

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-kluczy-plasko-oczkowych-satynowych-17-szt-sqkpo-02s-schmith-p-32810.html>



## Komplet kluczy płasko-oczkowych satynowych 17 szt SQKPO-02S SCHMITH

Cena brutto	<b>174,08 zł</b>
Cena netto	<b>141,53 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>SQKPO-02S</b>
Kod producenta	<b>SQKPO-02S</b>
Producent	<b>Narzędzia SCHMITH</b>

### Opis produktu

#### Komplet kluczy płasko-oczkowych satynowych 17 szt SQKPO-02S SCHMITH

Zestaw 17 kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczonych do profesjonalnych prac montażowych i serwisowych przy połączeniach gwintowych.

Liczba elementów 17 szt.

Materiał Stal Cr-V

Powłoka Satynowa

Model SQKPO-02S

### Charakterystyka techniczna

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

Stop charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na odkształcenia pod wpływem naprężeń statycznych i kinetycznych. Dodatek chromu zapewnia ochronę przed korozją, co wydłuża żywotność narzędzi w środowiskach narażonych na wilgoć i kontakt z substancjami chemicznymi.

#### Powłoka satynowa antypoślizgowa

Matowa powierzchnia o właściwościach antypoślizgowych minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się klucza z nakrętki lub śruby, szczególnie przy pracy na powierzchniach zanieczyszczonych olejem lub smarem. Ułatwia również czyszczenie narzędzi po użyciu.

### Odchylona płaszczyzna robocza

Część oczkowa klucza jest odchylona od osi narzędzia, co umożliwia manewrowanie w miejscach o ograniczonym dostępie. Rozwiązanie przydatne przy pracy w ciasnych przestrzeniach, gdzie standardowy klucz nie pozwala na pełny obrót.

### Konstrukcja płasko-oczkowa

Dwustronna budowa łącząca część płaską i oczkową w jednym narzędziu. Część płaska umożliwia szybkie poluzowanie lub dokręcenie, część oczkowa zapewnia większy moment obrotowy i zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki.

## Specyfikacja techniczna

Model	SQKPO-02S
Producent	SCHMITH
Liczba elementów	17 sztuk
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Rodzaj powłoki	Satynowa, antypoślizgowa
Konstrukcja	Płasko-oczkowa z odchyloną płaszczyzną roboczą
Typ narzędzia	Klucze ręczne do połączeń gwintowych
Kod produktu	SQKPO-02S

## Zastosowanie

- Montaż i serwis pojazdów mechanicznych – wymiana podzespołów, regulacja układów mechanicznych
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych – konserwacja, naprawy, wymiana elementów
- Prace instalacyjne – montaż konstrukcji stalowych, systemów rurociągowych
- Konserwacja urządzeń hydraulicznych i pneumatycznych
- Naprawy sprzętu budowlanego i narzędzi elektrycznych
- Serwis AGD i sprzętu gospodarczego
- Prace warsztatowe wymagające różnych rozmiarów kluczy
- Montaż i demontaż elementów wyposażenia przemysłowego

### Zalety konstrukcji płasko-oczkowej

Połączenie dwóch typów końcówek w jednym narzędziu pozwala na elastyczne podejście do pracy. Część płaska umożliwia szybką pracę przy luźnych połączeniach, natomiast część oczkowa zapewnia lepszy chwyt i większy moment obrotowy przy dokręcaniu lub odkręcaniu mocno osadzonych elementów. Odchylenie płaszczyzny roboczej części oczkowej względem osi klucza zwiększa

---

funkcjonalność w miejscach, gdzie standardowe narzędzia nie mają wystarczającej przestrzeni do pełnego obrotu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy dobrać klucz o rozmiarze odpowiadającym dokładnie wymiarom nakrętki lub śruby. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi połączenia gwintowego oraz może spowodować odkształcenie narzędzia.

Po zakończeniu pracy kluczy należy oczyścić z zabrudzeń, osuszyć i przechowywać w suchym miejscu. Powłoka satynowa ułatwia usuwanie pozostałości oleju i smaru. Regularna konserwacja zapobiega korozji i utrzymuje właściwości antypoślizgowe powierzchni.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur zwiększających dźwignię, ponieważ może to przekroczyć wytrzymałość narzędzia i doprowadzić do jego uszkodzenia. W przypadku trudnych do odkręcenia połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących lub narzędzi udarowych.

### Produkty powiązane

Do kompletu kluczy płasko-oczkowych warto rozważyć zestawy kluczy trzpieniowych imbusowych, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz organizery narzędziowe ułatwiające przechowywanie i transport zestawu.

...