

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-13-mm-skpo-13-schmith-p-31692.html>

Klucz płasko-oczkowy 13 mm SKPO-13 SCHMITH

| | |
|------------------|--------------------------|
| Cena brutto | 6,00 zł |
| Cena netto | 4,88 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | SKPO-13 |
| Kod producenta | SKPO-13 |
| Producent | Narzędzia SCHMITH |

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 13 mm SKPO-13 SCHMITH

Klucz dwustronny łączący funkcję płaską i oczkową w jednym narzędziu. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego, zapewnia trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji.

Rozmiar klucza 13 mm

Materiał CrV

Typ oczkowy 12-kątny

Ilość w opakowaniu 5 szt.

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop charakteryzujący się podwyższoną odpornością na naprężenia statyczne i dynamiczne. Dodatek wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie, chrom zabezpiecza przed korozją. Materiał sprawdza się w warunkach dużych obciążeń i częstych zmian kierunku momentu obrotowego.

Kucie matrycowe

Proces technologiczny polegający na formowaniu struktury metalurgicznej pod wysokim ciśnieniem. Zapewnia jednorodność materiału i eliminuje wewnętrzne naprężenia, co przekłada się na zwiększoną wytrzymałość mechaniczną i odporność na odkształcenia plastyczne podczas pracy.

12-kątna końcówka oczkowa

Profil wewnętrzny umożliwiający pracę z nakrętkami i łbami śrub sześciokątnych. Kąt obrotu 30° pozwala na dokręcanie w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót o 60° (typowy dla 6-kąta) nie jest możliwy. Zwiększa to efektywność pracy w trudnodostępnych miejscach.

Odchylona płaszczyzna robocza

Kąt nachylenia części płaskiej względem osi rękojeści ułatwia manewrowanie narzędziem w przestrzeniach z ograniczonym dostępem. Konstrukcja pozwala na pracę w pozycjach, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia wystarczającego luzu operacyjnego.

Specyfikacja techniczna

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Producent | SCHMITH |
| Model | SKPO-13 |
| Typ klucza | Płasko-oczkowy |
| Rozmiar | 13 mm |
| Materiał | Stal chromowo-wanadowa (CrV) |
| Profil oczkowy | 12-kątny |
| Technologia wykonania | Kucie matrycowe |
| Zabezpieczenie powierzchni | Powłoka antykorozyjna |
| Jednostka sprzedaży | Opakowanie 5 szt. |
| Kod EAN | 5902004703725 |

Zastosowanie

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych M13 w mechanice pojazdowej
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych i zawieszeniach
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów instalacyjnych
- Naprawy sprzętu rolniczego i maszyn budowlanych
- Prace hydrauliczne przy złączach rurowych
- Serwis urządzeń AGD i sprzętu elektronarzędziowego

Weryfikacja kompatybilności

Rozmiar 13 mm odpowiada śrubom i nakrętkom z gwintem metrycznym M8. Przed zakupem należy sprawdzić wymiar klucza odpowiadający średnicy gwintu w dokumentacji technicznej łączonych elementów. Profil 12-kątny współpracuje wyłącznie z łbami sześciokątnymi — nie jest kompatybilny z profilami specjalnymi (Torx, wielowypust).

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy należy dobierać stronę klucza do warunków montażowych. Część oczkowa zapewnia większą powierzchnię styku i lepsze rozłożenie naprężeń — zalecana przy wyższych momentach dokręcania. Część płaska umożliwia szybkie operacje przy łatwo dostępnych połączeniach.

Po zakończeniu pracy powierzchnię roboczą należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Mimo powłoki antykorozyjnej długotrwałe przechowywanie w warunkach wilgotnych może prowadzić do degradacji materiału. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, oddzielnie od narzędzi o ostrych krawędziach, które mogłyby uszkodzić powłokę ochronną.

Parametry eksploatacyjne

Klucz jest przeznaczony do dokręcania ręcznego bez stosowania przedłużek i urządzeń zwiększających dźwignię. Użycie rurowych przedłużaczy może prowadzić do przekroczenia granicy plastyczności materiału i trwałego odkształcenia narzędzia. W przypadku zakleszczonych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących lub narzędzi udarowych.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych w zakresie 6-32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe dwustronne oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania z zadany

...