

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-32mm-51320-vorel-p-5937.html>

Klucz płasko-oczkowy 32mm 51320 VOREL

Cena brutto	9,57 zł
Cena netto	7,78 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	51320
Kod producenta	51320
Kod EAN	5906083513206
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	32
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 32mm VOREL 51320

Klucz płasko-oczkowy 32mm to narzędzie warsztatowe łączące dwa typy końcówek roboczych w jednym korpusie. Konstrukcja ze stali węglowej z odchylną główką oczkową pod kątem 15 stopni zapewnia funkcjonalność w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 32 mm

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia 15°

Model 51320

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 32mm

Stal węglowa jako materiał roboczy

Stal węglowa charakteryzuje się odpornością na odkształcenia pod obciążeniem oraz twardością powierzchni roboczej. Materiał ten zapewnia odporność na ścieranie przy regularnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Rozmiar 32mm - zakres zastosowań

Klucz 32mm współpracuje ze śrubami i nakrętkami metrycznymi M20. Rozmiar ten występuje standardowo w mechanice pojazdów ciężarowych, maszynach przemysłowych oraz instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych.

Odchylenie główki oczkowej 15 stopni

Kąt odchylenia główki oczkowej umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem bez konieczności pełnego obrotu narzędzia. Przy każdym przestawieniu klucza możliwa jest zmiana pozycji o 30 stopni, co skraca czas montażu.

Dwustronna konstrukcja narzędzia

Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej w jednym kluczu eliminuje konieczność zmiany narzędzi podczas pracy. Strona płaska sprawdza się przy zaciskaniu wstępnym, strona oczkowa przy dokręcaniu momentem.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	51320
Rozmiar klucza	32 mm
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Kompatybilność	Śruby i nakrętki metryczne M20

Zastosowanie klucza 32mm

- Naprawa i konserwacja pojazdów ciężarowych oraz maszyn budowlanych
- Montaż i demontaż elementów układów hydraulicznych
- Prace serwisowe przy maszynach przemysłowych
- Instalacje pneumatyczne w zakładach produkcyjnych
- Konserwacja urządzeń rolniczych i maszyn leśnych
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Prace przy układach zawieszenia i hamulcowych w pojazdach
- Serwis urządzeń sprężarkowych i pomp przemysłowych

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z nakrętką lub łbem śruby. Luz między końcówką klucza a elementem łącznym prowadzi do uszkodzenia krawędzi i zaokrąglenia naroży. Klucz 32mm przeznaczony jest do nakrętek i śrub z rozmiarem klucza "32" według normy ISO.

Właściwe użytkowanie

Podczas dokręcania należy stosować siłę ciągnącą, nie pchającą. Strona oczkowa lepiej rozkłada naprężenia i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia. Nie wolno przedłużać ramienia klucza rurami ani używać młotka do uderzania w klucz. Przy zablokowanych połączeniach stosować środki penetrujące.

Konserwacja narzędzia

Po użyciu klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Regularnie sprawdzać stan końcówek roboczych - zużyte lub uszkodzone krawędzie mogą uszkodzić elementy łączne.

Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z kluczami warsztatowymi zaleca się stosowanie rękawic roboczych oraz okularów ochronnych, szczególnie przy odkręcaniu skorodowanych lub nadmiernie dokręconych połączeń. Przy pracach pod obciążeniem istnieje ryzyko gwałtownego poluzowania elementu.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania momentem oraz środki penetrujące do odkręcania skorodowanych połączeń.