

# K15



**KS TOOLS**

**KS TOOLS®**

Innowacja jest  
naszą misją!

|                                                      | STRONA    |
|------------------------------------------------------|-----------|
| NARZĘDZIA Z UCHWYTEM ZAPADKOWYM                      | 488       |
| WIERTARKI PROSTE I KĄTOWE                            | 489       |
| WIERTARKA DO SPAWÓW PUNKTOWYCH                       | 490       |
| SZLIFIERKI TRZPIENIOWE                               | 490 - 491 |
| SZLIFIERKI KĄTOWE I PROSTE                           | 491 - 492 |
| POLERKA                                              | 492       |
| SZLIFIERKI                                           | 493       |
| SZLIFIERKA TAŚMOWA                                   | 493       |
| OBCNIAK TARCZOWY                                     | 494       |
| SZLIFIERKI MIMOŚRODOWE                               | 494       |
| SZLIFIERKI UNIWERSALNE                               | 495       |
| NOŻYK DO WYSKROBYWANIA                               | 495       |
| MŁOT UDAROWO-OBROTOWY                                | 495 - 496 |
| ODRDZEWIACZ IGŁOWY                                   | 496       |
| NOŻYCE                                               | 496       |
| PIŁY                                                 | 497       |
| PRZECINARKI                                          | 497 - 498 |
| NOŻYCE DO BLACHY                                     | 498       |
| KLUCZ UDAROWY                                        | 498 - 500 |
| ZESTAWY KLUCZY UDAROWYCH                             | 500       |
| PISTOLET DO NITÓW JEDNOSTRONNIE ZAMYKANYCH           | 501       |
| NÓŻ OSCYLACYJNY                                      | 501       |
| PNEUMATYCZNE URZĄDZENIE DO ODKRĘCANIA ŚWIEC ŻAROWYCH | 501       |
| URZĄDZENIA DO OSŁON PRZEGUBÓW                        | 502       |
| OLEJE & SMARY                                        | 502       |
| SMAROWNICE CIŚNIENIOWE                               | 502       |
| PRZYRZĄD DO POMIARU CIŚNIENIA W OPONACH              | 502 - 503 |
| PISTOLETY NATRYSKOWE                                 | 503       |
| NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE DO PRZEDMUCHIWANIA            | 503 - 504 |
| ODKURZACZE                                           | 504       |
| WĄŻ SPRĘŻONEGO POWIETRZA                             | 504       |
| URZĄDZENIA SERWISOWE                                 | 505       |
| ADAPTERY PNEUMATYCZNE I SPRZĘGŁA                     | 505 - 506 |

# NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE

## Zalety

### slimPOWER

#### Wyjątkowo poręczna

- do ciężko dostępnych miejsc
- wyjątkowo niskie zużycie powietrza
- niewielkie wibracje
- wysoka trwałość
- łatwa obsługa
- dostarczane z wtyczką sprzęgła

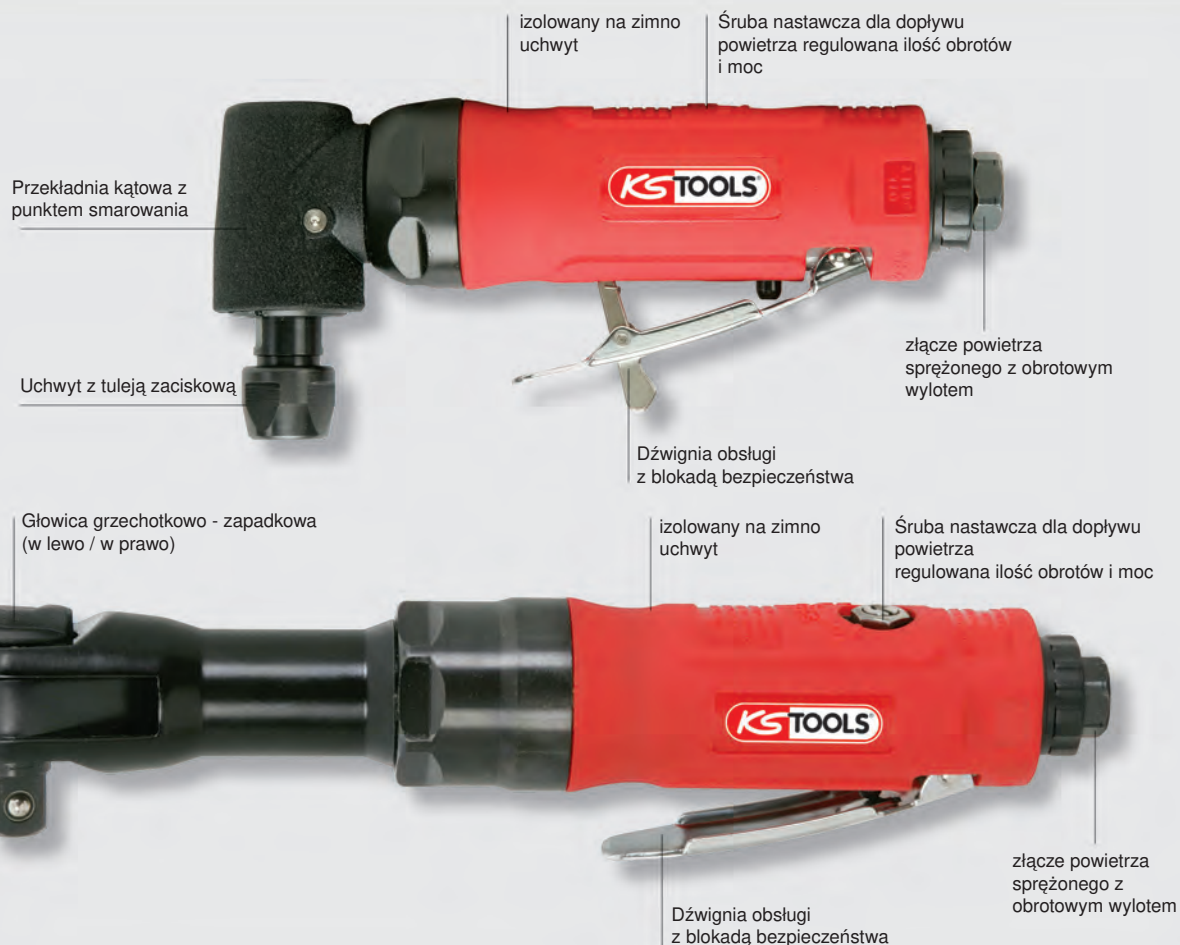


#### Wyjątkowo mocny

- wyjątkowo niskie zużycie powietrza
- niewielkie wibracje
- izolowany na zimno uchwyt
- wysoka trwałość
- łatwa obsługa
- dostarczane z wtyczką sprzęgła



## Budowa



**Nasze narzędzia pneumatyczne odpowiadają wymagom określonym w następujących normach:**

dyrektywa 2006/42/WE  
 EN ISO 12100-1+A1:2009  
 EN ISO 12100-2+A1:2009  
 EN ISO 14121-1:2007, EN 792-6+A1:2008  
 EN ISO 15744:2008, EN ISO 8662-7:1997

## Mechanizmy bicia

**Jednomłotkowy mechanizm bicia**  
Single hammer



- doceniona konstrukcja
- smarowanie smarem

**Kółkowy mechanizm bicia**  
Pin Clutch



- doceniona konstrukcja
- niski poziom drgań
- szybkie tworzenie momentu obrotowego
- smarowanie zanurzeniowe

**Dwumłotkowy mechanizm bicia**  
Twin Hammer Clutch



- wysoki masowy wskaźnik mocy
- odporność na wahania ciśnienia powietrza
- równomierne uderzenie przy ciągłym momencie obrotowym
- przeznaczony dla twardych i miękkich połączeń śrubowych
- smarowanie smarem
- przemysłowy mechanizm bicia, np. 515.1215

## Serie narzędzi pneumatycznych

**Przełączana grzechotka**



**Wiertarki**



**Wiertarka do spawów punktowych**



**Szlifierki**



**Polerki**



**Maszyna do wyskrobywania**



**Odrdzewiacz igłowy**



**Pneumatyczne nożyce wibrujące**



**Kłucz udarowy**



**Pistolet do nitów jednostronnie zamykanych**



**Nóż oscylacyjny**



**Smarownice ciśnieniowe**



**Przyrząd do pomiaru ciśnienia w oponach**



**Uniwersalny pistolet natryskowy**



**Narzędzia pneumatyczne do przedmuchiwania**



**Piły**



## NARZĘDZIA Z UCHWYTEM ZAPADKOWYM

### SlimPOWER Grzechotka pneumatyczna MINI

- zabierak zgodny z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem głowicy grzechotkowej (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- trzystopniowe zazębianie
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz z łącznikiem 1/4"
- solidna obudowa



1/4"

#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/4"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 34 N·m                |
| moment poluzowania maks.:         | 34 N·m                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 420 obr/min           |
| Drgania:                          | < 2,3 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 92 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 85 dbA                |
| zalecany moment obrotowy:         | 25 N·m                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5005 | 35,5    | 135,0   | 400 |

### Pneumatyczna grzechotka

- zabierak zgodny z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem głowicy grzechotkowej (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- trzystopniowe zazębianie
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



1/4"

#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/4"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 40,6 N·m              |
| moment poluzowania maks.:         | 40,6 N·m              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 250 obr/min           |
| Drgania:                          | < 4,4 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 97 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 87 dbA                |
| zalecany moment obrotowy:         | 30 N·m                |
| Zużycie powietrza:                | 90 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,35 mm        |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.3080 | 41,0    | 180,0   | 600 |

### SlimPOWER Grzechotka pneumatyczna MINI

- zabierak zgodny z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem głowicy grzechotkowej (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- trzystopniowe zazębianie
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz z łącznikiem 1/4"
- solidna obudowa



3/8"

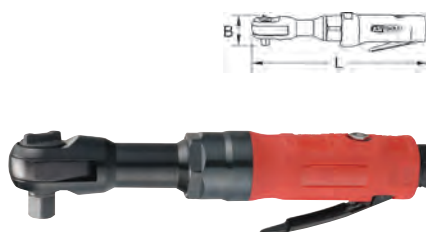
#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 3/8"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 34 N·m                |
| moment poluzowania maks.:         | 34 N·m                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 420 obr/min           |
| Drgania:                          | < 2,3 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 92 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 85 dbA                |
| zalecany moment obrotowy:         | 25 N·m                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 4,8 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5010 | 35,5    | 135,0   | 400 |

### Pneumatyczna grzechotka 68 N·m

- zabierak zgodny z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem głowicy grzechotkowej (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- trzystopniowe zazębianie
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 3/8"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 68 N·m                |
| moment poluzowania maks.:         | 68 N·m                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 160 obr/min           |
| Drgania:                          | < 1,0 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 97 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 85 dbA                |
| zalecany moment obrotowy:         | 50 N·m                |
| Zużycie powietrza:                | 250 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3085 | 50,0    | 260,0   | 1,20 |

### SlimPOWER Grzechotka pneumatyczna MINI

- zabierak zgodny z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem głowicy grzechotkowej (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- trzystopniowe zazębianie
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz z łącznikiem 1/4"
- solidna obudowa



1/2"

#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/2"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 34 N·m                |
| moment poluzowania maks.:         | 34 N·m                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 420 obr/min           |
| Drgania:                          | < 2,3 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 92 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 85 dbA                |
| zalecany moment obrotowy:         | 25 N·m                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5015 | 35,5    | 135,0   | 400 |

### Pneumatyczna grzechotka

- zabierak zgodny z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem głowicy grzechotkowej (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- trzystopniowe zazębianie
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/2"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 68 N·m                |
| moment poluzowania maks.:         | 68 N·m                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 175 obr/min           |
| Drgania:                          | < 1,0 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 97 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 85 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| zalecany moment obrotowy:         | 50 N·m                |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3090 | 52,0    | 265,0   | 1,40 |

## WIERTARKI PROSTE I KĄTOWE

### SlimPOWER Wiertarka pneumatyczna prosta MINI

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- nie przełączane
- z odległością mocowania uchwytu wiertarskiego 1 - 6,5 mm
- dla trudno dostępnych miejsc
- idealne zastosowanie dla prac przy karoseriach i przemysłowych
- z bezstopniową regulacją prędkości
- odporność na drgania dzięki podwójnemu łożyskowaniu
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa



#### Dane techniczne:

Zakres szybkości obrotowej uchwytu wiertarskiego: 1 - 6,5 mm  
 Gwint uchwytu wiertarskiego: 3/8" x 24 UNF  
 Moc: 190 Watt  
 Prędkość obrotowa biegu jałowego: 6000 obr/min  
 Drgania: < 0,7 ms<sup>2</sup>  
 Poziom mocy dźwięku akustycznego: 95 dbA  
 Poziom ciśnienia akustycznego: 80 dbA  
 Zużycie powietrza: 240,66 l/min  
 min. średnica przewodu giętkiego: 1/4" - 4,8 mm  
 Ciśnienie robocze: max. 5,5 bar (80 psi)  
 Gwint przyłączeniowy: 1/4"NPT

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5020 | 35,5    | 145,0   | 400 |

### SlimPOWER Pneumatyczna wiertarka kątowa MINI

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- nie przełączane
- z rozpiętością uchwytu wiertła 1 - 6,5 mm
- dla trudno dostępnych miejsc
- idealne do stosowania w pojazdach użytkowych
- z bezstopniową regulacją prędkości
- odporność na drgania dzięki podwójnemu łożyskowaniu
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa



#### Dane techniczne:

Zakres szybkości obrotowej uchwytu wiertarskiego: 1 - 6,5  
 Gwint uchwytu wiertarskiego: 3/8" x 24 UNF  
 Moc: 230 Watt  
 Prędkość obrotowa biegu jałowego: 4500 obr/min  
 Drgania: < 0,7 ms<sup>2</sup>  
 Poziom mocy dźwięku akustycznego: 95 dbA  
 Poziom ciśnienia akustycznego: 83 dbA  
 Zużycie powietrza: 240,66 l/min  
 min. średnica przewodu giętkiego: 1/4" - 6,4 mm  
 Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
 Gwint przyłączeniowy: 1/4"

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5025 | 90,0    | 145,0   | 700 |

### Wiertarka pneumatyczna

- bardzo poręczna i niewielka
- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- z odległością mocowania uchwytu wiertarskiego 0 - 10 mm
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- przeznaczona do pracy ciągłej
- dla prac w wąskich miejscach
- idealne zastosowanie dla prac przy karoseriach i przemysłowych
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

Zakres szybkości obrotowej uchwytu wiertarskiego: 1 - 10 mm  
 Gwint uchwytu wiertarskiego: 3/8" x 24 UNF  
 Moc: 330 Watt  
 Prędkość obrotowa biegu jałowego: 1800 obr/min  
 Drgania: < 0,1 ms<sup>2</sup>  
 Poziom mocy dźwięku akustycznego: 95 dbA  
 Poziom ciśnienia akustycznego: 82 dbA  
 Zużycie powietrza: 113 l/min  
 Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
 min. średnica przewodu giętkiego: 3/8" - 10 mm  
 Gwint przyłączeniowy: 1/4"NPT

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.3030 | 165,0   | 150,0   | 920 |

### Wiertarka pneumatyczna prosta

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- nie przełączane
- z odległością mocowania uchwytu wiertarskiego 0 - 10 mm
- dla trudno dostępnych miejsc
- idealne zastosowanie dla prac przy karoseriach i przemysłowych
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- odporność na drgania dzięki podwójnemu łożyskowaniu
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



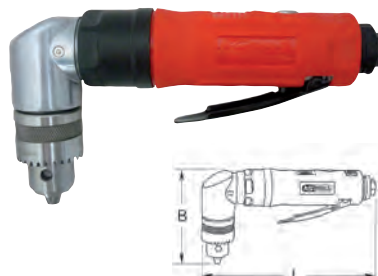
#### Dane techniczne:

Zakres szybkości obrotowej uchwytu wiertarskiego: 1 - 10 mm  
 Gwint uchwytu wiertarskiego: 3/8" x 24 UNF  
 Moc: 330 Watt  
 Prędkość obrotowa biegu jałowego: 2600 obr/min  
 Drgania: < 0,1 ms<sup>2</sup>  
 Poziom mocy dźwięku akustycznego: 95 dbA  
 Poziom ciśnienia akustycznego: 82 dbA  
 Zużycie powietrza: 85 l/min  
 min. średnica przewodu giętkiego: 3/8" - 10 mm  
 Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
 Gwint przyłączeniowy: 1/4"NPT

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.3025 | 44,0    | 215,0   | 750 |

### Pneumatyczna wiertarka kątowa

- model z przesunięciem
- z przekładnią planetarną
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- nie przełączane
- z rozpiętością uchwytu wiertła 0 - 10 mm
- dla trudno dostępnych miejsc
- idealne do stosowania w pojazdach użytkowych
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- odporność na drgania dzięki podwójnemu łożyskowaniu
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

Zakres szybkości obrotowej uchwytu wiertarskiego: 1 - 10  
 Gwint uchwytu wiertarskiego: 3/8" x 24 UNF  
 Moc: 330 Watt  
 Prędkość obrotowa biegu jałowego: 1800 obr/min  
 Drgania: < 0,15 ms<sup>2</sup>  
 Poziom mocy dźwięku akustycznego: 95 dbA  
 Poziom ciśnienia akustycznego: 87 dbA  
 Zużycie powietrza: 85 l/min  
 Ciśnienie robocze: 6,3 bar (90 psi)  
 min. średnica przewodu giętkiego: 3/8" - 10 mm  
 Gwint przyłączeniowy: 1/4"NPT

|          | L<br>mm | B<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1265 | 200,0   | 100,0   | 1,15 |

### Wiertarka pneumatyczna

- niska ilość obrotów
- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z odległością mocowania uchwytu wiertarskiego 0 - 13 mm
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- przeznaczona do pracy ciągłej
- idealne nadaje się do zastosowania przy pracy przy trudnych do obróbki materiałach
- dla wiertarki punktu spawania, tarcz ścierno-czyszczących etc.
- z wysokim momentem obrotowym
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- uchwyt dla obsługi obracając, obracany o 360° z blokadą
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

Zakres szybkości obrotowej uchwytu wiertarskiego: 1,5 - 13 mm  
 Gwint uchwytu wiertarskiego: 3/8" x 24 Gang  
 Moc: 330 Watt  
 Prędkość obrotowa biegu jałowego: 450 obr/min  
 Drgania: < 0,15 ms<sup>2</sup>  
 Poziom mocy dźwięku akustycznego: 95 dbA  
 Poziom ciśnienia akustycznego: 87 dbA  
 Zużycie powietrza: 113 l/min  
 Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
 min. średnica przewodu giętkiego: 3/8" - 10 mm  
 Gwint przyłączeniowy: 1/4"NPT

|          | B<br>mm | L<br>mm | T<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|---------|------|
| 515.3035 | 200,0   | 230,0   | 43,0    | 1,60 |

## WIERTARKA DO SPAWÓW PUNKTOWYCH

### Wiertarka pneumatyczna punktowa

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- prosta obsługa
- przeznaczona do pracy ciągłej
- szczególnie zalecana dla punktów spawania położonych wewnątrz i na zewnątrz
- dla wiertarki punktu spawania
- z wysokim momentem obrotowym
- z regulowanym pierścieniem głębokości frezowania w stopniach 0,05 mm
- z obrotowym i ściągającym pałąkiem do mocowania akcesoriów
- z dużym pałąkiem dla głęboko położonych punktów
- skok przez cylinder pneumatyczny
- z bezstopniową regulacją prędkości
- wraz z łącznikiem 1/4"
- mocna obudowa maszyny



#### Dane techniczne:

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Nakładka:                         | Ø 8 mm ze śrubą mocującą |
| Moc:                              | 500 Watt                 |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 1600 obr/min             |
| Drgania:                          | < 0,3 ms <sup>2</sup>    |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 90 dbA                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                   |
| Zużycie powietrza:                | 280 l/min                |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi)    |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm             |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4" IG                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1206 | 200,0   | 235,0   | 2,20 |

### Akcesoria:

|          |                      | kg  |
|----------|----------------------|-----|
| 515.1207 | Klucz blokujący mały | 300 |
| 515.1208 | Klucz blokujący duży | 500 |

### Zestaw wiertarka pneumatyczna punktowa

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- prosta obsługa
- przeznaczona do pracy ciągłej
- szczególnie zalecana dla punktów spawania położonych wewnątrz i na zewnątrz
- dla wiertarki punktu spawania
- z wysokim momentem obrotowym
- z regulowanym pierścieniem głębokości frezowania w stopniach 0,05 mm
- z obrotowym i ściągającym pałąkiem do mocowania akcesoriów
- z dużym pałąkiem dla głęboko położonych punktów
- skok przez cylinder pneumatyczny
- z bezstopniową regulacją prędkości
- wraz ze złączem 1/4"
- mocna obudowa maszyny
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



#### Dane techniczne:

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Nakładka:                         | Ø 8 mm ze śrubą mocującą |
| Moc:                              | 500 Watt                 |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 1600 obr/min             |
| Drgania:                          | < 0,2 ms <sup>2</sup>    |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 90 dbA                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                   |
| Zużycie powietrza:                | 280 l/min                |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi)    |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm             |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4" IG                  |

|          |                                              | kg   |
|----------|----------------------------------------------|------|
| 515.1205 | 9szuk Zestaw wiertarka pneumatyczna punktowa | 2,20 |

#### składający się z:

|          |                                                 | kg   |
|----------|-------------------------------------------------|------|
| 515.1206 | Wiertarka pneumatyczna punktowa, 1.600obr./min. | 2,20 |
| 515.1207 | Klucz blokujący mały                            | 0,30 |
| 515.1208 | Klucz blokujący duży                            | 0,50 |
| 332.0108 | HSSE Wiertło do spoin punktowych, 8mm           | 0,02 |
| 515.3361 | olejarka do narzędzi pneumatycznych 100ml       | 0,25 |

## Fastdrill wiertarka pneumatyczna punktowa

- specjalne przełożenie dla wysokiego momentu obrotowego
- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- przeznaczona do pracy ciągłej
- szczególnie zalecana dla punktów spawania położonych wewnątrz i na zewnątrz
- dla karbidowej wiertarki do punktów spawania
- z wysokim momentem obrotowym
- z obrotowym i ściągającym pałąkiem do mocowania akcesoriów
- skok przez cylinder pneumatyczny
- z bezstopniową regulacją prędkości
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- mocna obudowa maszyny



#### Dane techniczne:

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Nakładka w mm                     | 8 mm                    |
| Moc:                              | 280 Watt                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 1000 obr/min            |
| Drgania:                          | < 0,233 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95,4 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82,4 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 340 l/min               |
| Ciśnienie robocze:                | 6 bar                   |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm            |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1311 | 175,0   | 315,0   | 1,85 |

### Akcesoria:

|          |                            | kg  |
|----------|----------------------------|-----|
| 515.1312 | Uchwyt, mały, na Fastdrill | 550 |
| 515.1313 | Uchwyt, duży, na Fastdrill | 800 |

## Fastdrill wiertarka pneumatyczna punktowa

- specjalne przełożenie dla wysokiego momentu obrotowego
- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- przeznaczona do pracy ciągłej
- szczególnie zalecana dla punktów spawania położonych wewnątrz i na zewnątrz
- na wiertła karbidowe do twardych spawów
- z wysokim momentem obrotowym
- z obrotowym i ściągającym pałąkiem do mocowania akcesoriów
- skok przez cylinder pneumatyczny
- z bezstopniową regulacją prędkości
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- mocna obudowa maszyny



#### Dane techniczne:

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Nakładka w mm                     | 8 mm                    |
| Moc:                              | 280 Watt                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 1000 obr/min            |
| Drgania:                          | < 0,233 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95,4 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82,4 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 340 l/min               |
| Ciśnienie robocze:                | 6 bar                   |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm            |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                  |

|          |                                                 | kg   |
|----------|-------------------------------------------------|------|
| 515.1310 | 3szuk Fastdrill wiertarka pneumatyczna punktowa | 2,40 |

#### składający się z:

|          |                                           | kg   |
|----------|-------------------------------------------|------|
| 515.1311 | Fastdrill wiertarka pneumatyczna punktowa | 1,85 |
| 515.1312 | Uchwyt, mały, na Fastdrill                | 0,55 |
| 515.1314 | Klucz T                                   | 0,04 |

Wiertarki do spawów punktowych  
znajdziecie Państwo w rozdziale  
Narzędzia skrawające / Szczotki i pilniki.

## SZLIFIERKI TRZPIENIOWE

### Szlifierka pneumatyczna mini, 70 000 obr/min

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez wąż odprowadzający powietrze
- idealne dla frezów z twardego metalu, korundowych i wolframowo-karbidowych
- dla prac w wąskich miejscach
- bardzo poręczna i niewielka
- zastosowanie w przypadku różnych prac naprawczych
- z pierścieniem do bezstopniowej regulacji prędkości
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4" i kluczem zaciskowym
- obudowa aluminiowa



#### Dane techniczne:

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Długość przewodu giętkiego              | 1 m                   |
| Wewnętrzna średnica przewodu giętkiego: | 5 mm                  |
| Zakres uchwytu zaciskowego              | 3 mm                  |
| Moc:                                    | 150 KW                |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego        | 70000 obr/min         |
| Drgania:                                | < 2,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego:       | 86 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:          | 74 dbA                |
| Zużycie powietrza:                      | 140 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                      | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego:       | 1/4" - 6,35 mm        |
| Gwint przyłączeniowy:                   | 1/4"PT                |

|          | D<br>mm | L<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.3198 | 16,0    | 132,0   | 330 |

### SlimPOWER Pneumatyczna szlifierka kątowa, prosta, MINI

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla frezów HM, mini tarcz tnących i kamiennych tarcz szlifierskich z 6 mm łukiem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- dla prac w wąskich miejscach
- bardzo poręczna i niewielka
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 230 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 25000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 319,93 l/min          |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,4 mm         |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5030 | 35,0    | 123,0   | 300 |

### Mini pneumatyczna szlifierka kątowa, prosta

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla frezów HM, mini tarcz tnących i kamiennych tarczy szlifierskich z 6 mm tlokiem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- dla prac w wąskich miejscach
- bardzo poręczna i niewielka
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 250 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 25000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 0,1 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.3005 | 365,0   | 155,0   | 920 |

### Pneumatyczna szlifierka z długim tlokiem

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla frezów HM, mini tarcz tnących i kamiennych tarczy szlifierskich z 6 mm tlokiem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- do prac wykonywanych w głęboko położonych miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 330 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 22000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 0,1 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3015 | 26,5    | 280,0   | 1,08 |

### Pneumatyczna szlifierka prosta

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla frezów HM, mini tarcz tnących i kamiennych tarczy szlifierskich z 6 mm tlokiem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- dla prac w wąskich miejscach
- bardzo poręczna i niewielka
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 330 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 21000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 0,1 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | 6,3 bar (90 psi)      |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.3010 | 44,0    | 175,0   | 920 |

### Zestaw szlifierek pneumatycznych z długim trzpieniem

- z 25x Mini tarczami tnącymi i wrzecionem
- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- do frezarek HM, Mini-Tarcz tnących oraz głowic szlifierskich z 6 mm wałem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- do prac wykonywanych w głęboko położonych miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 330 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 22000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 0,1 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3016 | 26,5    | 280,0   | 1,25 |

składający się z:

|          |                                                              | g    |
|----------|--------------------------------------------------------------|------|
| 515.3015 | Pneumatyczna szlifierka z długim tlokiem, 22 obr/min         | 1,08 |
| 337.2005 | Wysokiej jakości - cienkie tarcze szlifierskie, 1 mm, Ø 50mm | 0,10 |
| 515.3017 | Trzpień M6 do wysokiej jakości cienkich tarcz tnących        | 0,07 |

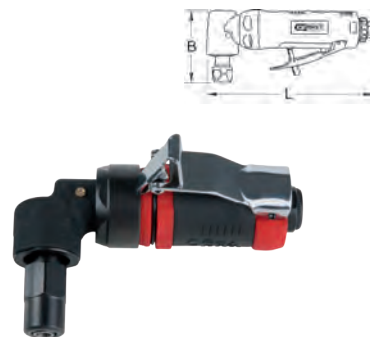
**Tarcze tnące znajdziecie Państwo w rozdziale Narzędzia skrawające / Szczotki i pilniki.**



### SZLIFIERKI KĄTOWE I PROSTE

#### SlimPOWER Szlifierka pneumatyczna kątowa MINI

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla frezów HM, mini tarcz tnących i kamiennych tarczy szlifierskich z 6 mm tlokiem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- dla prac w wąskich miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa



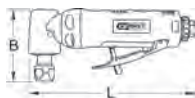
#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 190 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 19000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5035 | 75,0    | 123,0   | 300 |

### SlimPOWER Szlifierka pneumatyczna kątowa MINI

- prosty model
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla frezów HM, mini tarcz tnących i kamiennych tarczy szlifierskich z 6 mm tlokiem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- dla prac w wąskich miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa



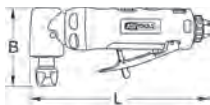
#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 230 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 20000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms²             |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 83 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 319,93 l/min          |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,4 mm         |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5040 | 70,0    | 270,0   | 700 |

### Szlifierka pneumatyczna kątowa

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla frezów HM, mini tarcz tnących i kamiennych tarczy szlifierskich z 6 mm tlokiem
- idealne dla szlifowania, polerowania i grawerowania
- dla prac w wąskich miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego
- ze smarowniczką umożliwiającą konserwację przy napędzie kątowym gwarantuje długą żywotność (KS-Smarownica 980.1070)



#### Dane techniczne:

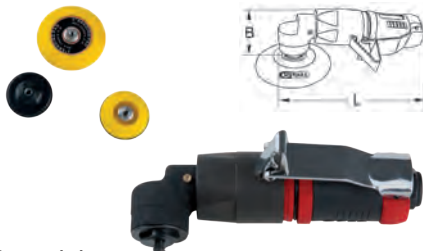
|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Kąt:                              | 80 mm                 |
| Uchwyt zaciskowy:                 | 6 mm                  |
| Moc:                              | 330 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 18000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 0,1 ms²             |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3020 | 80,0    | 180,0   | 0,92 |

### POLERKA

#### SlimPOWER Polerka pneumatyczna

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa jedną ręką
- idealne do prac szlifierskich
- dla prac w wąskich miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- Nakładka: gwint zewnętrzny
- z 3 nakładkami na rzep
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Moc:                              | 190 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 4000 obr/min          |
| Średnica gąbki:                   | 50 + 75 mm            |
| Średnica tarczy z rzepem:         | 46 mm                 |
| Drgania:                          | 1,5 ms²               |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5125 | 55,0    | 140,0   | 600 |

#### Tarcze szlifierskie

- z nakładką na rzep
- z nakładką z gwintem wewnętrznym



|          | Ø<br>mm | Materiał   | Zawartość | g   |
|----------|---------|------------|-----------|-----|
| 515.5101 | 46,0    | elastyczny | 5         | 275 |
| 515.5102 | 75,0    | elastyczny | 5         | 125 |
| 515.5103 | 46,0    | sztynny    | 5         | 55  |

#### Polerka

- do polerowania gładkich powierzchni



|          | Ø<br>mm | Materiał          | Kolor  | Zawartość | g  |
|----------|---------|-------------------|--------|-----------|----|
| 515.5126 | 50,0    | Tworzywo sztuczne | żółty  | 5         | 10 |
| 515.5122 | 85,0    | Tworzywo sztuczne | żółty  | 5         | 55 |
| 515.5127 | 50,0    | Tworzywo sztuczne | biały  | 5         | 10 |
| 515.5123 | 85,0    | Tworzywo sztuczne | biały  | 5         | 55 |
| 515.5128 | 50,0    | Tworzywo sztuczne | czarne | 5         | 10 |
| 515.5129 | 50,0    | skórka jagnięca   |        | 5         | 48 |
| 515.5124 | 80,0    | skórka jagnięca   |        | 5         | 80 |

### Zestaw pneumatycznej polerki mini

- do ciężko dostępnych miejsc i otworów spustowych
- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa jedną ręką
- idealne do prac szlifierskich
- dla prac w wąskich miejscach
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- podkładka do szlifowania na rzep
- wraz ze złączem 1/4"
- Nakładka: gwint wewnętrzny
- solidna obudowa
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



#### Dane techniczne:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 2500 obr/min |
| Drgania:                          | 1,5 ms²      |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 92 dbA       |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA       |
| Zużycie powietrza:                | 113 l/min    |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,2     |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 10 mm        |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"         |

|          |        |                                   |                                                                                     |  |
|----------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |        |                                   |  |  |
| 515.5120 | 5sztuk | Zestaw pneumatycznej polerki mini | 1,80                                                                                |  |

#### składający się z:

|          |                                             | g    |
|----------|---------------------------------------------|------|
| 515.5121 | 1/4" Mini-polerka                           | 1000 |
| 515.5122 | Plastikowa nakładka, żółta, Ø 85,0 mm       | 55   |
| 515.5123 | Plastikowa nakładka, biała, Ø 85,0 mm       | 55   |
| 515.5124 | Nakładka polerska w runa owczego, Ø 80,0 mm | 80   |
| 515.5112 | Talerz szlifierski Ø 76,5 mm                | 20   |

#### Tarcza do szlifowania

- z nakładką na rzep
- z nakładką z gwintem wewnętrznym



|          | Ø<br>mm | Materiał   | Zawartość | g  |
|----------|---------|------------|-----------|----|
| 515.5113 | 46,0    | elastyczny | 5         | 13 |
| 515.5112 | 76,5    | elastyczny | 5         | 20 |

#### Polerka

- do polerowania gładkich powierzchni

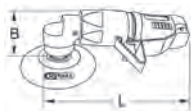


|          | Ø<br>mm | Materiał          | Kolor  | Zawartość | g  |
|----------|---------|-------------------|--------|-----------|----|
| 515.5126 | 50,0    | Tworzywo sztuczne | żółty  | 5         | 10 |
| 515.5122 | 85,0    | Tworzywo sztuczne | żółty  | 5         | 55 |
| 515.5127 | 50,0    | Tworzywo sztuczne | biały  | 5         | 10 |
| 515.5123 | 85,0    | Tworzywo sztuczne | biały  | 5         | 55 |
| 515.5128 | 50,0    | Tworzywo sztuczne | czarne | 5         | 10 |
| 515.5129 | 50,0    | skórka jagnięca   |        | 5         | 48 |
| 515.5124 | 80,0    | skórka jagnięca   |        | 5         | 80 |

## SZLIFIERKI

### SlimPOWER Szlifierka pneumatyczna MINI na male tarcze

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa jedną ręką
- idealne do prac szlifierskich
- dla prac w wąskich miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- wraz ze złączem 1/4"
- Nakładka: gwint zewnętrzny
- solidna obudowa
- z trzema podkładkami do szlifowania



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Moc:                              | 190 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 16500 obr/min         |
| Średnica gąbki:                   | 50 + 75 mm            |
| Średnica tarczy z rzepem:         | 46 mm                 |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5100 | 40,0    | 120,0   | 300 |

### Tarcze szlifierskie

- z nakładką na rzep
- z nakładką z gwintem wewnętrznym



|          | Ø<br>mm | Materiał   | Zawartość |     |
|----------|---------|------------|-----------|-----|
| 515.5101 | 46,0    | elastyczny | 5         | 275 |
| 515.5102 | 75,0    | elastyczny | 5         | 125 |
| 515.5103 | 46,0    | sztywny    | 5         | 55  |

### Tarcze szlifierskie

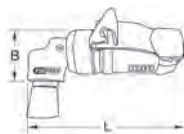
- do wygładzania chropowatych powierzchni z drewna, metalu, farb i kamienia naturalnego
- do zaokrąglania krawędzi



|          | Ø<br>mm | Granulacja | Zawartość |    |
|----------|---------|------------|-----------|----|
| 515.5119 | 50,0    | 320        | 10        | 16 |
| 515.5116 | 75,0    | 320        | 10        | 19 |
| 515.5118 | 50,0    | 400        | 10        | 16 |
| 515.5115 | 75,0    | 400        | 10        | 19 |
| 515.5117 | 50,0    | 600        | 10        | 16 |
| 515.5114 | 75,0    | 600        | 10        | 19 |

### SlimPOWER Szlifierka pneumatyczna MINI na male tarcze

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa jedną ręką
- idealne do prac szlifierskich
- dla prac w wąskich miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- z dokręcanymi podkładkami o średnicy 26,7 mm
- wraz ze złączem 1/4"
- Nakładka: gwint wewnętrzny
- solidna obudowa



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 16500 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 92 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5070 | 65,0    | 120,0   | 300 |

### Tarcze szlifierskie 26,7 mm

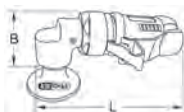
- do wygładzania chropowatych powierzchni z drewna, metalu, farb i kamienia naturalnego
- do zaokrąglania krawędzi
- z nakładką z gwintem zewnętrznym



|          | Materiał          | Ø<br>mm | Granulacja | Kolor      | Zawartość |    |
|----------|-------------------|---------|------------|------------|-----------|----|
| 515.5071 |                   | 26,7    | 60         | brązowy    | 10        | 10 |
| 515.5072 |                   | 26,7    | 80         | brązowy    | 10        | 20 |
| 515.5073 |                   | 26,7    | 150        | fiolet     | 10        | 20 |
| 515.5074 |                   | 26,7    | 300        | niebieskie | 10        | 20 |
| 515.5075 | tarcza czyszcząca | 26,7    |            | czarne     | 10        | 25 |

### SlimPOWER Szlifierka pneumatyczna MINI na duże tarcze

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa jedną ręką
- idealne do prac szlifierskich
- dla prac w wąskich miejscach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- z dokręcanymi podkładkami o średnicy 50,0 mm
- wraz ze złączem 1/4"
- Nakładka: gwint wewnętrzny
- solidna obudowa



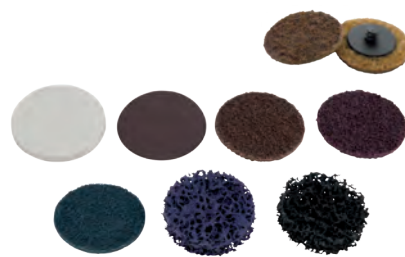
#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 16500 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 92 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.5080 | 70,0    | 120,0   | 300 |

### Tarcze szlifierskie 50.0 mm

- do wygładzania chropowatych powierzchni z drewna, metalu, farb i kamienia naturalnego
- do zaokrąglania krawędzi
- z nakładką z gwintem zewnętrznym



|          | Materiał            | Ø<br>mm | Granulacja | Kolor      | Zawartość |     |
|----------|---------------------|---------|------------|------------|-----------|-----|
| 515.5081 | węlna do szorowania | 50,0    |            | biały      | 10        | 60  |
| 515.5083 | piasek-papier       | 50,0    | 80         | brązowy    | 10        | 60  |
| 515.5084 | piasek-papier       | 50,0    | 150        | fiolet     | 10        | 60  |
| 515.5082 | piasek-papier       | 50,0    | 240        | brązowy    | 10        | 30  |
| 515.5085 | piasek-papier       | 50,0    | 300        | niebieskie | 10        | 60  |
| 515.5086 | tarcza czyszcząca   | 50,0    |            | fiolet     | 10        | 100 |
| 515.5087 | tarcza czyszcząca   | 50,0    |            | czarne     | 10        | 100 |

## SZLIFIERKA TAŚMOWA

### Szlifierka taśmowa

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- głowica robocza regulowana w zakresie 360°
- blokada umożliwiająca szybką wymianę taśmy ścierniej
- idealna dla wąskich powierzchni (10 mm szerokości)
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- lekka obudowa aluminiowa
- dla taśm ściernych dł. = 330 mm



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Prędkość taśmy:                   | 1188 m/min            |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 18000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 2,0 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 81 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 73 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 142 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | L1<br>mm | L2<br>mm |     |
|----------|----------|----------|-----|
| 515.3549 | 150,0    | 170,0    | 800 |

### Taśmy szlifierskie dla szlifierki taśmowej

- Taśmy szlifierskie dla szlifierki taśmowej 515.3549



|          | Granulacja | Zawartość |     |
|----------|------------|-----------|-----|
| 515.3551 | 80         | 10        | 60  |
| 515.3552 | 100        | 10        | 80  |
| 515.3553 | 120        | 10        | 100 |

## OBCNIAK TARCZOWY

### Pneumatyczny obcinak tarczowy

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- dla tarczy do szlifowania do Ø 125 mm x 22 mm
- z pokrywą bezpieczeństwa
- do szlifowania blachy i stali
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z odkręcanym podwójnym uchwytem
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



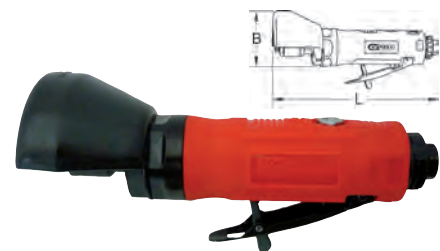
#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt narzędzia:                 | 5/8" - 11 Gang        |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 10000 obr/min         |
| Moc:                              | 700 Watt              |
| Drgania:                          | < 0,2 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 103 dbA               |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 90 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 142 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3045 | 95,0    | 210,0   | 1,75 |

### Pneumatyczny obcinak tarczowy

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla tarczy tnących do Ø 75 mm x 10 mm
- z pokrywą bezpieczeństwa
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- dla obróbki w trudno dostępnych miejscach
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt narzędzia:                 | 5/16" - 24 mm         |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 21000 obr/min         |
| Moc:                              | 330 Watt              |
| Drgania:                          | < 0,2 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3040 | 80,0    | 195,0   | 1,00 |

## SZLIFIERKI MIMOŚRODOWE

### Zestaw mini pneumatycznych szlifierek mimośrodowych

- do ciężko dostępnych miejsc i otworów spustowych
- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa jedną ręką
- idealne do prac szlifierskich
- dla prac w wąskich miejscach
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- wraz ze złączem 1/4"
- Nakładka: gwint wewnętrzny
- solidna obudowa
- podkładka do szlifowania na rzep
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 15000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 92 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 113 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,2              |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 10 mm                 |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          |                                                             | kg   |
|----------|-------------------------------------------------------------|------|
| 515.5110 | 63sztuk Zestaw mini pneumatycznych szlifierek mimośrodowych | 1,45 |

#### składający się z:

|          |                                                       | kg  |
|----------|-------------------------------------------------------|-----|
| 515.5111 | Mini szlifierka mimośrodowa                           | 700 |
| 515.5119 | Wymienne nakładki ściernie, klasa 320 Ø50 mm, 10sztuk | 16  |
| 515.5118 | Wymienne nakładki ściernie, klasa 400 Ø50 mm, 10sztuk | 16  |
| 515.5117 | Wymienne nakładki ściernie, klasa 600 Ø50 mm, 10sztuk | 16  |
| 515.5116 | Wymienne nakładki ściernie, klasa 320 Ø75 mm, 10sztuk | 19  |
| 515.5115 | Wymienne nakładki ściernie, klasa 400 Ø75 mm, 10sztuk | 19  |
| 515.5114 | Wymienne nakładki ściernie, klasa 600 Ø75 mm, 10sztuk | 19  |
| 515.5113 | Talerz szlifierski Ø 46,0 mm                          | 13  |
| 515.5112 | Talerz szlifierski Ø 76,5 mm                          | 20  |

### Tarcza do szlifowania

- z nakładką na rzep
- z nakładką z gwintem zewnętrznym



|          | Ø<br>mm | Materiał   | Zawartość | kg |
|----------|---------|------------|-----------|----|
| 515.5113 | 46,0    | elastyczny | 5         | 13 |
| 515.5112 | 76,5    | elastyczny | 5         | 20 |

### Tarcze szlifierskie

- do wygładzania chropowatych powierzchni z drewna, metalu, farb i kamienia naturalnego
- do zaokrąglania krawędzi



|          | Ø<br>mm | Grubość | Zawartość | kg |
|----------|---------|---------|-----------|----|
| 515.5119 | 50,0    | 320     | 10        | 16 |
| 515.5116 | 75,0    | 320     | 10        | 19 |
| 515.5118 | 50,0    | 400     | 10        | 16 |
| 515.5115 | 75,0    | 400     | 10        | 19 |
| 515.5117 | 50,0    | 600     | 10        | 16 |
| 515.5114 | 75,0    | 600     | 10        | 19 |

### Szlifierka mimośrodowa z opcją odprowadzania pyłu - cienkoziarnista

- odprowadzanie powietrza przez wąż odprowadzający powietrze
- ergonomiczna konstrukcja dla łatwej, niemęczącej pracy
- nieduża wysokość i lekka obudowa zapewniają doskonałą kontrolę prowadzonych prac
- dla szlifowania lub polerowania
- możliwość użycia ze zbiornikiem na pył lub jako odkurzacz przemysłowy
- wraz z workiem na pył
- z 6 otworami na kole podziałowym: 80 mm / Ø 11 mm
- z bezstopniową regulacją prędkości
- niski poziom drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Promień szlifowania:              | 2,5 mm                |
| Nakładka z tarczą velcro:         | Ø 152,4 mm = 6"       |
| Długość przewodu giętkiego        | 2 m                   |
| Moc:                              | 240 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 10000 obr/min         |
| Drgania:                          | 3,5 ms <sup>2</sup>   |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 71 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 60 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 255 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | D<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3061 | 150,0   | 196,0   | 1,50 |

### Szlifierka mimośrodowa z opcją odprowadzania pyłu - gruboziarnista

- odprowadzanie powietrza przez wąż odprowadzający powietrze
- ergonomiczna konstrukcja dla łatwej, niemęczącej pracy
- nieduża wysokość i lekka obudowa zapewniają doskonałą kontrolę prowadzonych prac
- dla szlifowania lub polerowania
- możliwość użycia ze zbiornikiem na pył lub jako odkurzacz przemysłowy
- wraz z workiem na pył
- z 6 otworami na kole podziałowym: 80 mm / Ø 11 mm
- z bezstopniową regulacją prędkości
- niski poziom drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Promień szlifowania:              | 5 mm                  |
| Nakładka z tarczą velcro:         | Ø 152,4 mm = 6"       |
| Długość przewodu giętkiego        | 2 m                   |
| Moc:                              | 240 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 10000 obr/min         |
| Drgania:                          | 3,5 ms <sup>2</sup>   |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 71 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 60 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 225 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,35 mm        |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | D<br>mm | L<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 515.3066 | 150,0   | 100,0   | 900 |

**SZLIFIERKI UNIWERSALNE**
**Zestaw Szlifierki Pneumatycznej Wielofunkcyjnej**

- do usuwania ochrony podwozia ochrony, uszczelniaczy, rdzy, korozji, osadów, lakierów, folii, etykiet oraz do usuwania farb
- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- dla trudno dostępnych miejsc
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- prosta obsługa
- idealne do szlifowania i wyskrobywania
- dla prac w wąskich miejscach
- amortyzacja drgań
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego


**Dane techniczne:**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 3500 obr/min          |
| Drgania:                          | < 4,4 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 94 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 88 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 113 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | 6,2                   |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,3 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

| 515.5130 | 17sztuk | Zestaw Szlifierki Pneumatycznej Wielofunkcyjnej | 4,67 |
|----------|---------|-------------------------------------------------|------|

**składający się z:**

| 515.5131 | Mini szlifierka wielofunkcyjna z uchwytem        | 1400 |
|----------|--------------------------------------------------|------|
| 515.5132 | Gumka jasna                                      | 1325 |
| 515.5133 | Gumka ciemna                                     | 1400 |
| 515.5134 | Adapter do gumki                                 | 100  |
| 515.5135 | Taśma szczotkowa, gruba, zagięte końcówki, 11 mm | 250  |
| 515.5136 | Taśma szczotkowa, gruba, zagięte końcówki, 23 mm | 375  |
| 515.5137 | Taśma szczotkowa, proste końcówki, 11 mm         | 325  |
| 515.5138 | Taśma szczotkowa, proste końcówki, 23 mm         | 350  |
| 515.5139 | Tarcza do usuwania 15 mm                         | 500  |
| 515.5166 | Adapter do taśmy szczotkowej o Ø 11 mm           | 80   |
| 515.5167 | Adapter do pojedynczej tarczy do usuwania, 19 mm | 550  |
| 515.5168 | Adapter do podwójnej tarczy do usuwania, 31 mm   | 650  |

**NOŻYK DO WYSKROBYWANIA**
**Ścierak pneumatyczny**

- konstrukcja prosta
- Odprowadzanie powietrza zużytego przez uchwyt do tyłu
- do obsługi jedną ręką, ergonomiczny kształt
- doskonały do usuwania naklejek oraz pozostałości kleju i farby
- łącznie z gumowym talerzem szlifierskim do ścierania w neutralnym kolorze
- z bezstopniową regulacją prędkości
- Regulacja prędkości obrotów śrubą regulacyjną
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- super lekka obudowa z odpornego specjalnego tworzywa sztucznego


**Dane techniczne:**

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Uchwyt narzędzia:               | 5/16" - 24              |
| Moc:                            | 330 Watt                |
| Liczba obrotów na biegu jałowym | 2600 obr./min           |
| Przyspieszenie wibracji:        | < 0,70 m/s <sup>2</sup> |
| Poziom mocy akustycznej:        | 95 dbA                  |
| Poziom ciśnienia akustycznego:  | 82 dbA                  |
| Zużycie powietrza:              | 85 l/min                |
| Ciśnienie robocze:              | max. 6,3 bar (90 psi)   |
| min. średnica węża:             | 3/8" - 10 mm            |
| Gwint łączeniowy:               | 1/4"PT                  |

|          | B mm | L mm  | Odpowiednia tarcza do szlifowania | kg   |
|----------|------|-------|-----------------------------------|------|
| 515.1244 | 40,0 | 225,0 | 515.1243                          | 1,08 |

**Gumowe tarcze do ścierania**

- do usuwania naklejek, pozostałości po kleju i farbie na lakierowanych powierzchniach
- gumowa tarcza ścierająca w neutralnym kolorze zapobiega zbrudzeniu powierzchni
- nie przeznaczone do zastosowania łącznie z pneumatyczną szlifierką


**Dane techniczne:**

|                 |      |
|-----------------|------|
| Liczba obrotów: | 4000 |
| Tłok:           | M8   |

|          | B mm | D mm | Zawartość | kg  |
|----------|------|------|-----------|-----|
| 515.1243 | 15,0 | 90,0 | 1         | 110 |
| 515.1285 | 15,0 | 90,0 | 6         | 660 |


**MŁOT UDAROWO-OBROTOWY**
**Zestaw młota udarowego z zestawem dłut**

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- uchwyt o ergonomicznej konstrukcji
- do oddzielania blach karoserii przy pomocy powietrza sprężonego
- zastosowanie dla przemysłu
- przeznaczony także do luzowania zardzewiałych połączeń śrubowych
- z bezstopniową regulacją ilości uderzeń
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku dwukompozytowego


**Dane techniczne:**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Nakładka dłuta:                   | 10 mm                 |
| Ilość uderzeń:                    | 3000 uderzeń/min      |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 3200 obr/min          |
| Drgania:                          | 8,5 ms <sup>2</sup>   |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 99,2 dbA              |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 110,9 dbA             |
| Zużycie powietrza:                | 270 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

| 515.3801 | 7sztuk | Zestaw młota udarowego z zestawem dłut | 1,70 |
|----------|--------|----------------------------------------|------|

**składający się z:**

| 515.3801 | Dłuto punktowe                                         | 137  |
|----------|--------------------------------------------------------|------|
| 515.3802 | Dłuto do cięcia blachy metalowej                       | 147  |
| 515.3803 | Dłuto do wybijania nitów, wygięte                      | 146  |
| 515.3804 | Dłuto płaskie 19 mm                                    | 150  |
| 515.3805 | Zakrzywione dłuto tnące                                | 146  |
| 515.3806 | Dłuto dziurkujące z połączeniem 1/4"                   | 1550 |
| 515.3815 | Bezpieczny uchwyt dłuta do zestawu dłut pneumatycznych | 126  |

## Zestaw młota udarowego z zestawem dłut

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- uchwyt o ergonomicznej konstrukcji
- do oddzielania blach karoserii przy pomocy powietrza sprężonego
- zastosowanie dla przemysłu
- przeznaczony także do luzowania zardzewiałych połączeń śrubowych
- z szybko mocującym uchwytem zaciskowym umożliwiającym szybką wymianę dłuta
- z bezstopniową regulacją ilości uderzeń
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4" i uchwytem zaciskowym
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku dwukompozytowego
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Nakładka dłuta:                   | 10 mm                 |
| Ilość uderzeń:                    | 2900 uderzeń/min      |
| Drgania:                          | 5,35 ms <sup>2</sup>  |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 104,9 dbA             |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 90,4 dbA              |
| Zużycie powietrza:                | 77,3 l/min            |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

| 515.3840 | 7sztuk | Zestaw młota udarowego z zestawem dłut | 1,70 |
|----------|--------|----------------------------------------|------|

### składający się z:

| 515.3841 | Dłuto udarowe, 2900 uderzeń/min.                            | 1,73 |  |
|----------|-------------------------------------------------------------|------|--|
| 515.3842 | Dłuto do nitów                                              | 0,17 |  |
| 515.3843 | Dłuto do spawów punktowych                                  | 0,16 |  |
| 515.3844 | Dłuto płaskie                                               | 0,16 |  |
| 515.3845 | Dłuto punktowe                                              | 0,16 |  |
| 515.3846 | Dłuto do rozdzielania zagiętych blach długość robocza 133mm | 0,16 |  |
| 515.3847 | Głowica szybko-blokująca                                    | 0,32 |  |



## Vibro-Impact Zestaw pneumatycznych młotów udarowo-obrotowych

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- uchwyt o ergonomicznej konstrukcji
- zastosowanie dla przemysłu
- skuteczne, dekalne luzowanie połączeń śrubowych
- z bezstopniową regulacją ilości uderzeń
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku dwukompozytowego



| 515.3880 | 6sztuk | Vibro-Impact Zestaw pneumatycznych młotów udarowo-obrotowych | 5,70 |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------|------|

### składający się z:

| 515.3881 | Pneumatyczny młot obrotowo-udarowy                         | 2,17 |  |
|----------|------------------------------------------------------------|------|--|
| 515.3882 | Uchwyt do pneumatycznego młota obrotowo-udarowego          | 1,55 |  |
| 515.3886 | Dłuto pneumatyczne do luzowania ściągaczy, 110 mm          | 0,14 |  |
| 515.3887 | Pneumatyczny młot obrotowo-udarowy, 110 mm                 | 0,15 |  |
| 515.3888 | Adapter do luzowania do dłuta pneumatycznego, 130mm        | 0,16 |  |
| 515.3889 | Dłuto pneumatyczne z trzpieniem do luzowania, 100x25x12 mm | 0,19 |  |

## Specjalny zestaw dłut Vibro

- do otwierania mocno zabezpieczonych połączeń śrubowych oraz luzowania elementów
- nie powodujące uszkodzenia materiału wybijanie i wykrecanie
- wibracje przenoszą się bezpośrednio na połączenie śrubowe
- przebijak stanowi genialne uzupełnienie każdego ściągacza
- do 6-kątnych i okrągłych 10 mm konfiguracji maszyn
- z płytkowym adapterem do wyciskania łożysk/tulei/gniazd itp.

**Uwaga:** Używać wyłącznie w połączeniu z młotkiem pneumatycznym!



| 515.3885 | 4sztuk | Specjalny zestaw dłut Vibro | 774 |
|----------|--------|-----------------------------|-----|

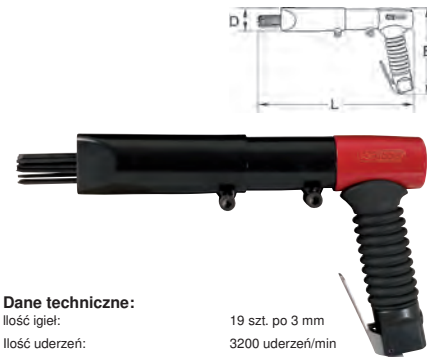
### składający się z:

| 515.3886 | Dłuto pneumatyczne do luzowania ściągaczy, 110 mm          | 138 |  |
|----------|------------------------------------------------------------|-----|--|
| 515.3887 | Pneumatyczny młot obrotowo-udarowy, 110 mm                 | 148 |  |
| 515.3888 | Adapter do luzowania do dłuta pneumatycznego, 130mm        | 159 |  |
| 515.3889 | Dłuto pneumatyczne z trzpieniem do luzowania, 100x25x12 mm | 190 |  |

## ODRDZEWIACZ IGŁOWY

### Odrdzewiacz pneumatyczny

- w poręcznej formie pistoletu
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- do usuwania lub zdejmowania rdzy z powłok litych części metalowych
- jest grubszy niż strumień piasku i delikatniejszy niż młotek do rdzy
- wyposażony w 19 igieł po 3 mm każda
- z regulowaną osłoną igły
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- mocna stalowa obudowa



### Dane techniczne:

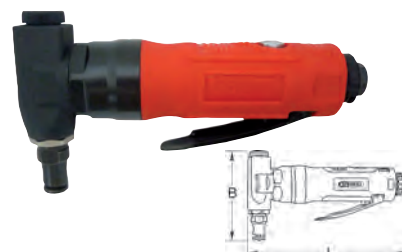
|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Ilość igieł:                      | 19 szt. po 3 mm       |
| Ilość uderzeń:                    | 3200 uderzeń/min      |
| Drgania:                          | 13,9 ms <sup>2</sup>  |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 110 dbA               |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 97 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 170 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B mm  | D mm | L mm  | Pakiet igieł zastępczych |      |
|----------|-------|------|-------|--------------------------|------|
| 515.3070 | 205,0 | 45,0 | 330,0 | 515.3071                 | 2,60 |

## NOŻYCE

### Pneumatyczne nożyce wibrujące

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- idealny dla cięcia prostych i zagiętych linii
- cięcie ciągłe perforowanej blachy
- możliwość cięcia także plastiku
- dla wyjątkowo małych promieni
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



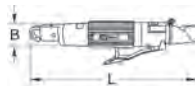
### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Prędkość cięcia:                  | 2,6 m/min             |
| Moc cięcia:                       | Stal 1,2 mm           |
|                                   | Aluminium 1,6 mm      |
| Szerokość cięcia:                 | 4,5 mm                |
| Moc:                              | 330 Watt              |
| Drgania:                          | < 0,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min              |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B mm  | L mm  |      |
|----------|-------|-------|------|
| 515.3050 | 100,0 | 190,0 | 1,15 |

**PIŁY**
**SlimPOWER Otwornica pneumatyczna MINI**

- odprowadzanie powietrza przez wąż odprowadzający powietrze do tyłu
- do obsługi jedną ręką
- dla prac przy częściach karoserii, belkach i profilach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- zalecane do małych kątów piłowania
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz ze złączem 1/4"
- mocna metalowa obudowa

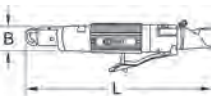

**Dane techniczne:**

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Skok:                             | 7,9 mm                 |
| Ilość obrotów skokowych:          | 5760 skoków/min        |
| Moc:                              | 190 Watt               |
| Drgania:                          | < 16,4 ms <sup>2</sup> |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 92 dbA                 |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 81,0 dbA               |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min           |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi)  |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 4,8 mm                 |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                   |

|          | B<br>mm | L<br>mm |  |  |
|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 515.5045 | 36,0    | 170,0   | 129.3740-46                                                                         | 500                                                                                 |

**Pneumatyczna piła do cięcia karoserii, o niskim poziomie drgań**

- odprowadzanie powietrza przez wąż odprowadzający powietrze do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla prac przy częściach karoserii, belkach i profilach
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- zalecane do małych kątów piłowania
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- mocna metalowa obudowa


**Dane techniczne:**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Skok:                             | 10,0 mm               |
| Ilość obrotów skokowych:          | 5760 skoków/min       |
| Drgania:                          | < 9,1 ms <sup>2</sup> |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 69,2 dbA              |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 81,0 dbA              |
| Zużycie powietrza:                | 196 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |  |  |
|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 515.3000 | 45,0    | 790,0   | 129.3740-46                                                                         | 0,80                                                                                |

**PRZECINARKI**
**SlimPOWER Pneumatyczna szlifierka kątowna, krótka, MINI**

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- dla tarcz tnących do Ø 50,4 x 1,1 x 9,56 mm
- dla tarczy do szlifowania do Ø 59,0 x 4,0 x 9,56 mm
- idealne do poluzowywania zużytych ewentualnie przedzwiałych połączeń
- regulowana osłona przed iskrami
- dla obróbki w trudnodostępnych miejscach
- wyjątkowa trwałość
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa


**Dane techniczne:**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt narzędzia:                 | 9,60 mm               |
| Moc:                              | 230 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego: | 16500 obr/min         |
| Drgania:                          | < 2,0 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 240,66 l/min          |
| Ciśnienie robocze:                | max. 5,5 bar (80 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 4,8 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm |  |
|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 515.5050 | 60,0    | 125,0   | 400                                                                                 |

**SlimPOWER Pneumatyczna szlifierka kątowna, MINI**

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- dla tarcz tnących do Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- idealne do poluzowywania zużytych lub zardzewiałych połączeń
- stała tarcza zapłonowa
- dla obróbki w trudnodostępnych miejscach
- wyjątkowa trwałość
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa


**Dane techniczne:**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt narzędzia:                 | 9,56 mm               |
| Moc:                              | 230 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego: | 19000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 99,9 dbA              |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 81 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 319,93 l/min          |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,2 bar (90 psi) |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,4 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm |  |
|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 515.5055 | 50,0    | 230,0   | 500                                                                                 |


**SlimPOWER Pneumatyczna szlifierka kątowna, długa, MINI**

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- dla tarcz tnących do Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- idealne do poluzowywania zużytych lub zardzewiałych połączeń
- stała tarcza zapłonowa
- dla obróbki w trudnodostępnych miejscach
- wyjątkowa trwałość
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- amortyzacja drgań
- bardzo mały rozmiar
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa


**Dane techniczne:**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Uchwyt narzędzia:                 | 9,56 mm               |
| Moc:                              | 230 Watt              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego: | 19000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 1,5 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 99,9 dbA              |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 86 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 319,93 l/min          |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,2 (90 psi)     |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,4 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | B<br>mm | L<br>mm |  |
|----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 515.5060 | 50,0    | 275,0   | 700                                                                                   |

**Wysokiej jakości - cienkie tarcze szlifierskie**

- precyzyjne i czyste cięcie
- nie jest wymagane usuwanie rąbków
- bardzo krótki czas cięcia
- zredukowane obciążenie maszyny
- stal szlachetna Inox

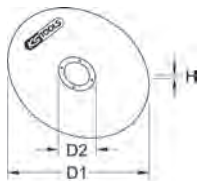


|          | Obr./min.<br>maks. | D1<br>mm | D2<br>mm | H<br>mm | Zawartość |  |
|----------|--------------------|----------|----------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 515.5056 | 3600               | 50,0     | 10       | 1,1     | 50        | 650                                                                                   |
| 515.5057 | 20100              | 75,0     | 10       | 1,5     | 50        | 710                                                                                   |

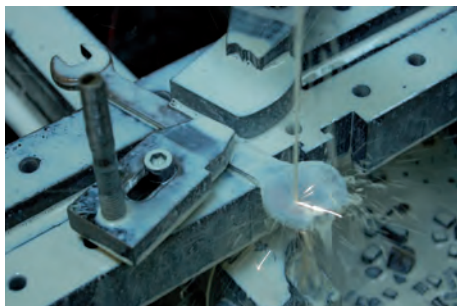
## Tarcze szlifierskie, lukowe

- do uniwersalnego zastosowania
- wysoka elastyczność
- równomierna wysoka jakość szlifowania

Szczególnie polecana do obróbki metalu i stali szlachetnej



|          | Obrot. min.<br>maks. | D1<br>mm | D2<br>mm | H<br>mm | Zawartość |     |
|----------|----------------------|----------|----------|---------|-----------|-----|
| 515.5058 | 22000                | 59,0     | 9,56     | 4,0     | 25        | 600 |



## Szlifierka kątowa długa

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- dla tarcz tnących do Ø 100 x 1,0 x 10 mm
- idealne do poluzowywania zużytych ewentualnie przedzwiających połączeń
- regulowana osłona przed iskrami
- dla obróbki w trudnodostępnych miejscach
- wyjątkowa trwałość
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez koło regulujące
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego
- ze smarowniczką umożliwiającą konserwację przy napędzie kątowym gwarantuje długą żywotność (KS-Smarownica 980.1070)



### Dane techniczne:

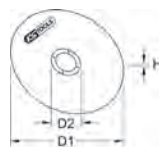
|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 12000 obr/min         |
| Drgania:                          | < 2,0 ms <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 100 dbA               |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 90 dbA                |
| Zużycie powietrza:                | 142 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| Nakładka:                         | 16 mm / M10 x 1,0 mm  |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 6,35 mm        |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | Zastępcza<br>tarcza tnąca |      |
|----------|---------|---------|---------------------------|------|
| 515.3075 | 60,0    | 400,0   | 337.2010                  | 1,80 |

## Wysokiej jakości - cienkie tarcze szlifierskie

- precyzyjne i czyste cięcie
- nie jest wymagane usuwanie rąbków
- bardzo krótki czas cięcia
- zredukowane obciążenie maszyny
- stal szlachetna Inox

Szczególnie polecany do cienkich materiałów do 2,5 mm, stali narzędziowej, blachy, cienkościennych rur i profili różnych typów. Przeznaczony do warsztatów ślusarskich, blacharskich, dla branży sanitarnej i grzewczej, do prac ciesielskich, obróbki blachy, prac stolarskich, dekarских, obróbki metalu i do wszystkich prac prowadzonych w zakładach samochodowych.

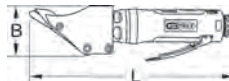


|          | Obrot. min.<br>maks. | D1<br>mm | D2<br>mm | H<br>mm | Zawartość |      |
|----------|----------------------|----------|----------|---------|-----------|------|
| 337.2010 | 15250                | 100,0    | 16,0     | 1,6     | 25        | 1200 |

## NOŻYCE DO BLACHY

### Pneumatyczne nożyce do blachy

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- idealny do cięcia karoserii i blachy aluminiowej
- cięcie przez napęd mimośrodowy
- cięcie krzywych od promienia 100 mm
- z bezstopniową regulacją prędkości
- regulacja prędkości obrotowej poprzez śrubę regulującą
- amortyzacja drgań
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



### Dane techniczne:

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Prędkość cięcia:                  | 2,6 m/min                       |
| Moc cięcia:                       | Stal 1,2 mm<br>Aluminium 1,6 mm |
| Szerokość cięcia:                 | 5,0 mm                          |
| Drgania:                          | < 9,1 ms <sup>2</sup>           |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 95 dbA                          |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 82 dbA                          |
| Zużycie powietrza:                | 85 l/min                        |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi)           |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm                    |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                          |

|          | B<br>mm | L<br>mm |             |      |
|----------|---------|---------|-------------|------|
| 515.3055 | 59,0    | 250,0   | 515.3055-40 | 1,25 |

## KLUCZ UDAROWY

### miniMONSTER Pneumatyczny klucz udarowy 1.390 Nm

- z miękkim antypoślizgowym uchwytem
- przewód wylotowy poprzez uchwyt w dół
- z praktyczną wygodną dźwignią przełączania jedną ręką (lewa / prawa)
- łatwa obsługa
- potrójna preselekcja momentu obrotowego
- wysokowydajne narzędzie przemysłowe
- długa żywotność
- izolowany na zimno uchwyt
- zawiera 1/4" wtyk łącza
- ultralekka obudowa



### Dane techniczne:

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/2"                                      |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 270 N·m<br>2 = 640 N·m<br>3 = 965 N·m |
| moment poluzowania maks.:         | 1.390 N·m                                 |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 10000 obr/min                             |
| Przyspieszenie drgań:             | < 9,18 m/s <sup>2</sup>                   |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 113 dbA                                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 102 dbA                                   |
| zalecany moment obrotowy:         | 615 N·m                                   |
| Zużycie powietrza:                | 135 l/min                                 |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar                              |
| maks. wielkość śruby:             | M 16                                      |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm                              |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                                    |

|          | B<br>mm | L<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1270 | 95,0    | 190,0   | 1,34 |

### Pneumatyczny klucz udarowy mini 433 N·m

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- ultralekka obudowa z magnezu
- smarowniczka dla prac konserwacyjnych na mechanizmie bicia gwarantuje długą żywotność (KS-Smarownica 980.1070)



### Dane techniczne:

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/2"                                      |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 217 N·m<br>2 = 346 N·m<br>3 = 433 N·m |
| moment poluzowania maks.:         | 433 N·m                                   |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 10000 obr/min                             |
| Drgania:                          | < 2,01 m/s <sup>2</sup>                   |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 103,8 dbA                                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 92,8 dbA                                  |
| zalecany moment obrotowy:         | 448 N·m                                   |
| Zużycie powietrza:                | 75 l/min                                  |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi)                     |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm                              |
| maks. wielkość śruby:             | M13                                       |

|          | B<br>mm | L<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1275 | 150,0   | 185,0   | 1,56 |

### Pneumatyczny klucz udarowy 850 N·m

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny kółkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- lekka obudowa aluminiowa



1/2"

#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/2"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 474 N·m           |
|                                   | 2 = 609 N·m           |
|                                   | 3 = 677 N·m           |
| moment poluzowania maks.:         | 850 N·m               |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 7000 obr/min          |
| Drgania:                          | < 1,13 m/s²           |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 106,1 dbA             |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 95,4 dbA              |
| zalecany moment obrotowy:         | 493 N·m               |
| Zużycie powietrza:                | 128 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| maks. wielkość śruby:             | M16                   |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/4" - 8 mm           |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1290 | 180,0   | 187,6   | 2,50 |

### MONSTER Pneumatyczny klucz udarowy 1.690 N·m

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- ultralekka obudowa z Aluminium



1/2"

#### Dane techniczne:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/2"         |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 510 N·m  |
|                                   | 2 = 680 N·m  |
|                                   | 3 = 931 N·m  |
| moment poluzowania maks.:         | 1.690 N·m    |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 7930 obr/min |
| Przyspieszenie drgań:             | < 13,56 m/s² |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 104 dbA      |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 88 dbA       |
| zalecany moment obrotowy:         | 542 N·m      |
| Zużycie powietrza:                | 178 l/min    |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar |
| maks. wielkość śruby:             | M 16         |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/2" - 13 mm |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT       |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1210 | 195,0   | 200,0   | 2,15 |

### Pneumatyczny klucz udarowy 1 490 N·m

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 3/8"
- ultralekka obudowa z magnezu



1"

#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1"                    |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 969 N·m           |
|                                   | 2 = 1267 N·m          |
|                                   | 3 = 1490 N·m          |
| moment poluzowania maks.:         | 1490 N·m              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 5500 obr/min          |
| Drgania:                          | < 2,64 ms²            |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 106,3 dbA             |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 95,3 dbA              |
| zalecany moment obrotowy:         | 1089 N·m              |
| Zużycie powietrza:                | 204 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| maks. wielkość śruby:             | M 30                  |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/2"                  |
| Gwint przyłączeniowy:             | 3/8"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3750 | 230,0   | 227,0   | 5,75 |

### Pneumatyczny klucz udarowy 1490 N·m

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- ultralekka obudowa z magnezu



1/2"

#### Dane techniczne:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/2"         |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 444 N·m  |
|                                   | 2 = 592 N·m  |
|                                   | 3 = 810 N·m  |
| moment poluzowania maks.:         | 1490 N·m     |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 7500 obr/min |
| Drgania:                          | < 2,69 ms²   |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 104 dbA      |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 88 dbA       |
| zalecany moment obrotowy:         | 542 N·m      |
| Zużycie powietrza:                | 128 l/min    |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar |
| maks. wielkość śruby:             | M 16         |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT       |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.1215 | 190,0   | 208,0   | 2,86 |

### Pneumatyczny klucz udarowy 1 490 N·m

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 3/8"
- ultralekka obudowa z magnezu



3/4"

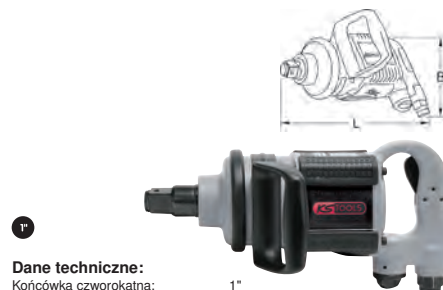
#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 3/4"                  |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 969 N·m           |
|                                   | 2 = 1267 N·m          |
|                                   | 3 = 1490 N·m          |
| moment poluzowania maks.:         | 1490 N·m              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 5500 obr/min          |
| Drgania:                          | < 2,64 ms²            |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 106,3 dbA             |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 95,3 dbA              |
| zalecany moment obrotowy:         | 1084 N·m              |
| Zużycie powietrza:                | 206 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| maks. wielkość śruby:             | M 30                  |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/2"                  |
| Gwint przyłączeniowy:             | 3/8"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3735 | 197,0   | 227,0   | 5,70 |

### Pneumatyczny klucz udarowy 2 169 N·m

- z antypoślizgowym uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 4-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/2"
- ultralekka obudowa z magnezu



1"

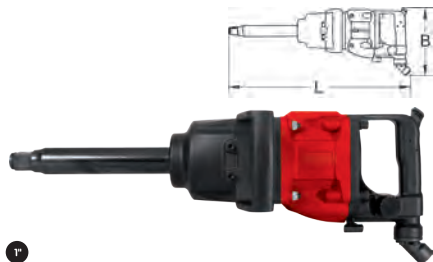
#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1"                    |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 651 N·m           |
|                                   | 2 = 1085 N·m          |
|                                   | 3 = 1518 N·m          |
|                                   | 4 = 2169 N·m          |
| moment poluzowania maks.:         | 2169 N·m              |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 4500 obr/min          |
| Drgania:                          | < 3,0 ms²             |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 123,6 dbA             |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 111,3 dbA             |
| zalecany moment obrotowy:         | 1590 N·m              |
| Zużycie powietrza:                | 283 l/min             |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| maks. wielkość śruby:             | M 33                  |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/4" - 19 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/2"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3770 | 230,0   | 334,0   | 9,74 |

### Pneumatyczny klucz udarowy 3 388 N·m

- z antypoślizgowym uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 4-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- wraz z łącznikiem 1/2"
- ultralekka obudowa z magnezu



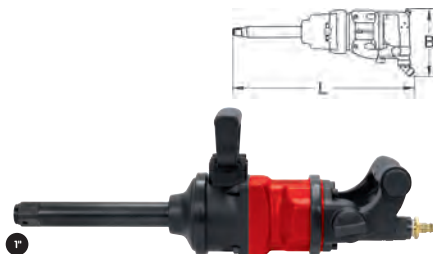
#### Dane techniczne:

|                                   |                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1"                                                           |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 1 = 1016 N·m<br>2 = 1694 N·m<br>3 = 2372 N·m<br>4 = 3388 N·m |
| moment poluzowania maks.:         | 3388 N·m                                                     |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 4200 obr/min                                                 |
| Drgania:                          | < 3,32 ms <sup>2</sup>                                       |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 114,7 dbA                                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 103,8 dbA                                                    |
| zalecany moment obrotowy:         | 2481 N·m                                                     |
| Zużycie powietrza:                | 283 l/min                                                    |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi)                                        |
| maks. wielkość śruby:             | M 50                                                         |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/4" - 19 mm                                                 |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/2"PT                                                       |

|          | B<br>mm | L<br>mm |       |
|----------|---------|---------|-------|
| 515.3765 | 230,0   | 630,0   | 16,20 |

### Pneumatyczny klucz udarowy 2441 N·m

- z antypoślizgowym uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt na boku
- z 3-stopniowym ustawieniem momentu obrotowego dokręcania i luzowania
- spust zintegrowany w uchwycie
- niski poziom drgań
- niski poziom hałasu
- z obudową pokrytą gumą
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- z otworem do zabezpieczenia sztyftem
- wyjątkowa trwałość
- wraz ze złączem 1/2"
- ultralekka obudowa aluminiowa



#### Dane techniczne:

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1"                    |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 2033 Nm               |
| moment poluzowania maks.:         | 2441 Nm               |
| Drgania:                          | 12,5 ms <sup>2</sup>  |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 6000 obr/min          |
| Poziom mocy akustycznej:          | 86 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 96 dbA                |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| Zużycie powietrza:                | 282 l/min             |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 1/2" - 13 mm          |
| maks. wielkość śruby:             | M 38                  |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/2"PT                |

|          | B<br>mm | L<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 515.3745 | 170,0   | 467,0   | 7,30 |

### ZESTAWY KLUCZY UDAROWYCH

#### Zestaw pneumatycznego klucza udarowego

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny kołkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- lekka obudowa aluminiowa
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



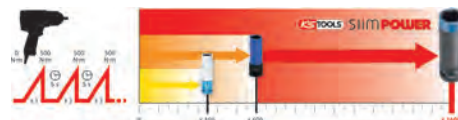
| 515.5140 | 17sztuk | Zestaw pneumatycznego klucza udarowego              | 6,18 |
|----------|---------|-----------------------------------------------------|------|
| 1 x      |         | 677 Nm                                              |      |
| 10 x     |         | 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19<br>21 - 22 mm |      |
| 3 x      |         | 17 - 19 - 21 mm                                     |      |
| 1 x      |         | 1/4"                                                |      |
| 1 x      |         | 125 mm                                              |      |
| 1 x      |         | 68 mm                                               |      |

#### Zestaw pneumatycznego klucza udarowego

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce
- ultralekka obudowa z magnezu



| 515.1220 | 17sztuk | Zestaw pneumatycznego klucza udarowego              | 6,32 |
|----------|---------|-----------------------------------------------------|------|
| 1 x      |         | 740 Nm                                              |      |
| 10 x     |         | 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19<br>21 - 22 mm |      |
| 3 x      |         | 17 - 19 - 21 mm                                     |      |
| 1 x      |         | 1/4"                                                |      |
| 1 x      |         | 125 mm                                              |      |
| 1 x      |         | 68 mm                                               |      |



#### Zestaw pneumatycznego klucza udarowego

- z ergonomicznym, miękkim uchwytem
- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- z praktycznym przełącznikiem (w lewo / w prawo)
- prosta obsługa
- 3-stopniowy wybór momentu obrotowego
- niski poziom drgań
- wysokowydajny kołkowy mechanizm bicia
- wyjątkowa trwałość
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- lekka obudowa aluminiowa
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce

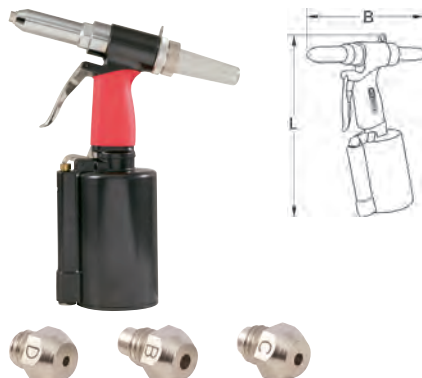


| 515.5150 | 17sztuk | Zestaw pneumatycznego klucza udarowego              | 5,69 |
|----------|---------|-----------------------------------------------------|------|
| 1 x      |         | 1690 Nm                                             |      |
| 10 x     |         | 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19<br>21 - 22 mm |      |
| 3 x      |         | 17 - 19 - 21 mm                                     |      |
| 1 x      |         | 1/4"                                                |      |
| 1 x      |         | 125 mm                                              |      |
| 1 x      |         | 68 mm                                               |      |



**PISTOLET DO NITÓW JEDNOSTRONNIE ZAMYKANYCH**
**Pneumatyczny pistolet do nitów jednostronnie zamykanych**

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla nitów zamykanych trzpieniem
- z przegubem obrotowym na gnieździe wtykowym dla elastycznego zastosowania
- izolowane na zimno
- wraz ze złączem 1/4"
- mocna obudowa aluminiowa


**Dane techniczne:**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Wielkość nitów:                   | 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm |
| Długość skoku:                    | 14 mm                    |
| Siła ciągnięcia:                  | 8677,5 N                 |
| Drgania:                          | < 2,5 ms <sup>2</sup>    |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 98,6 dbA                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 85 dbA                   |
| Zużycie powietrza:                | 1 l/Hub                  |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi)    |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm             |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                   |

|          | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|-------|-------|------|
| 515.3102 | 195,0 | 290,0 | 1,50 |

**Pneumatyczny pistolet do nitów jednostronnie zamykanych**

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- dla profesjonalnego nitowania w ramach stałego zastosowania
- dla nitów stalowych, aluminiowych, ze stali szlachetnej lub miedzianych 6,4 mm
- z 6 końcówkami, 4,8 mm jest fabrycznie zamontowana
- wyjątkowo niski poziom hałasu
- z przegubem obrotowym na gnieździe wtykowym dla elastycznego zastosowania
- izolowane na zimno
- wraz ze złączem 1/4"
- mocna obudowa aluminiowa


**Dane techniczne:**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Wielkość nitów:                   | 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm |
| Długość skoku:                    | 19 mm                    |
| Siła ciągnięcia:                  | 13839,5 N                |
| Drgania:                          | < 2,5 ms <sup>2</sup>    |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 85 dbA                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 73,3 dbA                 |
| Zużycie powietrza:                | 1,8 l/Hub                |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi)    |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm             |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                   |

|          | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|-------|-------|------|
| 515.3101 | 210,0 | 340,0 | 2,00 |

**NÓŻ OSCYLACYJNY**
**Pneumatyczna wycinarka do szyb samochodowych**

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez wąż odprowadzający powietrze
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- do profesjonalnego wycinania szyb samochodowych
- z uniwersalną końcówką klingi dla wszystkich popularnych na rynku kling
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- wraz z gniazdem wtykowym 1/4" i kluczem do zmiany klingi
- mocna obudowa ze stali


**Dane techniczne:**

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Prędkość oscylacyjna:             | 2000/min             |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 22000 obr/min        |
| Drgania:                          | 4,3 m/s <sup>2</sup> |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 79,8 dbA             |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 69,9 dbA             |
| Zużycie powietrza:                | 300 l/min            |
| Ciśnienie robocze:                | 6,3 bar (90 psi)     |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm         |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT               |

|          | L mm  | Nakładka | kg   |
|----------|-------|----------|------|
| 140.2251 | 725,0 | Ø 22 mm  | 1,27 |

**Pneumatyczny zestaw do wycinania szyb samochodowych**

- model z przesunięciem
- odprowadzanie powietrza przez wąż odprowadzający powietrze
- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- do profesjonalnego wycinania szyb samochodowych
- z uniwersalną końcówką klingi dla wszystkich popularnych na rynku kling
- dźwignia z blokadą bezpieczeństwa
- z bezstopniową regulacją prędkości
- wraz z gniazdem wtykowym 1/4" i kluczem do zmiany klingi
- mocna obudowa ze stali



|          |        |                                                     | kg   |
|----------|--------|-----------------------------------------------------|------|
| 140.2219 | 6sztuk | Pneumatyczny zestaw do wycinania szyb samochodowych | 2,04 |
| 1 x      |        | 57 mm                                               |      |
| 1 x      |        | 16 mm                                               |      |
| 1 x      |        | 57 mm                                               |      |
| 1 x      |        | 90 mm                                               |      |
| 1 x      |        | 50 mm                                               |      |
| 1 x      |        | 35 mm                                               |      |

**Ostrze tnące**

- do pneumatycznej wycinarki oscylacyjnej
- stal specjalistyczna



|          |                                                            | kg |
|----------|------------------------------------------------------------|----|
| 140.2252 | Ostrze skrobiące, łukowate, długość ostrza 16mm            | 20 |
| 140.2255 | Ostrze tnące, proste, łukowate, długość 50mm               | 20 |
| 140.2256 | Ostrze tnące, proste, łukowate, długość 90mm               | 30 |
| 140.2261 | Ostrze tnące, zakrzywione, łukowate, głębokość cięcia 55mm | 20 |
| 140.2263 | Ostrze tnące, proste, głębokość cięcia 35mm                | 10 |



|          |                                                               | kg |
|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| 515.5093 | Ostrze zgarniające, wygięte, zakrzywione, długość ostrza 18mm | 13 |
| 515.5094 | Ostrze zgarniające, wygięte, zakrzywione, długość ostrza 36mm | 13 |
| 515.5095 | Ostrze zgarniające, wygięte, zakrzywione, długość ostrza 63mm | 13 |
| 515.5096 | Ostrze zgarniające, wygięte, zakrzywione, długość ostrza 90mm | 25 |
| 515.5097 | Ostrze zgarniające, wygięte, proste, długość ostrza 24mm      | 12 |

**PNEUMATYCZNE URZĄDZENIE DO ODKRĘCANIA ŚWIEC ŻAROWYCH**
**Zestaw wibracyjny do odkręcania zapieczonych świec żarowych**

- idealny do bezpiecznego demontażu mocno osadzonych świec żarowych
- szczególnie polecany do świec trudnych w demontażu ze względu na korozję ewentualnie węgiel sadzowaty
- wywołuje kontrolowany impuls wibracyjny
- pasuje do wszystkich popularnych świec żarowych
- obrotowy moment poluzowania regulowany w 4 stopniach zgodnie z momentem obrotowym zalecanym przez producenta
- wyeliminowanie kosztownych napraw związanych z uszkodzonymi świecami żarowymi
- wraz ze złączem 1/4"
- w trwałym opakowaniu z blachy stalowej


**Dane techniczne:**

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Końcówka czworokątna:             | 1/4"                                             |
| maks. moment dokręcenia w prawo:  | 40 Nm                                            |
| moment poluzowania maks.:         | 1 = 10 Nm<br>2 = 20 Nm<br>3 = 30 Nm<br>4 = 40 Nm |
| Prędkość obrotowa biegu jałowego  | 7500 obr/min                                     |
| Drgania:                          | < 2,69 ms <sup>2</sup>                           |
| Poziom mocy akustycznej:          | 104 dbA                                          |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 88 dbA                                           |
| zalecany moment obrotowy:         | 42 Nm                                            |
| Zużycie powietrza:                | 128 l/min                                        |
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 (90 psi)                                |
| maks. wielkość śruby:             | M16                                              |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm                                     |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT                                           |

|          |        |                                                                     |                                                                                       |  |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |        |                                                                     |  |  |
| 152.1060 | 5sztuk | Zestaw wibracyjny do odkręcania<br>zanieczyszczonych świec żarowych | 1,80                                                                                  |  |

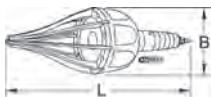
**składający się z:**

|          |                                   | kg  |
|----------|-----------------------------------|-----|
| 152.1061 | 1/4" Klucz udarowy Vibro, 10-40Nm | 900 |
| 152.1062 | 1/4" Nasadka udarowa, długa, 8mm  | 30  |
| 152.1063 | 1/4" Nasadka udarowa, długa, 10mm | 40  |
| 152.1064 | 1/4" Nasadka udarowa, długa, 12mm | 50  |
| 152.1065 | 1/4" przegub Kardana              | 40  |

## URZĄDZENIA DO OSŁON PRZEGUBÓW

### Pneumatyczne urządzenie montażowe dla osłon

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu
- pasujący dla wszystkich uniwersalnych i oryginalnych opasek
- nadaje się również do pojazdów z napędem na cztery koła i małych samochodów dostawczych
- do przegubów wałów napędu o średnicy 25 - 115 mm
- z 8 wyjątkowo solidnymi ramionami
- pneumatyczne rozprężanie ramienia przegubowego
- dobre dozowanie powietrza sprężonego
- nie ma konieczności zastosowania dodatkowego środka smarnego
- ze zintegrowanym zaworem bezpieczeństwa
- wraz ze złączem 1/4"
- mocny aluminiowy model



#### Dane techniczne:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| maks. średnica rozprężania        | 25 - 115 mm  |
| Ciśnienie robocze:                | max. 8 bar   |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"PT       |

| B<br>mm  | L<br>mm |       |
|----------|---------|-------|
| 515.3100 | 200,0   | 490,0 |
|          |         | 2,27  |

## OLEJE & SMARY

### Olejarka do narzędzi pneumatycznych

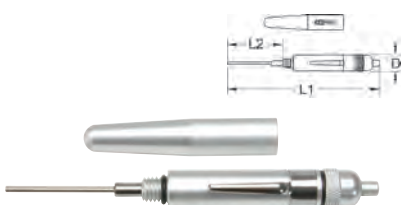
- do smarowania narzędzi pneumatycznych
- z ponownie zamykającą się tuleją rozprężającą
- zawartość 100 ml



| B<br>mm  | L<br>mm |       |
|----------|---------|-------|
| 515.3361 | 60,0    | 148,0 |
|          |         | 250   |

### Precyzyjny sztyft do nakładania oleju

- w formie długopisu
- z praktycznym zaczepem
- z zamykaną kłapką
- dozowanie oleju przez głowicę dociskową
- dosięga najmniejszych kątów i narożników
- przeznaczona dla wszystkich rodzajów zastosowania
- lekka obudowa aluminiowa



| D<br>mm  | L1<br>mm | L2<br>mm |      |
|----------|----------|----------|------|
| 550.1035 | 15,0     | 140,0    | 50,0 |
|          |          |          | 50   |

### Mini smarownica

- Smarownica do prac konserwacyjnych
- delikatne i dokładne dozowanie na głowicę dociskową ze sprężyną odskakującą
- do smarów w tubach
- z długą, sztywną dyszą
- objętość tuby 100 g



| Tuba<br>zamienna |          |
|------------------|----------|
| 980.1070         | 980.1075 |
|                  | 205      |

### Mini-wyciskacz do smarów z kartuszem (110 g)

- Smarownica do prac konserwacyjnych
- delikatne i dokładne dozowanie na głowicę dociskową ze sprężyną odskakującą
- do wymiennych kartuszy i produktów w wiaderkach
- z krótką sztywną dyszą i dodatkową przedłużką do dyszy
- objętość tuby 110 g



|          |        |                                              |                                                                                     |  |
|----------|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |        |                                              |  |  |
| 980.1095 | 3sztuk | Mini-wyciskacz do smarów z kartuszem (110 g) | 265                                                                                 |  |

### Akcesoria:

|          |                                            |     |  |
|----------|--------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 980.1096 | Kartusze ze smarem do mini smarownicy 110g | 110 |                                                                                     |
| 980.1097 | Zapassowa końcówka do smarowniczk mini     | 1   |                                                                                     |
| 980.1098 | Zapassowa końcówka do smarowniczk mini     | 30  |                                                                                     |

## SMAROWNICE CIŚNIENIOWE

### Pneumatyczna smarownica ciśnieniowa

- odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu
- dla obsługi jedną ręką dzięki dobrze zrównoważonej, ergonomicznej konstrukcji
- dla kartuszy lub zbiorników jak również smaru luzem
- wraz z elastycznym węzłem i dyszą
- izolowany na zimno uchwyt
- wraz ze złączem 1/4"
- transport smaru: jeden skok na jedno naciśnięcie



#### Dane techniczne:

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Ciśnienie wyjściowe:  | 260 bar          |
| Moc:                  | 288 cm³/min      |
| Napełnianie:          | 400g             |
| Zużycie powietrza:    | 170 l/min        |
| Ciśnienie robocze:    | 6,3 bar (90 psi) |
| Gwint przyłączeniowy: | 1/4"PT           |

| B<br>mm  | L<br>mm |       |
|----------|---------|-------|
| 515.3900 | 165,0   | 400,0 |
|          |         | 1,50  |

### Zestaw adapterów do smarownic

- do dostępnych na rynku smarownic ręcznych akumulatorowych i pneumatycznych
- Adapter z przesuwaną tuleją do nierozłączalnych połączeń
- prosta i zakrzywiona smarownicza
- do smarowniczek do smaru i oleju ze stali, miedzi i stali szlachetnej

**Zakres zastosowań:** smarowniczki stożkowe, lejowe, kuliste i płaskie  
Pojazdy użytkowe, rolnicze, leśne i komunalne, maszyny budowlane, itp.



|          |        |                               |                                                                                     |  |
|----------|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |        |                               |  |  |
| 980.1100 | 7sztuk | Zestaw adapterów do smarownic | 1.99                                                                                |  |



## PRZYRZĄD DO POMIARU CIŚNIENIA W OPONACH

### Pneumatyczne urządzenie do pomiaru ciśnienia w oponach

- obsługa jedną ręką
- z manometrem w gumowej osłonie
- manometr ze skalą w bar i psi
- z dźwignią napełniającą i głowicą opuszczającą
- przewód giętki ze zintegrowaną nakładaną smarowniczką momentową
- mocna zabezpieczona gumą obudowa



#### Dane techniczne:

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Zakres pomiaru:            | 0 - 11 bar           |
|                            | 9 - 160 psi          |
| Długość przewodu giętkiego | 490 mm               |
| Ciśnienie robocze:         | max 6,3 bar (90 psi) |
| Gwint przyłączeniowy:      | 1/4"PT               |

| Lączna długość<br>mm |       |
|----------------------|-------|
| 515.1950             | 530,0 |
|                      | 600   |

## Skalibrowane urządzenie do pomiaru ciśnienia w oponach

- obsługa przy pomocy jednej ręki dzięki ergonomicznemu projektowi
- z manometrem w gumowej osłonie
- manometr ze skalą w barach
- z dźwignią napelniającą i głowicą opuszczającą
- przewód giętki ze zintegrowaną nakładaną smarowniczką momentową
- z otworem do zawieszania
- wraz z łącznikiem 1/4"
- mocna zabezpieczona gumą obudowa



### Dane techniczne:

Zakres pomiaru: 0 - 10 bar  
Długość przewodu giętkiego: 400 mm  
Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
Gwint przyłączeniowy: 1/4"PT

|          | Długość przewodu giętkiego<br>mm | Waga<br>g |
|----------|----------------------------------|-----------|
| 515.1908 | 600,0                            | 450       |

## PISTOLETY NATRYSKOWE

### Pistolet natryskowy kombi

- do ochrony podwozia lub izolacji akustycznej albo uszczelniania wgłębień woskiem
- poręczny i lekki
- dla dostępnych w sprzedaży kartuszy 1000 ml
- zamknięty, elastyczny 500 mm wąż z dyszą rozpryskową pozwala na bezproblemowe nanoszenie wosku do wgłębień i połączeń
- prosta aplikacja ochrony podłoża (lub izolacji akustycznej) za pomocą standardowej zainstalowanej dyszy
- Wskazówki: Otwórz kartusz, zanurz rurę ssącą, dokręć kartusz. Gotowe!
- solidna obudowa
- wraz ze złączem 1/4"



### Dane techniczne:

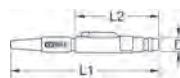
Zużycie powietrza: 225 l/min  
min. średnica przewodu giętkiego: 1/4" - 6,3 mm  
Ciśnienie robocze: 6,3 bar (90 psi)  
Gwint przyłączeniowy: 1/4"PT

|          | L<br>mm | Waga<br>g |
|----------|---------|-----------|
| 515.5065 | 220,0   | 400       |

## NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE DO PRZEDMUCHIWANIA

### Pneumatyczny długopis do przedmuchiwania

- w formie długopisu
- z praktycznym zaczepem
- regulowana ilość powietrza
- z 2,5 mm dyszą
- ze złączem euro
- podłączany bezpośrednio do złącza powietrza
- lekka obudowa aluminiowa



### Dane techniczne:

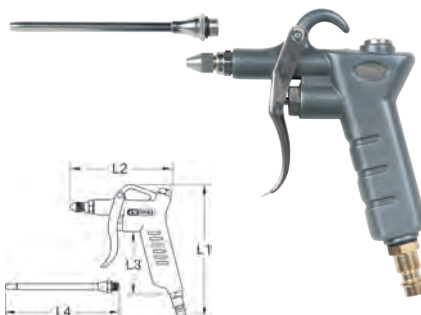
Ciśnienie wejściowe: max. 12 bar  
Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
maks. przepływ: 360 l/min  
Poziom ciśnienia akustycznego: 90 dbA  
Gwint przyłączeniowy: 1/4"PT

|          | D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | Waga<br>g |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 515.1908 | 10,0    | 110,0    | 70,0     | 150       |



### Pistolet do przedmuchiwania z przedłużeniem

- ergonomiczny uchwyt
- regulowana ilość powietrza
- z 2,5 mm dyszą
- podłączany bezpośrednio do złącza powietrza
- lekka obsługa
- z otworem do zawieszania
- wraz z łącznikiem 1/4"
- solidna konstrukcja metalowa
- mocna obudowa metalowa



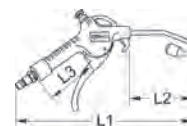
### Dane techniczne:

Ciśnienie wejściowe: max. 15 bar  
Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
maks. przepływ: 130 l/min  
Poziom ciśnienia akustycznego: 90 dbA  
Gwint przyłączeniowy: 1/4"PT

|          | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm | L4<br>mm | Waga<br>g |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 515.1930 | 125,0    | 110,0    | 75,0     | 125,0    | 180       |

### Pistolet pneumatyczny z regulacją przepływu

- z uniwersalnym uchwytem
- Idealny do czyszczenia i usuwania ciał obcych
- ergonomiczny uchwyt
- regulowana ilość powietrza
- z opcją zawieszania
- podłączany bezpośrednio do złącza powietrza
- lekka obsługa
- odporny na ześlizgiwanie się uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



### Dane techniczne:

Ciśnienie wejściowe: max. 15 bar  
Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
maks. przepływ: 300 l/min  
Poziom ciśnienia akustycznego: 90 dbA  
Gwint przyłączeniowy: 1/4"PT

|          | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm | Waga<br>g |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 515.1901 | 235,0    | 100,0    | 75,0     | 150       |

### Uniwersalny pistolet do przedmuchiwania

- Idealny do czyszczenia i usuwania ciał obcych
- ergonomiczny uchwyt
- regulowana ilość powietrza
- z opcją zawieszania
- podłączany bezpośrednio do złącza powietrza
- lekka obsługa
- odporny na ześlizgiwanie się uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



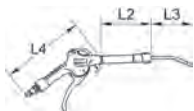
### Dane techniczne:

Ciśnienie wejściowe: max. 15 bar  
Ciśnienie robocze: max. 6,3 bar (90 psi)  
maks. przepływ: 300 l/min  
Poziom ciśnienia akustycznego: 90 dbA  
Gwint przyłączeniowy: 1/4"PT

|          | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm | Waga<br>g |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 515.1902 | 235,0    | 95,0     | 75,0     | 170       |
| 515.1903 | 470,0    | 330,0    | 75,0     | 240       |
| 515.1904 | 650,0    | 510,0    | 75,0     | 280       |

## Uniwersalny teleskopowy pistolet do przedmuchiwania

- z bezstopniowo wyciąganą dyszą
- teleskopowa rura nadmuchiwa na długość i pod kątem regulacja 65 - 280 mm / 360°
- idealna do czyszczenia i usuwania ciał obcych
- ergonomiczny uchwyt
- regulowana ilość powietrza
- z opcją zawieszania
- podłączany bezpośrednio do złącza powietrza
- lekka obsługa
- odporny na ześlizgiwanie się uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"



|          | L2<br>mm | L3<br>mm | L4<br>mm |     |
|----------|----------|----------|----------|-----|
| 515.1907 | 110,0    | 55,0     | 140,0    | 230 |

## Zestaw pistoletów do przedmuchiwania

- Idealny do czyszczenia i usuwania ciał obcych
- ergonomiczny uchwyt
- regulowana ilość powietrza
- z opcją zawieszania
- podłączany bezpośrednio do złącza powietrza
- lekka obsługa
- odporny na ześlizgiwanie się uchwyt
- wraz z łącznikiem 1/4"
- wyjątkowo lekka obudowa z mocnego plastiku specjalnego



| 515.1921 3sztuk Zestaw pistoletów do przedmuchiwania | 690    |
|------------------------------------------------------|--------|
| 1 x                                                  | 100 mm |
| 1 x                                                  | 330 mm |
| 1 x                                                  | 490 mm |



## ODKURZACZE

### Pneumatyczny pistolet ssący z workiem

- ze wzmocnionym workiem na kurz z tkaniny
- wszechstronne zastosowanie
- wraz ze złączem 1/4"
- solidna obudowa



#### Dane techniczne:

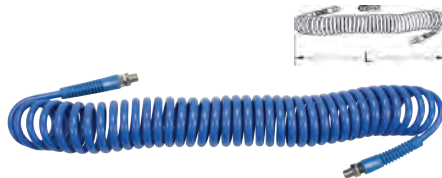
|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Ciśnienie robocze:                | max. 6,3 bar (90 psi) |
| maks. przepływ:                   | 96 l/min              |
| Poziom mocy dźwięku akustycznego: | 97 dbA                |
| Poziom ciśnienia akustycznego:    | 92 dbA                |
| min. średnica przewodu giętkiego: | 3/8" - 10 mm          |
| Gwint przyłączeniowy:             | 1/4"                  |

|          | L<br>mm |     |
|----------|---------|-----|
| 515.5090 | 145,0   | 670 |

## WĄŻ SPRĘŻONEGO POWIETRZA

### Spiralny wąż powietrza sprężonego z PU

- elastyczny, odporny na zgniecenia wąż z poliuretanu
- końcówki węża z osłoną przed zgnieceniami
- obrotowe złącze śrubowe
- elastyczny
- odporność na olej i benzynę



#### Dane techniczne:

|                  |        |
|------------------|--------|
| maks. ciśnienie: | 12 bar |
|------------------|--------|

|          | Wewnętrzna<br>średnica węża<br>mm | Podłączenie | L<br>m | ciężar<br>sprężony | ciężar<br>korzystając<br>z węża |      |
|----------|-----------------------------------|-------------|--------|--------------------|---------------------------------|------|
| 515.3330 | 6                                 | G1/4" AG    | 8,00   | 515.3483           | 515.3492                        | 0,60 |
| 515.3335 | 8                                 | G1/4" AG    | 15,00  | 515.3483           | 515.3492                        | 1,20 |
| 515.3340 | 10                                | G3/8" AG    | 15,00  | 515.3484           | 515.3493                        | 1,80 |

### Przewód powietrza sprężonego PU

- wysokiej jakości przewód powietrza sprężonego
- zastosowanie dla powietrza sprężonego i wody
- lekki i odporny na uderzenia materiał
- odpowiednie akcesoria
- wyjątkowa trwałość
- odporność na olej i benzynę



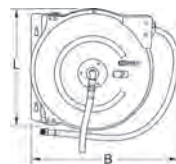
#### Dane techniczne:

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Odporność na temperaturę: | -40°C - +70°C |
| maks. ciśnienie:          | 15 bar        |

|          | Ø Węży | Podłączenie | L<br>m | ciężar<br>sprężony | ciężar<br>korzystając<br>z węża |      |
|----------|--------|-------------|--------|--------------------|---------------------------------|------|
| 515.3344 | 6 x 9  | G1/4" AG    | 20,00  | 515.3483           | 515.3492                        | 1,00 |
| 515.3345 | 9 x 12 | G1/4" AG    | 20,00  | 515.3483           | 515.3492                        | 1,75 |

## Automatyczny zwijak do przewodu powietrza sprężonego, Ø 6 mm x 15 m

- z uchwytem ściennym
- zastosowanie dla powietrza sprężonego i wody
- bęben 180° obrotowy przy pomocy mocowania ściennego
- elastyczny, odporny na zgniecenia wąż PVC
- automatyczne zwijanie
- wielostopniowa możliwość blokowania
- blokada
- z 1 m węzłem podłączeniowym
- odporna na uderzenia obudowa plastikowa



#### Dane techniczne:

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Wewnętrzna średnica przewodu giętkiego: | 6 mm           |
| Zewnętrzna średnica węża:               | 12 mm          |
| Długość przewodu giętkiego              | 15 + 1 m m     |
| maks. ciśnienie:                        | 20,0 bar       |
| Gwint przyłączeniowy:                   | 1/4" - 6,35 mm |

|          | B<br>mm | L<br>mm |       |
|----------|---------|---------|-------|
| 515.3310 | 435,0   | 400,0   | 12,50 |

### Zwijak do węży pneumatycznych

- z uchwytem ściennym
- zastosowanie dla powietrza sprężonego i wody
- bęben 180° obrotowy przy pomocy mocowania ściennego
- elastyczny, odporny na zgniecenia wąż z Hybrid-Polymer
- automatyczne zwijanie
- wielostopniowa możliwość blokowania
- blokada
- z 1 m węzłem podłączeniowym
- odporna na uderzenia obudowa plastikowa



#### Dane techniczne:

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Wewnętrzna średnica przewodu giętkiego: | 10,0 mm  |
| Długość przewodu giętkiego              | 15 m     |
| maks. ciśnienie:                        | 20,0 bar |

|          | Przyłącze<br>gwint w mm |      |
|----------|-------------------------|------|
| 515.3410 | 3/8" - 10 mm            | 6,00 |
| 515.3415 | 1/2" - 13 mm            | 9,70 |

## URZĄDZENIA SERWISOWE

### Mosiężny pneumatyczny separator wody

- do zapobiegania zbierania wody kondensacyjnej
- montaż bezpośrednio na przewodzie doprowadzającym
- nakładka z Sinter-metall



|          | D1      | D2      | mm | L mm | g   |
|----------|---------|---------|----|------|-----|
| 515.3370 | G1/4"AG | G1/4"IG | 14 | 88,0 | 140 |

### Mosiężna pneumatyczna olejarka

- do automatycznego oliwienia narzędzi pneumatycznych
- prosta kontrola poziomu oleju dzięki szkiełku podglądowemu
- kompaktowy model
- możliwość zastosowania w większości narzędzi pneumatycznych
- przedłuża trwałość narzędzi pneumatycznych
- możliwość ponownego napełnienia
- montaż bezpośrednio na przewodzie doprowadzającym



|          | D1      | D2      | mm | L mm | g   |
|----------|---------|---------|----|------|-----|
| 515.3360 | G1/4"AG | G1/4"IG | 17 | 54,0 | 110 |

### Pneumatyczny moduł serwisowy

- przeznaczony dla montażu ściennego
- obejmujący reduktor ciśnienia filtracyjnego, smarownicy i manometra
- szkiełko podglądowe dla kontroli cieczy
- do montażu narzędzi pneumatycznych
- reguluje ciśnienie wyjściowe niezależnie od ciśnienia wejściowego
- uwalnia od zanieczyszczeń i wody skondensowanej
- z regulowaną smarownicą
- ze zintegrowanym hakiem do montażu ściennego



#### Dane techniczne:

|                                        |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| maks. ciśnienie:                       | 16 bar                                                      |
| maks. ciśnienie robocze:               | 12 bar                                                      |
| Wskaźnik ciśnienia:                    | 0,5 - 12 bar                                                |
| dopuszczalny zakres temperatury:       | -10° - +55°C                                                |
| Przepływ powietrza przy 6,3 bar:       | 1/4" = 1800 l/min<br>3/8" = 5000 l/min<br>1/2" = 5000 l/min |
| Reduktor ciśnienia filtracyjnego:      | 1/4" = 30 ml<br>3/8" = 50 ml<br>1/2" = 50 ml                |
| Oczyszczacz specjalny do płam z oleju: | 1/4" = 40 ml<br>3/8" = 170 ml<br>1/2" = 170 ml              |

|          | Podłączenie | B mm  | L1 mm | L2 mm | g    |
|----------|-------------|-------|-------|-------|------|
| 515.3355 | 1/4"        | 140,0 | 200,0 | 135,0 | 0,43 |
| 515.3350 | 3/8"        | 140,0 | 200,0 | 135,0 | 1,14 |
| 515.3356 | 1/2"        | 140,0 | 200,0 | 135,0 | 1,30 |

## ADAPTERY PNEUMATYCZNE I SPRZĘGŁA

### Metalowy przegub obrotowy

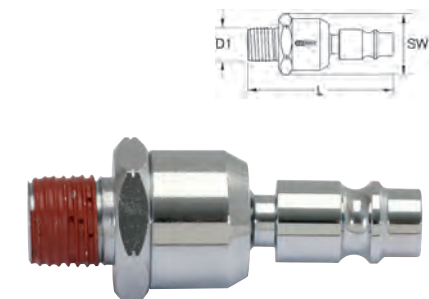
- dla przewodów sprężonego powietrza 1/4"
- zapobiega uszkodzeniom przewodu sprężonego powietrza
- model z regulatorem sprężonego powietrza
- metalowy korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D1      | D2      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|---------|----|------|----|
| 515.3396 | G1/4"AG | G1/4"IG | 16 | 39,0 | 80 |

### Metalowy przegub kulowy do narzędzi pneumatycznych

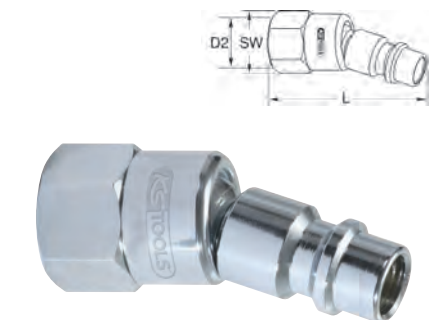
- zapobiega uszkodzeniom przewodu sprężonego powietrza
- obrotowa o 360°, z odchyleniem o 30°
- dla przewodów sprężonego powietrza 1/4" AG
- idealnie nadaje się do zastosowania łącznie z pistoletami lakierującymi
- metalowy korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D1      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|----|------|----|
| 515.3395 | G1/4"AG | 21 | 56,0 | 50 |

### Metalowy przegub kulowy do narzędzi pneumatycznych

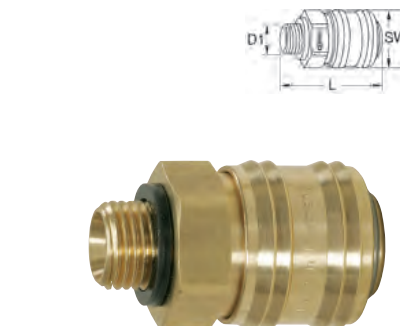
- zapobiega uszkodzeniom przewodu sprężonego powietrza
- przegub niweluje ruchy obrotowe nawet przy zastosowaniu pistoletu lakierującego
- obrotowa o 360°, z odchyleniem o 30°
- dla przewodów sprężonego powietrza 1/4" IG
- idealnie nadaje się do zastosowania łącznie z pistoletami lakierującymi
- metalowy korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D2      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|----|------|----|
| 515.3394 | G1/4"IG | 16 | 46,0 | 30 |

## Mosiężne złącze z gwintem zewnętrznym

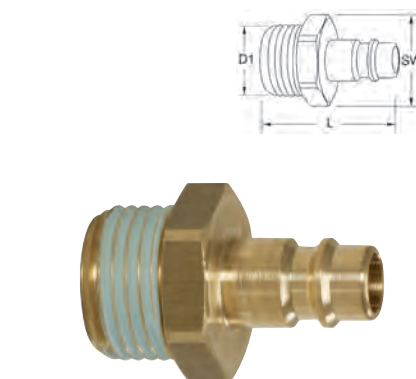
- obsługiwane jedną ręką
- samouszczelniające przy sprzęgnięciu
- wielkość 22
- mosiężny korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D1      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|----|------|----|
| 515.3480 | G1/4"AG | 22 | 40,0 | 70 |
| 515.3481 | G3/8"AG | 22 | 41,0 | 90 |
| 515.3482 | G1/2"AG | 22 | 43,0 | 90 |

## Mosiężne złącze pneumatyczne z gwintem zewnętrznym

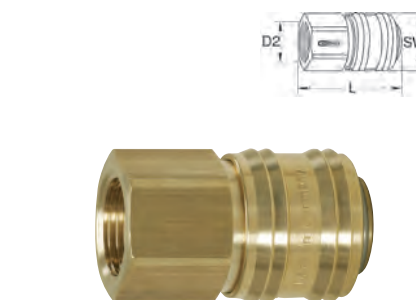
- rozmiar 17, 19 i 24
- mosiężny korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D1      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|----|------|----|
| 515.3489 | G1/4"AG | 17 | 33,0 | 20 |
| 515.3490 | G3/8"AG | 19 | 33,0 | 25 |
| 515.3491 | G1/2"AG | 24 | 35,0 | 41 |

## Mosiężne złącze z gwintem wewnętrznym

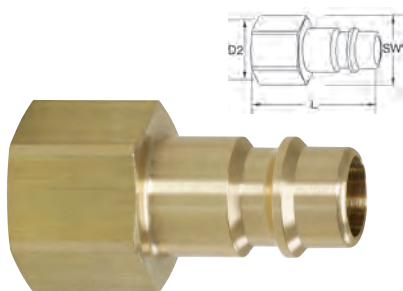
- samouszczelniające przy sprzęgnięciu
- jednostronnie blokujący
- rozmiar 22 i 24
- mosiężny korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D2      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|----|------|----|
| 515.3483 | G1/4"IG | 22 | 41,0 | 80 |
| 515.3484 | G3/8"IG | 22 | 41,0 | 85 |
| 515.3485 | G1/2"IG | 24 | 43,0 | 90 |

### Mosiężne złącze pneumatyczne z gwintem wewnętrznym

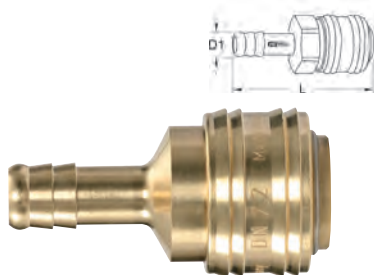
- rozmiar 17, 19 i 24
- mosiężny korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D2      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|----|------|----|
| 515.3492 | G1/4"IG | 17 | 33,0 | 22 |
| 515.3493 | G3/8"IG | 19 | 33,0 | 22 |
| 515.3494 | G1/2"IG | 24 | 35,0 | 40 |

### Mosiężne złącze z tuleją przewodu giętkiego

- obsługiwane jedną ręką
- blokada walcowa
- zawór zwrotny
- mosiężny korpus

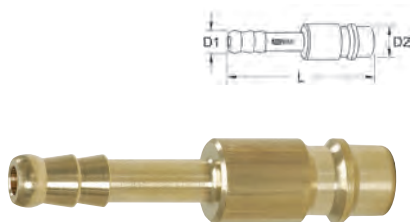


|          | D1 mm  | L mm | g  |
|----------|--------|------|----|
| 515.3486 | Ø 6mm  | 55,0 | 70 |
| 515.3487 | Ø 9mm  | 55,0 | 80 |
| 515.3488 | Ø 13mm | 55,0 | 90 |



### Mosiężna smarownicza wtykana z tuleją przewodu giętkiego

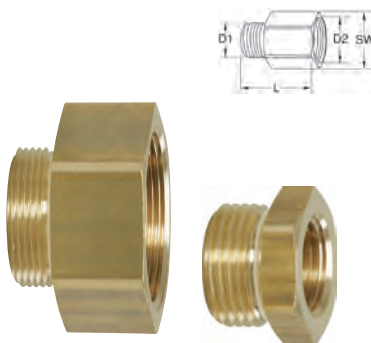
- mosiężny korpus



|          | D1 mm  | D2 mm | L mm | g  |
|----------|--------|-------|------|----|
| 515.3495 | Ø 6mm  | 7,2   | 44,0 | 10 |
| 515.3496 | Ø 9mm  | 7,2   | 44,0 | 20 |
| 515.3497 | Ø 13mm | 7,2   | 46,0 | 25 |

### Mosiężna redukcja pneumatyczna

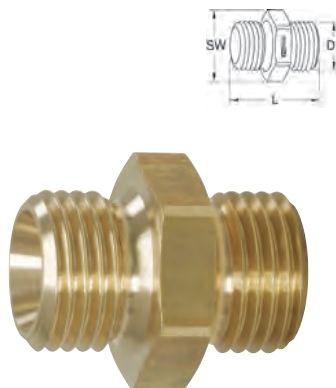
- rozmiar 19 i 24
- mosiężny korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D1      | D2      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|---------|----|------|----|
| 515.3383 | G3/8"AG | G1/4"IG | 19 | 14,0 | 10 |
| 515.3384 | G1/2"AG | G3/8"IG | 24 | 26,0 | 30 |
| 515.3385 | G3/8"AG | G1/2"IG | 24 | 26,0 | 50 |
| 515.3386 | G1/4"AG | G3/8"IG | 19 | 18,0 | 60 |

### Przejściówka mosiężna pneumatyczna

- rozmiar 17, 19 i 24
- mosiężny korpus
- szerokość znamionowa 7,2 mm



|          | D1      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|----|------|----|
| 515.3380 | G1/4"AG | 17 | 23,0 | 20 |
| 515.3381 | G3/8"AG | 19 | 23,0 | 30 |
| 515.3382 | G1/2"AG | 24 | 30,0 | 50 |

### Mosiężny regulator pneumatyczny

- z kołem regulującym
- do regulacji ilości przepływu powietrza
- montaż bezpośrednio na przewodzie doprowadzającym
- całkowicie zamykana
- mosiężny korpus



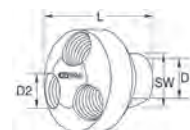
|          | D1      | D2     | mm | L mm | g  |
|----------|---------|--------|----|------|----|
| 515.3387 | G1/4"AG | Ø 6mm  | 17 | 35,0 | 20 |
| 515.3388 | G1/4"AG | Ø 9mm  | 17 | 35,0 | 20 |
| 515.3389 | G3/8"AG | Ø 9mm  | 19 | 36,0 | 30 |
| 515.3390 | G3/8"AG | Ø 13mm | 19 | 42,0 | 30 |
| 515.3391 | G1/2"AG | Ø 9mm  | 24 | 40,0 | 50 |
| 515.3392 | G1/2"AG | Ø 13mm | 24 | 46,0 | 50 |

|          | D1      | D2      | mm | L mm | g  |
|----------|---------|---------|----|------|----|
| 515.3385 | G1/4"AG | G1/4"IG | 18 | 43,0 | 80 |



### Mosiężny, pneumatyczny 3 stopniowy rozdzielacz

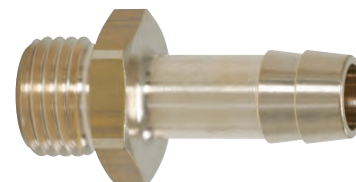
- podłączenie 3 przewodów odprowadzających 1/4" IG na przewodzie doprowadzającym
- mosiężny, masywny korpus



|          | D1      | D2        | mm | L mm | g   |
|----------|---------|-----------|----|------|-----|
| 515.3375 | G1/4"IG | 3xG1/4"IG | 19 | 32,0 | 160 |

### Mosiężne złącze z gwintem zewnętrznym

- rozmiar 17, 19 i 24
- wewnętrzny stożek 45°
- mosiężny korpus



|          | D1      | D2 mm  | mm | L mm | g  |
|----------|---------|--------|----|------|----|
| 515.3387 | G1/4"AG | Ø 6mm  | 17 | 35,0 | 20 |
| 515.3388 | G1/4"AG | Ø 9mm  | 17 | 35,0 | 20 |
| 515.3389 | G3/8"AG | Ø 9mm  | 19 | 36,0 | 30 |
| 515.3390 | G3/8"AG | Ø 13mm | 19 | 42,0 | 30 |
| 515.3391 | G1/2"AG | Ø 9mm  | 24 | 40,0 | 50 |
| 515.3392 | G1/2"AG | Ø 13mm | 24 | 46,0 | 50 |

Sprzęt do ochrony słuchu  
znajdziecie Państwo w rozdziale  
Odzież robocza i ochronna



**KSTOOLS®**

*Innowacja jest  
naszą misją!*

**NARZĘDZIA  
PNEUMATYCZNE**

**SLIMPOWER**

- do ciężko dostępnych miejsc
- wyjątkowo niskie zużycie powietrza
- niewielkie wibracje
- wysoka trwałość
- łatwa obsługa
- dostarczane z wtyczką sprzęgła

**MONSTER**

- wyjątkowo niskie zużycie powietrza
- niewielkie wibracje
- izolowany na zimno uchwyt
- wysoka trwałość
- łatwa obsługa
- dostarczane z wtyczką sprzęgła

