

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-kluczy-plasko-oczkowych-antypos-12szt-sqkpo-as-01-schmith-p-31867.html>



## Komplet kluczy płasko-oczkowych anTYPoś. 12szt SQKPO-AS-01 SCHMITH

Cena brutto	<b>68,48 zł</b>
Cena netto	<b>55,67 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SQKPO-AS-01</b>
Kod producenta	<b>SQKPO-AS-01</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Komplet kluczy płasko-oczkowych antypoślizgowych 12 szt. SCHMITH SQKPO-AS-01

Zestaw dwustronnych kluczy płasko-oczkowych w rozmiarach 7-19 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej z technologią kucia matrycowego. Wyposażone w powłokę antypoślizgową i 12-kątny profil oczkowy zapewniający precyzyjną pracę przy połączeniach śrubowych.

Materiał **Stal chromowo-wanadowa**

Zakres rozmiarów **7-19 mm (12 szt.)**

Profil oczkowy **12-kątny**

Model **SQKPO-AS-01**

### Charakterystyka techniczna

#### **Powłoka antypoślizgowa**

Specjalna powłoka powierzchniowa zwiększa tarcie między kluczem a dłonią, redukując ryzyko ześlizgnięcia podczas pracy pod obciążeniem. Ułatwia utrzymanie narzędzi w czystości i zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń.

#### **Rowki w części płaskiej**

Struktura rowkowa w szczękach klucza płaskiego zapobiega ślizganiu się po płaskich powierzchniach łbów śrub i nakrętek,

minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych podczas dokręcania.

### 12-kątny profil oczkowy

Profil z dwunastoma punktami styku pozwala na pracę z kątem obrotu zaledwie 30°, co jest przydatne w ograniczonych przestrzeniach. Zwiększa również powierzchnię kontaktu z nakrętką w porównaniu do profilu 6-kątnego.

### Odchylona płaszczyzna robocza

Część oczkowa ustawiona pod kątem do osi klucza ułatwia manewrowanie w trudno dostępnych miejscach i pozwala na pracę przy elementach znajdujących się blisko przeszkód lub innych komponentów.

## Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SQKPO-AS-01
Typ klucza	Płasko-oczkowy antypoślizgowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Profil części oczkowej	12-kątny
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka antykorozyjna
Rozmiary w komplecie	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Liczba elementów	12 szt.
Akcesoria	Zwijany pokrowiec z możliwością zawieszenia
Kod EAN	5902004762951

## Zastosowanie

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w mechanice pojazdowej
- Prace serwisowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Konserwacja i naprawy sprzętu budowlanego
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis maszyn rolniczych i ciężkiego sprzętu
- Prace warsztatowe wymagające narzędzi odpornych na intensywne użytkowanie
- Aplikacje wymagające pracy w trudno dostępnych miejscach

### Kucie matrycowe — odporność na odkształcenia

---

Proces kucia matrycowego polega na kształtowaniu rozgrzanej stali w precyzyjnych formach pod wysokim ciśnieniem. W efekcie struktura włóknista materiału przebiega zgodnie z kształtem klucza, co zwiększa jego wytrzymałość mechaniczną i odporność na pękanie pod obciążeniem. Klucze kute są bardziej odporne na trwałe odkształcenia niż narzędzia wykonane metodą odlewania lub cięcia.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub łba śruby — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. W przypadku zanieczyszczonych lub skorodowanych połączeń zaleca się wstępne oczyszczenie szczotką drucianą i zastosowanie środka penetrującego.

Podczas dokręcania należy przykładać siłę w sposób płynny, unikając gwałtownych szarpnięć, które mogą prowadzić do uszkodzenia klucza lub elementu złącznego. W części oczkowej kąt obrotu wynosi 30°, co pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni poprzez zmianę pozycji klucza po każdym ruchu.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Stal chromowo-wanadowa posiada zabezpieczenie antykoryzyjne, jednak długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do powierzchniowej korozji. Pokrowiec zwijany ułatwia przechowywanie zestawu w uporządkowany sposób i umożliwia zawieszenie na ścianie warsztatu.

### Produkty powiązane

Do kompletu kluczy warto rozważyć zestawy nasadek sześciokątnych lub grzechotkowych, które uzupełniają zakres narzędzi do pracy z połączeniami śrubowymi. W przypadku pracy z elementami o niestandardowych wymiarach przydatne mogą być klucze nastawne lub klucze oczkowe dwustronne w większych rozmiarach.

...