

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-15mm-schmith-sch01k04015-p-59067.html>

## Klucz płasko oczkowy z grzechotką 15mm Schmith SCH01K04015

Cena brutto	<b>23,99 zł</b>
Cena netto	<b>19,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01K04015</b>
Kod producenta	<b>SCH01K04015</b>
Kod EAN	<b>5902004756820</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 15mm Schmith SCH01K04015

Klucz kombinowany łączący funkcję klucza płaskiego z oczkowym wyposażonym w mechanizm grzechotkowy. Przeznaczony do montażu i demontażu nakrętek oraz łbów śrub o wymiarze 15mm w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza 15 mm

Materiał **Stal CRV**

Norma DIN 3113

Odchylenie oczka 15°

### Charakterystyka techniczna

#### **Mechanizm grzechotkowy w oczku**

Grzechotka umożliwia dokręcanie i odkręcanie bez zdejmowania narzędzia z elementu złącznego. Eliminuje konieczność przestawiania klucza po każdym obrocie, co przyspiesza pracę szczególnie w ograniczonej przestrzeni roboczej.

#### **Stal chromowo-wanadowa (CRV)**

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na odkształcenia pod obciążeniem.

### Odchylenie oczka 15 stopni

Kąt nachylenia części oczkowej względem osi uchwytu ułatwia dostęp do elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach. Umożliwia pracę w warunkach, gdzie uchwyt prosty nie mógłby zostać zastosowany ze względu na przeszkody.

### Wykończenie chromowane polerowane

Warstwa chromu nakładana galwanicznie zwiększa odporność na korozję i ułatwia czyszczenie narzędzia. Polerowana powierzchnia redukuje tarcie i zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01K04015
Rozmiar klucza	15 mm
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Norma	DIN 3113
Odchylenie oczka	15 stopni
Producent	Schmith

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów w branży motoryzacyjnej
- Prace serwisowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Prace montażowe w budownictwie stalowym
- Konserwacja i naprawy sprzętu mechanicznego
- Montaż konstrukcji metalowych
- Serwis AGD i urządzeń elektronicznych

### Zgodność z normą DIN 3113

Norma DIN 3113 określa wymagania dotyczące kluczy płasko-oczkowych, w tym tolerancje wymiarowe, wytrzymałość mechaniczną oraz twardość materiału. Narzędzia spełniające tę normę gwarantują precyzyjne dopasowanie do elementów złącznych i bezpieczne użytkowanie przy znamionowych obciążeniach.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom elementu złączonego. Niewłaściwy dobór może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki lub śruby. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania, aby zachować płynność działania.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i oleju. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni chromowanej. Unikać uderzeń mechanicznych, które mogą uszkodzić mechanizm grzechotki lub spowodować odkształcenie szczęk klucza.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki grzechotkowe do prac wymagających większego momentu obrotowego.

...