

# Klucze udarowe



O dużej mocy

do wszystkich zastosowań



Te klucze udarowe charakteryzują się bardzo wysoką wartością momentu obrotowego, a równocześnie małym ciężarem. Dzięki ich wyważonej konstrukcji z optymalnym środkiem ciężkości oraz ergonomicznemu uchwytowi leżą doskonale w dłoni.

# Przegląd naszych kluczy udarowych



|                                | SGS 340<br>3/8" | SGS 405<br>1/2" | SGS 600<br>1/2" | SGS 815<br>1/2" | SGS 1000<br>1/2" | SGS 1625<br>3/4" | SGS 1900<br>1" |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| Koła samochodów osob.          |                 | ++              | ++              | ++              |                  |                  |                |
| Osie samochodów osob.          |                 |                 | ++              | ++              | ++               |                  |                |
| Silniki samochodów osob.       | ++              | ++              | ++              |                 |                  |                  |                |
| Karoseria samochodów osob.     | ++              | ++              | ++              |                 |                  |                  |                |
| Koła pojazdów użytk.           |                 |                 |                 | ++              | ++               | ++               |                |
| Osie pojazdów użytk.           |                 |                 | ++              | ++              | ++               | ++               |                |
| Silniki pojazdów użytk.        | ++              | ++              | ++              |                 |                  |                  |                |
| Karoseria pojazdów użytk.      |                 | ++              | ++              | ++              | ++               | ++               |                |
| Koła pojazdów ciężarowych      |                 |                 |                 |                 |                  | ++               | ++             |
| Osie pojazdów ciężarowych      |                 |                 |                 |                 | ++               | ++               | ++             |
| Silniki pojazdów ciężarowych   |                 | ++              | ++              | ++              |                  |                  |                |
| Karoseria pojazdów ciężarowych |                 |                 |                 | ++              | ++               | ++               | ++             |
| Konstrukcje metalowe           | ++              | ++              | ++              | ++              |                  | ++               | ++             |
| Maszyny                        | ++              | ++              | ++              | ++              |                  | ++               | ++             |

++ nadają się bardzo dobrze



## Klucze udarowe

### Cechy wspólne

- Bardzo wydajne, a zarazem lekkie
- Komfortowa obsługa i praca nie powodująca zmęczenia dzięki lekkiej i zwartej obudowie z izolacją termiczną
- Dobrze wyważona konstrukcja i ergonomiczna forma uchwytu z optymalnie umiejscowionymi elementami obsługi
- Trzy zakresy regulacji momentu obrotowego poprzez regulację doprowadzanej ilości sprężonego powietrza
- Bezpieczne mocowanie śrub i przyjemna praca dzięki dobrej regulacji przełącznika (łagodny rozruch)
- Cicha praca
- Mechanizm udarowy Twin

### Klucz udarowy 3/8"



- Poręczny, do lekkich połączeń śrubowych
- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych, zakładów naprawczych, montażowych i metalurgicznych. Idealnie nadaje się do wykonywania niewielkich połączeń w obrębie silników, elementów mocowania, maszyn i konstrukcji metalowych



| Typ          | Nr art. | System mocowania (czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciepłota (kg) |
|--------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| SGS 340-3/8" | D322800 | 3/8"                         | 5                                  | 6,3                     | 340                  | 1,2           |

### Klucz udarowy 1/2"



- Wydajny, do średnich połączeń śrubowych
- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych, zakładów naprawczych, montażowych i metalurgicznych. Idealnie nadaje się do wykonywania średniej wielkości połączeń w obrębie kół, silników i karoserii samochodów osobowych i dostawczych, maszyn oraz konstrukcji metalowych



| Typ          | Nr art. | System mocowania (czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciepłota (kg) |
|--------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| SGS 405-1/2" | D322811 | 1/2"                         | 5                                  | 6,3                     | 405                  | 1,2           |

### Klucz udarowy 1/2"



- Lekki, do dużych połączeń śrubowych
- Ekstremalnie wydajny, a zarazem lekki klucz udarowy o bardzo małych wymiarach dla serwisów motoryzacyjnych. Idealnie nadaje się do wykonywania średnich i większych połączeń w obrębie kół, silników, osi i karoserii samochodów osobowych i dostawczych
- Wyjątkowo zwarta obudowa o niewielkich wymiarach
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy



| Typ          | Nr art. | System mocowania (czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciepłota (kg) |
|--------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| SGS 600-1/2" | D322812 | 1/2"                         | 8,5                                | 6,0                     | 600                  | 1,5           |

## Klucz udarowy 1/2"



- Wydajny, do dużych połączeń śrubowych
- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych, zakładów oponiarskich, montażowych i metalurgicznych. Idealnie nadaje się do wykonywania solidnych i trwałych połączeń

w obrębie kół i osi samochodów osobowych i dostawczych, maszyn oraz konstrukcji metalowych



| Typ          | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciepłota (kg) |
|--------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| SGS 815-1/2" | D322813 | 1/2"                         | 8,2                                | 6,3                     | 815                  | 1,8           |

## Klucz udarowy 1/2"



- Solidny, do bardzo mocnych połączeń śrubowych
- Przeznaczony dla serwisów samochodów osobowych oraz dostawczych. Idealnie nadaje się do wykonywania solidnych i trwałych połączeń w obrębie osi samochodów

osobowych, jak i kół, osi i karoserii samochodów dostawczych i ciężarowych

- Wyjątkowo zwarta obudowa o niewielkich wymiarach
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy



| Typ           | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciepłota (kg) |
|---------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| SGS 1000-1/2" | D322814 | 1/2"                         | 10                                 | 6,3                     | 1000                 | 1,9           |

## Klucz udarowy 1/2"



- Wydajny, do wszystkich zastosowań
- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo, obsługa jednoręczna
- Mechanizm udarowy

**Zakres dostawy:** w walizce z tworzywa sztucznego z 10 nasadkami (10 do 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm)



| Typ          | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciepłota (kg) |
|--------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| SGS 345-1/2" | D327347 | 1/2"                         | 6                                  | 6                       | 345                  | 2,2           |

## Klucz udarowy 1/2"



- Poręczny, z mechanizmem udarowym do lekkich połączeń śrubowych
- Wyttrzymały klucz udarowy z mechanizmem udarowym do ekstremalnych zastosowań

- Większy moment obrotowy przy obrotach lewych
- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo, obsługa jednoręczna



| Typ          | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciepłota (kg) |
|--------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| SGS 141-1/2" | D327400 | 1/2"                         | 6                                  | 6,3                     | 400                  | 2,3           |

## Uchwyt ścienny do klucza udarowego 1/2"



- Oszczędność czasu dzięki obecności klucza udarowego zawsze pod ręką
- Z 4 kołkami mocującymi do kluczy nasadowych i półeczką na elementy drobne
- Łatwy montaż na wszystkich pionowych powierzchniach metalowych dzięki 2 silnym uchwytom magnetycznym
- Do zastosowania z kluczami udarowymi do 1/2"

| Typ    | Nr art. |
|--------|---------|
| WH-SGS | B322610 |

## Klucz udarowy 3/4"



- Lekki, do mocnych połączeń śrubowych w produkcji przemysłowej pojazdów użytkowych
- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych samochodów dostawczych. Idealnie nadaje

się do wykonywania solidnych i trwałych połączeń w obrębie kół, osi i karoserii samochodów dostawczych, ciężarowych, maszyn oraz konstrukcji metalowych



| Typ           | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciężar (kg) |
|---------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| SGS 1625-3/4" | D322830 | 3/4"                         | 9,1                                | 6,3                     | 1625                 | 3,4         |

## Klucz udarowy 1"



- Wydajny, dla zakładów samochodowych
- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych samochodów dostawczych. Idealnie nadaje się do wykonywania bardzo solidnych i trwa-

tych połączeń w obrębie kół, osi i karoserii samochodów ciężarowych i autobusów, jak również maszyn oraz konstrukcji metalowych



| Typ         | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciężar (kg) |
|-------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| SGS 1900-1" | D322840 | 1"                           | 9,1                                | 6,3                     | 1900                 | 3,4         |

## Klucz udarowy 1"



- Trwały, do wszystkich pojazdów użytkowych
- Bardzo wydajny klucz udarowy z mechanizmem udarowym z podwójnym bijakiem przeznaczony dla najbardziej wymagających zastosowań w serwisach motoryzacyjnych samochodów dostawczych, autobusów, spedycji oraz zastosowań przemysłowych
- Bardzo łatwy w obsłudze, gdyż przełączanie biegów w prawo/lewo oraz ustawianie prędkości obrotowej odbywa się przy pomocy tylko jednego pokręćła

- Nie występuje zapylenie stanowiska pracy pyłem wytwarzanym w czasie hamowania dzięki wylotowi powietrza usytuowanemu w spodniej części obudowy
- Długi trzpień (200 mm) umożliwia bezproblemową pracę nawet w przypadku opon kół bliźniaczych
- Specjalna obudowa gumowa chroni felgi przed uszkodzeniem itp.
- Wyposażenie seryjne w dodatkowy uchwyt



| Typ        | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/s) | Ciśnienie robocze (bar) | Moment obrotowy (Nm) | Ciężar (kg) |
|------------|---------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| SGS 315-1" | D322623 | 1"                           | 11                                 | 8,0                     | 3000                 | 10,6        |

## Zestaw kluczy nasadowych do kluczy udarowych



| Typ                  | Nr art. | Ilość kluczy nasadowych (szt.) | Wielkości kluczy nasadowych  |
|----------------------|---------|--------------------------------|--|
| SKSL-Set 3/8"-8      | D322275 | 8                              | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19                                      |
| SKSL-Set 1/2"-10     | D322268 | 10                             | 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24                             |
| SKSL-Set 1/2"-2 long | D322292 | 2                              | 17, 19 (wersja wydłużona, długość 78 mm)                           |
| SKSL-Set 1/2"-3 Alu  | D322294 | 3                              | 17, 19, 21 (z powłoką z tworzywa sztucznego, do felg aluminiowych) |
| SKSL-Set 3/4"-8      | D322298 | 8                              | 24, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38                                     |
| SKSL-Set 1"-7        | D322278 | 7                              | 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38   |
| SKSL-Set 1/2"-3      | B322303 | 3                              | 17, 19, 21   |

## Środki smarne/olej

- Olej narzędziowy do codziennego użytku
- Szczególnie narzędzia udarowe powinny być codziennie oliwione przez złączkę wtykową

| Typ           | Nr art. |
|---------------|---------|
| OEMIN-DLW 0,1 | E771130 |
| OEMIN-DLW 1,0 | B770000 |

# Klucze zapadkowe



Także do trudno  
dostępnych miejsc



Klucze zapadkowe zapewniają niemęczącą pracę – również przez dłuższy czas –  
dzięki swej szczególnie poręcznej formie oraz małemu ciężarowi.

# Klucze zapadkowe



## Klucz zapadkowy 1/4"



- Poręczny i lekki klucz zapadkowy
- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo na głowicy zapadkowej
- Osłona gumowa zapobiega uszkodzeniom
- Cicha praca dzięki odprowadzaniu powietrza do tyłu



| Typ          | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/min) | Ciśnienie robocze (bar) | Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> ) | Ciężar (kg) | Moment obrotowy (Nm) |
|--------------|---------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------|----------------------|
| RAS 760-1/4" | D322590 | 1/4"                         | 210                                  | 6,3                     | 310                                    | 0,5         | 33                   |

## Klucz zapadkowy 1/2"



- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo na głowicy zapadkowej
- Gumowa osłona chroni przed zarysowaniem elementów dokręcanych
- Cicha praca dzięki odprowadzaniu powietrza do tyłu



| Typ          | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/min) | Ciśnienie robocze (bar) | Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> ) | Ciężar (kg) | Moment obrotowy (Nm) |
|--------------|---------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------|----------------------|
| RAS 134-1/2" | D322603 | 1/2"                         | 235                                  | 6,3                     | 170                                    | 1,2         | 70                   |

## Klucz zapadkowy 1/2"



- Niezwykle wydajna
- Wyposażony w mechanizm udarowy w solidnej obudowie do odkręcania i dokręcania ciężko „chodzących” śrub
- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo na głowicy zapadkowej
- Regulacja momentu obrotowego dzięki dźwigni z regulacją bezstopniową
- Dłuższa żywotność dzięki wejściu powietrza wyposażonemu w filtr zanieczyszczeń



| Typ          | Nr art. | System mocowania (Czworokąt) | Zapotrzebowanie na powietrze (l/min) | Ciśnienie robocze (bar) | Prędkość obrotowa (min <sup>-1</sup> ) | Ciężar (kg) | Moment obrotowy (Nm) |
|--------------|---------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------|----------------------|
| RAS 176-1/2" | D322602 | 1/2"                         | 200                                  | 6,3                     | 280                                    | 1,5         | 100                  |

## Zestaw kluczy nasadowych do kluczy zapadkowych



| Typ               | Nr art. | Ilość kluczy nasadowych (szt.) | Wielkości kluczy nasadowych            |
|-------------------|---------|--------------------------------|--|
| SKSL-Set 1/2" -10 | D322268 | 10                             | 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 |