

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-11mm-schmith-sch01k05011-p-59075.html>



## Klucz płasko oczkowy z grzechotką i przegubem 11mm Schmith SCH01K05011

Cena brutto	<b>23,63 zł</b>
Cena netto	<b>19,21 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SCH01K05011</b>
Kod producenta	<b>SCH01K05011</b>
Kod EAN	<b>5902004756912</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 11mm Schmith SCH01K05011

Klucz kombinowany łączący funkcję płaską i oczkową z mechanizmem grzechotki oraz przegubem, przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarze 11mm. Przegub w części oczkowej umożliwia regulację kąta roboczego, co zwiększa dostępność w ograniczonych przestrzeniach montażowych.

Rozmiar klucza **11 mm**

Materiał **Stal CRV**

Mechanizm grzechotki **15°**

Norma **DIN 3113**

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotki 15-stopniowej

Odchylenie 15° oznacza, że do kolejnego ruchu roboczego wystarczy obrót o 24 stopnie ( $360^\circ/15$ ). Pozwala to na pracę w miejscach, gdzie pełny obrót klucza jest niemożliwy — wystarczy niewielka przestrzeń do wykonania ruchu.

## Przegub w części oczkowej

Ruchomy przegub umożliwia ustawienie oczka pod kątem względem trzonka, co zwiększa elastyczność pracy przy śrubach umieszczonych pod kątem lub w głębokich gniazdach. Przegub blokuje się w wybranej pozycji podczas pracy.

## Stal chromowo-wanadowa (CRV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Chromowanie powierzchni chroni przed korozją i ułatwia czyszczenie po pracy w środowisku oleistym.

## Zgodność z normą DIN 3113

Norma określa wymiary, tolerancje i wytrzymałość kluczy płasko-oczkowych. Spełnienie normy gwarantuje kompatybilność z śrubami i nakrętkami metrycznymi oraz odpowiednią wytrzymałość na skręcanie.

## Specyfikacja techniczna

Model	SCH01K05011
Rozmiar klucza	11 mm
Materiał	Stal CRV (chromowo-wanadowa)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Norma	DIN 3113
Odchylenie grzechotki	15° (24 pozycje robocze)
Przegub	Tak (część oczkowa)
Kierunek pracy grzechotki	Przełączany (pravo/lewo)

## Zastosowanie

- Prace serwisowe w motoryzacji — dostęp do śrub w bloku silnika, zawieszeniu
- Montaż i demontaż elementów w wąskich przestrzeniach montażowych
- Prace instalacyjne w hydraulice i pneumatyce
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających pracy pod kątem
- Prace naprawcze w trudnodostępnych miejscach
- Montaż wyposażenia w branży AGD i elektronice przemysłowej

## Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 11mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub M7. Przed użyciem upewnij się, że klucz przylega do wszystkich sześciu płaszczyzn nakrętki — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. W przypadku śrub zużytych lub uszkodzonych zaleca się użycie klucza

---

nasadowego.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź stan mechanizmu grzechotki — powinien działać płynnie z wyraźnym zatraskiem w każdej pozycji. Przegub należy okresowo smarować smarem litowym, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu.

Nie należy stosować przedłużaków zwiększających moment obrotowy — przekroczenie wytrzymałości może uszkodzić mechanizm grzechotki lub spowodować odkształcenie oczka. Do śrub wymagających większych momentów użyj klucza dynamometrycznego lub klucza nasadowego z grzechotką.

Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z chemikaliami oczyść klucz i osusz. Chromowana powierzchnia wymaga jedynie wytarcia suchą szmatką — unikaj środków ściernych, które mogą uszkodzić powłokę ochronną.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac rozważ zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w rozmiarach 8-19mm. Do pracy z innymi typami śrub przydatne mogą być klucze nasadowe z przegubem kardanowym oraz grzechotki z wymiennymi nasadkami.

...