

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/komplet-kluczy-plasko-oczkowych-satynowych-22-szt-sqkpo-03s-schmith-p-32811.html>



Komplet kluczy płasko-oczkowych satynowych 22 szt SQKPO-03S SCHMITH

Cena brutto	253,28 zł
Cena netto	205,92 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	SQKPO-03S
Kod producenta	SQKPO-03S
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Komplet kluczy płasko-oczkowych satynowych 22 szt SQKPO-03S SCHMITH

Zestaw 22 kluczy warsztatowych z dwustronną konstrukcją — część płaska do szybkiego luzowania oraz część oczkowa do precyzyjnego dokręcania. Wykonane ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem ograniczającym poślizg podczas pracy z zaolejonymi elementami.

Materiał **Stal CrV**

Wykończenie **Satynowe**

Ilość elementów **22 szt.**

Kąt odchylenia **15°**

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał o podwyższonej wytrzymałości na obciążenia statyczne i dynamiczne. Dodatek wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym. Zabezpieczenie antykorozyjne chroni przed utlenianiem podczas przechowywania w wilgotnych warunkach.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa powłoka redukuje poślizg klucza w kontakcie z olejem, smarem lub innymi płynami eksploatacyjnymi. W porównaniu z chromowanym wykończeniem błyszczącym ułatwia usuwanie zanieczyszczeń i utrzymanie czystości narzędzi. Zmniejsza także odbłaski podczas pracy przy sztucznym oświetleniu.

Odchylenie główek o 15°

Zarówno część oczkowa, jak i płaska są odchylone od osi rękojeści pod kątem 15°. Konstrukcja ta umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem — po każdym obrocie można zmienić pozycję klucza bez konieczności całkowitego wyjmowania go z przestrzeni roboczej. Zwiększa to ergonomię pracy przy śrubach znajdujących się blisko przeszkód.

Płachta transportowa w zestawie

Klucze dostarczane są w składanej płachcie z przegródkami. Rozwiązanie to ułatwia przechowywanie i transport narzędzi, chroni je przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także pozwala na szybką identyfikację brakujących rozmiarów po zakończeniu pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	SQKPO-03S
Producent	SCHMITH
Ilość elementów	22 szt.
Materiał	Stal stopowa chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowe z zabezpieczeniem antykorozyjnym
Kąt odchylenia części oczkowej	15°
Kąt odchylenia części płaskiej	15°
Kompatybilność	Łby sześciokątne i dwunastokątne
Forma dostawy	Płachta transportowa

Zastosowanie

- Prace serwisowe w motoryzacji — montaż i demontaż elementów zawieszenia, układu wydechowego, osprzętu silnika
- Konserwacja maszyn i urządzeń w zakładach produkcyjnych — utrzymanie ruchu, naprawy bieżące
- Instalacje mechaniczne — montaż konstrukcji stalowych, łączenia śrubowe w budowlance
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi — dostęp do śrub w obudowach i osłonach
- Prace hydrauliczne i pneumatyczne — montaż złączek, zaworów, elementów rurociągów
- Naprawy rowerów i motocykli — regulacja komponentów, wymiana części
- Montaż mebli i wyposażenia — łączenia śrubowe w konstrukcjach drewnianych i metalowych

-
- Prace warsztatowe ogólne — uniwersalne zastosowanie w różnych branżach technicznych

Jak dobrać rozmiar klucza

Rozmiar klucza odpowiada szerokości płaszczyzn łba śruby lub nakrętki mierzonej między przeciwległymi krawędziami (tzw. klucz). Przed rozpoczęciem pracy sprawdź wymiar łba śrubomierzem lub innym kluczem o znanym rozmiarze. Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi łba i uniemożliwia dalszy demontaż.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem upewnij się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarom łba śruby — luz między narzędziem a elementem złącznym prowadzi do zaokrąglenia krawędzi i utrudnia późniejszy demontaż. Podczas dokręcania stosuj siłę równomiernie, unikając szarpnięć, które mogą spowodować pęknięcie narzędzia przy przekroczeniu granicy wytrzymałości.

Po zakończeniu pracy oczyść klucze z oleju, smaru i innych zanieczyszczeń za pomocą szmatki lub szczotki. W przypadku intensywnego zabrudzenia można użyć rozpuszczalnika. Przechowuj narzędzia w suchym miejscu, w płachcie transportowej — zapobiega to korozji i ułatwia utrzymanie porządku w zestawie.

Nie używaj kluczy jako dźwigni, młotków ani przedłużaczy momentu obrotowego — może to spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie narzędzia. W przypadku zablokowanych połączeń zastosuj środek penetrujący i odczekaj kilka minut przed ponowną próbą odkręcenia.

Produkty powiązane

Do kompletu kluczy warto rozważyć klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu, zestawy nasadek sześciokątnych do pracy z kluczami udarowymi oraz organizery narzędziowe do przechowywania w wózkach warsztatowych.