

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-antypoślizgowy-21mm-skpo-as-21-schmith-p-32203.html>



Klucz płasko-oczkowy ANTYPOŚLIZGOWY 21mm SKPO-AS-21 SCHMITH

Cena brutto	11,72 zł
Cena netto	9,53 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	SKPO-AS-21
Kod producenta	SKPO-AS-21
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy antypoślizgowy 21 mm SCHMITH SKPO-AS-21

Klucz dwustronny łączący funkcje płaskiej i oczkowej końcówki, wykonany ze stali chromowo-wanadowej z powłoką antypoślizgową. Narzędzie przeznaczone do prac montażowych i serwisowych w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza 21 mm
Typ końcówki oczkowej 12-kątna
Materiał CrV, kutý matrycowo
Powłoka Antypoślizgowa

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na zużycie. Narzędzie wytrzymuje duże naprężenia statyczne i kinetyczne bez odkształceń, zachowując precyzję wymiarów nawet po intensywnym użytkowaniu.

Powłoka antypoślizgowa

Specjalna tekstura powierzchni zwiększa tarcie między kluczem a dłonią, umożliwiając pewny chwyt nawet w rękawicach roboczych lub przy zabrudzonych rękach. Powłoka ułatwia utrzymanie narzędzia w czystości i zapobiega korozji.

12-kątna końcówka oczkowa

Profil dwunastokątny wymaga obrotu o zaledwie 30° do ponownego złapania nakrętki, co znacząco przyspiesza pracę w ograniczonej przestrzeni. Umożliwia dokręcanie w miejscach, gdzie klucz 6-kątny wymagałby 60° swobody ruchu.

Kucie matrycowe

Proces formowania na gorąco w matrycach tworzy jednorodną strukturę materiału bez słabych punktów. Klucz kuty jest odporniejszy na pękanie i odkształcenia niż narzędzia spawane lub odlewane, co przekłada się na bezpieczeństwo podczas pracy pod obciążeniem.

Specyfikacja techniczna

Model	SKPO-AS-21
Producent	SCHMITH
Rozmiar klucza	21 mm
Typ	Płasko-oczkowy, antypoślizgowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka antypoślizgowa, ochrona antykorozyjna
Ilość w opakowaniu	2 szt.
Kod EAN	5902004762845

Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M21 w mechanice samochodowej
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych i zawieszenia
- Konserwacja i naprawa maszyn przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych i instalacji przemysłowych
- Prace hydrauliczne przy złączach gwintowanych
- Serwis sprzętu budowlanego i rolniczego
- Montaż instalacji sanitarnych o średnich średnicach
- Prace warsztatowe wymagające dużych momentów dokręcania

Odchylona płaszczyzna robocza

Kończówka oczkowa jest ustawiona pod kątem względem osi rękojeści. Takie rozwiązanie poprawia dostęp do nakrętek w zagłębieniach i umożliwia pracę przy elementach znajdujących się blisko przeszkód. Odchylenie zwiększa również dźwignię, ułatwiając dokręcanie przy dużych oporach.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z wymiarami nakrętki lub łba śruby. Rozmiar 21 mm odpowiada śrubom metrycznym M21 oraz niektórym śrubom calowym. Klucz należy zakładać całą powierzchnią roboczą na element — niepełne nałożenie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki.

Podczas dokręcania siłę należy przykładać w kierunku osi rękojeści, unikając działania bocznego, które może spowodować ześlizgnięcie się narzędzia. Końcówka oczkowa przenosi większe momenty niż płaska — w przypadku mocno zablokowanych połączeń zaleca się rozpoczęcie od strony oczkowej.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Powłoka antypoślizgowa wymaga jedynie przetarcia suchą szmatką — nie należy stosować rozpuszczalników, które mogą uszkodzić powierzchnię. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe dwustronne lub klucze płaskie wąskie do pracy w szczególnie ograniczonej przestrzeni.

...