

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-18-mm-skpo-g18-schmith-p-31730.html>

## Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 18 mm SKPO-G18 SCHMITH

Cena brutto	<b>30,88 zł</b>
Cena netto	<b>25,11 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SKPO-G18</b>
Kod producenta	<b>SKPO-G18</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 18 mm SKPO-G18 SCHMITH

Klucz kombinowany łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego z wbudowanym mechanizmem grzechotkowym. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do profesjonalnych zastosowań w mechanice i serwisie.

Rozmiar klucza 18 mm

Typ mechanizmu Grzechotka 72 zęby

Profil oczka 12-kątny

Materiał CrV stal stopowa

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotkowy 72 zęby

System zapadkowy z 72 zębami zapewnia skok zaledwie 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Mechanizm umieszczony w końcówce oczkowej pozwala na szybkie dokręcanie i odkręcanie bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki.

#### Profil 12-kątny oczka

Dwunastokątny profil wewnętrzny zwiększa powierzchnię styku z nakrętką, rozkładając siły na większą liczbę punktów. Umożliwia

założenie klucza co 30 stopni, co jest szczególnie przydatne przy ograniczonym dostępie do elementu mocującego.

### Kąt nachylenia strony płaskiej 15°

Odgięcie końcówki płaskiej pod kątem 15 stopni poprawia ergonomię pracy i dostęp do elementów montowanych blisko powierzchni płaskich. Kąt ten stanowi kompromis między dostępnością a możliwością przenoszenia momentu obrotowego.

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną odpornością na ścieranie i odkształcenia plastyczne. Dodatek chromu zapewnia ochronę przed korozją, wanad zwiększa twardość i wytrzymałość zmęczeniową narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SKPO-G18
Rozmiar klucza	18 mm
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
Materiał	Stal stopowa chromowo-wanadowa (CrV)
Profil oczka	12-kątny
Liczba zębów grzechotki	72
Skok mechanizmu	5° (360°/72)
Kąt odgięcia oczka	Standardowy
Kąt odgięcia strony płaskiej	15°
Wykończenie powierzchni	Matowe z powłoką ochronną
Kod EAN	5902004713212
Jednostka sprzedaży	1 szt.

## Zastosowanie

- Prace serwisowe w motoryzacji – wymiana elementów układu hamulcowego, zawieszenia, silnika
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Serwis sprzętu ogrodniczego i rolniczego
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Naprawa i konserwacja urządzeń AGD i elektronarzędzi
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Ogólne zastosowania warsztatowe wymagające klucza 18 mm

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zasady prawidłowego użytkowania

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu grzechotkowego oraz dopasowanie rozmiaru klucza do elementu mocującego. Klucz 18 mm współpracuje z nakrętkami i śrubami metrycznymi M12. Nie należy używać przedłużeń ani nasadek zwiększających dźwignię – może to doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu zapadkowego. Podczas pracy stroną płaską należy unikać uderzania młotkiem w klucz.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zabrudzeń i osuszyć. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami penetrującymi. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Powłoka ochronna wymaga jedynie utrzymania w czystości – nie należy stosować środków ściernych mogących uszkodzić powierzchnię.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (10-22 mm). Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe dwustronne, nasadki 1/2" oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń śrubowych.