracyjny wybijak zawleczek 6 mm                             | 1 | 227259           | 11,80   |
|            | 9035 V-08 Wibracyjny wybijak zawleczek 8 mm                             | 1 | 227297           | 11,80   |
|            | 9035 V-09 Wygięty przecinak wibracyjny                                  | 1 | 227280           | 42,-    |
|            | 9035 V-010 Wibracyjny wybijak zawleczek 10 mm                           | 1 | 227273           | 11,80   |

## Pozostałe przecinaki i wybijaki do zawleczek



9035 V-05

9035 V-06

9035 V-08

9035 V-09

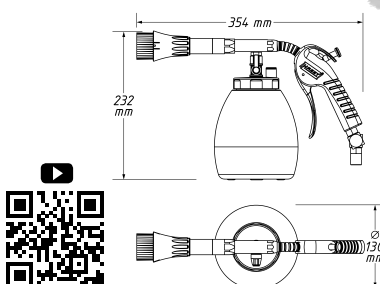
9035 V-010





## Pistolet do czyszczenia z końcówką rotacyjną

- Do perfekcyjnego czyszczenia zabrudzonych powierzchni, np. tapicerki, wycieraczek, usuwania sierści, brudu oraz do renowacji samochodu, czyszczenia felg 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



## Pistolety do przedmuchiwania 9040

- Z wygiętą rurą  $\varnothing$  8 mm, 100 mm
- Zakres zastosowania: od -10°C do +80°C



9040 P-1

**Dysza standardowa**

- Z prostą rurą  $\varnothing$  8 mm, 300 mm
- Zakres zastosowania: od -10°C do +80°C



9040 P-2

**Długa dysza**

- Z wygiętą rurą  $\varnothing$  8 mm, 100 mm
- Niezwykle cichy
- Bez blokady



9040 P-3

**Cicha dysza**

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



9040 P-4

**Dysza Venturiego**

- Z szeroką płaską dyszą do czyszczenia powierzchni
- Cicha
- Bez blokady



9040 P-5

**Szeroka dysza**

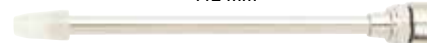
- Pistolet do przedmuchiwania 2-drogowy
- Do wyboru podłączenie powietrza od góry lub na uchwycie
- Regulator ciśnienia i wymienne dysze



9040-4

**Hit sprzedaży!**

Zawiera dyszę o długości 112 mm



| HAZET No. |  | kg   | $\varnothing$ mm | l/min | Bar     | db (A) Lp A | m/s <sup>2</sup> |   | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--|------|------------------|-------|---------|-------------|------------------|---|------|-------------------|----------|
| 9043 N-1  |  | 0,76 | 10               | 254   | 4 – 6,3 | 88,3        | 1,44             | ✓ | 354  | 221783            | 125,–    |
| 9043 N-2  |  | 0,45 | –                | –     | –       | –           | –                | – | 374  | 222506            | 46,–     |
| 9040 P-1  |  | 0,11 | –                | 290   | 6       | 84          | –                | ✓ | 247  | 209545            | 13,20    |
| 9040 P-2  |  | 0,19 | –                | 290   | 6       | 84          | –                | ✓ | 420  | 209552            | 22,80    |
| 9040 P-3  |  | 0,10 | –                | 245   | 6       | 76,8        | –                | ✓ | 255  | 209644            | 22,30    |
| 9040 P-4  |  | 0,17 | –                | 235   | 6       | 83,7        | –                | ✓ | 265  | 209569            | 22,60    |
| 9040 P-5  |  | 0,10 | –                | 450   | 6       | 78          | –                | ✓ | 203  | 209576            | 22,50    |
| 9040-4    |  | 0,20 | –                | 330   | 6       | 86          | –                | ✓ | 100  | 176236            | 19,50    |



## 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°C do +80°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 | 12,91 (h) 12,72 | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|-------|-----|-----------------|-------------------|----------|
| 9042 P-4  | 0,35 | 255   | 6   |                 | 209613            | 41,-     |



## Pistolet natryskowy do sodowania

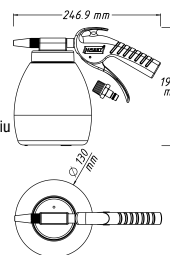
- Pistolet do sodowania, do niepowodującego uszkodzeń czyszczenia i usuwania farb i lakierów
- Bez nagrzewania/odkształcania blachy podczas natrysku
- Usuwa lakier z przedmiotów drewnianych bez uszkodzeń
- Usuwa farbę z powierzchni szklanych i ram okiennych, nie uszkadzając szkła ani uszczelki
- Do delikatnego usuwania graffiti oraz czyszczenia elewacji i pomników
- Ze wstępnie nastawianą precyzyjną dyszą dla optymalnej wydajności
- Do natryskiwania NaHCO<sub>3</sub> (soda oczyszczona)

### Z 1 kg środka do sodowania

Wraz z 1 dyszą metalową



Wraz z 3 dyszami o szerokim strumieniu



| HAZET No. | kg   | l/min | bar    | db (A) Lp A | db (W) Lp A | m/s² | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|-------|--------|-------------|-------------|------|-------------------|----------|
| 9045 P-1  | 0,46 | 280   | 6 – 12 | 88,3        | 89,4        | 1,44 | 209590            | 99,-     |

## Nitownica pistoletowa do nitów zrywanych

- 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 przytłaczanie
- 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)



| HAZET No. | kg   | l/min | mm    | 12,91 (h) 12,72 | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|------|-------|-------|-----------------|-------------------|----------|
| 9037 N-2  | 2,11 | 2,64  | 296,6 | ✓               | 205578            | 429,-    |

## Praska smarowa

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

W zestawie 1x



| HAZET No. | kg | l/min | Wąż nylonowy | mm Rurka metalowa | 12,91 (h) 12,72 | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|----|-------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|
| 9042 N-1  | 2  | 230   | 230          | 172               |                 | 176472            | 85,50    |

### Akcesoria do 9045 P-1

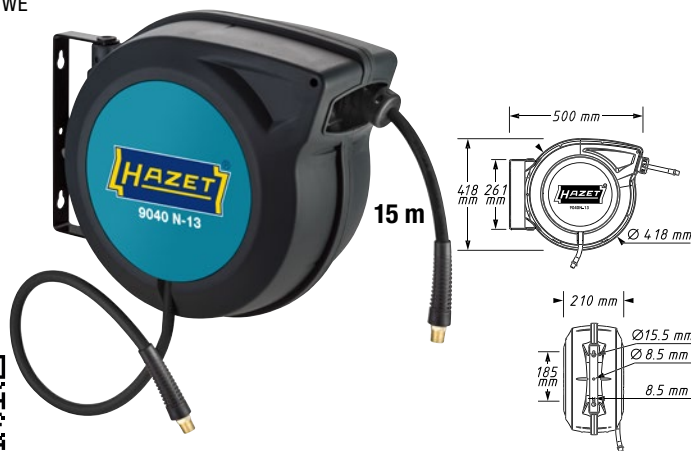
| HAZET No. | Opis                                                         | kg | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----|-------------------|----------|
| 9045 P-5S | Środek do sodowania, 5 kg do pistoletu natryskowego 9045 P-1 | 5  | 210404            | 31,50    |





## Zwijadło węża

- 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



| HAZET No. | °C        | Gwint zewnętrzny | Średnica wewn. węża mm | bar | kg   | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------|------------------|------------------------|-----|------|-------------------|----------|
| 9040 N-10 | -40°/+60° | 16,41 mm 3/8"    | 10                     | 20  | 6,45 | 206445            | 139,40   |
| 9040 N-13 | -40°/+80° | 20,96 mm 1/2"    | 13                     | 20  | 9,5  | 214648            | 156,80   |

## Zwijadło kabla

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

230 V AC  
przewód: H07RN-F  
3x2,5 mm²



| HAZET No.  | °C       | W    | W    | kg  | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|----------|------|------|-----|-------------------|----------|
| 9040 D-2,5 | -20/+45° | 1600 | 3200 | 9,2 | 214631            | 188,50   |

## 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. węża mm | bar | 12,91(+) | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|------|----------------------------------------------------|------------------------|-----|----------|-------------------|----------|
| 9040-7      | 7,62 | 55,1 bara/800 PSI                                  | 6,35                   | 10  | 12,91(+) | 153404            | 29,80    |
| 9040 S-10** | 7,62 | 60 barów                                           | 10                     | 10  | 12,91(+) | 212361            | 46,20    |

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

## Węże do sprężonego powietrza z szybkozłączką i złączką przyłączeniową

- Wraz z wtyczonym gniazdem/wtykiem łącza
- Wąż ciśnieniowy z PCW
- Spełnia wymogi normy DIN EN ISO 5774:2008 „Wymagania hydrostatyczne” (typ C)
- Ciśnienie rozrywające: 45 barów



Made in Germany

| HAZET No.   | Ø mm | l m | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|------|-----|-------------------|----------|
| 9040-610    | 6    | 10  | 221929            | 19,90    |
| 9040-620    | 6    | 20  | 221912            | 29,90    |
| 9040-1010** | 10   | 10  | 221899            | 24,90    |
| 9040-1020   | 10   | 20  | 221905            | 34,90    |

\*\* 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

## Miniolejarka

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



9070 N-1

| HAZET No. | Opis                                                               | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 2162 M    | Minipraska smarowa, pojemność 80 g, długość 145 mm, ciężar 0,27 kg | 185634            | 17,40    |
| 9300 N-60 | Smar wysokowydajny, 60 ml                                          | 203406            | 8,-      |
| 9070 N-1  | Miniolejarka, 28 ml                                                | 206407            | 12,-     |
| 9400-100  | Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych 100 ml                   | 191390            | 5,50     |
| 9400-1000 | Specjalny olej do narzędzi pneumatycznych 1000 ml                  | 191406            | 14,90    |

## 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 pokrętki nastawnej
- Zwolnienie funkcji obrotu przez doprowadzenie sprężonego powietrza, w stanie bezciśnieniowym sztywny



9000-041

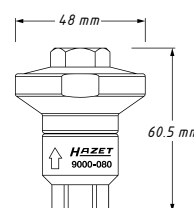


## Przegub obrotowy

- 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 zewnętrzny (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 węzem

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

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

- 9000-050 do 9000-070 mosiądz, niklowany

9000-050, EAN-No. 4000896195275

**Złączka bezpieczna**  
12,91 mm 1/4"  
gwint zewnętrzny



**27,70€\***  
netto

9000-060, EAN-No. 4000896195312

**Złączka bezpieczna**  
12,91 mm 1/4"  
gwint wewnętrzny



**28,10€\***  
netto

9000-070, EAN-No. 4000896195305

**Złączka bezpieczna**  
z końcówką węży 10 mm

- Do montażu węży



**37,40€\***  
netto

9000-051, EAN-No. 4000896195282

**Złączka bezpieczna**  
16,41 mm 3/8"  
gwint zewnętrzny



**28,10€\***  
netto

9000-061, EAN-No. 4000896195299

**Złączka bezpieczna**  
16,41 mm 3/8"  
gwint wewnętrzny

- Pasuje do 9040N-10



**27,50€\***  
netto

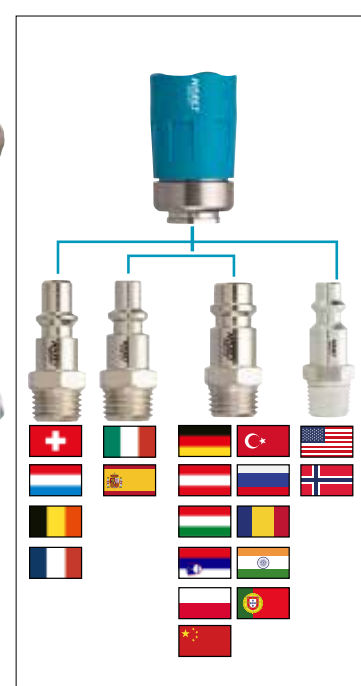
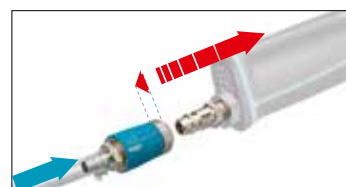
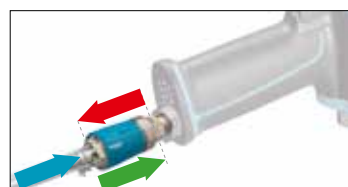
9000-062, EAN-No. 4000896218936

**Złączka bezpieczna**  
20,95 mm 1/2"  
gwint wewnętrzny

- Pasuje do 9040N-13



**35,40€\***  
netto



Niezalecane do urządzeń 3/4" i 1" oraz urządzeń z silnymi wibracjami (dotyczy wszystkich widocznych tutaj złązek bezpiecznych oprócz 9000-062)

Informacje dotyczące przegubów obrotowych oraz końcówek do przyłącza powietrza/końcówek węży można znaleźć w Katalogu narzędzi 2020 od strony 341



**Jeden system akumulatora do wszystkich urządzeń!**



2.0 Ah 9212-02



5.0 Ah 9212-05



9212-03

| HAZET No. | Opis                                          | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------------|----------|
| 9212-02   | Zamienny akumulator litowo-jonowy 2,0 Ah      | 213788            | 69,-     |
| 9212-05   | Zamienny akumulator litowo-jonowy 5,0 Ah      | 210367            | 109,-    |
| 9212-03   | Ładowarka do szybkiego ładowania akumulatorów | 204823            | 75,-     |

## Wiertarka akumulatorowa 18 V, 2,0 Ah

- Szybkomocujący metalowy uchwyt wiertarski niewymagający użycia narzędzi 1–13 mm
- Z ładowarką do szybkiego ładowania (40 minut)
- Możliwość wyboru poziomu momentu obrotowego 15 + 1 wiercenie



| max. Nm | obr./min | 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                 |



## Akumulatorowa szlifierka kątowna 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 dzwignią bezpieczeństwa
- Szybka regulacja położenia kołpaka ochronnego bez użycia narzędzi
- Gwint wrzeciona: M 14



| obr./min | db (A) Lp A | m/s <sup>2</sup> | Z akumulatorem / kg | Bez akumulatora / kg |
|----------|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 8000     | 89          | 7,9              | 2,28                | 1,53                 |



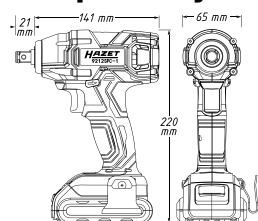
| HAZET No. | Opis                                                                                                               |   | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|----------|
| 9230-010  | Wiertarka, przyrząd podstawowy (bez akumulatora)                                                                   | 1 | 218974            | 165,-    |
| 9230-2    | Zestaw 3-częściowy: 1 wiertarka akumulatorowa, 1 szybka ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 2 Ah           | 3 | 218370            | 299,-    |
| 9230-2/4  | Zestaw 4-częściowy: 1 wiertarka akumulatorowa, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 2 Ah          | 4 | 218967            | 349,-    |
| 9233-010  | Szlifierka kątowna, przyrząd podstawowy (bez akumulatora)                                                          | 1 | 218943            | 299,-    |
| 9233-7    | Zestaw 3-częściowy: 1 akumulatorowa szlifierka kątowna, 1 szybka ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 18 V, 5 Ah  | 3 | 218325            | 409,-    |
| 9233-7/4  | Zestaw 4-częściowy: 1 akumulatorowa szlifierka kątowna, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 18 V, 5 Ah | 4 | 218950            | 502,-    |

### Akcesoria do szlifierki kątownej 9233

| HAZET No.   | Opis                                     |    | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|------------------------------------------|----|-------------------|----------|
| 9233-010/5  | Zestaw tarcz tnących, 5-częściowy        | 5  | 219063            | 7,-      |
| 9233-011/10 | Zestaw tarcz zdzierających, 10-częściowy | 10 | 219087            | 21,-     |
| 9233-010/25 | Zestaw tarcz tnących, 25-częściowy       | 25 | 219070            | 30,-     |



### Hit sprzedaży



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

9212 SPC-1



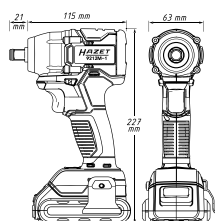
Wskaźnik stanu naładowania



3



### Mini



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

9212 M-1

Poziomy momentu obrotowego



Wskaźnik stanu naładowania



3



### W zestawie

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

- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 260 Nm
- Maks. moment dokręcania: 200 Nm
- Niezwykle poręczne narzędzie
- Natężenie prądu bez obciążenia: 5 A
- Czas ładowania ~35 min
- Z klipsem do mocowania na pasku
- Zawartość:  
Akumulatorowy klucz udarowy,  
ładowarka  
akumulator litowo-jonowy 2,0 Ah (1x)  
wysokiej jakości torba transportowa



#### Akumulatorowy miniklucz udarowy 18 V, 2 Ah

- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 270 Nm
- Maks. moment dokręcania: 220 Nm
- Niezwykle poręczne i krótkie narzędzie
- Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- Do wyboru trzy poziomy momenty 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
- Z klipsem do mocowania na pasku
- Bezszytkowy silnik prądu stałego (BLDC)
  - Dłuższa żywotność, niewielkie zużycie, eliminacja konieczności wymiany szczotek węglowych
  - Wysoka skuteczność, a tym samym mniejsze wykorzystanie akumulatora
  - Mniejszy silnik umożliwił mniejsze wymiary urządzenia
- Zawartość:  
Akumulatorowy klucz udarowy,  
ładowarka,  
akumulator litowo-jonowy 2 Ah (1x).  
wysokiej jakości torba transportowa

| HAZET No.    |                      | Opis                                                                                            |   | max. Nm | max. Nm | Z akumulatorem | Bez akumulatorem | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|----------------|------------------|-------------------|----------|
| 9212 SPC-010 | 12 <sup>5</sup> 1/2" | Przyrząd podstawowy, akumulatorowy klucz udarowy 18 V                                           | 1 |         |         |                |                  | 214273            | 125,-    |
| 9212 SPC-1   | 12 <sup>5</sup> 1/2" | Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 szybka ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 2 Ah  | 3 | 200     | 260     | 1,45           | 1,06             | 212439            | 199,-    |
| 9212 SPC-1/4 | 12 <sup>5</sup> 1/2" | Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 2 Ah | 4 |         |         |                |                  | 214259            | 269,-    |
| 9212 M-010   | 12 <sup>5</sup> 1/2" | Przyrząd podstawowy akumulatorowy miniklucz udarowy 18 V                                        | 1 |         |         |                |                  | 214280            | 185,-    |
| 9212 M-1     | 12 <sup>5</sup> 1/2" | Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 szybka ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 2 Ah  | 3 | 220     | 270     | 1,34           | 0,95             | 212446            | 280,-    |
| 9212 M-1/4   | 12 <sup>5</sup> 1/2" | Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 szybka ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 2 Ah | 4 |         |         |                |                  | 214266            | 340,-    |

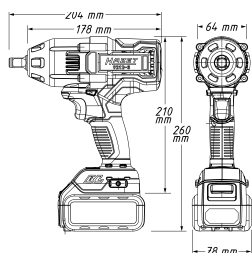


# Klucze udarowe akumulatorowe



Jeden system akumulatora do wszystkich urządzeń!

700 Nm



12V 1/2"

9212-3

Poziomy momentu obrotowego



Wskaźnik stanu naładowania



3

1000 Nm

12V 1/2"

9212-1000

Poziomy momentu obrotowego



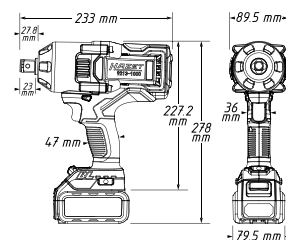
Wskaźnik stanu naładowania



12V 1/2" 20 3/4"

20 3/4"

9213-1000



W zestawie

## Akumulatorowy klucz udarowy 18 V, 5 Ah

- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 700 Nm
- Maks. moment dokręcania: 500 Nm
- Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- 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
- Akumulator zapasowy: 9212-05
- Czas ładowania akumulatora 5 Ah: ok. 80 min
- **Bezczotkowy 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
- Maks. moment przy odkręcaniu ustalony przy rozmiarze śrub M16
- Z klipsem do mocowania na pasku
- Zawartość:
  - Akumulatorowy klucz udarowy, ładowarka, akumulator litowo-jonowy 5 Ah (1x)
  - walizka z tworzywa sztucznego



## Akumulatorowy klucz udarowy 18 V, 5 Ah

- Maksymalny moment przy odkręcaniu: 1400 Nm
- Maksymalny moment dokręcający: 1000 Nm
- Wysoka efektywność dzięki silnikowi bezszczotkowemu
- 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
- Obroty w prawo/lewo: wielostopniowo (w prawo / w lewo)
- Z podświetleniem obszaru roboczego już przed ruchem czołnu napędzanego
- Solidny korpus urządzenia
- Przeznaczona do pracy ciągłej
- Czas ładowania akumulatora 5 Ah: ok. 80 min
- **Bezczotkowy 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
- Maks. moment przy odkręcaniu ustalony przy rozmiarze śrub M24
- Z klipsem do mocowania na pasku
- Zawartość:
  - Akumulatorowy klucz udarowy, ładowarka, akumulator litowo-jonowy 5 Ah (1x)
  - walizka z tworzywa sztucznego

| HAZET No.   |          | Opis                                                                                               |   | max. Nm | max. Nm | kg Z akumulatorem | kg Bez akumulatora | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|-------------------|--------------------|-------------------|----------|
| 9212-3      | 12V 1/2" | Zestaw 3-częściowy: akumulatorowy klucz udarowy 18 V, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 5 Ah | 3 | 500     | 700     | 2,5               | 1,86               | 203444            | 512,50   |
| 9212-1000   | 12V 1/2" | Przyrząd podstawowy, akumulatorowy klucz udarowy 18 V                                              | 1 |         |         |                   |                    | 222711            | 449,-    |
| 9212-1000/3 | 12V 1/2" | Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 5 Ah            | 3 |         |         | 3,64              | 3,00               | 222674            | 599,-    |
| 9212-1000/4 | 12V 1/2" | Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 5 Ah           | 4 |         |         |                   |                    | 222681            | 699,-    |
| 9213-1000   | 20 3/4"  | Przyrząd podstawowy, akumulatorowy klucz udarowy 18 V                                              | 1 | 1000    | 1400    |                   |                    | 222698            | 449,-    |
| 9213-1000/3 | 20 3/4"  | Zestaw 3-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 1 akumulator litowo-jonowy 5 Ah            | 3 |         |         | 3,70              | 3,04               | 222704            | 599,-    |
| 9213-1000/4 | 20 3/4"  | Zestaw 4-częściowy: 1 przyrząd podstawowy, 1 ładowarka, 2 akumulatory litowo-jonowe 5 Ah           | 4 |         |         |                   |                    | 222797            | 699,-    |

\* 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 w Katalogu narzędzi 2020 lub na stronie [www.hazet.de](http://www.hazet.de)

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku!

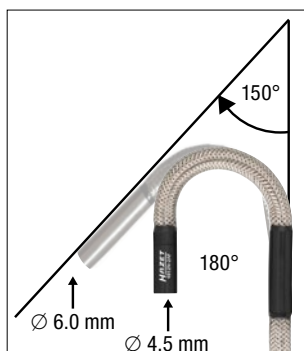


## Wideoendoskop z wychylaną sondą

- Pełne wychylenie 180° umożliwia np. w cylindrze uzyskać widok zaworów naprawdę od tyłu
- 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:  $\varnothing$  4,5 mm — widok od przodu o rozdzielczości 640 x 480 pikseli
- Osłona z plecionki stalowej

### Zawartość:

- Przewód sondy 1 m z mikroobiektywem  $\varnothing$  4,5 mm i 5 ściemnianymi diodami LED
- 1 konsola sterująca
- 1 karta SD 4 GB
- 4 baterie AA



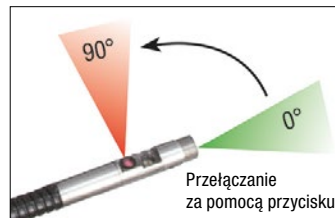
**4812N-10/3AF**  
EAN-No. 4000896219131

**931,-€\***  
netto



Zawiera

**Wszystko w jednym!**  
Obserwacja obrazu, nagrywanie,  
odtwarzanie na monitorze TFT!



## Wideoendoskop z przełączalną sondą $\varnothing$ 4,9 mm

### Zawartość:

- Przewód sondy 1 m z mikroobiektywem  $\varnothing$  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

**555,-€\***  
netto



4812-16



4812 N-1S



4812 N-1F



4812 N-5.5

### Sondy do wideoendoskopu

| HAZET No.   | Wersja                                                                                    | Nr EAN 4000896 + | €* netto |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 4812-16     | $\varnothing$ 4,9 mm / 0° + 90°                                                           | 181841           | 431,-    |
| 4812 N-1S   | $\varnothing$ 3,9 mm / 90°                                                                | 187102           | 376,20   |
| 4812 N-1F   | $\varnothing$ 3,9 mm / 0°                                                                 | 187096           | 376,20   |
| 4812 N-5.5  | $\varnothing$ 5,5 mm / 0°                                                                 | 187065           | 334,10   |
| 4812 N-2 AF | Sonda pojedyncza wychylna: kabel sondy 1 m z mikroobiektywem 4,5 mm i źródłem światła LED | 218868           | 724,-    |



4812 N-2 AF





## Spryskiwacz ciśnieniowy

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

*Spryskiwanie środkami chemicznymi i silnie żrącymi!*



199 N-1  
EAN-No. 4000896189007

**26,10€\***  
netto



## Spryskiwacz ciśnieniowy, do wytwarzania piany

- Czyszczenie/dezynfekcja powierzchni, przedmiotów obrabianych, pojazdów, urządzeń sanitarnych
- Do neutralnych środków czyszczących, jak również rozcieńczonych kwasowych i zasadowych środków czyszczących
- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa (2,5 bara)

*Wytwarzanie gęstej i trwałej piany!*



199-3  
EAN-No. 4000896207237

**31,-€\***  
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 głęb. mm | Obciążenie kg | kg   | EAN-No. 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            | 83,-     |



## Innowacyjne ładowanie bezprzewodowe — ładowanie przez położenie!



3

1979 W/3

EAN-No. 4000896227969

129,-€  
netto



### Zestaw lamp LED, ładowane bezprzewodowo

- Efektywna i komfortowa funkcja ładowania dzięki zoptymalizowanemu pozycjonowaniu samoczynnemu latarek na padzie
- Proces ładowania uruchamia się natychmiast po położeniu latarki
- Obudowa z 2 tworzyw sztucznych z gumowaną powierzchnią
- **Zawartość:**  
1979 W-82 LED Pocket Light  
1979 W-91 LED Slim Light  
1979 WP-2, pad do bezprzewodowego ładowania dwóch latarek





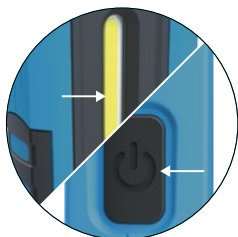
## 1979 W-82

### Latarka LED, ładowanie bezprzewodowe

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



4-stopniowy wskaźnik stanu akumulatora i poziomu naładowania



Główne światło z bezstopniową regulacją od 30 lumenów do 300 lumenów



Światło górne/haczyk



Zoptymalizowane samoczynne pozycjonowanie jednej lub dwóch latarek na padzie



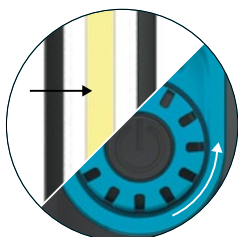
## 1979 W-91

### LED Slim Light, wireless charging

- Do bardzo ciasnych obszarów zastosowań



Światło górne/głowica aluminiowa



Główne światło z bezstopniową regulacją od 100 lumenów do 1000 lumenów



4-stopniowy wskaźnik stanu a kumulatora i stanu ładowania oraz regulator oświetlenia na tylnej stronie



Silny, powleczony gumą magnes mocujący na dolnej stronie. Hak mocujący obracany w zakresie 360°

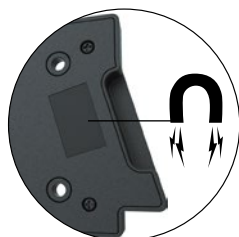


| HAZET No. | Czas świecenia (h) | Strumień świetlny w lumenach | Stopień ochrony IP | Odporność udarowa | Czas ładowania (h) |                                                     | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|--------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|------|-------------------|----------|
| 1979 W-82 | 2 – 10             | 30 – 300                     | IP65               | (EN62262): IK09   | 1,5                | 3,7 V 1200 mAh, zespół akumulatorów litowo-jonowych | 133  | 227228            | 55,-     |
| 1979 W-91 | 1,5 – 8            | 100 – 1000                   | IP65               | (EN62262): IK08   | 3,5                | 3,7 V 2600 mAh, akumulator litowo-jonowy            | 365  | 227938            | 63,-     |

## 1979 WP-1 / 1979 WP-2

### Pad do ładowania bezprzewodowego

- Zoptymalizowane samoczynne pozycjonowanie jednej/dwóch latarek na padzie



Magnesy uchwyty na tylnej stronie pada do mocowania na podłożach magnetycznych



Możliwość ładowania za pośrednictwem pada lub wyjścia USB

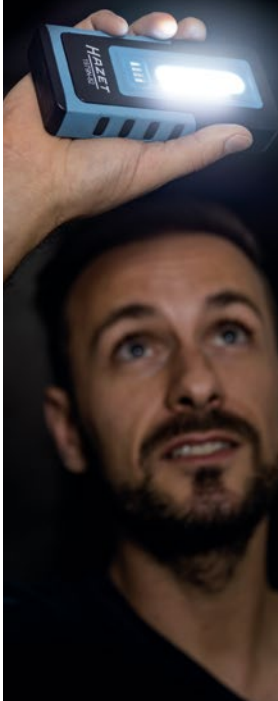


Wraz z 4 otworami połączeniowymi



| HAZET No. | Samoczynne pozycjonowanie | Opis                                                                | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 1979 WP-1 | Dla 1 latarki             | Do bezprzewodowego ładowania latarek LED HAZET 1979W-82 i 1979W-91. | 227952            | 29,-     |
| 1979 WP-2 | Dla 2 latarek             | Dostawa razem z kablem USB-C 100 cm, bez zasilacza USB              | 227945            | 39,-     |

## Latarki LED



### 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 N-91

LED Slim Light



1979 N-71

Lampa LED



1979 N-72

Lampa kieszonkowa LED

| HAZET No. | Odporność uderowa | Czas świecenia (h) | Stopień ochrony IP | Strumień świetlny w lumenach |                                                     | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-------------------|----------|
| 1979 N-82 | (EN62262): IK09   | 1,5                | IP65               | 30 – 300                     | 3,7 V 1200 mAh, zespół akumulatorów litowo-jonowych | 133  | 227211            | 42,-     |
| 1979 N-91 | (EN62262): IK07   | 3,5                | IP65               | 100 – 1000                   | 3,7 V 2600 mAh, akumulator litowo-jonowy            | 365  | 222452            | 71,10    |
| 1979 N-71 | (EN62262): IK07   | 4,0                | IP45               | 130                          | Baterie 2 x AAA 1,5 V (w zestawie)                  | 139  | 208470            | 17,-     |
| 1979 N-72 | (EN62262): IK07   | 4,0                | IP45               | 200                          | 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°
- Możliwość rozbudowy za pomocą:
  - 1979 F-01 dyfuzora światła
  - 1979 F-02 magnesu mocującego
  - 1979 F-03 statywu teleskopowego



1979 FC-40  
1979 FC-60



Do wyboru  
z mocą 40 W lub  
60 W!

- Rozszerzenie funkcjonalności dzięki dodatkowemu gniazdku 230 V na tylnej stronie, co umożliwia przyłączenie i użytkowanie kolejnych urządzeń
- Ściemniacz obrotowy do bezstopniowego nastawiania / wskaźnik mocy
- Odporne na uderzenia i upadki, odporność uderowa: IK07
- Stojak: z możliwością przestawiania o 90°



| HAZET No.  | Równomierne oświetlenie pomieszczenia | Długość kabla                       | Strumień świetlny w lumenach | Stopień ochrony | wat | 230 V Gniazdo wtykowe | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----|-----------------------|------|-------------------|----------|
| 1979 FC-40 | Energoszczędna 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 | Energoszczędna technologia SMD LED    |                                     | 600 – 6000                   |                 | 60  | 2x                    | 360  | 227822            | 129,-    |

| HAZET No. | Opis                                                                                                              | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 1979 F-01 | Dyfuzor światła do lepszego i jednorodnego oświetlania pomieszczenia oraz do rozpraszania światła w zakresie 360° | 227815            | 25,-     |
| 1979 F-02 | Uchwyt magnetyczny, maksymalny udźwig: 10 kg                                                                      | 227808            | 39,-     |
| 1979 F-03 | Statyw teleskopowy Statyw trójnożny umożliwia pewne ustawienie na różnych podłożach                               | 227174            | 55,-     |





**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      | EAN-No. 4000896 + | €* netto    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| <b>1987 N-3</b>   | Wysokogatunkowa mieszanka materiałów składająca się ze skóry naturalnej i nowoczesnych tekstyliów z mikrowłókien | Jeden rozmiar | 222650            | <b>6,90</b> |
| <b>1987 N-4</b>   | 60% bawełna, 40% poliester                                                                                       | Jeden rozmiar | 203840            | <b>4,-</b>  |
| <b>1987-5 L</b>   | 48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan                                                  | L             | 181735            | <b>22,-</b> |
| <b>1987-5 XL</b>  | 48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan                                                  | XL            | 181759            | <b>22,-</b> |
| <b>1987-5 XXL</b> | 48% poliamid/nylon, 25% poliakryl, 25% poliester, 2% poliuretan                                                  | XXL           | 181766            | <b>22,-</b> |
| <b>1987-6</b>     | Wewnętrzna część rękawic z wysokogatunkową powłoką z kauczuku nitrilowego                                        | Jeden rozmiar | 222643            | <b>9,-</b>  |



Germany

**196 N-1**  
**Uniwersalny ochroniacz na błotnik**  
Chwyt magnesowy (6 magnesów)  
• Zastosowanie do prawie wszystkich pojazdów



**196-2**  
**Ochroniacz na błotnik**  
• Materiał ze specjalną powłoką antypoślizgową  
• Przywierają do wszystkich powierzchni karoserii (aluminium, stal, tworzywa sztuczne zbrojone włóknom szklanym), nawet niemal całkowicie w pionie



**196-6/2**  
**Pokrowiec ochronny na siedzenie i koło kierownicy**  
• Wielkość uniwersalna  
• Antystatyczny



**4852/4**  
**Ośłony na tablice rozdzielcze, z uchwytem**  
• Kątowe (270 x 200 mm, 450 x 300 mm)  
• i 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

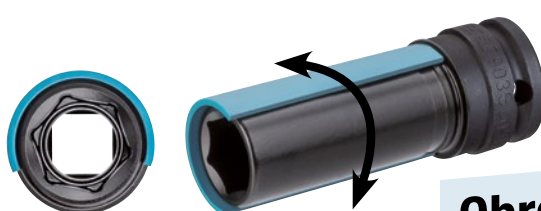


| HAZET No.       | Funkcja                                                                                                                                                             | EAN-No. 4000896 + | €* netto     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>196 N-1</b>  | Pewne zabezpieczenie przed zadrapaniami, wgnieceniami, olejem i brudem, szer. 950 x wys. 670 mm                                                                     | 208258            | <b>42,80</b> |
| <b>196-2</b>    | Przywierają do wszystkich powierzchni karoserii (aluminium, stal, tworzywa sztuczne zbrojone włóknom szklanym), niemal całkowicie w pionie, szer. 980 x wys. 500 mm | 149469            | <b>23,50</b> |
| <b>196-6/2</b>  | Nadają się do ponownego wykorzystania, długa żywotność                                                                                                              | 150151            | <b>33,70</b> |
| <b>4852/4</b>   | Do ochrony przed uszkodzeniami tablicy rozdzielczej, wykładzin wewnętrznych i sufitów w pojazdach przy demontażu szyb                                               | 210114            | <b>43,50</b> |
| <b>195-1</b>    | Podkładka warsztatowa do klęczenia 30 x 450 x 210 mm (wys. x szer. x głęb.)                                                                                         | 121069            | <b>15,50</b> |
| <b>195-5</b>    | Mata warsztatowa (brak zdjęcia), 30 x 975 x 385 mm (wys. x szer. x głęb.)                                                                                           | 153718            | <b>32,-</b>  |
| <b>9070-10</b>  | Z 2 silnymi magnesami do mocowania 1 klucza udarowego oraz 4 kluczy nasadowych i 1 klucza dynamometrycznego                                                         | 158157            | <b>39,90</b> |
| <b>197-3</b>    | Do przechowywania małych części takich jak śruby itp.                                                                                                               | 158584            | <b>8,75</b>  |
| <b>1977-2/4</b> | Pręt teleskopowy, długość wysuwu: 300–740 mm, okrągłe lustro: Ø 30/50 mm, prostokątne lustro: 65 x 43 mm                                                            | 150144            | <b>46,50</b> |

## 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

12V 1/2

| HAZET No.    | S mm | l mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|------|------|-------------------|----------|
| 903 SLg-15   | 15   | 85   | 072231            | 19,90    |
| 903 SLg-17** | 17   | 85   | 045822            | 13,50    |
| 903 SLg-19   | 19   | 85   | 045839            | 13,90    |
| 903 SLg-21   | 21   | 85   | 055135            | 13,90    |
| 903 SLg-22   | 22   | 85   | 155453            | 17,70    |

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

## Zestawy

- Po trzy klucze nasadowe w praktycznej kasce z zapasem

3

Made in Germany



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

- Trzy rozmiary w jednym zestawie

3



Made in Germany

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

## Bardzo długa wersja

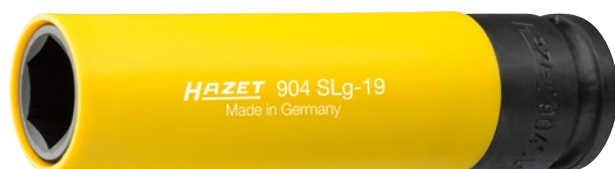
- Specjalnie do montażu i demontażu kół z obręczami kół AMG lub ze sportowymi obręczami kół z aluminium z głęboko osadzonymi śrubami kół



904 SLg-17

Made in Germany

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



904 SLg-19

- Specjalne narzędzie do montażu i demontażu kół z obręczami aluminium w pojazdach HYUNDAI, KIA, TOYOTA, MAZDA



904 SLg-21

## Kształty specjalne

- Specjalnie do montażu i demontażu kół z felgami aluminium 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 | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|------------|------|------|-------------------|----------|
| 905 SLg-17 | 17   | 86   | 198795            | 13,30    |
| 905 SLg-21 | 21   | 86   | 201624            | 14,30    |



905 SLg-21

- Z otworem do trzpienia ochronnego lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i rowka do nakrętek kół z pierścieniem o-ring o profilu specjalnym s 21 mm w pojazdach HYUNDAI i30, Tucson i KIA
- Zastosowanie m.in. HYUNDAI i30, Tucson i KIA





# Jeden mocny adapter — wiele możliwości!

Do odkręcania połączeń  
skręcanych  $\frac{1}{2}$ "  
z użyciem siły  $\frac{3}{4}$ "!

Do wszystkich kluczy  
nasadowych z czopem  
sześciokątnym 24



$\frac{1}{2}$ " S  
24 mm

Weź na przykład nasz klucz udarowy  $\frac{3}{4}$ " 9013 M i załóż nasz adapter 1003 S-1 na czworokąt. Z drugiej strony załóż jeden z naszych kluczy nasadowych z uchwytem sześciokątnym.

Adapter ① z otworem do trzpienia zabezpieczającego ② lub pierścienia sprężynowego zabezpieczającego i z rowkiem do pierścienia o-ring ③



## Zestaw 903 SLg6/5



Made in Germany

| HAZET No.   |                 |  | S mm | l mm |   | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|-----------------|--|------|------|---|-------------------|----------|
| 903 SLg6-17 | $\frac{1}{2}$ " |  | 17   | 85   | 1 | 223596            | 15,90    |
| 903 SLg6-19 | $\frac{1}{2}$ " |  | 19   | 85   | 1 | 223589            | 15,90    |

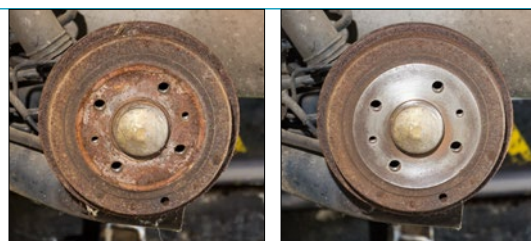
Made in Germany  
903 SLg 6/5  
EAN-No. 4000896223602

**49,- €\***  
netto



## Szlifierka do piast kół

- Zapobiega zafalshowywaniu 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 gąnkowemu talerzowi szlifierskiemu
- Eliminacja powstawania iskier



Przed

Po



- Sześciokąt zewnętrzny 11 mm z 3 powierzchniami przylegania do mocowania, np. w wiertarkach pneumatycznych, akumulatorowych i sieciowych
- **Zawartość (zestaw 4-częściowy):**  
1 korpus, 3 tarcze szlifierskie Ø 160 mm
- Zapasowe tarcze szlifierskie: 4960 R-0160/3

3



4960 R-160/4



- Z wewnętrznym gniazdem czworokątnym 1/2" do mocowania w pneumatycznych, akumulatorowych i sieciowych kluczach udarowych.
- **Zawartość (zestaw 2-częściowy):**  
1 korpus, 1 tarcza szlifierska Ø 160 mm
- Zapasowe tarcze szlifierskie: 4960 V-0160/3

2



4960 V-160/2



## Narzędzie do czyszczenia kołnierza obręczy koła

2

- 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
- **Zawartość (zestaw 2-częściowy):**  
1 korpus, 1 tarcza szlifierska Ø 160 mm
- Zapasowe tarcze szlifierskie: 4960 F-0160/3



4960 F-160/2

| HAZET No.    | Ø wewn. mm | obr./min | Ø piasty kół pojazdu osobowego mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|--------------|------------|----------|-----------------------------------|-------------------|----------|
| 4960 R-160/4 | 75         | 500      | 160                               | 218820            | 99,-     |
| 4960 V-160/2 | 75         | 500      | 160                               | 218394            | 58,50    |
| 4960 F-160/2 | 50         | 500      | 160                               | 218387            | 68,90    |

### Części zamienne

| HAZET No.     | Opis                | Ø mm | ■ | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|---------------|---------------------|------|---|-------------------|----------|
| 4960 R-0160/3 | Z zapieciem na rzep | 160  | 3 | 218790            | 84,-     |
| 4960 V-0160/3 |                     |      |   | 218813            | 94,30    |
| 4960 F-0160/3 |                     |      |   | 218806            | 94,30    |



Ø 160 mm

3



## Zestaw do szlifowania piast w pojazdach osobowych

- Korpus z aluminium z profilem 8-kątnym do bezpiecznego i pewnego mocowania tarcz szlifierskich
- Z uchwytem 6-kątnym dla lepszego mocowania w napędzie
- Do piast ze szpilkami (powierzchnia/średnica szlifowania 40 lub 50 mm), np. **FORD, PORSCHE, Volvo**, japońskie pojazdy osobowe
- Trwałość: ok. 50 pojazdów na jedną tarczę
- **Zawartość (zestaw 12-częściowy):**  
1 Korpus z aluminium  
6 tarcz szlifierskich Ø 50 mm  
5 tarcz szlifierskich Ø 40 mm



4960 N-45/12  
EAN-No. 4000896186860

**92,30€\***  
netto

### Zamienne tarcze szlifierskie

| HAZET No.   | Opis                | Ø mm |   | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-------------|---------------------|------|---|-------------------|----------|
| 4960 N-50/5 | Z zaplęciem na rzep | 50   | 5 | 187126            | 37,-     |
| 4960 N-40/5 |                     | 40   |   | 187232            | 34,-     |

## Przyrządy do kontroli ciśnienia powietrza przy pompowaniu opon



9041-1

### Standard

- Uchwyt z dźwignią do pompowania i przyciskiem do spuszczenia powietrza, wąż ze zintegrowaną szybkozłączką wtykową



9041 D-1

### Cyfrowe

- Optymalny odczyt również przy słabym oświetleniu
- Wąż ze zintegrowaną szybką szybkozłączką wtykową
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania
- Możliwość przełączania wyświetlanych jednostek: bar/PSI/kg/cm²
- Możliwość obrócenia manometru



9041 G-1

### Wzorcowany

- Skalibrowane urządzenie z dużym manometrem, umożliwiającym łatwy odczyt
- Wąż ze zintegrowaną szybką szybkozłączką wtykową
- Zintegrowane w uchwycie uszko do zawieszania



| HAZET No. | bar | Długość węża mm | Zakres pomiarowy manometru bar | Podziałka mm | Ø manometr mm | kg    | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-----|-----------------|--------------------------------|--------------|---------------|-------|-------------------|----------|
| 9041-1    | 8   | 400             | 0 – 12                         | 0,1          | 63            | 0,411 | 147076            | 29,30    |
| 9041 D-1  | 12  | 400             | 0 – 12                         | 0,01         | 63            | 0,385 | 212378            | 68,30    |
| 9041 G-1  | 10  | 1000            | 0 – 10                         | 0,1          | 80            | 0,585 | 212385            | 69,70    |

## Narzędzie do zdejmowania opasek Henn®

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do fachowego zdejmowania opasek Henn na przewodach wody chłodzącej i powietrza doładowującego
- Przełożenie uchwytu umożliwia zdejmowanie także trudno dostępnych opasek
- Długość: 100 mm
- Szerokość: 20 mm (w zakresie roboczym)



Możliwość przełożenia uchwytu o 90°



Made in Germany

4562-1

EAN-No. 4000896222353

25,-€  
netto

## 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 zamknięcia podwójnych (np. przyłączy kolankowych typu Banjo) w rozmiarze 10 mm = (3/8")



4591/4

EAN-No. 4000896219650

16,50€  
netto

## Uniwersalny zestaw do demontażu wtryskiwaczy

- Umożliwia demontaż wtryskiwaczy bez usuwania wtyku elektrycznego i głowicy wtryskowej
- Zaletą: w przypadku braku wcześniejszego uszkodzenia wtryskiwacza można go z powrotem zamontować bez potrzeby kalibrowania na nowo
- Zestaw uniwersalny do ściągania wtryskiwaczy wysokoprężnych firm Bosch, Delphi, Siemens, Denso za pomocą młotka udarowego

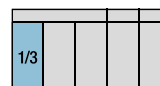


Ze specjalnym adapterem!

4798-6/8

EAN-No. 4000896210763

382,30€  
netto



## Zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy MERCEDES-BENZ (Bosch/Delphi), 12 t

- Ogromna oszczędność czasu, ponieważ nie trzeba demontować silnika
- Ułatwione obluźowywanie bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy dzięki cylindrowi hydraulicznemu 12 t
- Do pojazdów MERCEDES-BENZ 2.1 I, 2.2 I, 3.0 I V6 (CDI 2.1 I, 2.2 I Delphi, CDI 3.0 I V6 Bosch), Vito, CLK, Sprinter, Viano, Vario oraz klasy M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G, CHRYSLER 3.0 I V6
- Obsługa siłownika hydraulicznego przy użyciu np. HAZET 600N-19

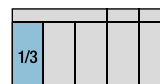


Możliwość zaoszczędzenia ok. 6 godzin!

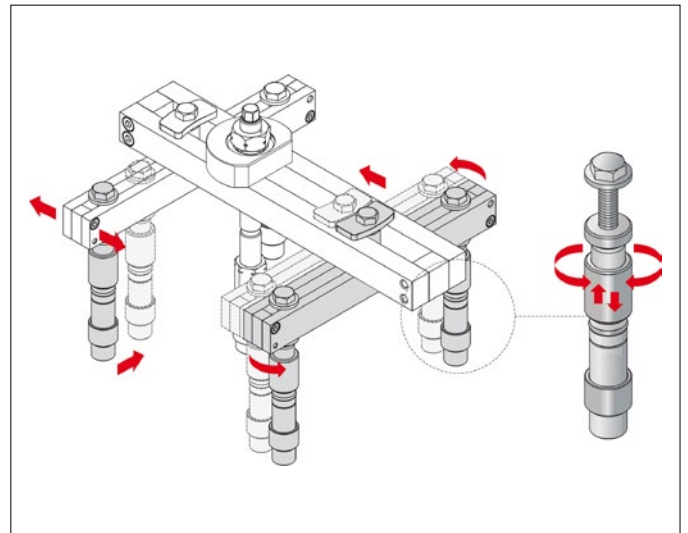
4798-8/8

EAN-No. 4000896210749

806,60€  
netto







## Uniwersalny zestaw narzędzi do demontażu wtryskiwaczy, mechaniczny z adapterem firmy Bosch

- Ogromna oszczędność czasu, ponieważ nie trzeba demontować głowicy cylindrowej ani silnika
- Specjalny zestaw do demontażu bardzo mocno osadzonych wtryskiwaczy
- Mostek oporowy do wysokich obciążeń można dopasować indywidualnie do danych warunków i możliwości oparcia na głowicy cylindrowej
- Wrzeciono M18 i łożysko dociskowe zapewniają duże siły ciągnące
- Zawiera adapter do wtryskiwaczy elektromagnetycznych firmy **Bosch**
- Demontaż wtryskiwaczy firm **Siemens**, **Denso** i **Delphi** za pomocą opcjonalnie dostępnych akcesoriów



Opcjonalnie możliwość rozszerzenia o cylinder hydrauliczny, np. HAZET 12 t (4798-9/6) lub 20 t (4798-20)



4798-5/25  
EAN-No. 4000896210688

**706,30€\***  
netto

wys. x szer. x gł.:  
120 x 490 x 410 mm

### Akcesoria, klucze nasadowe do wtryskiwaczy

|   | HAZET No. | Opis                                                                          |  | S mm | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------------------|----------|
| ① | 4798-13   | Bosch                                                                         |  | 29   | 210527            | 58,-     |
| ② | 4798-14   | Bosch                                                                         |  | 30   | 210633            | 58,-     |
| ② | 4798-15   | Siemens                                                                       |  | 25   | 210640            | 59,40    |
| ② | 4798-16   | Siemens                                                                       |  | 27   | 210657            | 59,40    |
| ② | 4798-17   | Bosch                                                                         |  | 28   | 210664            | 59,40    |
| ③ | 4798-18   | Specjalny klucz nasadowy trzpieniowy do skręcenia zaworu elektromagnetycznego |  | 10   | 210695            | 30,70    |



### Akcesoria, adapter

|   | <b>HAZET</b><br>No. | Opis                                         |  | EAN-No.<br>4000896 + | €*<br>netto   |
|---|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| ④ | <b>4798-10/3</b>    | Zestaw adapterów do wtryskiwaczy firmy Denso | 3                                                                                   | 210725               | <b>115,80</b> |
| ⑤ | <b>4798-11/5</b>    | Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy Bosch       | 5                                                                                   | 210671               | <b>130,10</b> |
| ⑥ | <b>4798-12/13</b>   | Zestaw ściągaczy do wtryskiwaczy Renault     | 13                                                                                  | 210701               | <b>112,70</b> |
| ⑦ | <b>4798-21/2</b>    | Zestaw adapterów do wtryskiwaczy Siemens     | 2                                                                                   | 210770               | <b>63,50</b>  |
| ⑧ | <b>4798-22</b>      | Płyta adaptera Renault                       | 1                                                                                   | 210510               | <b>79,90</b>  |



## Narzędzie pomocnicze do demontażu/montażu

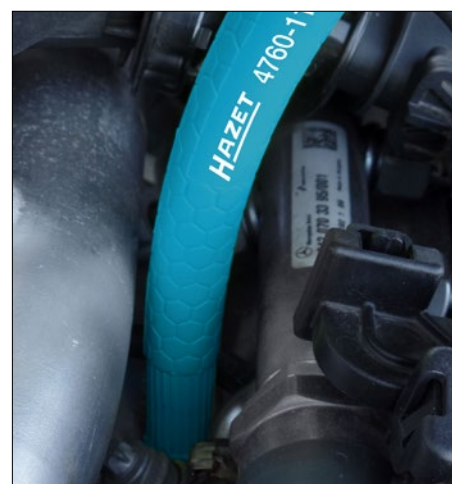
- Do bezpiecznego utrzymania świec **żarowych lub zapłonowych**
- Pozwala zapobiec upadkowi i uszkodzeniu świecy podczas demontażu/montażu
- Narzędzie pomocnicze do wykręcania i wkręcania świec żarowych i zapłonowych, zwłaszcza w ciasnych przestrzeniach
- Wersja z pełnej gumy
- Długość 230 mm umożliwia ostrożne wykręcanie i wkręcanie



**4760-11**

EAN-No. 4000896222346

**13,30€\***  
netto



## Klucz do filtrów oleju

- 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

**15,90€\***  
netto



125 1/2"

**NOWOŚĆ!**

## Klucz do filtrów oleju

- Obsługa filtrów oleju Purflux o średnicy 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 wymiany filtrów oleju może dojść do zwarcia.
- Bezpieczne zastosowanie klucza do filtrów oleju firmy HAZET dzięki nieprzewodzącej powłoce powierzchni
- Zwracający uwagę kolor powłoki zmniejsza niebezpieczeństwo ewentualnego zapomnienia narzędzia w komorze silnika po wykonaniu pracy
- Z powłoką ochronną
- Sześciokąt zewnętrzny 24 mm / s 76 mm profil rowka (6 rowków)

**Made in Germany**

**2169-76B**

EAN-No. 4000896230259

**21,-€\***  
netto



125 1/2"

**NOWOŚĆ!**

## Klucz nasadowy przegubowy TORX®

- Demontażu uchwytu skrzyni biegów nie jest potrzebny, oszczędność czasu: ok. 20 minut
- Znacznie lepszy dostęp do skręcenia zaworu EGR i chłodnicy układu EGR umożliwia oszczędność czasu o kolejne 15 min
- Do odkręcania/przykręcania połączeń śrubowych miski olejowej przy silniku i automatycznych skrzyniach biegu oraz do demontażu chłodnicy układu EGR, zaworu EGR, pokryw zaworów itd. w pojazdach **MERCEDES-BENZ** m.in. w silniku OM 651
- Klucz nasadowy i przedłużka są połączone na stałe
- Długość całkowita: 150 mm

**Made in Germany**

**850 LG-GE10**

EAN-No. 4000896223572

**29,20€\***  
netto



6.3 1/4"



## Klucz do demontażu filtrów paliwa

12 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.-Ø: 160 mm



Made in Germany  
**2168-2**  
EAN-No. 4000896226870

**8,50€\***  
netto

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

12

- 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

**5,80€\***  
netto

## Miski warsztatowe uniwersalne

- Do wymiany oleju / filtra oleju oraz do czyszczenia części



197 N-1



6 l



197-2

16 l



- Odporna na ługi i kwasy
- Produkcja z certyfikatem instytutu TÜV zgodnie z normą DIN ISO 16901



50 l

Made in Germany

| HAZET No. | Pojemność l | Wymiary (dł. x szer. x wys.) | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-------------|------------------------------|-------------------|----------|
| 197 N-1   | 6           | 400 x 390 x 120 mm           | 198924            | 9,70     |
| 197-2     | 16          | 600 x 450 x 180 mm           | 146802            | 33,-     |

| HAZET No. | Pojemność l | Wymiary wewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|-------------|-------------------------------------------|-------------------|----------|
| 197-50    | 50          | 800 x 520 x 100 mm                        | 210008            | 43,-     |

## Zestaw haków

- Bezpieczne zawieszanie demontowanych części, np. zacisku w hamulcu tarczowym, zapobiega uszkodzeniom przewodów hamulcowych, przewodów elektrycznych itp.
- Zastosowanie uniwersalne
- Powierzchnia izolowana zanurzeniowo
- Długość: 190 mm
- Średnica haka 7 mm



2

**4968/2H**  
EAN-No. 4000896221820

**9,90€\***  
netto



AKCJA SPECJALNA  
POJAZDY UŻYTKOWE  
**2020**



Das Werkzeug



**Czy znasz już naszą nową akcję  
specjalną samochody użytkowe 2020?**

  
HAZET.TRUCK.  
OFFICIAL



## Uniwersalny zestaw do hamulców

- Wszystkie ważne narzędzia do profesjonalnego demontażu/montażu i czyszczenia hamulców za pomocą bezpośredniego kontaktu
- Zmodyfikowana zawartość zestawu, dostosowana do aktualnych wymogów



|    |  |                     |
|----|--|---------------------|
| 1x |  | 4968-2              |
| 1x |  | 810U-PH3            |
| 4x |  | 751KHS-3 · 751KHS-4 |
| 1x |  | 748LGB-3 · 748LGB-4 |
| 1x |  | 8801K-7             |
| 1x |  | 986LG-11            |
| 1x |  | 2784-1              |
| 1x |  | 2584-8              |
| 1x |  | 2901G-7             |
| 1x |  | 986-9               |
| 1x |  | 986LG-9             |



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

14

163-548/14  
EAN-No. 4000896224197

142,-€  
netto

## Klucz nasadowy trzpieniowy do zacisków hamulcowych

- 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 →

125 1/2

TIN

Ø  
s 11  
mm

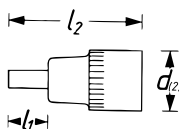
Made in Germany

986 Lg-11

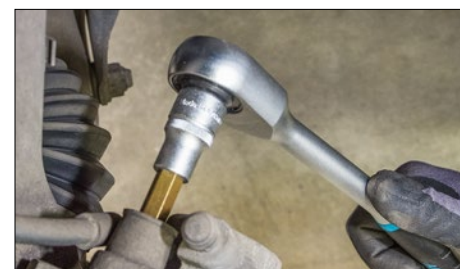
EAN-No. 4000896216536

18,60€  
netto

| $l_1$<br>mm | $l_2$<br>mm | $d_2$<br>mm |
|-------------|-------------|-------------|
| 60          | 98          | 23          |



125 1/2



## 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



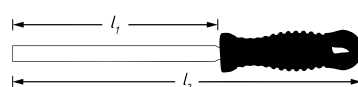
Made in Germany

4968-6

EAN-No. 4000896218431

29,90€  
netto

| $l_1$<br>mm | $l_2$<br>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 śr. 4,75 mm

Made in Germany

4968-12

EAN-No. 4000896219964

28,90€  
netto

| $l$<br>mm |
|-----------|
| 245       |



Made in Germany

| HAZET No. | Opis                                                          | EAN-No. 4000896 + | €* netto |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 4968-012  | Zapassowe ostrze do skrobaka do przewodów hamulcowych 4968-12 | 229871            | 13,60    |



NOWOŚĆ!

## Tester płynu hamulcowego

- Do kontroli płynu hamulcowego
- Przenośny i możliwy do użycia w dowolnym miejscu — po podłączeniu do akumulatora zastępuje stację stałą
- Zastosowanie jako urządzenie do wykrywania temperatury wrzenia o zwiększonej dokładności pomiaru w stosunku do innych metod testowych
- Łatwa obsługa — w większości pojazdów podczas sprawdzania ciecz pozostaje w zbiorniku
- Oszczędność czasu, ponieważ test można wykonać bezpośrednio przy zbiorniku cieczy
- Bezpieczeństwo użytkownika, ponieważ unika się wycieków cieczy (ekologiczne zastosowanie)
- Uznany przez producentów pojazdów
- Spełnia także wymogi TÜV Austria
- Do płynów hamulcowych DOT 3 · DOT 4 · DOT 4+ · DOT 5 · DOT 5+
- Łatwe użycie za pomocą przycisku obsługowego
- Nie jest konieczny wybór płynu hamulcowego
- Ostrzeżenie przy zbyt niskim napięciu roboczym
- Długość kabla: 2,20 m
- Napięcie robocze: 12 V
- Zakres temperatur: 320°C / 608°F
- Czas pomiaru: ok. 30 sek.
- Pojemnik testowy i strzykawka w zakresie dostawy
- Możliwa kontrola w stopniach °C i °F

**NOWOŚĆ!**

3



**4954-2**

EAN-No. 4000896229628

**171,-€\***  
netto

## 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
- **Uwaga:** Informacje dotyczące granic zużycia – należy uwzględnić dane producentów pojazdów!
- Długość: 395 mm



**4956-3**

EAN-No. 4000896219032

**41,40€\***  
netto



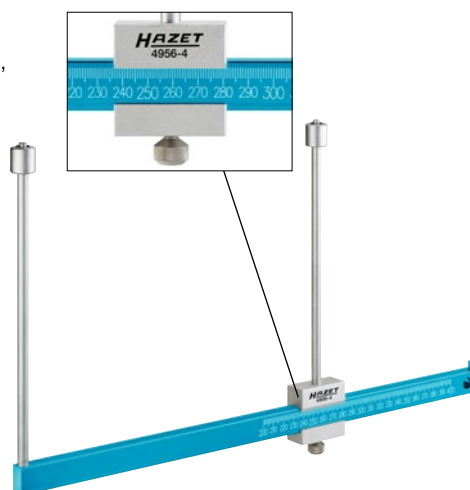
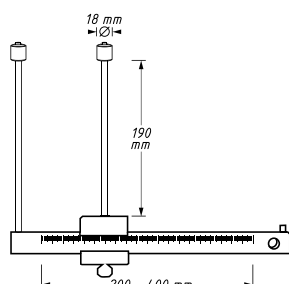
## Suwmiarka do tarcz hamulcowych (średnica)

- 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

**70,30€\***  
netto





## Szczypce do nitowania ręcznego z wychylną głowicą nitującą

- Do nitowania różnych materiałów, np. metalu, aluminium, tworzyw sztucznych, skóry itd.
- Elastyczne zastosowanie dzięki głowicy obracanej o 360°
- W zestawie 4 wymienne końcówki, praktycznie przechowywane w magazynku w korpusie szczypiec
- Z kluczem montażowym chowanym w uchwycie
- W zestawie opatentowany szablon do otworów nitowych
- Nadaje się do nitów jednostronnych z aluminium, stali i stali szlachetnej

**NOWOŚĆ!**



**1963-2**

EAN-No. 4000896232864

**39,-€\***  
netto

l  
mm

290



## 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

**NOWOŚĆ!**



**Made in Germany**

**1816K-1**

EAN-No. 4000896232949

**22,90€\***  
netto

| kg   | l<br>mm |
|------|---------|
| 0.08 | 135     |



## Narzędzie nastawcze do reflektorów, wkrętak 6-kątny, bardzo długi

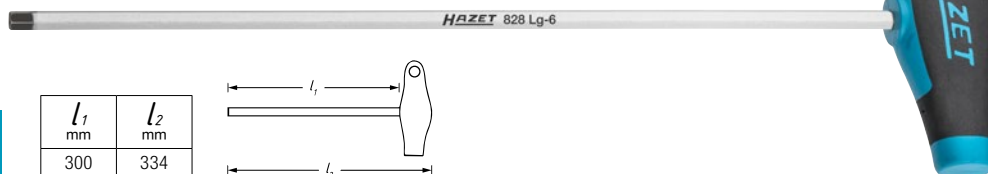
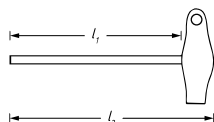
- Oszczędność czasu: odpada potrzeba zestawiania różnych narzędzi. Długość wkrętaka zapewnia bezproblemową obsługę śrub regulacyjnych
- Bardzo długi wkrętak sześciokątny do ustawiania reflektorów, m.in. w pojazdach **RENAULT, AUDI**
- Ostrze sześciokątne

**828 Lg-6**

EAN-No. 4000896226672

**9,90€\***  
netto

| l <sub>1</sub><br>mm | l <sub>2</sub><br>mm |
|----------------------|----------------------|
| 300                  | 334                  |



## Narzędzie do obsługi tarcz zaciskowych

- Do obsługi tarcz zaciskowych na osłonach podwozia i blaszanych osłonach termoizolacyjnych, np. w pojazdach marki **AUDI, SEAT, ŠKODA, VW, FORD**
- Długość: 22 mm
- Średnica obszaru roboczego: 27 mm

**Made in Germany**

**2534-1**

EAN-No. 4000896224227

**9,90€\***  
netto



**6.3 1/4"**

## 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

**15,20€\***  
netto



## OPRACOWANE WSPÓLNIE Z



12

### 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
- 1 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,- €\***  
netto

### Szczypce do opasek do osłon elastycznych przegubów osi

Made in Germany



1847

1847-090/2

1847-02/2



## OPRACOWANE WSPÓLNIE Z



15

## 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 wale 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:

- 1 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

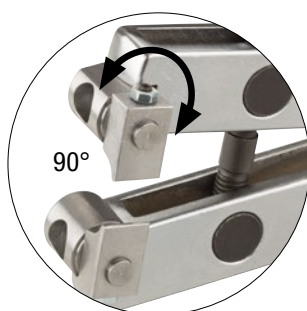
1847-12/15

EAN-No. 4000896221288

299,20€\*  
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


 Made in Germany

| HAZET No. | Opis                                                                          | Zastosowanie / montaż                                                                                                                                                                                       | EAN-No. 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            | 124,-    |
| 1847-90   | Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi, kątowe 90° | Uchwyt zaciskowy 90° do obsługi <b>taśm ze stali szlachetnej</b> zadaną wartością momentu obrotowego                                                                                                        | 206728            | 144,30   |

## Zestaw

|        |                                                                                                                |        |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1847/3 | Szczypce do zaciskania opasek do osłon elastycznych przegubów osi 1847 z wymiennymi szczękami 90° (1847-090/2) | 206902 | 162,30 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|

## Akcesoria

|            |                                   |                                                                          |        |       |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1847-090/2 | Para szczęk zgitych pod kątem 90° | Para szczęk 90° do trudno dostępnych taśm ze stali szlachetnej           | 206711 | 45,30 |
| 1847-02/2  | Para szczęk                       | Para szczęk do osłon przekładni kierowniczej AUDI A4 / A5 / A6 / A7 / Q5 | 174447 | 30,-  |

## Zestaw podwójnych stożków do narzędzia do łożysk kół

- Do ściągania np. skręcanych łożysk kół w połączeniu ze ściągaczem odrzutowym HAZET 1969-17. Możliwość uniwersalnego stosowania do prawie wszystkich łożysk kół
- We wkładce z miękkiej pianki
- **Zawartość:**
  - 1 x Długość całkowita wrzeciona: 305 mm
  - Gwint zewnętrzny TR20 x 3
  - Gwint wewnętrzny M20 x 1,5
  - 2 x nakrętka wrzeciona TR 20 x 3
  - 2 x przeciwnakrętka TR20 x 3
  - 6 x stożek



Made in Germany

4933-1/11

EAN-No. 4000896223022

255,-€\*  
netto



## Ściągacz odrzutowy

- Obciążnik uderowy: 6 kg
- Gwint połączeniowy: M20 x 1,5
- Długość całkowita: 890 mm



1969-17

EAN-No. 4000896223015

199,-€\*  
netto

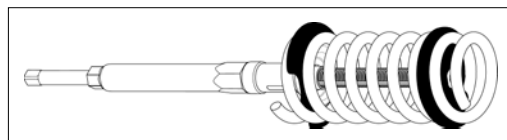
## Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny — zestaw do pojazdów BMW

- Montaż i demontaż sprężyny śrubowej tylnej osi
- Zaprojektowany specjalnie do prac w warunkach ograniczonej przestrzeni montażowej następujących modeli pojazdów
- **BMW**
  - Seria 1 E87 hatchback rok prod. 2003 → 2011
  - E81 hatchback rok prod. 2006 → 2013
  - E82 coupé 2006 → 2014
  - E88 kabriolet rok prod. 2007 → 2015
- X1 E84 rok prod. 2009–2015
- Seria 3 E90 sedan rok prod. 2004 → 2012
- E91 Touring rok prod. 2004 → 2013
- E92 coupé rok prod. 2005 → 2013
- E93 kabriolet rok prod. 2005 → 2013

- Głowica wahadłowa 6-kątna zapewniająca równomierne rozłożenie siły
- Ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed skręceniem
- Prowadzenie wewnętrzne płyt mocujących zapobiega wyslizgnięciu się sprężyn
- Możliwość obustronnego podparcia wrzeciona
- Skrzynka z tworzywa sztucznego z wkładką z miękkiej pianki

### Zawartość:

- Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny 4902-1
- Płyta mocująca 4902-10, -11
- Klucz nasadowy dwustronny rurowy 4902-210, -224
- Grzechotka zapadkowa s 21 mm 4910-1



Made in Germany

4902/6

EAN-No. 4000896121694

412,-€\*  
netto



## Ściągacz do sprężyn, wewnętrzny — zestaw do pojazdów AUDI

- Prowadzenie wewnętrzne płyt mocujących zapobiega wyslizgnięciu się sprężyn
- Do demontażu i montażu sprężyny śrubowej tylnej osi (standardowe podwozie)

A4 B8 8K2 (limuzyna 09/2008 → 04/2015)

A4 B8 8K5 (Avant 08/2009 → 04/2015)

A5 8T (Coupe 06/2007 → 06/2016, Sportsback 09/2009 → 10/2016)

A5 8F (Cabrio 03/2009 → 11/2016)

A6 C7 (limuzyna 05/2011 → 08/2016)

A6 C7 (Avant 05/2011 → 08/2016)

- Głowica wahadłowa 6-kątna zapewniająca równomierne rozłożenie siły ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed skręceniem
- Możliwość obustronnego przyparcia wrzeciona
- Skrzynka z tworzywa sztucznego w wkładką z pianki

### Zawartość:

- 1 ściągacz do sprężyn, wewnętrzny 4902-4
- 1 płyta mocująca 4902-28
- 1 płyta mocująca 4902-29
- 1 klucz nasadowy dwustronny rurowy 4902-224, s 24 mm

*Do standardowych podwozi wszystkich znanych modeli!*



**NOWOŚĆ!**

A5 8T

A5 8F

A6 C7



### Rada dotycząca zastosowania:

- Obsługa przez jednego użytkownika
- Demontaż sprężyny nie wymaga już zwolnienia przyległych elementów oraz czasochłonnych prac pomocniczych:
  - Nie jest konieczny demontaż części osi
  - Nie jest już konieczny pomiar osi
  - Możliwy jest demontaż i montaż w ciągu zaledwie 6 minut po każdej stronie

**Podsumowanie: znaczna oszczędność czasu!**



 Made in Germany

**4902/4**

EAN-No. 4000896219308

**389,-€\***  
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

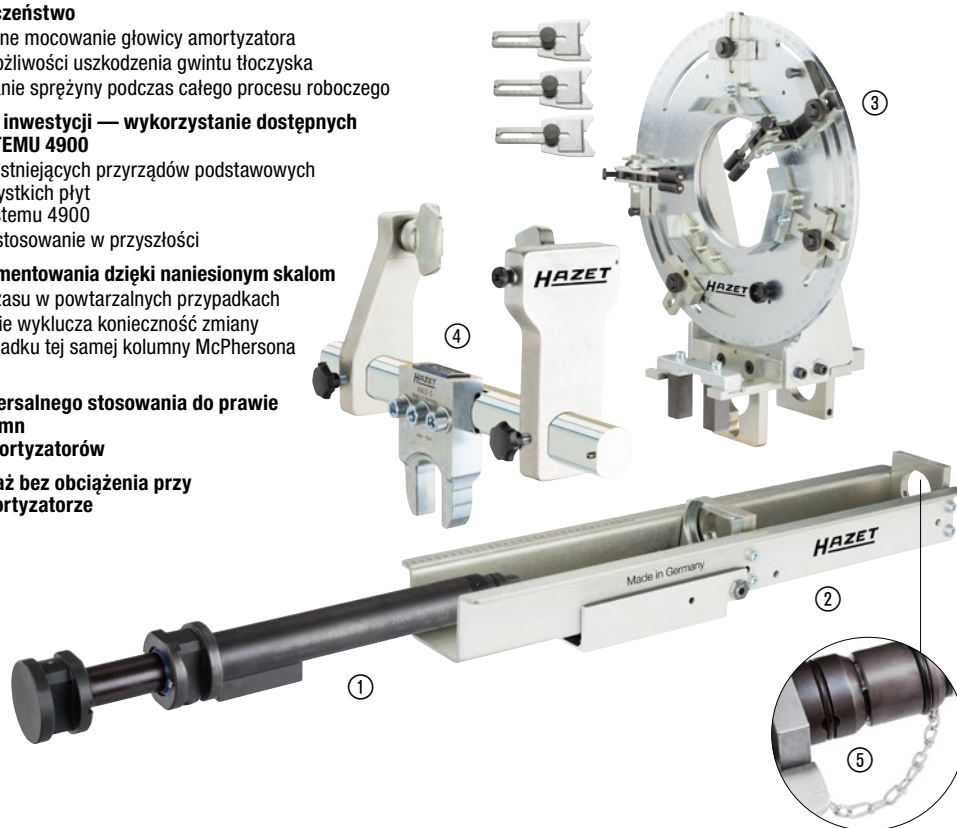
- Wykorzystanie istniejących przyrządów podstawowych 4900-2 A i wszystkich płyt mocujących systemu 4900
- Zapewnione zastosowanie w przyszłości

### 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



Ściągacz do sprężyn 4903/4



Film instruktażowy 4903/4



Film instruktażowy 4903/4 W 203



Made in Germany

4903/4

EAN-No. 4000896180561

2.250,-€\*  
netto

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)

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

## Ściągacz do sprężyn — zestaw

- 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:

- 1 przyrząd podstawowy 4900-2A
- 4 płyty mocujące, po 2 x 4900-11 i 4900-12

Made in Germany

4900-2 A/5

EAN-No. 4000896086054

925,-€\*  
netto



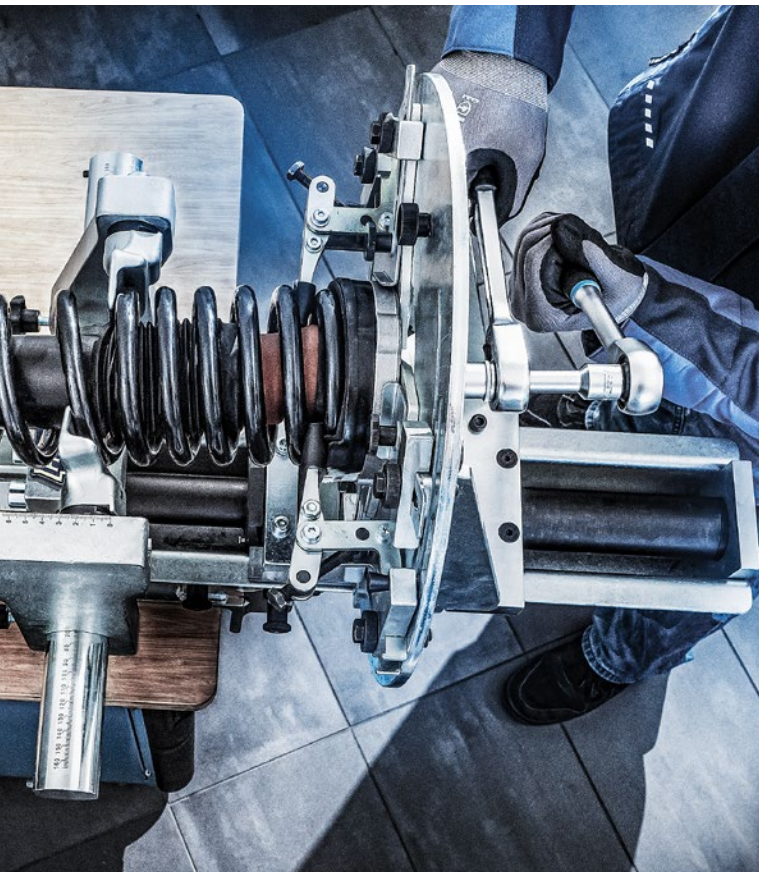
Więcej informacji:





# Podwozie

 Made in Germany

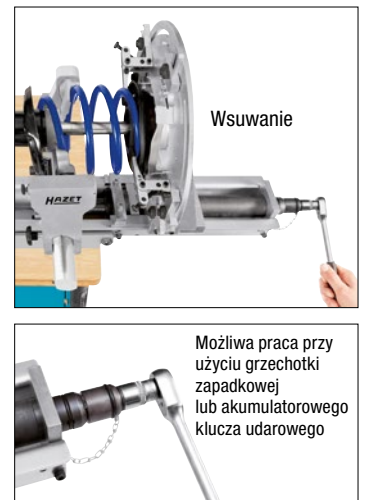
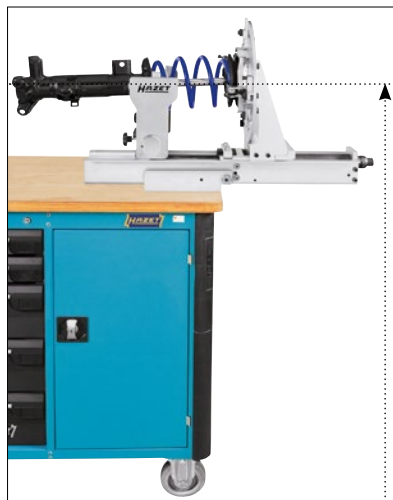


Mocowanie kolumny McPhersona

Możliwość obrotu

Optymalna wysokość pracy ok. 1,30 m

Obsługa



## Klucz nasadowy do luzowania uchwytów w osłonie łożyska koła

 12 1/2



 Made in Germany

| HAZET No. | Zastosowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Nr EAN 4000896+ | €* netto    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 4912-1    | Zastosowanie np. w modelach <b>VW</b> Fox rok prod. 2005 →, Polo rok prod. 2002 →, New Beetle, Golf rok prod. od 1998 do 2004, Tiguan rok prod. 2008 →, Eos rok prod. 2006 →, Passat rok prod. 2006 →, Touran rok prod. 2003 →, Caddy rok prod. 2004 →, T5 rok prod. 2004 →, <b>AUDI</b> A2 rok prod. 2001 →, A3 rok prod. 2004 →, A4 rok prod. od 2001 do 2008, A5 rok prod. 2008 →, A6 rok prod. 2008 →, TT rok prod. 2007 →, <b>SEAT</b> , <b>SKODA</b> | 5,5 x 8 mm                                                                            | 156368          | <b>8,30</b> |
| 4912-2    | Zastosowanie np. w pojazdach <b>RENAULT</b> , <b>PEUGEOT</b> , <b>CITROËN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 x 7 mm                                                                              | 155804          | <b>8,30</b> |
| 4912-3    | Zastosowanie np. w pojazdach <b>BMW</b> · <b>MINI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 x 8 mm                                                                              | 217427          | <b>8,50</b> |
| 4912-4    | Do luzowania uchwytów kolumny McPhersona i przegubów nośnych (przy odłączaniu kolumny McPhersona od osłony łożyska koła), np. w pojazdach marki <b>MERCEDES-BENZ</b> Sprinter, typ 910 z przednim napędem od roku prod. 2018                                                                                                                                                                                                                               | 7,8 x 11 mm                                                                           | 222551          | <b>9,35</b> |





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

**NOWOŚĆ!**



179 N XL-8  
Made in Germany  
959 x 518 x 1020 mm

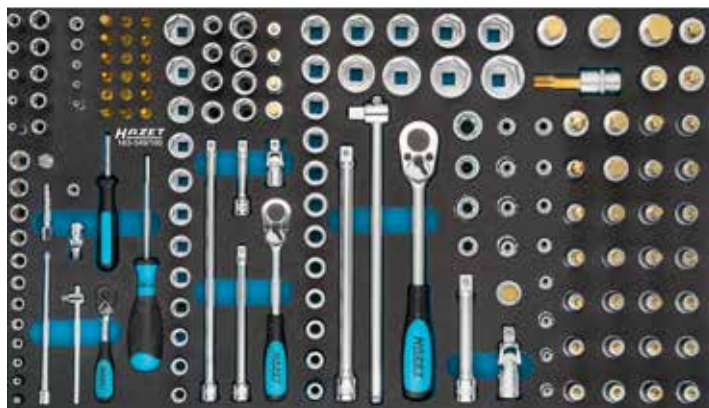
179 NXL-8/321  
EAN-No. 4000896224395

321

4/3+

**3.300,-€\***  
netto

163-549/160



163-478/40



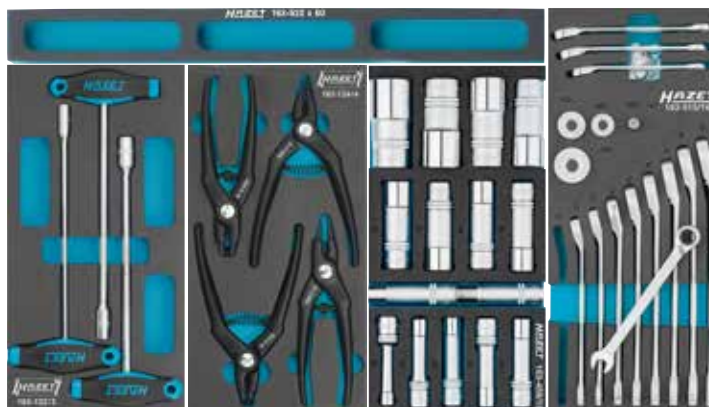
163-480/57



163-479/26



163-522x50



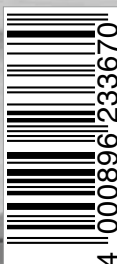
163-122/3

163-124/4

163-459/15

163-515/16

Twój przedstawiciel HAZET



4 000896 233670



Copyright 2020 ©  
HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co KG  
Güldenwerther Bahnhofstraße 25-29,  
D-42857 Remscheid, Germany

\* 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! © Copyright 2020 by HAZET.