

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-kluczy-oczkowych-odgietych-12-szt-sqkoo-01-schmith-p-31115.html>

## Komplet kluczy oczkowych odgiętych 12 szt SQKOO-01 SCHMITH

Cena brutto	<b>176,62 zł</b>
Cena netto	<b>143,59 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SQKOO-01</b>
Kod producenta	<b>SQKOO-01</b>
Kod EAN	<b>5902004717326</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Komplet kluczy oczkowych odgiętych 12 szt SQKOO-01 SCHMITH

Zestaw 12 kluczy oczkowych odgiętych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczonych do pracy w warunkach warsztatowych i przemysłowych. Konstrukcja kucia matrycowego zapewnia odporność na odkształcenia pod obciążeniem.

Materiał <b>Stal CrV</b>
Typ końcówki <b>12-kątna</b>
Konstrukcja <b>Odgięta</b>
Liczba kluczy <b>12 szt.</b>

### Charakterystyka techniczna

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

Stop charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość zmęczeniową, co ma znaczenie przy powtarzalnych obciążeniach. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją w środowisku wilgotnym.

#### **Końcówka 12-kątna**

Profil dwunastokątny wymaga obrotu o 30° do ponownego zaczeputa, co ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Zwiększa

efektywność w porównaniu do profilu 6-kątnego, szczególnie przy montażu w trudnodostępnych miejscach.

### Odgięta płaszczyzna robocza

Kąt odgięcia oczka względem rękojeści umożliwia pracę w miejscach, gdzie klucz prosty nie ma wystarczającej swobody ruchu. Konstrukcja pozwala na manewrowanie bez konieczności zdejmowania klucza z elementu.

### Kucie matrycowe

Proces produkcji zapewniający jednorodną strukturę materiału bez pustych przestrzeni. Zwiększa wytrzymałość mechaniczną i odporność na pękanie pod wpływem uderzeń i dużych momentów obrotowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SQKOO-01
Typ klucza	Oczkowy, odgięty
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil końcówki	12-kątny
Liczba kluczy w zestawie	12 szt.
Rozmiary kluczy	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×27, 25×28, 30×32 mm
Pokrowiec	Zwijany, z możliwością zawieszenia
Kod EAN	5902004717326

## Zakres rozmiarów w zestawie

### Rozmiary metryczne od 6 do 32 mm

Zestaw obejmuje dwustronne klucze w konfiguracjach: 6×7 mm, 8×9 mm, 10×11 mm, 12×13 mm, 14×15 mm, 16×17 mm, 18×19 mm, 20×22 mm, 21×23 mm, 24×27 mm, 25×28 mm, 30×32 mm. Pokrywa standardowe rozmiary śrub i nakrętek stosowanych w motoryzacji, przemyśle maszynowym oraz montażu konstrukcji stalowych.

## Zastosowanie

- Serwis samochodowy — montaż i demontaż elementów podwozia, układu hamulcowego, zawieszenia
- Warsztat mechaniczny — prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach produkcyjnych

- 
- Montaż konstrukcji stalowych — łączenie elementów śrubowych w budownictwie
  - Konserwacja maszyn rolniczych — prace serwisowe przy ciągnikach i kombajnach
  - Przemysł energetyczny — obsługa rozdzielnic i urządzeń elektrycznych z mocowaniem śrubowym
  - Hydraulika siłowa — montaż połączeń kołnierzowych w instalacjach wysokociśnieniowych
  - Naprawy sprzętu budowlanego — serwis koparek, ładowarek, spycharek

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub łba śruby. Luzy powodują uszkodzenie krawędzi elementu i mogą prowadzić do ześlizgnięcia klucza pod obciążeniem.

Klucze oczkowe odgięte należy stosować wyłącznie do dokręcania i odkręcania — nie są przeznaczone do uderzeń młotkiem. Do takich zastosowań służą klucze udarowe o wzmocnionej konstrukcji.

### **Konserwacja narzędzi**

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zabrudzeń olejem lub smarem oraz osuszenie narzędzi. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Regularnie należy sprawdzać stan krawędzi roboczych — uszkodzone klucze mogą nie przenosić pełnego momentu obrotowego.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć klucze płasko-oczkowe lub płaskie w podobnym zakresie rozmiarów, zestawy nasadek z grzechotką oraz dynamometryczne klucze do kontrolowanego dokręcania połączeń odpowiedzialnych. Zwijany pokrowiec umożliwia łatwe łączenie zestawów w jednym miejscu przechowywania.

...