

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-19mm-schmith-sch01k04019-p-59071.html>

## Klucz płasko oczkowy z grzechotką 19mm Schmith SCH01K04019

Cena brutto	<b>28,57 zł</b>
Cena netto	<b>23,23 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01K04019</b>
Kod producenta	<b>SCH01K04019</b>
Kod EAN	<b>5902004756868</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 19mm Schmith SCH01K04019

Narzędzie łączące funkcjonalność klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotki, przeznaczone do montażu i demontażu elementów złącznych o wymiarze 19mm. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej z chromowanym wykończeniem zgodnie z normą DIN 3113.

Rozmiar klucza 19 mm

Materiał Stal CRV

Norma DIN 3113

Odchylenie oczka 15°

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotki w oczku

Umożliwia ciągłą pracę bez zdejmowania klucza z elementu złącznego. Wystarczy niewielki zakres ruchu, co usprawnia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy.

### Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na obciążenia dynamiczne i zmęczenie materiału podczas intensywnej pracy.

### Odchylenie oczka 15 stopni

Przesunięcie kątowe osi oczka względem trzonka zwiększa ergonomię pracy w miejscach o utrudnionym dostępie. Pozwala na obejście przeszkód i zachowanie wygodnej pozycji dłoni podczas dokręcania.

### Norma DIN 3113

Niemiecka norma określająca wymiary, tolerancje i właściwości mechaniczne kluczy płasko-oczkowych. Gwarantuje kompatybilność z elementami złącznymi oraz powtarzalność parametrów narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01K04019
Rozmiar klucza	19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Norma	DIN 3113
Odchylenie oczka	15 stopni
Typ grzechotki	Wbudowana w część oczkową
Producent	Schmith

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż układów hamulcowych w pojazdach
- Prace przy układzie wydechowym (kołnierze, zawieszania)
- Serwis zawieszania – elementy o rozmiarze 19mm
- Prace instalacyjne w hydraulice i pneumatyce
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń mechanicznych
- Prace warsztatowe wymagające częstego dokręcania
- Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego

## Użytkowanie i konserwacja

---

## **Sprawdzanie kompatybilności**

Rozmiar 19mm odnosi się do rozmiaru „pod klucz” elementu złącznego – odległości między przeciwległymi płaszczyznami nakrętki lub łba śruby. Przed zakupem należy zmierzyć element suwmiarką lub użyć klucza próbnego. Klucz nie pasuje do śrub z łbem sześciokątnym o innych wymiarach.

## **Zasady prawidłowego użytkowania**

Klucz należy zakładać na element złączny w sposób zapewniający pełne przyleganie wszystkich powierzchni roboczych. Strona oczkowa z grzechotką służy do szybkiego dokręcania, strona płaska – do końcowego dociągnięcia z większym momentem. Nie należy przedłużać klucza rurą ani używać młotka do zwiększenia siły nacisku.

## **Konserwacja narzędzia**

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zabrudzeń i osuszyć. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania olejem narzędziowym – kilka kropli w miejsce połączenia mechanizmu z oczkiem. Chromowane wykończenie chroni przed korozją, ale narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu.

## **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8-22mm) lub dodatkowe klucze nasadowe z grzechotką o tym samym rozmiarze dla większej elastyczności pracy.

...