

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-uni-z-grzechotka-8-10-12-13mm-skou-g-8-13-schmith-p-32027.html>

## Klucz oczkowy uni. z grzechotką 8-10-12-13mm SKOU-G 8-13 SCHMITH

Cena brutto	<b>29,87 zł</b>
Cena netto	<b>24,28 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SKOU-G/8-13</b>
Kod producenta	<b>SKOU-G/8-13</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy uniwersalny z grzechotką 8-10-12-13mm SKOU-G 8-13 SCHMITH

Wielofunkcyjny klucz oczkowy z mechanizmem grzechotkowym łączący cztery najpopularniejsze rozmiary w jednym narzędziu. Konstrukcja 4w1 eliminuje konieczność noszenia zestawu kluczy, co przyspiesza pracę montażową i serwisową.

Rozmiary robocze 8-10-12-13 mm

Typ Klucz z grzechotką

Materiał 40Cr + 42CrMo

Model SKOU-G/8-13

### Charakterystyka techniczna

#### Konstrukcja 4 w 1

Cztery rozmiary oczek (8, 10, 12, 13 mm) umieszczone na jednym kluczu. Pozwala na pracę z różnymi śrubami bez zmiany narzędzia, co skraca czas montażu i zmniejsza liczbę potrzebnych kluczy w zestawie.

#### Mechanizm grzechotkowy

Umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie niemożliwy jest pełny obrót kluczem. Grzechotka pozwala dokręcać lub odkręcać śruby krótkimi ruchami bez zdejmowania narzędzia z nakrętki.

### Stal chromowo-wanadowa 40Cr

Jeden z materiałów konstrukcyjnych klucza. Stop chromu i wanadu zapewnia podwyższoną twardość powierzchni oraz odporność na ścieranie przy zachowaniu elastyczności rdzenia.

### Stal chromowo-molibdenowa 42CrMo

Drugi materiał użyty w konstrukcji. Dodatek molibdenu zwiększa wytrzymałość mechaniczną i odporność na pękanie pod obciążeniem. Połączenie obu stali redukuje wagę narzędzia bez utraty trwałości.

## Specyfikacja techniczna

Kod produktu	SKOU-G/8-13
Producent	Schmith
Typ narzędzia	Klucz oczkowy uniwersalny z grzechotką
Rozmiary robocze	8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm
Liczba rozmiarów	4 w 1
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (40Cr) + stal chromowo-molibdenowa (42CrMo)
Mechanizm	Grzechotka

## Zastosowanie

- Prace montażowe w warsztatach mechanicznych
- Serwis samochodowy i motocyklowy
- Montaż i demontaż elementów maszyn
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych
- Prace majsterkowania w warsztacie domowym
- Serwis rowerowy i sprzętu sportowego

### Praktyczne zastosowanie mechanizmu grzechotkowego

Grzechotka jest szczególnie przydatna w miejscach, gdzie brak przestrzeni na pełny obrót klucza — np. przy pracy blisko ściany, w zagłębieniach nadwozia czy przy silniku. Zamiast zdejmować klucz po każdym ruchu, wystarczy wykonać krótki ruch powrotny, a

---

grzechotka automatycznie przeskoczy na następny ząb.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar oczka odpowiada wymiarowi nakrętki lub łba śruby. Dopasowanie niewłaściwego rozmiaru może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego lub samego klucza.

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń. W przypadku pracy w środowisku pylnym lub wilgotnym zaleca się ochronę mechanizmu poprzez regularne usuwanie brudu sprężonym powietrzem oraz aplikację oleju penetrującego.

Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu. Wilgoć może prowadzić do korozji powierzchni, mimo że stale chromowo-wanadowa i chromowo-molibdenowa charakteryzują się podwyższoną odpornością na rdzewieniu.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z elementami złącznymi warto rozważyć zestawy kluczy oczkowych w pełnym zakresie rozmiarów, klucze płasko-oczkowe oraz nasadki grzechotkowe z chwytem 1/4" lub 3/8" do prac wymagających większego momentu obrotowego.