

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-23-mm-skpo-23-schmith-p-31702.html>

Klucz płasko-oczkowy 23 mm SKPO-23 SCHMITH

Cena brutto	14,18 zł
Cena netto	11,53 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	SKPO-23
Kod producenta	SKPO-23
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 23 mm SKPO-23 SCHMITH

Dwustronny klucz warsztatowy ze stali chromowo-wanadowej z kucia matrycowego. Łączy funkcję klucza płaskiego i oczkowego z 12-kątnym profilem, zaprojektowany do intensywnej pracy w warunkach profesjonalnych.

Rozmiar 23 mm

Typ Płasko-oczkowy

Materiał Stal CrV

Profil oczka 12-kątny

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na naprężenia dynamiczne, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu. Chromowanie zapewnia ochronę antykorozyjną.

Kucie matrycowe

Proces kształtowania pod wysokim ciśnieniem zagęszcza strukturę materiału, eliminując pory i zwiększając wytrzymałość mechaniczną. Klucze kute matrycowo są bardziej odporne na odkształcenia i pęknięcia niż narzędzia z odlewów czy prasowania.

12-kątny profil oczka

Konstrukcja pozwalająca na założenie klucza co 30° zamiast standardowych 60° (6 kątów). Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót jest niemożliwy. Zwiększa powierzchnię styku z nakrętką, redukując ryzyko zaokrąglenia krawędzi.

Odchylona płaszczyzna robocza

Część płaska klucza ustawiona pod kątem względem osi uchwytu. Ułatwia dostęp do elementów złącznych umieszczonych w zagłębieniach lub przy przeszkodach. Zwiększa ergonomię pracy przy montażu wielopozycyjnym.

Specyfikacja techniczna

Producent	SCHMITH
Model	SKPO-23
Rozmiar klucza	23 mm
Typ	Płasko-oczkowy
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil oczka	12-kątny
Technologia wykonania	Kucie matrycowe
Jednostka sprzedaży	1 szt.
Ilość w opakowaniu zbiorczym	5 szt.
Kod EAN	5902004703824

Zastosowanie

- Montaż i demontaż nakrętek oraz śrub z łbem M23
- Prace serwisowe w motoryzacji (zawieszenie, układ hamulcowy)
- Instalacje przemysłowe wymagające mocnych połączeń śrubowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i budowlanych
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Serwis urządzeń technicznych w warunkach warsztatowych
- Prace hydrauliczne przy dużych średnicach złączy

Jak dobrać rozmiar klucza?

Rozmiar klucza (23 mm) odpowiada szerokości płaszczyzn nakrętki lub łba śruby mierzonej między przeciwległymi ścianami. Można

to sprawdzić śrubomierzem lub porównując z innym kluczem o znanym rozmiarze. Klucz nie powinien mieć luzu – zbyt duży rozmiar grozi uszkodzeniem krawędzi nakrętki.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy usunąć ewentualną warstwę ochronną z powierzchni roboczych. Podczas pracy klucz należy zakładać do oporu na nakrętkę, unikając pracy pod kątem, co może prowadzić do ześlizgnięcia i uszkodzenia elementu.

Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie klucza suchą szmatką, szczególnie po kontakcie z płynami eksploatacyjnymi. Okresowe nałożenie cienkiej warstwy oleju ochronnego przedłuża żywotność powłoki antykorozyjnej. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerze lub na panelu narzędziowym.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur nasadowych – zwiększają moment obrotowy powyżej wytrzymałości materiału, co może prowadzić do trwałego odkształcenia lub pęknięcia klucza. W przypadku zakleszczonych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i klucza udarowego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych rozważ uzupełnienie zestawu o klucze płasko-oczkowe w rozmiarach 19 mm, 21 mm, 24 mm oraz 27 mm. Do prac precyzyjnych przydatny będzie klucz dynamometryczny, a do szybkiego montażu – klucz oczkowy z grzechotką.

...