

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgięty-13x17-skoo-13-17-schmith-p-31922.html>

## KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY 13X17 SKOO-13 17 SCHMITH

Cena brutto	<b>10,38 zł</b>
Cena netto	<b>8,44 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SKOO-13/17</b>
Kod producenta	<b>SKOO-13/17</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty 13x17 mm SKOO-13/17 Schmith

Dwustronny klucz oczkowy ze stali węglowej z profilami 12-kątnymi, zaprojektowany do pracy w miejscach o ograniczonym dostępie. Odgięta konstrukcja obu oczek umożliwia ominięcie przeszkód i operowanie w zagłębieniach.

Rozmiary robocze 13 × 17 mm

Profil oczka 12-kątny

Konstrukcja Odgięta, dwustronna

Materiał Stal węglowa

### Charakterystyka techniczna

#### Profil 12-kątny

Oczka z profilem dwunastokątnym wymagają obrotu o zaledwie 30° do ponownego zazębienia, co przyspiesza pracę w ograniczonej przestrzeni. Zwiększona liczba punktów styku w porównaniu z profilem 6-kątnym redukuje ryzyko uszkodzenia naroży śruby lub nakrętki.

#### Odgięta konstrukcja

Obie główki klucza są odgięte względem osi uchwytu, co pozwala na pracę w zagłębieniach i przy elementach umieszczonych poniżej

poziomu powierzchni montażowej. Umożliwia to ominięcie przeszkód konstrukcyjnych, takich jak osłony czy inne komponenty.

### Dwa rozmiary robocze

Kombinacja 13 i 17 mm to popularne wymiary w motoryzacji i mechanice ogólnej. Jeden klucz zastępuje dwa narzędzia jednostronne, co ogranicza liczbę elementów w zestawie narzędziowym i przyspiesza dostęp do odpowiedniego rozmiaru.

### Stal węglowa

Materiał konstrukcyjny zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną przy standardowych zastosowaniach warsztatowych. Stal węglowa charakteryzuje się korzystnym stosunkiem wytrzymałości do kosztu, co czyni narzędzie ekonomicznym rozwiązaniem do codziennych prac montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Typ narzędzia	Klucz oczkowy, dwustronny, odgięty
Rozmiary robocze	13 mm × 17 mm
Profil oczka	12-kątny (bi-hexagonal)
Materiał	Stal węglowa
Konstrukcja	Odgięta, dwustronna
Producent	Schmith
Model	SKOO-13/17
Kod EAN	5902004759166

## Zastosowanie

- Obsługa połączeń śrubowych w mechanice pojazdowej – montaż i demontaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego, osprzętu silnika
- Prace serwisowe przy zagłębionych szpilkach i nakrętkach w trudno dostępnych miejscach
- Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne przy konstrukcjach stalowych i metalowych
- Naprawa i konserwacja sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Obsługa połączeń w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie proste klucze nie mają wystarczającej przestrzeni operacyjnej
- Prace warsztatowe wymagające częstej zmiany rozmiaru klucza między dwoma standardowymi wymiarami

### Kąt odgięcia a dostępność

Odgięcie główek klucza tworzy prześwit między trzonkiem a płaszczyzną roboczą. Pozwala to na pracę przy śrubach znajdujących się w zagłębieniach lub w pobliżu innych elementów konstrukcyjnych. W przypadku pracy w bardzo ciasnych przestrzeniach warto

---

sprawdzić rzeczywisty kąt odgięcia - im większy, tym większa możliwość ominięcia przeszkód, ale jednocześnie większa przestrzeń potrzebna do obrotu narzędzia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze oczkowe ze stali węglowej wymagają podstawowej ochrony przed korozją. Po użyciu w warunkach wilgotnych lub kontakcie z substancjami agresywnymi chemicznie należy oczyścić narzędzie i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego.

Profil 12-kątny zapewnia lepsze rozłożenie sił niż profil 6-kątny, jednak nadal należy unikać stosowania przedłużaczy zwiększających dźwignię ponad przewidzianą dla danego rozmiaru. Nadmierne momenty obrotowe mogą prowadzić do odkształcenia oczka lub uszkodzenia elementów złącznych.

Przed użyciem warto sprawdzić stan profilu wewnętrznego oczka - zużyte lub uszkodzone krawędzie mogą ślizgać się po narożach śruby, powodując ich zaokrąglenie. W przypadku zauważalnego zużycia profilu narzędzie należy wymienić.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze płasko-oczkowe w tych samych rozmiarach, klucze oczkowe odgięte w innych kombinacjach wymiarowych (np. 10×12 mm, 14×15 mm, 19×22 mm) oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania momentem.

...