

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-22mm-schmith-sch01k04022-p-59072.html>

## Klucz płasko oczkowy z grzechotką 22mm Schmith SCH01K04022

Cena brutto	<b>40,69 zł</b>
Cena netto	<b>33,08 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01K04022</b>
Kod producenta	<b>SCH01K04022</b>
Kod EAN	<b>5902004756875</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 22mm Schmith SCH01K04022

Narzędzie łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym, przeznaczone do pracy z elementami złącznymi o wymiarze klucza 22mm. Konstrukcja zgodna z normą DIN 3113 zapewnia precyzyjne dopasowanie do nakrętek i łbów śrub.

Rozmiar klucza 22 mm

Materiał Stal CRV

Norma DIN 3113

Odchylenie oczka 15°

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotkowy w oczku

Grzechotka umożliwia dokręcanie i odkręcanie bez konieczności zdejmowania klucza z elementu. Redukuje to liczbę ruchów roboczych i przyspiesza pracę, szczególnie w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy.

## Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop zawierający chrom i wanad charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na złamanie, co jest istotne przy pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

## Norma DIN 3113

Niemiecka norma określająca wymiary, tolerancje i wymagania jakościowe dla kluczy płasko-oczkowych. Zapewnia precyzyjne dopasowanie do elementów złącznych zgodnych z normami ISO i DIN, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętek.

## Odchylenie oczka 15 stopni

Kąt odchylenia ułatwia pracę w miejscach, gdzie oś elementu złącznego znajduje się blisko przeszkody. Pozwala na pracę w pozycjach, w których standardowy klucz prosty miałby ograniczoną funkcjonalność.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01K04022
Rozmiar klucza	22 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CRV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Norma wykonania	DIN 3113
Odchylenie oczka	15 stopni
Typ grzechotki	Wbudowana w oczko

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów podwozia w serwisach samochodowych
- Prace przy układach wydechowych i elementach zawieszenia
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Montaż konstrukcji stalowych i systemów mocowań
- Prace instalacyjne w budownictwie i branży sanitarnej
- Serwis sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
- Obsługa połączeń gwintowanych w trudno dostępnych miejscach

## Weryfikacja kompatybilności

Rozmiar 22mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub o wymiarze klucza  $s=22\text{mm}$ . Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy wymiar elementu złącznego odpowiada rozmiarowi klucza – użycie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i utrudnia późniejszy demontaż.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania smarem technicznym w celu zachowania płynności działania. Należy unikać przeciążania narzędzia poprzez używanie przedłużeń lub dodatkowej siły na ramieniu klucza – może to uszkodzić mechanizm wewnętrzny.

Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją, jednak po kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi zaleca się osuszenie narzędzia. Przechowywanie w suchym miejscu przedłuża żywotność zarówno powłoki, jak i mechanizmu grzechotkowego.

Podczas pracy należy upewnić się, że oczko lub szczęki płaskie w pełni obejmują element złączny – częściowy kontakt zwiększa ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i nakrętki.

### Produkty powiązane

W przypadku pracy z różnymi rozmiarami elementów złącznych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w zakresie od 8mm do 19mm. Do pracy wymagającej większych momentów obrotowych przydatne mogą być klucze dynamometryczne lub nasadki grzechotkowe z chwytem 1/2".

...