

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-21-mm-to-skpo-21-schmith-p-31872.html>

Klucz płasko-oczkowy 21 mm TO-SKPO-21 SCHMITH

Cena brutto	12,13 zł
Cena netto	9,86 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	TO-SKPO-21
Kod producenta	TO-SKPO-21
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 21 mm TO-SKPO-21 SCHMITH

Klucz dwustronny łączący funkcję płaską i oczkową w jednym narzędziu. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego, zapewnia wytrzymałość przy pracach wymagających dużych momentów obrotowych.

Rozmiar **21 mm**

Typ klucza **Płasko-oczkowy**

Materiał **Stal CrV**

Profil oczkowy **12-kątny**

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na korozję. Dodatek wanadu zwiększa twardość powierzchni, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Kucie matrycowe

Proces kształtowania na gorąco w formach precyzyjnych. Zagęszcza strukturę metalu, eliminuje pory i zwiększa odporność na odkształcenia pod obciążeniem, co jest kluczowe przy pracy z zablokowanymi połączeniami.

Profil 12-kątny w części oczkowej

Zwiększa liczbę możliwych pozycji roboczych do 12 na pełny obrót (co 30°). Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót klucza nie jest możliwy. Rozkłada naciski na większą powierzchnię nakrętki.

Odchylona płaszczyzna robocza

Część płaska ustawiona pod kątem względem osi rękojeści. Ułatwia dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach i pozwala na pracę przy ograniczonej przestrzeni manewrowej bez konieczności zmiany pozycji.

Specyfikacja techniczna

Model	TO-SKPO-21
Producent	SCHMITH
Rozmiar klucza	21 mm
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil części oczkowej	12-kątny
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Zabezpieczenie powierzchni	Powłoka antykorozyjna
Kod EAN	5902004762395

Zastosowanie

- Montaż i demontaż nakrętek oraz łbów śrub M21
- Prace serwisowe w motoryzacji przy elementach podwozia i zawieszenia
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne o większych przekrojach
- Prace montażowe w budownictwie stalowym
- Serwis sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
- Obsługa połączeń rurowych w instalacjach przemysłowych

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 21 mm oznacza rozstaw szczęk w części płaskiej oraz średnicę wpisaną w profil 12-kątny części oczkowej. Przed zastosowaniem należy zweryfikować wymiar nakrętki lub łba śruby śrubomierzem lub sprawdzić dokumentację techniczną urządzenia. Klucz 21 mm odpowiada standardowo połączeniom metrycznym M21.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan powierzchni roboczych klucza – brak śladów zużycia, wykruszeń lub deformacji. Podczas dokręcania stosować siłę równomiernie rozłożoną na rękojeść, unikając szarpnięć i nadmiernego wydłużania ramienia dźwigni.

Część oczkowa zapewnia lepszą kontrolę momentu obrotowego i jest zalecana przy dokręcaniu końcowym. Część płaska umożliwia szybką pracę przy wstępnym luzowaniu lub dokręcaniu. Po zakończeniu pracy oczyścić klucz z zabrudzeń i osuszyć, szczególnie po kontakcie z substancjami korozyjnymi.

Przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizery narzędziowym lub na tablicy, co zapobiega mechanicznym uszkodzeniom i ułatwia identyfikację rozmiaru. Nie stosować jako dźwigni, młotka ani przedłużki – może to spowodować trwałe odkształcenie i utratę właściwości.

Produkty powiązane

Klucze płasko-oczkowe w innych rozmiarach z serii SCHMITH, zestawy kluczy płasko-oczkowych, klucze dynamometryczne do kontroli momentu dokręcania, nasadki 12-kątne 21 mm do kluczy udarowych.

...