

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-16-mm-skpo-g16-schmith-p-31728.html>

## Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 16 mm SKPO-G16 SCHMITH

Cena brutto	<b>28,55 zł</b>
Cena netto	<b>23,21 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SKPO-G16</b>
Kod producenta	<b>SKPO-G16</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 16 mm SCHMITH SKPO-G16

Klucz kombinowany łączący funkcję strony płaskiej i oczkowej z mechanizmem grzechotkowym. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, zapewnia trwałość i odporność na korozję podczas intensywnej eksploatacji.

Rozmiar **16 mm**

Typ **Płasko-oczkowy**

Mechanizm **72 zęby**

Profil **12-kątny**

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotkowy 72-zębowy

Zapadka z 72 zębami wymaga jedynie 5° skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Mechanizm pozwala na dokręcanie bez zdejmowania narzędzia z elementu mocującego.

#### Profil 12-kątny strony oczkowej

Dwunastokątny profil zapewnia lepsze rozłożenie sił na większej powierzchni kontaktu z nakrętką lub śrubą, zmniejszając ryzyko

uszkodzenia krawędzi elementu mocującego. Zwiększa również liczbę możliwych pozycji nasadzenia klucza.

### Strona płaska odgięta pod kątem 15°

Odgięcie strony płaskiej umożliwia dostęp do elementów mocujących znajdujących się w zagłębieniach lub w pobliżu przeszkód. Kąt 15° to kompromis między ergonomią pracy a dostępnością w trudnych miejscach.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Chrom zabezpiecza przed korozją, a wanad poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na zmęczenie materiału.

## Specyfikacja techniczna

Model	SKPO-G16
Producent	SCHMITH
Rozmiar klucza	16 mm
Typ	Płasko-oczkowy z grzechotką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Profil strony oczkowej	12-kątny
Kąt odgięcia strony płaskiej	15°
Wykończenie powierzchni	Matowe z powłoką ochronną
Ilość w opakowaniu zbiorczym	5 szt.
Kod EAN	5902004713199

## Zastosowanie

- Prace serwisowe w motoryzacji przy ograniczonej przestrzeni roboczej
- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w instalacjach hydraulicznych
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace montażowe w budownictwie i konstrukcjach stalowych
- Konserwacja sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
- Naprawy i przeglądy techniczne w warsztatach mechanicznych
- Montaż elementów w trudnodostępnych miejscach

### Zalety mechanizmu grzechotkowego

Przy 72 zębach mechanizm wymaga jedynie 5° ruchu roboczego ( $360^\circ / 72 = 5^\circ$ ), co oznacza możliwość pracy w bardzo ograniczonej przestrzeni. Dla porównania: standardowa grzechotka 24-zębowa wymaga 15° skoku. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt potrzebny

---

do przeskoku zapadki na kolejną pozycję.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Po użyciu należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i osuszyć. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami technicznymi, aby zapewnić płynne działanie zapadki. Unikać przeciążania narzędzia poprzez stosowanie przedłużaków zwiększających dźwignię – może to uszkodzić mechanizm lub spowodować odkształcenie strony płaskiej.

Matowa powłoka powierzchniowa ułatwia utrzymanie czystości i zapobiega odblaskowi podczas pracy. Przed użyciem warto sprawdzić kierunek pracy grzechotki za pomocą dźwigni przełączającej, aby upewnić się, że narzędzie będzie pracować w zamierzonym kierunku dokręcania lub odkręcania.

### Produkty powiązane

Rozważ kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (10-22 mm) dla kompleksowej obsługi typowych połączeń śrubowych. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki grzechotkowe do prac wymagających większej uniwersalności.

\*\*\*