

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-12-mm-to-skpo-12-schmith-p-31736.html>

Klucz płasko-oczkowy 12 mm TO-SKPO-12 SCHMITH

Cena brutto	3,85 zł
Cena netto	3,13 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	TO-SKPO-12
Kod producenta	TO-SKPO-12
Producent	Narzędzia SCHMITH

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 12 mm TO-SKPO-12 SCHMITH

Narzędzie warsztatowe łączące funkcję klucza płaskiego i oczkowego w jednej konstrukcji. Przeznaczony do montażu i demontażu połączeń gwintowych o rozmiarze 12 mm w warunkach profesjonalnych i domowych.

Rozmiar 12 mm
Materiał Stal Cr-V
Profil oczka 12-kątny
Model TO-SKPO-12

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa

Materiał Cr-V charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na obciążenia dynamiczne, co zapobiega odkształceniom podczas pracy z mocno dokręconymi połączeniami. Powłoka chromowa zabezpiecza przed korozją w środowisku warsztatowym.

Kucie matrycowe

Proces kształtowania na gorąco w matrycach zamkniętych zagęszcza strukturę stali i orientuje włókna materiału zgodnie z kształtem klucza. Zapewnia to większą wytrzymałość mechaniczną niż obróbka skrawaniem, szczególnie w miejscach narażonych na koncentrację naprężeń.

12-kątny profil oczka

Geometria dwunastokątna umożliwia pracę przy kącie obrotu 30° zamiast 60° wymaganego przez profil 6-kątny. Oznacza to możliwość użycia klucza w miejscach z ograniczoną przestrzenią do manewru, gdzie pełny obrót jest niemożliwy. Profil ten współpracuje zarówno z łbami 6-kątnymi, jak i 12-kątnymi.

Odchylona końcówka płaska

Płaszczyzna robocza klucza płaskiego ustawiona jest pod kątem do osi trzonka. Konstrukcja ta zapewnia luz dla dłoni podczas pracy na powierzchniach płaskich i ułatwia dostęp do elementów montowanych blisko przeszkód.

Specyfikacja techniczna

Model	TO-SKPO-12
Rozmiar klucza	12 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Technologia produkcji	Kucie matrycowe
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Wykończenie powierzchni	Powłoka ochronna
Typ konstrukcji	Płasko-oczkowy z odchyloną głowicą
Producent	Schmith

Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów mechanicznych w warsztatach samochodowych
- Prace serwisowe przy maszynach przemysłowych
- Konserwacja urządzeń mechanicznych w zakładach produkcyjnych
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i elektronarzędzi
- Montaż konstrukcji metalowych
- Prace konserwacyjne w gospodarstwach domowych
- Obsługa techniczna rowerów i motocykli

Jak dobrać rozmiar klucza

Rozmiar 12 mm oznacza rozstaw szczęk klucza płaskiego oraz wymiar wewnętrzny oczka. Aby sprawdzić kompatybilność, należy zmierzyć szerokość płaszczyzn równoległych łba śruby lub nakrętki. Klucz powinien przylegać do wszystkich krawędzi bez luzu, który mógłby spowodować ześlizgnięcie i uszkodzenie krawędzi elementu złącznego.

Użytkowanie i konserwacja

Przed użyciem należy sprawdzić stan szczęk klucza — krawędzie robocze nie mogą wykazywać śladów zużycia, pęknięć ani odkształceń. Podczas pracy klucz należy zakładać na łeb w sposób zapewniający pełne przyleganie powierzchni roboczych. Siłę należy przykładać w kierunku ruchu wskazówek zegara przy dokręcaniu lub przeciwnie przy odkręcaniu, ciągnąc klucz w kierunku siebie.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. Nie należy używać klucza jako dźwigni, młotka ani przedłużać ramienia za pomocą rur — takie działania prowadzą do trwałego odkształcenia narzędzia i utraty parametrów roboczych.

Produkty powiązane

Klucze płasko-oczkowe Schmith dostępne są w pełnym zakresie rozmiarów od 6 mm do 32 mm. Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy w organizer lub zestawy grzechotkowe dla zwiększenia efektywności pracy w miejscach o ograniczonym dostępie.