

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-17mm-schmith-sch01k05017-p-59080.html>



## Klucz płasko oczkowy z grzechotką i przegubem 17mm Schmith SCH01K05017

Cena brutto	<b>34,65 zł</b>
Cena netto	<b>28,17 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01K05017</b>
Kod producenta	<b>SCH01K05017</b>
Kod EAN	<b>5902004756974</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 17mm Schmith SCH01K05017

Profesjonalny klucz kombinowany łączący funkcje klucza płaskiego, oczkowego i grzechotkowego z ruchomym przegubem. Przeznaczony do pracy w trudno dostępnych miejscach, gdzie standardowe narzędzia nie zapewniają odpowiedniego dostępu.

Rozmiar klucza 17 mm

Materiał Stal CRV

Przegub Ruchomy

Norma DIN 3113

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotkowy

Wbudowana grzechotka w części oczkowej umożliwia ciągłą pracę bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki. Pozwala na szybkie dokręcanie i odkręcanie przy minimalnym zakresie ruchu — szczególnie przydatne w ograniczonej przestrzeni roboczej.

#### Ruchomy przegub

Przegub pozwala na regulację kąta pracy części oczkowej względem trzpienia. Umożliwia dostęp do elementów złącznych w nietypowych położeniach, w kątach i przestrzeniach, gdzie sztywny klucz nie ma możliwości operowania.

### Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop stali chromowo-wanadowej charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, a chrom zwiększa odporność na korozję.

### 15-stopniowe odchylenie oczka

Oczko ustawione pod kątem 15° względem osi klucza pozwala na pracę przy ograniczonym zakresie ruchu. Po każdym obrocie można przestawić klucz o niewielki kąt, co umożliwia operowanie nawet przy 30-stopniowym zakresie swobody.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01K05017
Rozmiar	17 mm
Materiał	Stal CRV (chromowo-wanadowa)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Norma	DIN 3113
Odchylenie oczka	15°
Przegub	Ruchomy
Typ grzechotki	Wbudowana w część oczkową

### Norma DIN 3113

Norma DIN 3113 określa wymagania dotyczące kluczy płasko-oczkowych dwustronnych: tolerancje wymiarowe, twardość materiału, wytrzymałość na obciążenia oraz wykończenie powierzchni. Klucze spełniające tę normę są dopuszczone do użytku profesjonalnego.

## Zastosowanie

- Prace serwisowe w motoryzacji — dostęp do elementów mocujących w przestrzeniach silnika
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych w trudno dostępnych miejscach
- Serwis maszyn przemysłowych — praca przy elementach w kątach i zagłębieniach
- Prace instalacyjne w budownictwie — montaż konstrukcji stalowych
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi — dostęp do śrub i nakrętek w obudowach

- 
- Konserwacja rowerów i motocykli — praca przy elementach zawieszenia i układu napędowego
  - Montaż mebli i konstrukcji — dokręcanie elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Sposób użytkowania

Część płaska klucza służy do wstępnego luzowania lub końcowego dokręcania. Część oczkowa z grzechotką umożliwia szybką pracę w ograniczonej przestrzeni — wystarczy niewielki zakres ruchu, by kontynuować obrót. Przegub należy ustawić w pozycji zapewniającej najlepszy dostęp do elementu złącznego.

### Dobór rozmiaru

Rozmiar 17 mm odpowiada szerokości między płaskimi powierzchniami nakrętki lub łba śruby. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz dokładnie przylega do elementu — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki lub samego klucza.

### Konserwacja

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i zabezpieczyć mechanizm grzechotki przed kurzem i wilgocią. Chromowane wykończenie zapewnia podstawową ochronę przed korozją, ale w warunkach intensywnego użytkowania zaleca się okresowe nałożenie cienkiej warstwy oleju na ruchome elementy.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (od 8 mm do 19 mm), co zapewni gotowość do większości zadań montażowych i serwisowych. Uzupełnieniem mogą być nasadki grzechotkowe oraz przedłużki.

...