

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-kluczy-plasko-oczkowych-47-szt-sqkpo-04-schmith-p-31735.html>

## Komplet kluczy płasko-oczkowych 47 szt SQKPO-04 SCHMITH

Cena brutto	<b>399,39 zł</b>
Cena netto	<b>324,71 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>SQKPO-04</b>
Kod producenta	<b>SQKPO-04</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Komplet kluczy płasko-oczkowych 47 szt SQKPO-04 SCHMITH

Profesjonalny zestaw 47 kluczy wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, obejmujący klucze płasko-oczkowe, oczkowe gięte, typu U-U, TORX oraz do przewodów hydraulicznych. Konstrukcja kucia matrycowego zapewnia odporność na odkształcenia przy intensywnej eksploatacji.

Liczba elementów 47 szt
Materiał Stal Cr-V
Zakres rozmiarów 6-32 mm
Model SQKPO-04

### Charakterystyka techniczna

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

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość powierzchniową oraz odporność na ścieranie. Dodatek chromu zabezpiecza przed korozją, co wydłuża żywotność narzędzi przy pracy w wilgotnych środowiskach. Wanad poprawia właściwości sprężyste, redukując ryzyko pęknięć przy dużych obciążeniach.

#### Kucie matrycowe

---

Proces formowania na gorąco w matrycach zapewnia ciągłość struktury metalograficznej bez osłabień. Klucze wytrzymują wielokrotne przeciążenia bez trwałych odkształceń, co ma znaczenie przy zablokowanych połączeniach śrubowych wymagających dużych momentów obrotowych.

### **12-kątna końcówka oczkowa**

Profil dwunastopunktowy wymaga obrotu o zaledwie 30° do ponownego zaczeput, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Rozkład nacisku na większą liczbę punktów redukuje ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętek w porównaniu do profili 6-kątowych.

### **Odchylona płaszczyzna robocza**

Konstrukcja z przesunięciem osi końcówki względem trzonka ułatwia dostęp do elementów montowanych blisko powierzchni płaskich. Umożliwia manipulację kluczem bez konieczności ciągłego zdejmowania z nakrętki w warunkach ograniczonego skoku.

## Skład zestawu

---

### Klucze płasko-oczkowe (24 szt)

Podstawowy zestaw narzędzi dwustronnych łączących funkcję klucza płaskiego i oczkowego. Rozmiary: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm.

### Klucze oczkowe gięte (8 szt)

Klucze dwustronne z obu końców zakończone profilami oczkowymi. Zagięcie pod kątem zwiększa luz przy pracy w zagłębieniach. Rozmiary: 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22 mm.

### Klucze oczkowe typu U-U (5 szt)

Specjalizowane klucze z profilowanymi końcówkami do pracy przy nakrętkach przewodów. Kształt U umożliwia manipulację bez demontażu węży. Rozmiary: 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19 mm.

### Klucze TORX (4 szt)

Narzędzia do śrub z profilem gwiazdzistym. Rozmiary: 6×8, 10×12, 14×18, 20×24 (oznaczenia odpowiadają rozmiarom TORX, np. T6/T8).

### Klucze do przewodów hydraulicznych (6 szt)

---

Klucze płaskie o zmniejszonej grubości głowicy, dostosowane do kontrnakretek przewodów ciśnieniowych. Rozmiary: 8×10, 9×11, 10×12, 13×14, 15×17, 16×18 mm.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SQKPO-04
Liczba elementów	47 szt
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Typ kluczy	Płasko-oczkowe, oczkowe gięte, U-U, TORX, do przewodów hydraulicznych
Zakres rozmiarów	6-32 mm
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Technologia produkcji	Kucie matrycowe
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka antykorozyjna
Opakowanie	Zwijany pokrowiec z możliwością zawieszenia
Kod EAN	5902004708522

## Zastosowanie

- Serwis mechaniczny pojazdów — montaż i demontaż układów napędowych, zawieszenia, hamulcowego
- Instalacje hydrauliczne — obsługa połączeń przewodów ciśnieniowych z kontrnakretekami
- Maszyny i urządzenia przemysłowe — konserwacja, regulacja, wymiana podzespołów
- Konstrukcje stalowe — montaż elementów łączonych śrubami metrycznymi
- Naprawy sprzętu budowlanego — prace przy maszynach w terenie
- Systemy wentylacyjne i klimatyzacyjne — instalacja kanałów i urządzeń
- Produkcja — stanowiska montażowe wymagające różnych typów kluczy
- Konserwacja maszyn rolniczych — naprawy polowe w trudnych warunkach

## Organizacja i przechowywanie

### Zwijany pokrowiec

Komplet dostarczany jest w pokrowcu tekstylnym z kieszeniami dla każdego klucza. Konstrukcja umożliwia zawieszenie na ścianie warsztatu, co ułatwia identyfikację brakujących narzędzi. Materiał chroni przed kurzem i wilgocią podczas przechowywania. Po zwinięciu pokrowiec zajmuje mało miejsca, co jest przydatne przy wyjazdach serwisowych.

### Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć: zestawy nasadek 1/4" i 1/2" z grzechotką, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania, zestawy kluczy imbusowych oraz organizery narzędziowe do wózków warsztatowych.

...