

Szanowni Państwo,

Ciesz nas Państwa zainteresowanie naszymi bezpiecznymi narzędziami. Jesteśmy jednym z wiodących producentów **narzędzi nieiskrzących**. Przy pomocy tego katalogu pragniemy zaprezentować Państwu obszerną gamę naszych narzędzi, która może zostać poszerzona o narzędzia rozwiązujące Państwa nietypowe problemy.

#### Narzędzia ENDRES są:

- nieiskrzące
- w wysokim stopniu odporne na korozję (np. pod wpływem wody morskiej)
- posiadają właściwości antymagnetyczne

Produkowane są ze stopów metali nieżelaznych (brąz specjalny i miedzio-beryl) w wysokim stopniu odpornych na ścieranie.

Oba stopy zostały przebadane przez Urząd do spraw Badań i Prób Materiałów w Berlinie.

Narzędzia ENDRES stosowane są na całym świecie, między innymi w takich branżach jak:

- wydobywanie gazu i ropy,
- przetwórstwo ropy,
- przemysł chemiczny,
- rurociągi,
- wojskowość,
- elektrownie i gazownie,
- oczyszczanie zbiorników,
- lakiernie,

a także w innych sytuacjach, w których iskry oznaczają potencjalne zagrożenie pożarowe lub eksplozję.

#### Kontrola jakości

Dodatkowo po każdym spuście wykonywana jest kontrola jakości zgodna z normą DIN 50049.2.2.

Kontrolowane są: *właściwości mechaniczne*

- granica nacisku
- wytrzymałość na rozciąganie
- rozszerzanie
- twardość

*skład chemiczny.*

To dzięki takiej kontroli mamy gwarancję, że nasze **narzędzia nieiskrzące** zawsze odpowiadają najwyższym standardom jakości.

#### Dodatkowa kontrola materiału

Na życzenie Klienta, za opłatą, możemy przeprowadzić dodatkową specyficzną dla każdego narzędzia kontrolę:

- wykonanie zdjęcia rentgenowskiego w celu wykrycia luk,
- kontrola powierzchni zewnętrznej pod względem rys.

#### Wskazówki dotyczące zastosowań

Ze względu na specyfikę zastosowań narzędzia nieiskrzące muszą być stosunkowo miększe niż zwykłe narzędzia. Z tego też powodu praca przy pomocy tych narzędzi musi być wykonywana ze szczególną dbałością. Należy unikać przeciążeń. Zastosowanie narzędzi nieiskrzących nie może być jedynym zabezpieczeniem miejsc potencjalnie zagrożonych pożarem lub wybuchem. W celu pełnej ochrony personelu oraz mienia przestrzegać należy odpowiednich przepisów BHP.

## Analiza materiałowa tworzyw nieiskrzących:

| material                                      | brąz specjalny SB<br>(aluminium - brąz wieloskładnikowy) |         |         |         |         | miedzio-beryl |           |           |              |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------------|-----------|-----------|--------------|
|   | Cu<br>reszta   | Al<br>9 | Ni<br>2 | Fe<br>1 | Mn<br>- | Be<br>1.8     | Ni<br>0.1 | Co<br>0.1 | Cu<br>reszta |
| analiza<br>min. w %<br>max. w %               | reszta   | 12      | 5       | 3       | 1.5     | 2.0           | 0.6       | 0.6       | reszta       |
| <b>właściwości mechaniczne</b>                |  |         |         |         |         |               |           |           |              |
| wytrzymałość na rozciąganie N/mm <sup>2</sup> | 750-850  |         |         |         |         | 1140-1310     |           |           |              |
| granica nacisku N/mm <sup>2</sup>             | 450-550  |         |         |         |         | 840-860       |           |           |              |
| twardość Brinella                             | 200/250  |         |         |         |         | 310/360       |           |           |              |
| <b>właściwości fizyczne</b>                   |  |         |         |         |         |               |           |           |              |
| ciężar właściwy                               | 8.45   |         |         |         |         | 8.26          |           |           |              |
| właściwości magnetyczne                       | 1.1  |         |         |         |         | 1.1           |           |           |              |
| odkształcanie pod wpl. temp. 20-200°C         | 0.000015 %   |         |         |         |         | 0,000012 %    |           |           |              |
| przewodnictwo elektryczne                     | 8/12   |         |         |         |         | 8/6           |           |           |              |

#### Produkcja i kontrola jakości

##### Modele

Prawie wszystkie z naszych narzędzi nieiskrzących odlewane są na podstawie drewnianych lub plastikowych modeli. Modele te wytwarzane są przez doświadczonych fachowców zgodnie z odpowiednią dla danych narzędzi normą DIN.

##### Odlew

Po wykonaniu pierwszego odlewu przeprowadzona zostaje pełna kontrola. Poprzez skład materiałowy, odpowiednie rozgrzanie, właściwe piaskowe formy odlewnicze i nadlewy, uzyskany zostaje optymalny odlew. Wszystkie te dane zostają zachowane, by przy ponownym wykonywaniu odlewu o tych samych danych technicznych można było uzyskać idealne wartości. Dzięki temu zapewniona zostaje wysoka jakość.

#### Dodatkowe prace wykończeniowe

Jeżeli chcielibyście Państwo przeprowadzić samodzielnie dodatkowe prace wykończeniowe (jak na przykład, naostrzenie krawędzi) z chęcią prześlemy Państwu instrukcje z naszymi danymi technicznymi.

#### Gwarancja

Narzędzia ENDRES objęte są gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne. Uszkodzenia powstałe wskutek niewłaściwego użytkowania wykluczone są z tej gwarancji. Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia zmian w materiale, obróbce czy wykonaniu. Jeżeli chcielibyście Państwo uzyskać dodatkowe informacje jesteśmy do Państwa dyspozycji.

Z poważaniem  
**Stephan Endres**

## KLUCZE PŁASKIE DWUSTRONNE

DOUBLE OPEN END WRENCH

- Form ähnlich DIN 3110



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0010607S    | 6 x 7      | 125        | 60   |
| 0010608S    | 6 x 8      | 125        | 60   |
| 0010708S    | 7 x 8      | 125        | 60   |
| 0010709S    | 7 x 9      | 125        | 60   |
| 0010809S    | 8 x 9      | 140        | 75   |
| 0010810S    | 8 x 10     | 140        | 75   |
| 0010910S    | 9 x 10     | 140        | 75   |
| 0010911S    | 9 x 11     | 140        | 70   |
| 0010011S    | 10 x 11    | 140        | 70   |
| 0011012S    | 10 x 12    | 140        | 70   |
| 0011014S    | 10 x 14    | 160        | 110  |
| 0011113S    | 11 x 13    | 160        | 110  |
| 0011114S    | 11 x 14    | 160        | 100  |
| 0011213S    | 12 x 13    | 160        | 100  |
| 0011214S    | 12 x 14    | 160        | 100  |
| 0011315S    | 13 x 15    | 160        | 100  |
| 0011415S    | 14 x 15    | 200        | 220  |
| 0011416S    | 14 x 16    | 200        | 220  |
| 0011417S    | 14 x 17    | 200        | 200  |
| 0011617S    | 16 x 17    | 200        | 200  |
| 0011618S    | 16 x 18    | 200        | 200  |
| 0011719S    | 17 x 19    | 225        | 310  |
| 0011819S    | 18 x 19    | 225        | 310  |
| 0011820S    | 18 x 20    | 225        | 310  |
| 0011922S    | 19 x 22    | 225        | 300  |
| 0011924S    | 19 x 24    | 225        | 300  |
| 0012022S    | 20 x 22    | 225        | 300  |
| 0012123S    | 21 x 23    | 225        | 300  |
| 0012224S    | 22 x 24    | 240        | 400  |
| 0012227S    | 22 x 27    | 270        | 550  |
| 0012326S    | 23 x 26    | 270        | 550  |
| 0012426S    | 24 x 26    | 270        | 550  |
| 0012427S    | 24 x 27    | 270        | 550  |
| 0012430S    | 24 x 30    | 270        | 500  |
| 0012528S    | 25 x 28    | 270        | 500  |
| 0012629S    | 26 x 29    | 270        | 500  |
| 0012729S    | 27 x 29    | 270        | 500  |
| 0012730S    | 27 x 30    | 270        | 500  |
| 0012732S    | 27 x 32    | 300        | 750  |
| 0013032S    | 30 x 32    | 300        | 750  |
| 0013034S    | 30 x 34    | 300        | 750  |
| 0013036S    | 30 x 36    | 300        | 750  |
| 0013234S    | 32 x 34    | 300        | 750  |
| 0013236S    | 32 x 36    | 300        | 750  |
| 0013538S    | 35 x 38    | 320        | 1150 |
| 0013638S    | 36 x 38    | 320        | 1150 |
| 0013641S    | 36 x 41    | 360        | 1300 |

| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0014146S    | 41 x 46    | 360        | 1300 |
| 0014650S    | 46 x 50    | 420        | 1900 |
| 0015055S    | 50 x 55    | 460        | 2500 |
| 0015060S    | 50 x 60    | 500        | 3200 |
| 0015560S    | 55 x 60    | 500        | 3200 |
| 0016065S    | 60 x 65    | 560        | 3200 |
| 0016570S    | 65 x 70    | 560        | 4600 |
| 0017080S    | 70 x 80    | 580        | 4900 |

## ZESTAW KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH

DOUBLE OPEN END WRENCH SET, 12-PCS., 6-32 MM

- Form ähnlich DIN 3110, 12-teiliger Satz, 6-32 mm



| Nr artykułu | Rozmiar mm  | ΔΔ g |
|-------------|---|------|
| 0010000S    | 6x 7 8x 9 10x11 12x13<br>14x15 16x17 18x19 20x22<br>21x23 24x27 25x28 30x32 | 3500 |

## KLUCZE PŁASKIE DWUSTRONNE

DOUBLE OPEN END WRENCH INCH

- Form ähnlich DIN 3110



| Nr artykułu | Rozmiar mm     | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|----------------|------------|------|
| 0017101S    | 1/4 x 5/16     | 125        | 60   |
| 0017102S    | 5/16 x 3/8     | 140        | 75   |
| 0017103S    | 3/8 x 7/16     | 140        | 75   |
| 0017104S    | 7/16 x 1/2     | 160        | 110  |
| 0017105S    | 1/2 x 9/16     | 160        | 100  |
| 0017106S    | 9/16 x 5/8     | 200        | 220  |
| 0017107S    | 19/32 x 11/16  | 200        | 220  |
| 0017108S    | 5/8 x 11/16    | 200        | 200  |
| 0017109S    | 5/8 x 3/4      | 225        | 310  |
| 0017110S    | 3/4 x 7/8      | 225        | 300  |
| 0017111S    | 15/16 x 1      | 270        | 550  |
| 0017112S    | 1.1/16 x 1.1/4 | 300        | 750  |

**ZESTAW KLUCZY PŁASKICH  
DWUSTRONNYCH**

DOUBLE OPEN END WRENCH SET, 8-PCS., 1/4 - 1 INCH

- Form ähnlich DIN 3110, 8-teiliger Satz, 1/4 - 1"



| Nr artykułu | Rozmiar cal            | ΔΔ g |
|-------------|------------------------|------|
| 0110001S    | 1/4 x 5/16 3/8 x 7/16  | 1700 |
|             | 7/16 x 1/2 1/2 x 9/16  |      |
|             | 9/16 x 5/8 5/8 x 11/16 |      |
|             | 3/4 x 7/8 15/16 x 1    |      |

**KLUCZE PŁASKIE JEDNOSTRONNE**

SINGLE OPEN END WRENCH

- Form ähnlich DIN 894



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0020006S    | 6          | 75         | 10   |
| 0020007S    | 7          | 80         | 15   |
| 0020008S    | 8          | 95         | 20   |
| 0020009S    | 9          | 100        | 20   |
| 0020010S    | 10         | 105        | 25   |
| 0020011S    | 11         | 115        | 30   |
| 0020012S    | 12         | 125        | 35   |
| 0020013S    | 13         | 135        | 45   |
| 0020014S    | 14         | 140        | 45   |
| 0020015S    | 15         | 145        | 45   |
| 0020016S    | 16         | 150        | 65   |
| 0020017S    | 17         | 150        | 65   |
| 0020018S    | 18         | 170        | 65   |
| 0020019S    | 19         | 170        | 90   |
| 0020020S    | 20         | 180        | 100  |
| 0020021S    | 21         | 195        | 110  |
| 0020022S    | 22         | 195        | 110  |
| 0020023S    | 23         | 205        | 125  |
| 0020024S    | 24         | 215        | 150  |
| 0020025S    | 25         | 220        | 170  |
| 0020026S    | 26         | 230        | 190  |
| 0020027S    | 27         | 240        | 220  |
| 0020028S    | 28         | 250        | 250  |
| 0020029S    | 29         | 260        | 295  |
| 0020030S    | 30         | 260        | 295  |
| 0020032S    | 32         | 275        | 305  |
| 0020036S    | 36         | 305        | 415  |

| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0020038S    | 38         | 315        | 520  |
| 0020041S    | 41         | 340        | 635  |
| 0020046S    | 46         | 380        | 760  |
| 0020050S    | 50         | 410        | 970  |
| 0020055S    | 55         | 440        | 1250 |
| 0020060S    | 60         | 480        | 1475 |
| 0020065S    | 65         | 510        | 1890 |
| 0020070S    | 70         | 575        | 2200 |
| 0020075S    | 75         | 610        | 2900 |

**KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE**

COMBINATION WRENCH

- Form ähnlich DIN 3113



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0130006S    | 6          | 135        | 45   |
| 0130007S    | 7          | 135        | 45   |
| 0130008S    | 8          | 135        | 45   |
| 0130009S    | 9          | 150        | 60   |
| 0130010S    | 10         | 150        | 60   |
| 0130011S    | 11         | 150        | 60   |
| 0130012S    | 12         | 190        | 110  |
| 0130013S    | 13         | 190        | 110  |
| 0130014S    | 14         | 190        | 110  |
| 0130015S    | 15         | 210        | 200  |
| 0130016S    | 16         | 210        | 200  |
| 0130017S    | 17         | 210        | 200  |
| 0130018S    | 18         | 230        | 230  |
| 0130019S    | 19         | 230        | 230  |
| 0130020S    | 20         | 230        | 230  |
| 0130021S    | 21         | 250        | 300  |
| 0130022S    | 22         | 250        | 300  |
| 0130023S    | 23         | 250        | 300  |
| 0130024S    | 24         | 270        | 410  |
| 0130025S    | 25         | 270        | 410  |
| 0130026S    | 26         | 270        | 410  |
| 0130027S    | 27         | 280        | 510  |
| 0130028S    | 28         | 280        | 510  |
| 0130029S    | 29         | 280        | 510  |
| 0130030S    | 30         | 300        | 570  |
| 0130032S    | 32         | 300        | 570  |
| 0130036S    | 36         | 330        | 840  |
| 0130041S    | 41         | 410        | 2000 |
| 0130046S    | 46         | 410        | 1900 |
| 0130050S    | 50         | 435        | 1600 |
| 0130055S    | 55         | 455        | 2000 |
| 0130060S    | 60         | 475        | 2500 |
| 0130065S    | 65         | 500        | 3200 |
| 0130070S    | 70         | 510        | 3800 |

## ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

COMBINATION WRENCH SET 26 PCS., 6-32 MM

- Form ähnlich DIN 3113, 26-teiliger Satz 6-32 mm



| Nr artykułu | Rozmiar mm  | Δ g  |
|-------------|---|------|
| 0130000S    | 6-7-8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19-20-21-22-23<br>24-25-26-27-28-29-30-32 | 6200 |

## ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

COMBINATION WRENCH SET 12 PCS., 1/4-1.1/4 INCH

- Form ähnlich DIN 3113, 12-teiliger Satz, 1/4" - 1.1/4"



| Nr artykułu | Rozmiar cal  | Δ g  |
|-------------|--|------|
| 0137100S    | 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16<br>5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/16 - 1.1/4 | 2700 |

## KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

COMBINATION WRENCH INCH

- Form ähnlich DIN 3113



| Nr artykułu | Rozmiar cal | Długość mm | Δ g |
|-------------|-------------|------------|-----|
| 0137101S    | 1/4         | 135        | 45  |
| 0137102S    | 5/16        | 135        | 45  |
| 0137103S    | 3/8         | 150        | 60  |
| 0137104S    | 7/16        | 150        | 60  |
| 0137105S    | 1/2         | 190        | 110 |
| 0137106S    | 9/16        | 190        | 110 |
| 0137107S    | 19/32       | 210        | 200 |
| 0137108S    | 5/8         | 210        | 200 |
| 0137109S    | 11/16       | 230        | 230 |
| 0137110S    | 3/4         | 230        | 230 |
| 0137111S    | 13/16       | 250        | 300 |
| 0137112S    | 7/8         | 250        | 300 |
| 0137113S    | 15/16       | 270        | 410 |
| 0137114S    | 1           | 270        | 410 |
| 0137115S    | 1.1/16      | 280        | 510 |
| 0137116S    | 1.1/8       | 280        | 510 |
| 0137117S    | 1.1/4       | 300        | 570 |

## KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE

DOUBLE END BOX WRENCH OFFSET

- Form ähnlich DIN 838



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | Δ g |
|-------------|------------|------------|-----|
| 0110607S    | 6 x 7      | 170        | 80  |
| 0110608S    | 6 x 8      | 170        | 80  |
| 0110708S    | 7 x 8      | 170        | 80  |
| 0110709S    | 7 x 9      | 170        | 80  |
| 0110809S    | 8 x 9      | 170        | 80  |
| 0110810S    | 8 x 10     | 185        | 100 |
| 0110910S    | 9 x 10     | 185        | 100 |
| 0110911S    | 9 x 11     | 185        | 100 |
| 0111011S    | 10 x 11    | 185        | 100 |
| 0111012S    | 10 x 12    | 195        | 115 |
| 0111014S    | 10 x 14    | 195        | 115 |
| 0111113S    | 11 x 13    | 195        | 115 |
| 0111114S    | 11 x 14    | 195        | 110 |
| 0111213S    | 12 x 13    | 195        | 110 |
| 0111214S    | 12 x 14    | 195        | 110 |
| 0111315S    | 13 x 15    | 230        | 240 |
| 0111415S    | 14 x 15    | 230        | 240 |
| 0111416S    | 14 x 16    | 230        | 240 |
| 0111417S    | 14 x 17    | 280        | 370 |
| 0111617S    | 16 x 17    | 280        | 370 |



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | Δ g  |
|-------------|------------|------------|------|
| 0111618S    | 16 x 18    | 280        | 360  |
| 0111719S    | 17 x 19    | 280        | 360  |
| 0111819S    | 18 x 19    | 280        | 360  |
| 0111820S    | 18 x 20    | 280        | 350  |
| 0111922S    | 19 x 22    | 280        | 350  |
| 0111924S    | 19 x 24    | 300        | 490  |
| 0112022S    | 20 x 22    | 300        | 490  |
| 0112123S    | 21 x 23    | 300        | 480  |
| 0112224S    | 22 x 24    | 300        | 480  |
| 0112227S    | 22 x 27    | 330        | 480  |
| 0112326S    | 23 x 26    | 330        | 470  |
| 0112426S    | 24 x 26    | 330        | 470  |
| 0112427S    | 24 x 27    | 330        | 470  |
| 0112430S    | 24 x 30    | 330        | 460  |
| 0112528S    | 25 x 28    | 330        | 460  |
| 0112629S    | 26 x 29    | 330        | 460  |
| 0112729S    | 27 x 29    | 330        | 460  |
| 0112730S    | 27 x 30    | 370        | 850  |
| 0112732S    | 27 x 32    | 370        | 850  |
| 0113032S    | 30 x 32    | 370        | 840  |
| 0113036S    | 30 x 36    | 430        | 1300 |
| 0113234S    | 32 x 34    | 430        | 1300 |
| 0113236S    | 32 x 36    | 430        | 1300 |
| 0113538S    | 35 x 38    | 430        | 1200 |
| 0113638S    | 36 x 38    | 430        | 1200 |
| 0113641S    | 36 x 41    | 450        | 1520 |
| 0114146S    | 41 x 46    | 460        | 2200 |
| 0114650S    | 46 x 50    | 480        | 2500 |
| 0115055S    | 50 x 55    | 480        | 2500 |
| 0115060S    | 50 x 60    | 480        | 2400 |
| 0115560S    | 55 x 60    | 480        | 2300 |
| 0116065S    | 60 x 65    | 560        | 3600 |
| 0116570S    | 65 x 70    | 560        | 3600 |
| 0117080S    | 70 x 80    | 600        | 4900 |

### ZESTAW KLUCZY PŁASKICH

DOUBLE END BOX WRENCH SET OFFSET 12 PCS., 6-32 MM

- Form ähnlich DIN 838, 12-teiliger Satz, 6-32 mm



| Nr artykułu | Rozmiar mm  | Δ g  |
|-------------|---|------|
| 0110000S    | 6x7 8x9 10x11 12x13<br>14x15 16x17 18x19 20x22<br>21x23 24x27 25x28 30x32 | 4100 |

### KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

DOUBLE END BOX WRENCH OFFSET INCH

- Form ähnlich DIN 838

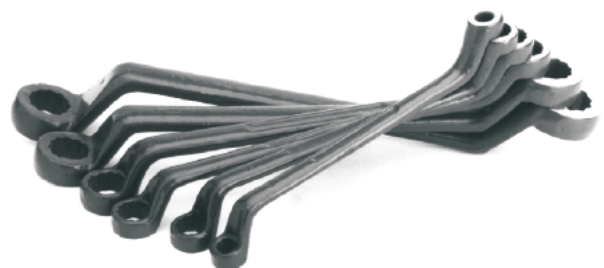


| Nr artykułu | Rozmiar cal    | Długość mm | Δ g |
|-------------|----------------|------------|-----|
| 0117101S    | 1/4 x 5/16     | 170        | 80  |
| 0117102S    | 5/16 x 3/8     | 185        | 100 |
| 0117103S    | 3/8 x 7/16     | 185        | 100 |
| 0117104S    | 7/16 x 1/2     | 195        | 115 |
| 0117105S    | 1/2 x 9/16     | 230        | 240 |
| 0117106S    | 9/16 x 5/8     | 230        | 240 |
| 0117107S    | 19/32 x 11/16  | 280        | 370 |
| 0117108S    | 5/8 x 11/16    | 280        | 360 |
| 0117109S    | 5/8 x 3/4      | 280        | 360 |
| 0117110S    | 3/4 x 7/8      | 280        | 350 |
| 0117111S    | 15/16 x 1      | 330        | 470 |
| 0117112S    | 1.1/16 x 1.1/4 | 370        | 850 |

### KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

DOUBLE END BOX WRENCH SET OFFSET 8 PCS., 1/4 - 1 INCH

- Form ähnlich DIN 838, 8-teiliger Satz, 1/4 - 1"



| Nr artykułu | Rozmiar cal   | Δ g  |
|-------------|---|------|
| 0117100S    | 1/4 x 5/16 3/8 x 7/16<br>7/16 x 1/2 1/2 x 9/16<br>9/16 x 5/8 5/8 x 11/16<br>3/4 x 7/8 15/16 x 1 | 2100 |

**KLUCZE OCZKOWE DWUSTRONNE**

DOUBLE END BOX WRENCH, STRAIGHT

- Form ähnlich DIN 837



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖ g |
|-------------|------------|------------|-----|
| 0120607S    | 6 x 7      | 100        | 12  |
| 0120809S    | 8 x 9      | 115        | 16  |
| 0120810S    | 8 x 10     | 120        | 20  |
| 0120911S    | 9 x 11     | 125        | 22  |
| 0121011S    | 10 x 11    | 130        | 24  |
| 0121213S    | 12 x 13    | 140        | 40  |
| 0121214S    | 12 x 14    | 140        | 45  |
| 0121315S    | 13 x 15    | 140        | 45  |
| 0121415S    | 14 x 15    | 155        | 48  |
| 0121417S    | 14 x 17    | 155        | 50  |
| 0121617S    | 16 x 17    | 170        | 70  |
| 0121618S    | 16 x 18    | 170        | 65  |
| 0121719S    | 17 x 19    | 190        | 80  |
| 0121819S    | 18 x 19    | 190        | 80  |
| 0121922S    | 19 x 22    | 200        | 120 |
| 0122123S    | 21 x 23    | 200        | 120 |
| 0122426S    | 24 x 26    | 210        | 135 |
| 0122427S    | 24 x 27    | 210        | 130 |
| 0122528S    | 25 x 28    | 255        | 200 |
| 0122628S    | 26 x 28    | 255        | 190 |
| 0122729S    | 27 x 29    | 255        | 185 |
| 0123032S    | 30 x 32    | 265        | 228 |
| 0123236S    | 32 x 36    | 285        | 284 |
| 0123641S    | 36 x 41    | 460        | 330 |

**KLUCZE OCZKOWE JEDNOSTRONNE**

SINGLE END BOX WRENCH, 12-POINT

- Form ähnlich DIN 3111



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖ g |
|-------------|------------|------------|-----|
| 0090014S    | 14         | 140        | 45  |
| 0090015S    | 15         | 140        | 45  |
| 0090016S    | 16         | 155        | 70  |
| 0090017S    | 17         | 155        | 70  |

| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|------------|------|
| 0090018S    | 18         | 170        | 110  |
| 0090019S    | 19         | 170        | 110  |
| 0090020S    | 20         | 190        | 140  |
| 0090021S    | 21         | 190        | 140  |
| 0090022S    | 22         | 190        | 140  |
| 0090023S    | 23         | 215        | 200  |
| 0090024S    | 24         | 215        | 200  |
| 0090025S    | 25         | 230        | 240  |
| 0090026S    | 26         | 230        | 240  |
| 0090027S    | 27         | 230        | 240  |
| 0090028S    | 28         | 255        | 300  |
| 0090029S    | 29         | 255        | 300  |
| 0090030S    | 30         | 255        | 300  |
| 0090032S    | 32         | 265        | 350  |
| 0090033S    | 33         | 265        | 350  |
| 0090034S    | 34         | 295        | 500  |
| 0090035S    | 35         | 295        | 500  |
| 0090036S    | 36         | 295        | 500  |
| 0090037S    | 37         | 330        | 700  |
| 0090038S    | 38         | 330        | 700  |
| 0090041S    | 41         | 330        | 700  |
| 0090042S    | 42         | 330        | 700  |
| 0090046S    | 46         | 365        | 1100 |
| 0090047S    | 47         | 365        | 1100 |
| 0090050S    | 50         | 400        | 1300 |
| 0090052S    | 52         | 400        | 1300 |
| 0090054S    | 54         | 445        | 1500 |
| 0090055S    | 55         | 445        | 1500 |
| 0090056S    | 56         | 475        | 1800 |
| 0090058S    | 58         | 475        | 1800 |
| 0090060S    | 60         | 475        | 1800 |
| 0090063S    | 63         | 510        | 2300 |
| 0090065S    | 65         | 510        | 2300 |
| 0090067S    | 67         | 555        | 2600 |
| 0090070S    | 70         | 555        | 2600 |
| 0090071S    | 71         | 555        | 2600 |
| 0090075S    | 75         | 590        | 3200 |
| 0090077S    | 77         | 590        | 3200 |
| 0090080S    | 80         | 620        | 3800 |
| 0090082S    | 82         | 620        | 3800 |
| 0090085S    | 85         | 665        | 4400 |
| 0090088S    | 88         | 700        | 5300 |
| 0090090S    | 90         | 700        | 5300 |
| 0090094S    | 94         | 700        | 5200 |
| 0090095S    | 95         | 700        | 5200 |

**Weitere Größen können geliefert werden !**

Many wrenches are available with other openings !

**KLUCZE UDAROWE PŁASKIE**

STRIKING OPEN END WRENCH

- Form ähnlich DIN 133



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|------------|------|
| 0030014S    | 14         | 180        | 350  |
| 0030017S    | 17         | 180        | 350  |
| 0030019S    | 19         | 180        | 320  |
| 0030022S    | 22         | 180        | 320  |
| 0030024S    | 24         | 180        | 300  |
| 0030027S    | 27         | 180        | 300  |
| 0030028S    | 28         | 180        | 300  |
| 0030029S    | 29         | 190        | 400  |
| 0030030S    | 30         | 190        | 400  |
| 0030032S    | 32         | 190        | 400  |
| 0030033S    | 33         | 190        | 400  |
| 0030034S    | 34         | 215        | 700  |
| 0030035S    | 35         | 215        | 700  |
| 0030036S    | 36         | 215        | 700  |
| 0030038S    | 38         | 215        | 650  |
| 0030041S    | 41         | 235        | 900  |
| 0030042S    | 42         | 235        | 900  |
| 0030046S    | 46         | 255        | 1200 |
| 0030047S    | 47         | 255        | 1200 |
| 0030050S    | 50         | 275        | 1500 |
| 0030052S    | 52         | 275        | 1500 |
| 0030054S    | 54         | 300        | 1900 |
| 0030055S    | 55         | 300        | 1900 |
| 0030056S    | 56         | 300        | 1900 |
| 0030058S    | 58         | 320        | 2600 |
| 0030060S    | 60         | 320        | 2600 |
| 0030063S    | 63         | 340        | 3300 |
| 0030065S    | 65         | 340        | 3300 |
| 0030067S    | 67         | 375        | 4200 |
| 0030070S    | 70         | 375        | 4200 |
| 0030071S    | 71         | 375        | 4200 |
| 0030075S    | 75         | 375        | 4100 |
| 0030077S    | 77         | 408        | 6000 |
| 0030080S    | 80         | 408        | 6000 |
| 0030082S    | 82         | 408        | 5900 |
| 0030085S    | 85         | 408        | 5900 |
| 0030088S    | 88         | 445        | 7800 |

| Nr artykułu | Rozmiar cal | Długość mm | ⚖ g   |
|-------------|-------------|------------|-------|
| 0030090S    | 90          | 445        | 7800  |
| 0030095S    | 95          | 445        | 7700  |
| 0030100S    | 100         | 485        | 11700 |
| 0030105S    | 105         | 485        | 11500 |
| 0030110S    | 110         | 510        | 14100 |
| 0030115S    | 115         | 510        | 13300 |
| 0030120S    | 120         | 545        | 16400 |
| 0030125S    | 125         | 545        | 15500 |
| 0030130S    | 130         | 575        | 19800 |
| 0030135S    | 135         | 575        | 19200 |
| 0030140S    | 140         | 575        | 19000 |
| 0030145S    | 145         | 640        | 27000 |
| 0030150S    | 150         | 640        | 26800 |
| 0030155S    | 155         | 640        | 26500 |
| 0030160S    | 160         | 640        | 26300 |
| 0030165S    | 165         | 715        | 39500 |
| 0030170S    | 170         | 715        | 38500 |
| 0030175S    | 175         | 715        | 37000 |
| 0030180S    | 180         | 715        | 36000 |
| 0030185S    | 185         | 715        | 35800 |
| 0030190S    | 190         | 715        | 38500 |
| 0030200S    | 200         | 715        | 38000 |
| 0030205S    | 205         | 715        | 37500 |
| 0030210S    | 210         | 715        | 37000 |
| 0030220S    | 220         | 715        | 36500 |
| 0030230S    | 230         | 715        | 36500 |

**KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE**

STRIKING BOX WRENCH, 12-POINT

- Form ähnlich DIN 7444



| Nr artykułu | Rozmiar cal | Długość mm | ⚖ g |
|-------------|-------------|------------|-----|
| 0100017S    | 17          | 165        | 250 |
| 0100019S    | 19          | 165        | 250 |
| 0100022S    | 22          | 165        | 230 |
| 0100024S    | 24          | 165        | 230 |
| 0100027S    | 27          | 180        | 320 |
| 0100028S    | 28          | 180        | 320 |
| 0100029S    | 29          | 190        | 360 |

| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖<br>g |
|-------------|------------|------------|--------|
| 0100030S    | 30         | 190        | 360    |
| 0100032S    | 32         | 190        | 360    |
| 0100033S    | 33         | 190        | 360    |
| 0100034S    | 34         | 205        | 500    |
| 0100035S    | 35         | 205        | 500    |
| 0100036S    | 36         | 205        | 500    |
| 0100037S    | 37         | 205        | 500    |
| 0100038S    | 38         | 230        | 700    |
| 0100041S    | 41         | 230        | 700    |
| 0100042S    | 42         | 230        | 700    |
| 0100046S    | 46         | 240        | 950    |
| 0100047S    | 47         | 240        | 950    |
| 0100050S    | 50         | 255        | 1100   |
| 0100052S    | 52         | 255        | 1100   |
| 0100054S    | 54         | 270        | 1360   |
| 0100055S    | 55         | 270        | 1360   |
| 0100056S    | 56         | 270        | 1360   |
| 0100057S    | 57         | 270        | 1360   |
| 0100058S    | 58         | 280        | 1600   |
| 0100060S    | 60         | 280        | 1600   |
| 0100063S    | 63         | 300        | 2100   |
| 0100065S    | 65         | 300        | 2100   |
| 0100067S    | 67         | 330        | 2800   |
| 0100070S    | 70         | 330        | 2700   |
| 0100071S    | 71         | 330        | 2700   |
| 0100075S    | 75         | 330        | 2700   |
| 0100076S    | 76         | 330        | 2600   |
| 0100077S    | 77         | 360        | 3900   |
| 0100080S    | 80         | 360        | 3900   |
| 0100082S    | 82         | 360        | 3600   |
| 0100085S    | 85         | 360        | 3600   |
| 0100088S    | 88         | 390        | 5400   |
| 0100090S    | 90         | 390        | 5400   |
| 0100094S    | 94         | 390        | 4900   |
| 0100095S    | 95         | 390        | 4900   |
| 0100100S    | 100        | 420        | 6200   |
| 0100105S    | 105        | 420        | 6000   |
| 0100110S    | 110        | 450        | 8600   |
| 0100115S    | 115        | 450        | 8100   |
| 0100120S    | 120        | 480        | 9700   |
| 0100125S    | 125        | 480        | 9500   |
| 0100128S    | 128        | 520        | 13200  |
| 0100130S    | 130        | 520        | 13200  |
| 0100135S    | 135        | 520        | 12900  |
| 0100140S    | 140        | 520        | 12900  |
| 0100145S    | 145        | 580        | 19000  |
| 0100150S    | 150        | 580        | 18000  |
| 0100155S    | 155        | 580        | 17200  |
| 0100160S    | 160        | 580        | 19000  |
| 0100165S    | 165        | 650        | 28000  |
| 0100170S    | 170        | 650        | 27700  |
| 0100175S    | 175        | 650        | 27000  |
| 0100180S    | 180        | 650        | 26000  |
| 0100185S    | 185        | 700        | 32700  |
| 0100190S    | 190        | 700        | 32200  |
| 0100195S    | 195        | 700        | 31800  |
| 0100200S    | 200        | 700        | 31000  |

## KLUCZE OCZKOWE DO DOCIĄGANIA

BOX WRENCH FOR EXTENSION



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖<br>g |
|-------------|------------|------------|--------|
| 00270030S   | 30         | 130        | 850    |
| 00270032S   | 32         | 130        | 850    |
| 00270033S   | 33         | 130        | 850    |
| 00270034S   | 34         | 130        | 850    |
| 00270035S   | 35         | 130        | 850    |
| 00270036S   | 36         | 130        | 850    |
| 00270037S   | 37         | 140        | 1000   |
| 00270038S   | 38         | 140        | 1000   |
| 00270041S   | 41         | 140        | 1000   |
| 00270042S   | 42         | 140        | 1000   |
| 00270046S   | 46         | 160        | 1400   |
| 00270047S   | 47         | 160        | 1400   |
| 00270050S   | 50         | 165        | 1600   |
| 00270052S   | 52         | 165        | 1600   |
| 00270054S   | 54         | 165        | 1600   |
| 00270055S   | 55         | 170        | 1700   |
| 00270056S   | 56         | 170        | 1700   |
| 00270058S   | 58         | 170        | 1700   |
| 00270060S   | 60         | 190        | 2500   |
| 00270063S   | 63         | 190        | 2500   |
| 00270065S   | 65         | 200        | 2700   |
| 00270067S   | 67         | 200        | 2700   |
| 00270070S   | 70         | 210        | 3100   |
| 00270071S   | 71         | 210        | 3100   |
| 00270075S   | 75         | 210        | 3100   |
| 00270077S   | 77         | 210        | 3100   |
| 00270080S   | 80         | 215        | 3600   |
| 00270082S   | 82         | 215        | 3600   |
| 00270085S   | 85         | 215        | 3600   |

## PRZEDŁUŻACZE RUROWE

EXTENSION FOR BOX WRENCH



| Nr artykułu | Dla rozmiaru mm | Ø x długość mm | ⚖<br>g |
|-------------|-----------------|----------------|--------|
| 0271001S    | 30 - 42         | 22 x 600       | 800    |
| 0271002S    | 46 - 58         | 25 x 750       | 1450   |
| 0271003S    | 60 - 85         | 30 x 850       | 2250   |

**KLUCZE PŁASKIE JEDNOSTRONNE**  
**90°/45°/15°**

LONG HANDLE OPEN WRENCH 90°/45°/15°

\* Bitte geben Sie zusätzlich immer die gewünschte Maulstellung an (z.B. 0310022S-45 für SW 22 mm und 45°) !



| Nr artykułu + rozmiar | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖️ g |
|-----------------------|------------|------------|------|
| 0310022S-*            | 22         | 320        | 450  |
| 0310023S-*            | 23         | 320        | 450  |
| 0310024S-*            | 24         | 350        | 600  |
| 0310025S-*            | 25         | 350        | 600  |
| 0310026S-*            | 26         | 380        | 850  |
| 0310027S-*            | 27         | 380        | 850  |
| 0310028S-*            | 28         | 420        | 1000 |
| 0310029S-*            | 29         | 420        | 1000 |
| 0310030S-*            | 30         | 420        | 1000 |
| 0310032S-*            | 32         | 450        | 1400 |
| 0310033S-*            | 33         | 450        | 1400 |
| 0310034S-*            | 34         | 450        | 1400 |
| 0310035S-*            | 35         | 500        | 1700 |
| 0310036S-*            | 36         | 500        | 1700 |
| 0310037S-*            | 37         | 500        | 1700 |
| 0310038S-*            | 38         | 500        | 1700 |
| 0310041S-*            | 41         | 550        | 2300 |
| 0310042S-*            | 42         | 550        | 2300 |
| 0310046S-*            | 46         | 600        | 2800 |
| 0310047S-*            | 47         | 600        | 2800 |
| 0310050S-*            | 50         | 660        | 4000 |
| 0310052S-*            | 52         | 660        | 4000 |
| 0310054S-*            | 54         | 660        | 4000 |
| 0310055S-*            | 55         | 730        | 5300 |
| 0310056S-*            | 56         | 730        | 5300 |
| 0310058S-*            | 58         | 800        | 6800 |
| 0310060S-*            | 60         | 800        | 6800 |



**Geeignete Sicherheitsmaßnahmen im Betrieb können helfen, die Explosionsgefahr zu vermindern !**

*The taking of suitable safety-measures in the works can decrease of explosion !*



**KLUCZE NASADKOWE 6-KĄTNE**

SOCKET, 6-POINT



| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0350414S    | 1/4          | 4             | 13     |
| 0354514S    | 1/4          | 4.5           | 15     |
| 0350514S    | 1/4          | 5             | 13     |
| 0355514S    | 1/4          | 5.5           | 14     |
| 0350614S    | 1/4          | 6             | 13     |
| 0350714S    | 1/4          | 7             | 19     |
| 0350814S    | 1/4          | 8             | 15     |
| 0350914S    | 1/4          | 9             | 17     |
| 0351014S    | 1/4          | 10            | 20     |
| 0351114S    | 1/4          | 11            | 22     |
| 0351214S    | 1/4          | 12            | 25     |
| 0351314S    | 1/4          | 13            | 28     |
| 0351414S    | 1/4          | 14            | 30     |
| 0350812S    | 1/2          | 8             | 120    |
| 0350912S    | 1/2          | 9             | 130    |
| 0351012S    | 1/2          | 10            | 120    |
| 0351112S    | 1/2          | 11            | 120    |
| 0351212S    | 1/2          | 12            | 120    |
| 0351312S    | 1/2          | 13            | 130    |
| 0351412S    | 1/2          | 14            | 130    |
| 0351512S    | 1/2          | 15            | 130    |
| 0351612S    | 1/2          | 16            | 130    |
| 0351712S    | 1/2          | 17            | 140    |
| 0351812S    | 1/2          | 18            | 140    |
| 0351912S    | 1/2          | 19            | 140    |
| 0352012S    | 1/2          | 20            | 180    |
| 0352112S    | 1/2          | 21            | 180    |
| 0352212S    | 1/2          | 22            | 180    |
| 0352312S    | 1/2          | 23            | 180    |
| 0352412S    | 1/2          | 24            | 180    |
| 0352512S    | 1/2          | 25            | 190    |
| 0352612S    | 1/2          | 26            | 200    |
| 0352712S    | 1/2          | 27            | 200    |
| 0352812S    | 1/2          | 28            | 230    |
| 0352912S    | 1/2          | 29            | 230    |
| 0353012S    | 1/2          | 30            | 320    |
| 0353212S    | 1/2          | 32            | 320    |
| 0352434S    | 3/4          | 24            | 180    |
| 0352534S    | 3/4          | 25            | 190    |
| 0352634S    | 3/4          | 26            | 200    |
| 0352734S    | 3/4          | 27            | 200    |

| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0352834S    | 3/4          | 28            | 230    |
| 0352934S    | 3/4          | 29            | 230    |
| 0353034S    | 3/4          | 30            | 230    |
| 0353234S    | 3/4          | 32            | 450    |
| 0353334S    | 3/4          | 33            | 450    |
| 0353434S    | 3/4          | 34            | 450    |
| 0353534S    | 3/4          | 35            | 450    |
| 0353634S    | 3/4          | 36            | 450    |
| 0353834S    | 3/4          | 38            | 490    |
| 0354134S    | 3/4          | 41            | 600    |
| 0354234S    | 3/4          | 42            | 600    |
| 0354634S    | 3/4          | 46            | 600    |
| 0355034S    | 3/4          | 50            | 650    |
| 0355534S    | 3/4          | 55            | 650    |
| 0355834S    | 3/4          | 58            | 750    |
| 0356034S    | 3/4          | 60            | 750    |
| 0354101S    | 1            | 41            | 1000   |
| 0354201S    | 1            | 42            | 1000   |
| 0354601S    | 1            | 46            | 1100   |
| 0355001S    | 1            | 50            | 1250   |
| 0355501S    | 1            | 55            | 1350   |
| 0356001S    | 1            | 60            | 1500   |
| 0356501S    | 1            | 65            | 2000   |
| 0357001S    | 1            | 70            | 2500   |
| 0357501S    | 1            | 75            | 3100   |
| 0358001S    | 1            | 80            | 3900   |
| 0358501S    | 1            | 85            | 4300   |
| 0359001S    | 1            | 90            | 4400   |
| 0359501S    | 1            | 95            | 4500   |
| 0351001S    | 1            | 100           | 4600   |

**ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH**

SOCKET, 6-POINT FOR MACHINES

- mit Rille und durchgehender Bohrung, schwere Ausführung



| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0352400S    | 1            | 24            | 650    |
| 0352700S    | 1            | 27            | 655    |
| 0353000S    | 1            | 30            | 695    |
| 0353200S    | 1            | 32            | 700    |

| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | Δ<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0353600S    | 1            | 36            | 765    |
| 0354100S    | 1            | 41            | 850    |
| 0354600S    | 1            | 46            | 1000   |
| 0355000S    | 1            | 50            | 1250   |
| 0355500S    | 1            | 55            | 1550   |
| 0356000S    | 1            | 60            | 1650   |
| 0356500S    | 1            | 65            | 2000   |
| 0357000S    | 1            | 70            | 2150   |
| 0357500S    | 1            | 75            | 3350   |
| 0358000S    | 1            | 80            | 3750   |
| 0358500S    | 1.1/2        | 85            | 5150   |
| 0359000S    | 1.1/2        | 90            | 5630   |
| 0359500S    | 1.1/2        | 95            | 9200   |
| 0351000S    | 1.1/2        | 100           | 9250   |
| 0351050S    | 1.1/2        | 105           | 10630  |
| 0351100S    | 1.1/2        | 110           | 11550  |
| 0351150S    | 1.1/2        | 115           | 12550  |
| 0351200S    | 1.1/2        | 120           | 13450  |
| 0351250S    | 1.1/2        | 125           | 14900  |

### GRZECHOTKA

RATCHET



| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | Δ<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0360014S    | 1/4          | 150           | 170    |
| 0360012S    | 1/2          | 250           | 650    |
| 0360034S    | 3/4          | 420           | 1300   |
| 0360100S    | 1            | 510           | 1700   |

### PRZEDŁUŻKA

EXTENSION BAR



| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | Δ<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0421410S    | 1/4          | 100           | 45     |
| 0421420S    | 1/4          | 200           | 100    |
| 0420002S    | 1/2          | 100           | 180    |
| 0420012S    | 1/2          | 125           | 200    |
| 0420121S    | 1/2          | 250           | 400    |
| 0420034S    | 3/4          | 200           | 600    |
| 0420003S    | 3/4          | 250           | 700    |
| 0420134S    | 3/4          | 380           | 1100   |
| 0421510S    | 1            | 100           | 800    |
| 0421520S    | 1            | 250           | 1400   |

### POKRĘTŁO PRZEGUBOWE

HINGED HANDLE



| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | Δ<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0410012S    | 1/2          | 215           | 350    |
| 0410101S    | 1/2          | 380           | 1000   |
| 0410034S    | 3/4          | 375           | 1000   |
| 0410100S    | 1            | 380           | 1200   |

### POKRĘTŁO Z PRZESUWNYM CZOPEM

SLIDING TEE



| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | Δ<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0400012S    | 1/2          | 320           | 550    |
| 0400034S    | 3/4          | 500           | 1600   |

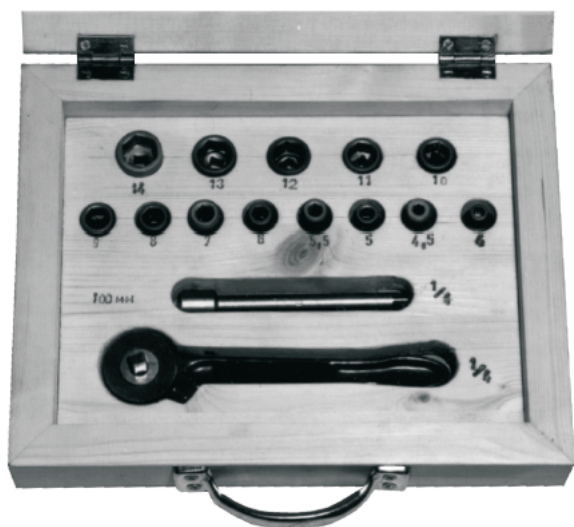
### POKRĘTŁO TYP T

T-EXTENSION BAR



| Nr artykułu | Rozmiar<br>" | Długość<br>mm | Δ<br>g |
|-------------|--------------|---------------|--------|
| 0370012S    | 1/2          | 245           | 500    |
| 0370034S    | 3/4          | 260           | 850    |

## ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"



| Nr artykułu     | Zawartość  | ♁<br>g |
|-----------------|--|--------|
| <b>0430001S</b> | 1 skrzynka drewniana 240x180x60<br>1 grzechotka 1/4"<br>1 przedłużka 100 mm<br>klucze nasadowe 1/4":<br>4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9<br>10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm | 1500   |

## ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"



**ohne Abbildung - Ausführung wie Nr. 0430001S**

illustration similar to No. 0430001S

| Nr artykułu     | Zawartość  | ♁<br>g |
|-----------------|--|--------|
| <b>0430002S</b> | 1 skrzynka drewniana 430x480x60<br>1 grzechotka 1/2"<br>1 przedłużka 250 mm<br>1 pokrętło z przes. czopem 320 mm<br>1 pokrętło przegubowe 380 mm<br>klucze nasadowe 1/2":<br>10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23<br>24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30<br>32 mm | 11000  |

## ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2"



**ohne Abbildung - Ausführung wie Nr. 0430001S**

illustration similar to No. 0430001S

| Nr artykułu     | Zawartość  | ♁<br>g |
|-----------------|--|--------|
| <b>0430004S</b> | 1 skrzynka drewniana 430x380x80<br>1 grzechotka 1/2"<br>klucze nasadowe 1/2":<br>10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23<br>24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30<br>32 mm | 8000   |

## ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/4"



**ohne Abbildung - Ausführung wie Nr. 0430001S**

illustration similar to No. 0430001S

| Nr artykułu     | Zawartość  | ♁<br>g |
|-----------------|--|--------|
| <b>0430003S</b> | 1 skrzynka drewniana 500x600x80<br>1 grzechotka 3/4"<br>1 przedłużka 380 mm<br>1 pokrętło z przes. czopem 500 mm<br>1 pokrętło przegubowe 375 mm<br>klucze nasadowe 3/4":<br>36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm | 13500  |



**Weitere Größen können geliefert werden !**

Many sockets are available with other openings !

**KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE**

ALLEN WRENCH, 6-POINT

- ähnlich DIN 911



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0250015S    | 1,5        | 45         | 5    |
| 0250020S    | 2          | 50         | 5    |
| 0250025S    | 2,5        | 56         | 5    |
| 0250030S    | 3          | 63         | 5    |
| 0250040S    | 4          | 70         | 10   |
| 0250050S    | 5          | 80         | 15   |
| 0250060S    | 6          | 90         | 25   |
| 0250070S    | 7          | 95         | 50   |
| 0250080S    | 8          | 100        | 60   |
| 0250090S    | 9          | 105        | 70   |
| 0250100S    | 10         | 112        | 100  |
| 0250110S    | 11         | 119        | 130  |
| 0250120S    | 12         | 125        | 165  |
| 0250130S    | 13         | 132        | 200  |
| 0250140S    | 14         | 140        | 250  |
| 0250170S    | 17         | 160        | 420  |
| 0250180S    | 18         | 170        | 500  |
| 0250190S    | 19         | 180        | 600  |
| 0250220S    | 22         | 200        | 950  |
| 0250240S    | 24         | 224        | 1250 |
| 0250270S    | 27         | 250        | 1800 |
| 0250300S    | 30         | 280        | 2500 |
| 0250320S    | 32         | 315        | 3100 |
| 0250360S    | 36         | 355        | 4500 |
| 0250410S    | 41         | 400        | 5300 |

**KLUCZE TRZPIENIOWE 4-KĄTNE**

BUNG WRENCH, 4-POINT, L-TYPE



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0140010S    | 10         | 200        | 200  |
| 0140011S    | 11         | 200        | 200  |
| 0140012S    | 12         | 200        | 200  |
| 0140013S    | 13         | 200        | 200  |
| 0140014S    | 14         | 220        | 400  |
| 0140015S    | 15         | 220        | 400  |

| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0140016S    | 16         | 220        | 400  |
| 0140017S    | 17         | 250        | 600  |
| 0140018S    | 18         | 250        | 600  |
| 0140019S    | 19         | 250        | 600  |
| 0140020S    | 20         | 300        | 1000 |
| 0140021S    | 21         | 300        | 1000 |
| 0140022S    | 22         | 300        | 1000 |
| 0140024S    | 24         | 360        | 1600 |
| 0140025S    | 25         | 360        | 1600 |
| 0140027S    | 27         | 360        | 1600 |
| 0140028S    | 28         | 440        | 3200 |
| 0140030S    | 30         | 440        | 3200 |
| 0140032S    | 32         | 440        | 3200 |

**KLUCZ DO BECZEK**

BUNG WRENCH, UNIVERSAL



| Nr artykułu | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------|
| 0150380S    | 380        | 1300 |

**KLUCZE NASADOWE 3-KĄTNE**

SOCKET WRENCH, 3-POINT

- ähnlich DIN 22417



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ΔΔ g |
|-------------|------------|------------|------|
| 0300004S    | M 4        | 95         | 80   |
| 0300005S    | M 5        | 110        | 100  |
| 0300006S    | M 6        | 115        | 170  |
| 0300008S    | M 8        | 125        | 280  |
| 0300010S    | M 10       | 140        | 390  |
| 0300012S    | M 12       | 160        | 700  |
| 0300016S    | M 16       | 180        | 980  |
| 0300020S    | M 20       | 200        | 2100 |
| 0300024S    | M 24       | 220        | 3100 |

**KLUCZE DO ZAWORÓW**

VALVE WHEEL WRENCH

- ähnlich DIN 87311



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|------------|------|
| 7013660S    | 36 x 60    | 370        | 650  |
| 7014880S    | 48 x 80    | 430        | 1300 |
| 7014810S    | 62 x 102   | 550        | 2600 |

**HAK DO ZAWORÓW**

VALVE WHEEL HOOK



| Nr artykułu | Rozmiar mm | Długość mm | ⚖ g |
|-------------|------------|------------|-----|
| 7000500S    | 30-40      | 500        | 720 |

**HAK DO ZAWORÓW**

VALVE WHEEL HOOK



| Nr artykułu | Ø x odstęp mm | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|---------------|------------|------|
| 7021330S    | 13 x 30       | 300        | 350  |
| 7021335S    | 13 x 35       | 350        | 600  |
| 7021640S    | 16 x 40       | 400        | 680  |
| 7021645S    | 16 x 45       | 450        | 1100 |
| 7021950S    | 19 x 50       | 500        | 1200 |
| 7022260S    | 22 x 60       | 600        | 2000 |
| 7022570S    | 25 x 70       | 700        | 3000 |
| 7022880S    | 28 x 80       | 800        | 5300 |

**KLUCZE HAKOWE**

HOOK WRENCH

- ähnlich DIN 1810



| Nr artykułu | Ø mm    | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|---------|------------|------|
| 0901214S    | 12-14   | 110        | 30   |
| 0901620S    | 16-20   | 110        | 30   |
| 0902528S    | 25-28   | 136        | 50   |
| 0903032S    | 30-32   | 136        | 50   |
| 0903436S    | 34-36   | 170        | 100  |
| 0904042S    | 40-42   | 170        | 100  |
| 0904550S    | 45-50   | 205        | 190  |
| 0905255S    | 52-55   | 205        | 190  |
| 0905862S    | 58-62   | 245        | 265  |
| 0906875S    | 68-75   | 245        | 265  |
| 0908090S    | 90-90   | 285        | 410  |
| 0909510S    | 95-100  | 285        | 410  |
| 0909700S    | 110-115 | 335        | 730  |
| 0909800S    | 120-130 | 335        | 730  |
| 0909900S    | 135-145 | 390        | 1150 |
| 0909990S    | 155-165 | 390        | 1150 |

**KLUCZE HAKOWE Z PRZEGUBEM**

ADJUSTABLE HOOK WRENCH



| Nr artykułu | Ø mm    | Długość mm | ⚖ g |
|-------------|---------|------------|-----|
| 0913275S    | 32-75   | 205        | 230 |
| 0915012S    | 50-120  | 285        | 450 |
| 0911117S    | 115-170 | 310        | 500 |



**KLUCZ DO POŁĄCZEŃ A-B-C**

HOSE COUPLING WRENCH, A-B-C

- ähnlich DIN 14822



| Nr artykułu | Ø mm | Długość mm | Δg   |
|-------------|------|------------|------|
| 7030455     | 14   | 455        | 1100 |

**KLUCZ DO POŁĄCZEŃ B-C**

HOSE COUPLING WRENCH, B-C



| Nr artykułu | Ø mm | Długość mm | Δg  |
|-------------|------|------------|-----|
| 7030285S    | 12   | 285        | 280 |

**KLUCZE PŁASKIE JEDNOSTRONNE NASTAWNE**

ADJUSTABLE END WRENCH



| Nr artykułu | ????? max. mm | Długość mm | Δg   |
|-------------|---------------|------------|------|
| 0482000S    | 22            | 200        | 245  |
| 0482500S    | 27            | 250        | 920  |
| 0483000S    | 30            | 300        | 1320 |
| 0483800S    | 44            | 380        | 1700 |

**KLUCZE DO RUR**

ADJUSTABLE PIPE WRENCH



| Nr artykułu | ?????? max. " | Długość mm | Δg    |
|-------------|---------------|------------|-------|
| 0530230S    | 3/4           | 230        | 600   |
| 0530300S    | 1             | 300        | 990   |
| 0530385S    | 1.1/2         | 385        | 1600  |
| 0530460S    | 2             | 460        | 2200  |
| 0530625S    | 2.1/2         | 625        | 4050  |
| 0530850S    | 3.1/2         | 850        | 7350  |
| 0531205S    | 5             | 1205       | 13800 |

**KLUCZE ŁAŃCUCHOWE DO RUR**

CHAIN PIPE WRENCH, LIGHT VERSION

- leichte Ausführung



| Nr artykułu | dla Ø max. mm | Długość mm | Δg    |
|-------------|---------------|------------|-------|
| 7220001S    | 50            | 600        | 2000  |
| 7220002S    | 100           | 600        | 2500  |
| 7220003S    | 150           | 600        | 3000  |
| 7220004S    | 450           | 1600       | 15000 |

**KLUCZE ŁAŃCUCHOWE DO RUR**

CHAIN PIPE WRENCH



| Nr artykułu | dla Ø max. mm | Długość mm | Δg    |
|-------------|---------------|------------|-------|
| 0520510C    | 38            | 510        | 2650  |
| 0520685C    | 65            | 685        | 4500  |
| 0520915C    | 100           | 915        | 11500 |
| 0521830C    | 300           | 1830       | 30300 |

## KLUCZE NASTAWNE

ADJUSTABLE WRENCH



| Nr artykułu | ??????<br>max. mm | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------------|---------------|--------|
| 0551500S    | 24                | 150           | 90     |
| 0551900S    | 45                | 190           | 230    |
| 0552400S    | 55                | 240           | 410    |
| 0553000S    | 60                | 300           | 720    |

## SZCZYPCE DO RUR GAZOWYCH

PIPE PLIER



| Nr artykułu | ∅<br>mm | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------|---------------|--------|
| 0652100C    | 40      | 210           | 370    |

## SZCZYPCE-KOMBINERKI

COMBINATION PLIER



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|--------|
| 0602000C    | 200           | 330    |

## KLUCZE DO RUR MODEL SZWEDZKI

SWEDISH PLIER



| Nr artykułu | ??????<br>max. " | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|------------------|---------------|--------|
| 0510010C    | 1                | 320           | 900    |
| 0510015C    | 1.1/2            | 410           | 1600   |
| 0510020C    | 2.1/4            | 540           | 3000   |
| 0510030C    | 3                | 690           | 3800   |

## SZCZYPCE UNIWERSLANE 5-KROTNE PRZESTAWNE

GROOVE JOINT PLIER



| Nr artykułu | ??????<br>max. mm | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------------|---------------|--------|
| 0502500C    | 30                | 250           | 400    |
| 0503000C    | 50                | 300           | 550    |
| 0504000C    | 110               | 400           | 1200   |

## SZCZYPCE TELEFONICZNE

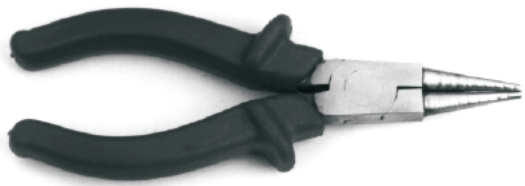
LONG NOSE PLIER WITH CUTTER



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|--------|
| 0631800S    | 180           | 150    |

**SZCZYPCE OKRĄGŁE**

ROUND NOSE PLIER



| Nr artykułu | Długość mm | ΔΔ<br>g |
|-------------|------------|---------|
| 0621200S    | 120        | 65      |
| 0621600S    | 160        | 140     |

**OBCĘGI**

CUTTING PLIER



| Nr artykułu | Długość mm | ΔΔ<br>g |
|-------------|------------|---------|
| 0612000C    | 200        | 450     |
| 0612300C    | 230        | 520     |

**SZCZYPCE PŁASKIE**

FLAT NOSE PLIER



| Nr artykułu | Długość mm | ΔΔ<br>g |
|-------------|------------|---------|
| 0641200S    | 120        | 50      |
| 0641600S    | 160        | 150     |

**NOŻYCE DO CIĘCIA BLACH**

TIN SNIP



| Nr artykułu | Długość mm | ΔΔ<br>g |
|-------------|------------|---------|
| 0702800S    | 280        | 700     |

**SZCZYPCE CIĘCIA BOCZNEGO**

DIAGONAL CUTTING PLIER



| Nr artykułu | Długość mm | ΔΔ<br>g |
|-------------|------------|---------|
| 0661650C    | 165        | 200     |

**NOŻYCE**

CUTTING SHEAR



| Nr artykułu | Długość mm | ΔΔ<br>g |
|-------------|------------|---------|
| 0712000S    | 220        | 215     |

## MŁOTKI ŚLUSARSKIE

MACHINISTS' HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- ähnlich DIN 1041, mit Hickorystiel



| Nr artykułu | g    |
|-------------|------|
| 1000100S    | 100  |
| 1000150S    | 150  |
| 1000200S    | 200  |
| 1000300S    | 300  |
| 1000400S    | 400  |
| 1000500S    | 500  |
| 1000600S    | 600  |
| 1000700S    | 700  |
| 1000800S    | 800  |
| 1000900S    | 900  |
| 1001000S    | 1000 |
| 1001250S    | 1250 |
| 1001500S    | 1500 |
| 1002000S    | 2000 |

## MŁOTKI ŚLUSARSKIE MODEL AMERYKAŃSKI

ENGINEERS' HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- amerikanische Form, mit Hickorystiel



| Nr artykułu | g    |
|-------------|------|
| 1020100S    | 100  |
| 1020150S    | 150  |
| 1020200S    | 200  |
| 1020300S    | 300  |
| 1020400S    | 400  |
| 1020500S    | 500  |
| 1020600S    | 600  |
| 1020700S    | 700  |
| 1020800S    | 800  |
| 1020900S    | 900  |
| 1021000S    | 1000 |
| 1021300S    | 1300 |
| 1021500S    | 1500 |
| 1022000S    | 2000 |

## PRZYBIJAKI

HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- ähnlich DIN 1042, mit Hickorystiel



| Nr artykułu | g     |
|-------------|-------|
| 1042500S    | 2500  |
| 1043000S    | 3000  |
| 1044000S    | 4000  |
| 1045000S    | 5000  |
| 1046000S    | 6000  |
| 1048000S    | 8000  |
| 1049000S    | 9000  |
| 1041100S    | 11000 |
| 1041200S    | 12000 |
| 1041500S    | 15000 |

## MŁOTKI ŚLUSARSKIE MODEL AMERYKAŃSKI

CROSS PEEN ENGINEERS' HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- amerikanische Form, mit Hickorystiel



| Nr artykułu | g    |
|-------------|------|
| 1090700S    | 700  |
| 1091200S    | 1200 |
| 1091600S    | 1600 |

**MŁOTEK OSADZAK**

REVERTER WITH HICKORY-SHAFT

- mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 1081500S    |  | 1500   |

**MŁOTEK ŚLUSARSKI**

DOUBLE FACE MACHINISTS' HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- amerikanische Form, mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 1120100S    |  | 100    |
| 1120300S    |  | 300    |
| 1120500S    |  | 500    |
| 1120600S    |  | 600    |
| 1120800S    |  | 800    |
| 1120900S    |  | 900    |
| 1121100S    |  | 1100   |

**POBIJAKI RĘCZNE**

SLEDGEHAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 1031000S    |  | 1000   |
| 1031250S    |  | 1250   |
| 1031500S    |  | 1500   |
| 1032000S    |  | 2000   |
| 1032500S    |  | 2500   |
| 1033000S    |  | 3000   |
| 1034000S    |  | 4000   |
| 1035000S    |  | 5000   |
| 1036000S    |  | 6000   |
| 1038000S    |  | 8000   |
| 1031100S    |  | 10000  |

**MŁOTKI CIESIELSKIE**

CLAW HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 1060300S    |  | 300    |
| 1060400S    |  | 400    |
| 1060500S    |  | 500    |
| 1060600S    |  | 600    |



## MŁOTKI MURARSKIE

BRICKLAYERS' HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- ähnlich DIN 5108, mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 7010600S    |  | 600    |
| 7010800S    |  | 800    |
| 7010900S    |  | 1000   |

## POBIJAKI

MALLET WITH HICKORY-SHAFT

- mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 7020900S    |  | 900    |
| 7021800S    |  | 1800   |
| 7022700S    |  | 2700   |

## MŁOTEK MURARSKI

BRICKLAYERS' HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- amerikanische Form, mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 7030700S    |  | 700    |

## MŁOTKI DO KAMIENIA KOTŁOWEGO

SCALING HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 1050200S    |  | 200    |
| 1050400S    |  | 400    |
| 1050500S    |  | 500    |
| 1050600S    |  | 600    |
| 1050800S    |  | 800    |
| 1050900S    |  | 900    |
| 1051400S    |  | 1400   |

## MŁOTEK PRZECINAK

CUTOFF HAMMER WITH HICKORY-SHAFT

- mit Hickorystiel



| Nr artykułu |  | ⚖<br>g |
|-------------|--|--------|
| 7041300S    |  | 1300   |
| 7042100S    |  | 2100   |

**DOBIJAKI DO GWO DZI**

BACKING OUT TOOL WITH HICKORY-SHAFT

- mit Hickorystiel



| Nr artykułu |    | ΔΔ<br>g |
|-------------|----|---------|
| 7050800S    | 8  | 800     |
| 7051800S    | 10 | 800     |
| 7051200S    | 12 | 1200    |
| 7052200S    | 16 | 1200    |

**MŁOTKI GUMOWE**

RUBBER MALLET WITH ASH-SHAFT

- mit Eschenstiel



| Nr artykułu |  | ΔΔ<br>g |
|-------------|--|---------|
| 7060400S    |  | 400     |
| 7060700S    |  | 700     |
| 7061000S    |  | 1000    |

**MŁOTEK DREWNIANY**

WOODEN MALLET COOPER BEECH WOOD

- aus Rotbuche



| Nr artykułu |  | ΔΔ<br>g |
|-------------|--|---------|
| 7070210S    |  | 210     |
| 7070265S    |  | 265     |

## PRZECINAKI ŚLUSARSKIE PŁASKIE

FLAT CHISEL

- ovale Form



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|--------|
| 1150150S    | 150           | 210    |
| 1150200S    | 200           | 340    |
| 1150250S    | 250           | 430    |
| 1150300S    | 300           | 600    |
| 1150400S    | 400           | 840    |
| 1150450S    | 450           | 1000   |
| 1150500S    | 500           | 1210   |

## PRZECINAKI KRZYŻOWE

CAPE CHISEL

- ovale Form



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|--------|
| 1160150S    | 150           | 210    |
| 1160200S    | 200           | 340    |
| 1160250S    | 250           | 430    |
| 1160300S    | 300           | 600    |

## PRZECINAKI MURARSKIE

BRICKLAYERS' CHISEL, 6-POINT

- 6-kant, ähnlich DIN 7254



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⬡<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|---------|--------|
| 7090200S    | 200           | 14      | 245    |
| 7090250S    | 250           | 14      | 305    |
| 7090300S    | 300           | 17      | 460    |
| 7090350S    | 350           | 19      | 700    |
| 7090400S    | 400           | 19      | 810    |
| 7090500S    | 500           | 22      | 1240   |
| 7090600S    | 600           | 22      | 1510   |

## DZIOBAKI

POINT CHISEL, 6-POINT

- 6-kant



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⬡<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|---------|--------|
| 7080200S    | 200           | 14      | 240    |
| 7080250S    | 250           | 14      | 305    |
| 7080300S    | 300           | 17      | 460    |
| 7080400S    | 400           | 19      | 810    |

## PRZECINAKI KRZYŻOWE 6-KĄTNE

CAPE CHISEL, 6-POINT

- 6-kant



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⬡<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|---------|--------|
| 7100200S    | 200           | 14      | 240    |
| 7100250S    | 250           | 14      | 305    |
| 7100300S    | 300           | 17      | 460    |
| 7100400S    | 400           | 19      | 810    |

## PRZECINAK DO BETONU

CONCRETE CHISEL



| Nr artykułu | Długość<br>mm | ⬡<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|---------------|---------|--------|
| 7110380S    | 380           | 45 x 33 | 3300   |

**OSŁONY OCHRONNE DŁONI**

HAND-GUARD FOR CHISEL, GROOVED

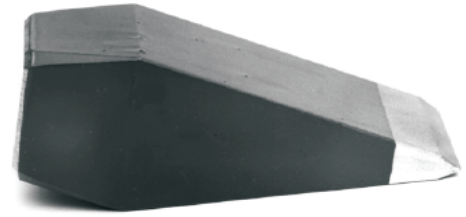
- gerippt



| Nr artykułu | Ø<br>mm | ????       | ♁<br>g |
|-------------|---------|------------|--------|
| 1222607S    | 26 x 7  | flach/oval | 100    |
| 1222608S    | 18      | 6-kant     | 100    |

**KLINY KAMIENIARSKIE**

STONE WEDGE



| Nr artykułu | ????<br>mm | ♁<br>g |
|-------------|------------|--------|
| 7120001S    | 120x44     | 1100   |
| 7120002S    | 150x45     | 1400   |
| 7120003S    | 190x47     | 2000   |
| 7120004S    | 240x50     | 3000   |

**KLINY**

FLANGE WEDGE



| Nr artykułu | ????<br>mm | ♁<br>g |
|-------------|------------|--------|
| 1860001S    | 100x50x10  | 250    |
| 1860002S    | 150x25x13  | 240    |
| 1860003S    | 150x30x13  | 290    |
| 1860004S    | 150x40x13  | 390    |
| 1860005S    | 230x40x20  | 920    |

**KLINY ODSADZONE**

YARNING TOOL



| Nr artykułu | ????<br>mm | ♁<br>g |
|-------------|------------|--------|
| 1900002C    | 2          | 385    |
| 1900003C    | 3          | 400    |
| 1900004C    | 4          | 410    |
| 1900005C    | 5          | 430    |
| 1900006C    | 6          | 450    |
| 1900007C    | 7          | 475    |
| 1900008C    | 8          | 490    |
| 1900009C    | 9          | 515    |
| 1900010C    | 10         | 535    |
| 1900012C    | 12         | 535    |

**KLIN Z DZIURĄ**

WEDGE WITH HOLE



| Nr artykułu | ????<br>mm | ????-Ø<br>mm | ♁<br>g |
|-------------|------------|--------------|--------|
| 1851000S    | 100x30x15  | 6            | 180    |



**DÖNGES-Sicherheitswerkzeuge bestehen aus Spezial-Legierungen auf Kupfer-Basis !**

Dönges-Safety Tools consist of special alloys with a copper-basis !

## PRZECINAK PŁASKI DO MASZYN PNEUMATYCZNYCH

PNEUMATIC CHISEL



| Artikel-Nr. | Länge mm | Schaft mm | g    |
|-------------|----------|-----------|------|
| 7130001S    | 455      | 28.6      | 3500 |

## PRZECINAK SZPICZASTY DO MASZYN PNEUMATYCZNYCH 6-KĄTNY

BULL POINT, 6-POINT

- 6-kant



| Artikel-Nr. | Länge mm | Schaft mm | g    |
|-------------|----------|-----------|------|
| 7130002S    | 460      | 25.4      | 1900 |

## PRZECINAK SZPICZASTY DO MASZYN PNEUMATYCZNYCH OKRĄGŁY

BULL POINT

- rund, ähnlich DIN 20376



| Artikel-Nr. | Länge mm | Schaft mm | g    |
|-------------|----------|-----------|------|
| 7130003S    | 325      | 25        | 1500 |
| 7130004S    | 425      | 25        | 1700 |
| 7130005S    | 525      | 25        | 2200 |

## PRZECINAKI SZPICZASTE DO MASZYN PNEUMATYCZNYCH 6-KĄTNE

BULL POINT, 6-POINT

- 6-kant



| Artikel-Nr. | Länge mm | Schaft mm | g    |
|-------------|----------|-----------|------|
| 7130006S    | 530      | 28.6      | 2900 |
| 7130007S    | 560      | 31.7      | 3700 |

## SKROBAKI DO MASZYN PNEUMATYCZNYCH

PNEUMATIC SCALING CHISEL, 6-POINT

- 6-kant



| Artikel-Nr. | Länge x Breite mm | Schaft mm | g   |
|-------------|-------------------|-----------|-----|
| 7130008S    | 200x38            | 19        | 300 |
| 7130009S    | 215x44            | 19        | 500 |
| 7130010S    | 230x64            | 19        | 600 |

## SKROBAKI DO MASZYN PNEUMATYCZNYCH

PNEUMATIC SCALING CHISEL, 6-POINT

- 6-kant



| Artikel-Nr. | Länge x Breite mm | Schaft mm | g   |
|-------------|-------------------|-----------|-----|
| 7130011S    | 90x32             | 13        | 60  |
| 7130012S    | 125x16            | 13        | 60  |
| 7130013S    | 125x50            | 13        | 140 |
| 7130014S    | 200x500           | 13        | 290 |

## WYCINAK DO MASZYN PNEUMATYCZNYCH

PNEUMATIC CLAY DIGGER, 6-POINT

- 6-kant



| Artikel-Nr. | Länge x Breite mm | Schaft mm | g    |
|-------------|-------------------|-----------|------|
| 5005120S    | 510x115           | 22.2      | 4100 |



**DOBIJAKI**

PUNCH

- ähnlich DIN 6458



| Artikel-Nr. | Länge mm | Ø mm | ♁ g |
|-------------|----------|------|-----|
| 1180010S    | 120      | 1    | 40  |
| 1180020S    | 120      | 2    | 40  |
| 1180030S    | 120      | 3    | 40  |
| 1180040S    | 120      | 4    | 40  |
| 1180050S    | 120      | 5    | 70  |
| 1180060S    | 120      | 6    | 70  |
| 1180070S    | 120      | 7    | 70  |
| 1180080S    | 120      | 8    | 70  |
| 1180090S    | 150      | 9    | 200 |
| 1180100S    | 150      | 10   | 200 |
| 1180120S    | 160      | 12   | 220 |
| 1180140S    | 160      | 14   | 220 |
| 1180160S    | 200      | 16   | 500 |
| 1180180S    | 200      | 18   | 500 |
| 1180200S    | 200      | 20   | 620 |
| 1180220S    | 200      | 22   | 640 |

**PUNKTAKI**

CENTER PUNCH



| Artikel-Nr. | Länge mm | Ø mm | ♁ g |
|-------------|----------|------|-----|
| 1170100S    | 100      | 3    | 30  |
| 1170110S    | 110      | 4    | 60  |
| 1170125S    | 125      | 5    | 100 |
| 1170150S    | 150      | 6    | 200 |

**RYSIKI TRASERSKIE**

DOUBLE END SCRIBER



| Artikel-Nr. | Länge mm | Ø mm | ♁ g |
|-------------|----------|------|-----|
| 1201900S    | 190      | 6    | 50  |
| 1202250S    | 225      | 4    | 50  |

**WYBIJAKI**

PIN PUNCH

- ähnlich DIN 6450



| Artikel-Nr. | Länge mm | Ø mm | ♁ g |
|-------------|----------|------|-----|
| 1190150S    | 110      | 1.5  | 50  |
| 1190200S    | 110      | 2    | 50  |
| 1190300S    | 110      | 3    | 50  |
| 1190400S    | 120      | 4    | 60  |
| 1190500S    | 130      | 5    | 100 |
| 1190600S    | 140      | 6    | 100 |
| 1190800S    | 150      | 8    | 140 |
| 1191000S    | 160      | 10   | 160 |
| 1191300S    | 180      | 13   | 340 |
| 1191600S    | 200      | 16   | 400 |

**PRZEBIJAKI KĄTOWE**

OFFSET PIN



| Artikel-Nr. | Länge x Breite mm | Ø mm | ♁ g  |
|-------------|-------------------|------|------|
| 1950300S    | 300x100           | 13   | 200  |
| 1950400S    | 450x150           | 19   | 1300 |
| 1950401S    | 450x150           | 16   | 930  |
| 1950402S    | 450x150           | 24   | 2000 |
| 1950403S    | 450x150           | 27   | 2300 |
| 1950404S    | 450x150           | 30   | 3300 |
| 1950405S    | 500x150           | 16   | 1300 |
| 1950406S    | 600x200           | 20   | 2400 |
| 1950407S    | 800x200           | 22   | 3400 |

## WKREŃTAKI KAŃOWE PŁASKIE DWUSTRONNE

OFFSET SCREW DRIVER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Klinge<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 0831250S    | 125         | 4            | 25     |
| 0831300S    | 130         | 6            | 35     |
| 0831400S    | 140         | 10           | 90     |
| 0831900S    | 190         | 13           | 240    |

## WKREŃTAKI PŁASKIE

SCREW DRIVER



| Artikel-Nr. | Klingenlänge<br>mm | Klinge<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|--------------------|--------------|--------|
| 0804510C    | 100                | 4,5          | 65     |
| 0804515C    | 150                | 4,5          | 70     |
| 0806010C    | 100                | 6,0          | 100    |
| 0806015C    | 150                | 6,0          | 110    |
| 0808015C    | 150                | 8,0          | 150    |
| 0801020C    | 200                | 10,0         | 190    |
| 0801030C    | 300                | 10,0         | 290    |

## WKREŃTAKI KRZYŻOWE

CROSS SLOT SCREW DRIVER



| Artikel-Nr. | Klingenlänge<br>mm | Größe | ⚖<br>g |
|-------------|--------------------|-------|--------|
| 0810010C    | 80                 | 1     | 60     |
| 0810020C    | 100                | 2     | 95     |
| 0810030C    | 150                | 3     | 170    |
| 0810040C    | 200                | 4     | 280    |

## NÓŻ

COMMON KNIFE



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Klingen<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|---------------|--------|
| 0731800S    | 180         | 80            | 30     |

## NÓŻ

KNIFE, GREATER VERSION

- verstärkte Ausführung

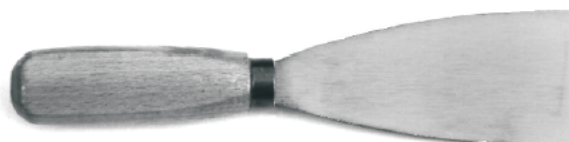


| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Klinge<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 0731801S    | 300         | 200          | 300    |

## SZPACHLE

SPATULA, FLEXIBLE BLADE

- biegsam



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Breite<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1390040C    | 210         | 40           | 72     |
| 1390050C    | 210         | 50           | 86     |
| 1390060C    | 210         | 60           | 98     |
| 1390080C    | 230         | 80           | 103    |
| 1390090C    | 230         | 90           | 114    |
| 1390100C    | 230         | 100          | 125    |

**SZPACHLE**

SPATULA, STIFF BLADE

- starr



| Artikel-Nr. | Länge mm | Breite mm | ⚖ g |
|-------------|----------|-----------|-----|
| 1400030S    | 210      | 30        | 120 |
| 1400040S    | 220      | 40        | 130 |
| 1400050S    | 220      | 50        | 140 |
| 1400060S    | 220      | 60        | 150 |
| 1400080S    | 240      | 80        | 170 |
| 1400090S    | 240      | 90        | 180 |
| 1400100S    | 240      | 100       | 190 |

**MŁOTEK DO USUWANIA ZGORZELIN ZE SKROBAKIEM**

PICK SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge mm | ⚖ g  |
|-------------|----------|------|
| 1344800S    | 480      | 1150 |

**SZPACHLA-SKROBAK**

SCRAPER, FLEXIBLE BLADE

- biegsam



| Artikel-Nr. | Länge mm | Breite mm | ⚖ g |
|-------------|----------|-----------|-----|
| 7230000C    | 175      | 78        | 110 |

**SKROBAK**

SPRAY BOOTH SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge mm | ⚖ g |
|-------------|----------|-----|
| 7140001S    | 235      | 320 |

**SKROBAKI KĄTOWE**

DECK SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge mm | Breite mm | ⚖ g |
|-------------|----------|-----------|-----|
| 1360200C    | 200      | 22        | 210 |
| 1360255C    | 255      | 45        | 480 |
| 1360300C    | 300      | 50        | 570 |

**SKROBAK PŁASKI**

FLAT SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge mm | Klinge mm | ⚖ g |
|-------------|----------|-----------|-----|
| 1380200S    | 310      | 200       | 320 |

## SKROBAK TRÓJKĄTNY

TRIANGULAR SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Klinge<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1372000S    | 310         | 200          | 210    |

## SKROBAKI

SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Breite<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1310750S    | 220         | 75           | 580    |
| 1311000S    | 220         | 100          | 780    |
| 1311250S    | 220         | 125          | 880    |
| 1311500S    | 220         | 150          | 1000   |

## SKROBAK TRÓJKĄTNY

SHIP SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Klinge<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1355000S    | 420         | 100x70       | 650    |

## SKROBAK WKŁĘŚŁY

SCRAPER CONCAVE



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Breite<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1321000S    | 240         | 100          | 900    |
| 1321500S    | 240         | 150          | 1350   |

## SKROBAK

HAND STYLE SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Breite<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 7150001S    | 480         | 95           | 620    |

## SKROBAKI

RUST SCRAPER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Breite<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1330600S    | 600         | 75           | 560    |
| 1330800S    | 800         | 75           | 680    |
| 1331000S    | 1000        | 75           | 800    |
| 1331200S    | 1200        | 75           | 920    |

**SZCZOTKI DRUCIANE RĘCZNE**

BRUSH, ROUND WIRE



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Reihen | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------|--------|
| 1750030S    | 350         | 3      | 170    |
| 1750040S    | 350         | 4      | 200    |
| 1750050S    | 350         | 5      | 220    |

**SZCZOTKA TARCZOWA**

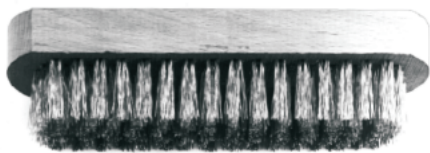
WHEEL BRUSH



| Artikel-Nr. | Aufnahme-Ø<br>mm | Ø<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|------------------|---------|--------|
| 1770150S    | 17 oder 22,2     | 150     | 650    |

**SZCZOTKA DRUCIANA RĘCZNA**

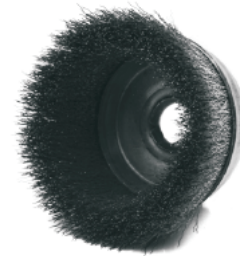
BRUSH



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Breite<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1761800S    | 180         | 70           | 300    |

**SZCZOTKA GARNKOWA**

CUP BRUSH



| Artikel-Nr. | Aufnahme-Ø<br>mm | Ø<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|------------------|---------|--------|
| 1780150S    | 22,2             | 125     | 780    |

**HAK**



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | Breite<br>mm | ⚖<br>g |
|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1761800S    | 180         | 70           | 300    |



## MOTYKA

RAILROAD ADZE



| Nr artykułu | Długość mm | Szerkość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|-------------|------|
| 7160001S    | 950        | 120         | 2300 |

## TOPÓR STRAŻACKI

FIREMAN'S AXE

- na wzór DIN 14900



| Nr artykułu | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|------|
| 7170000S    | 915        | 2700 |

## TOPORKI

HATCHET



| Nr artykułu | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|------|
| 1451000S    | 450        | 1000 |
| 1451500S    | 450        | 1500 |

## KILOF STRAŻACKI

HAND PICK



| Nr artykułu | Długość mm | Szerkość mm | ⚖ g |
|-------------|------------|-------------|-----|
| 7170001S    | 380        | 225         | 880 |

## SIEKIERY

AXE



| Nr artykułu | Długość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|------|
| 1467500S    | 750        | 1600 |
| 1469000S    | 900        | 3000 |

## BOSAK

FIREMAN'S HOOK

- na wzór DIN 14851



| Nr artykułu | Długość mm | Szerkość mm | ⚖ g  |
|-------------|------------|-------------|------|
| 7180001S    | 380        | 176         | 1800 |

**KILOFY**

RAILROAD PICK

- mit Stiel, ähnlich DIN 20109



| Artikel-Nr. | Länge mm | Breite mm | ♁ g  |
|-------------|----------|-----------|------|
| 1255801S    | 800      | 400       | 2150 |
| 1255802S    | 950      | 500       | 3500 |
| 1255800S    | 950      | 550       | 4000 |
| 1255803S    | 950      | 600       | 4500 |
| 1255804S    | 950      | 680       | 5500 |

**KILOF**

MINER'S PICK, WITHOUT HANDLE

- ohne Stiel



| Artikel-Nr. | Länge mm | ♁ g  |
|-------------|----------|------|
| 7190001S    | 400      | 2200 |

**KILOF SZPICZASTY**

PICK

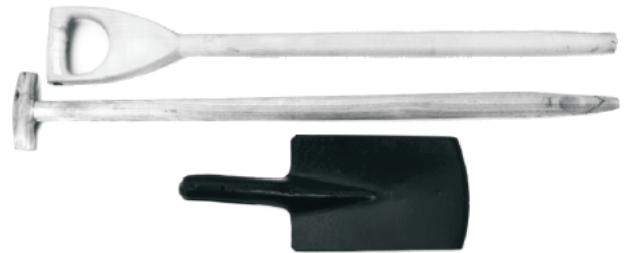
- mit Stiel



| Artikel-Nr. | Länge mm | Breite mm | ♁ g  |
|-------------|----------|-----------|------|
| 1265600S    | 950      | 650       | 4200 |

**ŁOPATY**

EDGING SPADE



| Artikel-Nr. | Länge mm | Stielform | ♁ g  |
|-------------|----------|-----------|------|
| 1521160S    | 1250     | T         | 2900 |
| 1521161S    | 1250     | D         | 3000 |

**SZUFLE**

ROUND POINT SHOVEL



| Artikel-Nr. | Länge mm | Stielform | ♁ g  |
|-------------|----------|-----------|------|
| 1531250S    | 1400     | normal    | 2000 |
| 1531251S    | 1150     | D         | 2000 |

**SZUFLE**

SQUARE POINT SHOVEL



| Artikel-Nr. | Länge mm | Stielform | ♁ g  |
|-------------|----------|-----------|------|
| 1501280S    | 1400     | normal    | 2000 |
| 1501281S    | 1150     | D         | 2000 |

## SZUFLA

DUST PAN



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | ⚖️<br>g |
|-------------|-------------|---------|
| 1510540S    | 540         | 680     |

## GWO DZIOWNICE

WRECKING BAR



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | ⬡<br>mm | ⚖️<br>g |
|-------------|-------------|---------|---------|
| 1610450S    | 450         | 18      | 900     |
| 1610600S    | 600         | 18      | 1500    |
| 1610750S    | 750         | 22      | 2700    |
| 1610900S    | 900         | 22      | 3400    |

## ŁOMY

PINCH BAR



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | ⬡<br>mm | ⚖️<br>g |
|-------------|-------------|---------|---------|
| 1600450S    | 450         | 18      | 800     |
| 1600600S    | 600         | 18      | 1400    |
| 1600750S    | 750         | 22      | 2500    |
| 1600900S    | 900         | 22      | 3600    |
| 1601000S    | 1000        | 22      | 4000    |
| 1601250S    | 1250        | 27      | 6100    |
| 1601500S    | 1500        | 27      | 7300    |

## ŁOMY

CROW BAR



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | ⚖️<br>g |
|-------------|-------------|---------|
| 1620650S    | 650         | 2000    |
| 1620800S    | 800         | 2900    |
| 1621000S    | 1000        | 4300    |
| 1621250S    | 1250        | 7000    |
| 1621500S    | 1500        | 9000    |

## OTWIERACZ DO BECZEK

CARBIDE DRUM OPENER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | ⚖️<br>g |
|-------------|-------------|---------|
| 0203000S    | 300         | 750     |

## OTWIERACZ DO SKRZYŃ

CRATE OPENER



| Artikel-Nr. | Länge<br>mm | ⚖️<br>g |
|-------------|-------------|---------|
| 7240001S    | 230         | 420     |

**RAMKA DO PIŁY**

HACK SAW FRAME

- ohne Sägeblatt, ähnlich DIN 6473



| Artikel-Nr. | Länge mm | Sägeblatt mm | ⚖ g |
|-------------|----------|--------------|-----|
| 1100680S    | 560      | 300          | 900 |

**PILNIKI PŁASKIE**

HAND FILE



| Artikel-Nr. | Länge mm | Hieb | ⚖ g |
|-------------|----------|------|-----|
| 1701265C    | 265      | 1    | 350 |
| 1703265C    | 265      | 3    | 350 |

**BRZESZCZOT**

HACK SAW BLADE



| Artikel-Nr. | Länge mm | ⚖ g |
|-------------|----------|-----|
| 1110300S    | 300      | 30  |

**PILNIKI PÓŁOKRĄGLE**

HALF ROUND FILE



| Artikel-Nr. | Länge mm | Hieb | ⚖ g |
|-------------|----------|------|-----|
| 1711260C    | 260      | 1    | 500 |
| 1713260C    | 260      | 3    | 500 |

**HAK DO BECZEK**

BARREL HOOK



| Artikel-Nr. | Länge mm | max. kg | ⚖ g  |
|-------------|----------|---------|------|
| 0920600S    | 1060     | 600     | 3800 |

**PILNIKI OKRĄGLE**

ROUND FILE



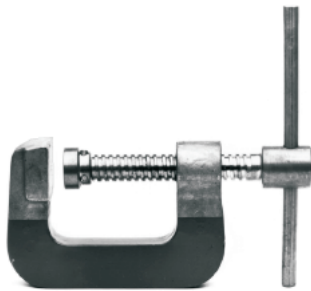
| Artikel-Nr. | Länge mm | Hieb | ⚖ g |
|-------------|----------|------|-----|
| 1721260C    | 260      | 1    | 250 |
| 1723260C    | 260      | 3    | 250 |

# ENDRES TOOLS

Quality - made in Germany

## ZACISKI

CLAMP



| Artikel-Nr. | Länge mm | Ausladung mm | g     |
|-------------|----------|--------------|-------|
| 1800180S    | 180      | 80           | 3160  |
| 1800250S    | 250      | 120          | 4230  |
| 1800430S    | 430      | 270          | 13500 |

## OBCINAK DO RUR

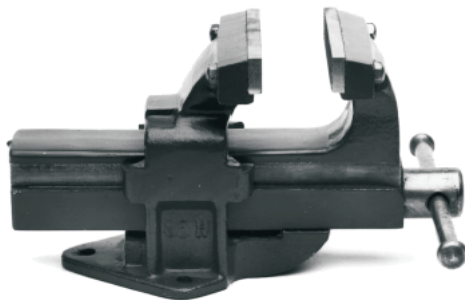
PIPE CUTTER



| Artikel-Nr. | Länge mm | max. Ø mm | g    |
|-------------|----------|-----------|------|
| 7710000S    | 430      | 50        | 2500 |

## IMADŁA

PARALLEL VICE



| Artikel-Nr. | Backenbreite mm | Spannweite mm | g     |
|-------------|-----------------|---------------|-------|
| 1560090     | 90              | 100           | 6500  |
| 1560125     | 125             | 130           | 15500 |

## LATARKI

FLASHLIGHT



| Artikel-Nr. | Länge mm | Type  | g   |
|-------------|----------|-------|-----|
| 7700001S    | 220      | groß  | 500 |
| 7700002S    | 165      | klein | 115 |

## WIADRA

BUCKET

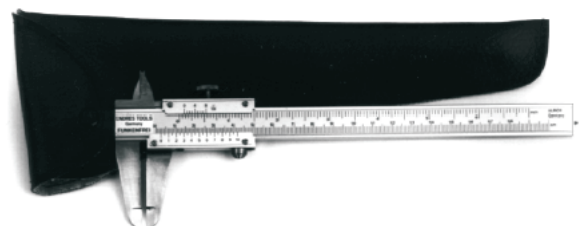


| Artikel-Nr. | Inhalt l | Material  | g    |
|-------------|----------|-----------|------|
| 7210001S    | 10       | Messing   | 3400 |
| 7210002S    | 12       | Aluminium | 1500 |

## SUWMIARKA

POCKET-SLIDE-CALIPER WITH PLASTIC-POCKET

- mit Feststellschraube und Hülle aus Kunstleder



| Artikel-Nr. | Nonius               | Länge mm | g   |
|-------------|----------------------|----------|-----|
| 2100000S    | $1/20$ mm- $1/128$ " | 235      | 135 |



**ZESTAW NARZĘDZI DLA WOJSK**

MARINE KIT

Inhalt/Content:

| Artikel-Nr. | Werkzeuge/Tools  | St./pc. |
|-------------|--|---------|
| 1610900S    | Nageleisen 900 mm<br>Wrecking bar 900 mm                             | 1       |
| 0482500S    | Rollgabelschlüssel 250 mm<br>Adjustable end wrench 10 inch           | 1       |
| 0483000S    | Rollgabelschlüssel 300 mm<br>Adjustable end wrench 12 inch           | 1       |
| 0483800S    | Rollgabelschlüssel 380 mm<br>Adjustable end wrench 15 inch           | 1       |
| 1000500S    | Schlosserhammer 500 g<br>Machinists´ hammer 1,1 lbs                  | 1       |
| 1001000S    | Schlosserhammer 1000 g<br>Machinists´ hammer 2,2 lbs                 | 1       |
| 1050500S    | Kesselsteinhammer 500 g<br>Scaling hammer 1,1 lbs                    | 3       |
| 1032000S    | Fäustel 2000 g<br>Sledge hammer 4,4 lbs                              | 1       |
| 1360300S    | Winkelschaber 300 mm<br>Deck scraper 12 inch                         | 3       |
| 1311000S    | Schaber 100 mm<br>Scraper 4 inch blade                               | 3       |
| 1355000S    | Dreikantplattenschaber 100 mm<br>Ship scraper 4 inch blade           | 3       |
| 0801020C    | Schraubendreher 10 x 200<br>Screw driver 8 inch blade                | 1       |
| 0801030C    | Schraubendreher 10 x 300<br>Screw driver 12 inch blade               | 1       |
| 1501281S    | Randschaufeln D-Griff<br>Square point shovel D-handle                | 2       |
| 1150150S    | Flachmeißel 150 mm<br>Flat chisel 6 inch                             | 1       |
| 1150200S    | Flachmeißel 250 mm<br>Flat chisel 10 inch                            | 1       |
| 0530300S    | Verstellbarer Rohrschlüssel 300 mm<br>Adjustable pipe wrench 12 inch | 1       |
| 0530385S    | Verstellbarer Rohrschlüssel 385 mm<br>Adjustable pipe wrench 15 inch | 1       |

| Artikel-Nr. | Abmessung mm | g     |
|-------------|--------------|-------|
| 7250001S    | 1300x900x280 | 66000 |



**Benötigen Sie ein anderes Werkzeug ?  
Fragen Sie uns an - wir können fast jedes  
Werkzeug herstellen !**

If you need another tool, please send us  
your inquiry - we can produce nearly every  
tool !

**ZESTAW NARZĘDZI DLA STRAŻY  
POŻARNEJ**

| Artikel-Nr. | Werkzeuge/Tools  | St./pc. |
|-------------|--|---------|
| 7170000S    | Feuerwehraxt 915 mm<br>Fireman´s axe 36 inch                         | 1       |
| 1451000S    | Beil 450 mm<br>Hatchet 18 inch                                       | 1       |
| 1150250S    | Flachmeißel 250 mm<br>Flat chisel 10 inch                            | 1       |
| 1000900S    | Schlosserhammer 900 g<br>Maschinists´ hammer 2000 lbs                | 1       |
| 0483000S    | Rollgabelschlüssel 300 mm<br>Adjustable end wrench 12 inch           | 1       |
| 0530460C    | Verstellbarer Rohrschlüssel 460 mm<br>Adjustable pipe wrench 18 inch | 1       |
| 0502500C    | Wasserpumpenzange 250 mm<br>Groove joint plier 10 inch               | 1       |
| 0801020C    | Schraubendreher 10 x 200<br>Screw driver 8 inch blade                | 1       |
| 0702800S    | Blechscher 280 mm<br>Tin snip 11 inch                                | 1       |
| 1255801S    | Kreuzhacke 2150 g<br>Railroad pick                                   | 1       |
| 1501281S    | Randschaufel D-Stiel<br>Square point shovel D-handle                 | 1       |
| 1620800S    | Hebestange 800 mm<br>Crow bar  | 1       |
| 1032000S    | Fäustel 2000 g<br>Sledge hammer 4,4 lbs                              | 1       |

| Artikel-Nr. | Abmessung mm | g     |
|-------------|--------------|-------|
| 7250002S    | 1160x600x160 | 37000 |

**ZESTAW NARZĘDZI DLA STRAŻY  
POŻARNEJ**

| Artikel-Nr. | Werkzeuge/Tools  | St./pc. |
|-------------|--|---------|
| 0483000S    | Rollgabelschlüssel 300 mm<br>Adjustable end wrench 12 inch           | 1       |
| 0530460C    | Verstellbarer Rohrschlüssel 460 mm<br>Adjustable pipe wrench 18 inch | 1       |
| 1000600S    | Schlosserhammer 600 g<br>Machinists´ hammer 1300 lbs                 | 1       |
| 1150200S    | Flachmeißel 200 mm<br>Flat chisel 8 inch                             | 1       |
| 0502500C    | Wasserpumpenzange 250 mm<br>Groove joint plier 10 inch               | 1       |
| 0801020C    | Schraubendreher 10 x 200<br>Screw driver 8 inch blade                | 1       |
| 1451000S    | Beil 450 mm<br>Hatchet 18 inch                                       | 1       |

| Artikel-Nr. | Abmessung mm | g    |
|-------------|--------------|------|
| 7250003S    | 500x400x60   | 9000 |

**ZESTAW NARZĘDZI DO KABIN  
LAKIERNICZYCH**

| Artikel-Nr. | Werkzeuge/Tools                                       | St./pc. |
|-------------|---|---------|
| 1060500S    | Klauenhammer 500 g<br>Claw hammer 1,1 lbs             | 1       |
| 1311000S    | Schaber 100 mm<br>Scraper 4 inch blade                | 1       |
| 1360300S    | Winkelschaber 300 mm<br>Deck scraper 12 inch          | 1       |
| 7140001S    | Spritzkabinenschaber<br>Spray booth scraper           | 1       |
| 0801020C    | Schraubendreher 10 x 200<br>Screw driver 8 inch blade | 1       |
| 1150300S    | Flachmeißel 300 mm<br>Flat chisel 12 inch             | 1       |

| Artikel-Nr. | Abmessung<br>mm | g    |
|-------------|-----------------|------|
| 7250004S    | 395x320x65      | 5000 |

**ZESTAW NARZĘDZI DLA ŚLUSARZA**

| Artikel-Nr. | Werkzeuge/Tools  | St./pc. |
|-------------|--|---------|
| 0010000S    | Doppelmaulschlüsselsatz 6-32 mm<br>Double open end wrench set      | 1       |
| 0482000S    | Rollgabelschlüssel 200 mm<br>Adjustable end wrench 8 inch          | 1       |
| 0483000S    | Rollgabelschlüssel 300 mm<br>Adjustable end wrench 12 inch         | 1       |
| 0602000C    | Kombizange 200 mm<br>Combination plier 200 mm                      | 1       |
| 0502500C    | Wasserpumpenzange 250 mm<br>Groove joint plier 10 inch             | 1       |
| 0510015C    | Eckschwedenrohrzange 1.1/2 "<br>Swedish plier 1.1/2 Inch           | 1       |
| 0661650C    | Seitenschneider 165 mm<br>Diagonal cutting plier 165 mm            | 1       |
| 1000500S    | Schlosserhammer 500 g<br>Machinists' hammer 1,1 lbs                | 1       |
| 1001000S    | Schlosserhammer 1000 g<br>Machinists' hammer 2,2 lbs               | 1       |
| 1150200S    | Flachmeißel 200 mm<br>Flat chisel 8 inch                           | 1       |
| 1150300S    | Flachmeißel 300 mm<br>Flat chisel 12 inch                          | 1       |
| 0804510C    | Schraubendreher 4,5 x 100 mm<br>Screw driver 4,5 x 100 mm          | 1       |
| 0808015C    | Schraubendreher 8,0 x 150 mm<br>Screw driver 8,0 x 150 mm          | 1       |
| 0810010C    | Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 1<br>Cross slot screw driver no. 1 | 1       |
| 0810030C    | Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 2<br>Cross slot screw driver no. 2 | 1       |
| 1390050C    | Spachtel 50 mm<br>Spatula 50 mm                                    | 1       |
| 1750040S    | Drahtbürste 4-reihig<br>Brush                                      | 1       |

| Artikel-Nr. | Abmessung<br>mm | g     |
|-------------|-----------------|-------|
| 7250005S    | 540x295x300     | 14000 |