

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-12-mm-skpo-g12-schmith-p-31724.html>

## Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 12 mm SKPO-G12 SCHMITH

Cena brutto	<b>26,29 zł</b>
Cena netto	<b>21,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SKPO-G12</b>
Kod producenta	<b>SKPO-G12</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 12 mm SCHMITH SKPO-G12

Klucz kombinowany łączący stronę płaską ze stroną oczkową wyposażoną w mechanizm grzechotkowy 72-zębowy. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z powłoką antykorozyjną.

Rozmiar klucza 12 mm

Typ mechanizmu Grzechotka 72-zębowa

Profil oczka 12-kątny

Materiał Stal Cr-V

### Charakterystyka techniczna

#### Mechanizm grzechotkowy 72-zębowy

Strona oczkowa wyposażona w grzechotkę z 72 zębami, co daje skok roboczy co 5°. Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Mechanizm zapadkowy pozwala na dokręcanie i odkręcanie bez zdejmowania narzędzia z elementu mocującego.

#### Profil 12-kątny strony oczkowej

Oczko z profilem 12-kątnym rozkłada siły dokręcania na większą powierzchnię nakrętki lub łba śruby, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi. Zapewnia lepsze przyleganie niż profil 6-kątny, szczególnie przy zużytych elementach mocujących.

### Strona płaska odgięta o 15°

Kąt nachylenia strony płaskiej względem osi klucza zwiększa ergonomię pracy i ułatwia dostęp do elementów mocujących w trudno dostępnych miejscach. Pozwala na pracę przy mniejszym skoku ruchu ręki.

### Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, co wydłuża żywotność narzędzia. Matowe wykończenie powierzchni poprawia chwyt i ogranicza ślizganie się w dłoni.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SKPO-G12
Rozmiar klucza	12 mm
Typ	Płasko-oczkowy z grzechotką
Profil oczka	12-kątny
Liczba zębów grzechotki	72
Skok roboczy	5° (360°/72)
Kąt nachylenia strony płaskiej	15°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Wykończenie powierzchni	Matowe z powłoką antykorozyjną
Kod EAN	5902004713151
Jednostka sprzedaży	1 szt.

## Zastosowanie

- Prace serwisowe i naprawcze w motoryzacji przy elementach mocujących 12 mm
- Montaż i demontaż układów hamulcowych, zawieszenia, osprzętu silnika
- Prace instalacyjne w hydraulice i pneumatyce
- Montaż konstrukcji stalowych i mechanicznych
- Serwis sprzętu budowlanego i przemysłowego
- Prace w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest utrudniony
- Szybkie dokręcanie i odkręcanie nakrętek bez zdejmowania narzędzia

---

## **Jak sprawdzić kompatybilność klucza**

Rozmiar 12 mm odnosi się do rozmiaru nakrętki lub łba śruby mierzonego między przeciwległymi płaskimi ścianami (tzw. klucz na płask). Sprawdź oznaczenie na elemencie mocującym lub zmierz go suwmiarką. Standardowo śruby M8 wymagają klucza 12 mm lub 13 mm w zależności od normy (DIN, ISO).

## **Użytkowanie mechanizmu grzechotkowego**

Przełącznik zmiany kierunku obrotu znajduje się zazwyczaj na boku oczka. Przed rozpoczęciem pracy ustaw odpowiedni kierunek (dokręcanie lub odkręcanie). Podczas pracy grzechotka pozwala na ruch powrotny bez przenoszenia momentu, co umożliwia pracę w małym kącie roboczym. Unikaj uderzania młotkiem w klucz – może to uszkodzić mechanizm zapadkowy.

## **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8-19 mm) oraz nasadki grzechotkowe i przedłużki do pracy w trudno dostępnych miejscach.

...