

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-21-mm-skpo-21-schmith-p-31700.html>

Klucz płasko-oczkowy 21 mm SKPO-21 SCHMITH

Cena brutto	13,74 zł
Cena netto	11,17 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	SKPO-21
Kod producenta	SKPO-21
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 21 mm SKPO-21 SCHMITH

Klucz dwustronny łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego w rozmiarze 21 mm. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego, zapewnia trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji warsztatowej.

Rozmiar klucza 21 mm
Typ konstrukcji Płasko-oczkowy
Materiał Stal Cr-V
Profil oczka 12-kątny

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)

Materiał o podwyższonej wytrzymałości na zginanie i skręcanie. Dodatek wanadu zwiększa odporność na ścieranie, a chrom zabezpiecza przed korozją. Właściwości te przekładają się na dłuższą żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

Kucie matrycowe

Proces technologiczny, w którym kształt klucza uzyskuje się przez formowanie metalu pod wysokim ciśnieniem. Zapewnia

jednorodną strukturę materiału bez pustych przestrzeni, eliminując ryzyko pęknięć pod obciążeniem.

Oczko 12-kątne

Profil wewnętrzny oczka z dwunastoma punktami styku zamiast sześciu. Pozwala na pracę z nakrętką w pozycjach co 30° zamiast co 60°, co ułatwia manewrowanie w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Odchylona płaszczyzna robocza

Część płaska klucza ustawiona pod kątem względem osi uchwytu. Konstrukcja ta zwiększa luz między rękojeścią a powierzchnią montażową, umożliwiając pracę przy nakrętkach znajdujących się blisko przeszkód.

Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SKPO-21
Rozmiar klucza	21 mm
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy
Profil oczka	12-kątny
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka antykorozyjna
Ilość w opakowaniu	5 szt.
Kod EAN	5902004703800

Zastosowanie

- Montaż i demontaż nakrętek M21 oraz śrub z łbem sześciokątnym 21 mm
- Prace serwisowe w układach hamulcowych pojazdów
- Obsługa połączeń gwintowych w maszynach rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych i instalacji przemysłowych
- Serwis maszyn budowlanych i urządzeń ciężkich
- Prace konserwacyjne przy instalacjach hydraulicznych
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i komunalnego

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzenie kompatybilności

Klucz 21 mm współpracuje z nakrętkami metrycznymi M21 oraz śrubami z łbem sześciokątnym o wymiarze klucza 21 mm. Przed użyciem należy upewnić się, że profil klucza dokładnie przylega do krawędzi nakrętki na całej szerokości — luz może prowadzić do uszkodzenia naroży.

Zasady bezpiecznej pracy

Obciążenie należy wywierać w kierunku części oczkowej klucza, nie w kierunku części otwartej. Przy dużych oporach zaleca się użycie oczka 12-kątnego, które rozkłada siłę na większą liczbę punktów styku. Nie wolno wydłużać klucza rurą ani uderzać w niego młotkiem — powoduje to przeciążenia przekraczające wytrzymałość materiału.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń olejem i brudem. Powierzchnie robocze warto okresowo kontrolować pod kątem śladów zużycia — zaokrąglone krawędzie oczka lub szczęk płaskich wskazują na konieczność wymiany narzędzia. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega rozwojowi korozji.

Informacja o opakowaniu zbiorczym

Produkt dostępny w opakowaniu zawierającym 5 sztuk kluczy. Rozwiązanie przeznaczone dla warsztatów i firm wymagających uzupełnienia zestawów narzędziowych lub wyposażenia stanowisk pracy wielu pracowników.