

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-13mm-51130-vorel-p-5635.html>

Klucz płasko-oczkowy 13mm 51130 VOREL



Cena brutto	1,10 zł
Cena netto	0,89 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	51130
Kod producenta	51130
Kod EAN	5906083511301
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	13
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 13mm VOREL 51130

Klucz płasko-oczkowy łączący dwa rodzaje zakończeń w jednym narzędziu – część płaska umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, część oczkowa zapewnia lepszy rozkład sił podczas dokręcania.

Rozmiar klucza 13 mm

Materiał **Stal węglowa**

Kąt odchylenia główki 15°

Model 51130

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 13mm

Rozmiar 13 mm - zastosowanie uniwersalne

Klucz 13 mm należy do najczęściej używanych rozmiarów w motoryzacji i mechanice. Pasuje do standardowych nakrętek M8, które występują w wielu elementach pojazdów osobowych, rowerów oraz sprzętu AGD. Sprawdza się przy pracach z instalacjami hydraulicznymi i pneumatycznymi.

Stal węglowa - wytrzymałość na obciążenia

Materiał wykonania zapewnia odporność na deformacje przy wysokich momentach obrotowych. Stal węglowa charakteryzuje się twardością wystarczającą do pracy z zakleszczonymi połączeniami, przy zachowaniu elastyczności zapobiegającej pękaniu narzędzia pod obciążeniem.

Kąt odchylenia 15° - dostęp do trudnych miejsc

Odchylenie główki oczkowej o 15 stopni względem osi klucza umożliwia pracę w miejscach, gdzie pełny obrót jest niemożliwy. Pozwala na dokręcanie w sześciu pozycjach co 30 stopni, co przyspiesza pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Konstrukcja płasko-oczkowa - dwa narzędzia w jednym

Część płaska służy do szybkiego luzowania i wstępnego dokręcania, część oczkowa do precyzyjnego dokręcania z właściwym momentem. Eliminuje konieczność zmiany narzędzi podczas pracy, co skraca czas wykonywania czynności serwisowych.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	51130
Rozmiar klucza	13 mm
Materiał	Stal węglowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15 stopni
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy

Zastosowanie klucza 13mm

- Serwis samochodowy - wymiana kół, prace przy układzie wydechowym, hamulcach
- Naprawa rowerów - montaż i demontaż pedałów, regulacja mostów
- Instalacje sanitarne - montaż armatury, łączenie elementów gwintowanych
- Mechanika warsztatowa - prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż mebli - łączenie konstrukcji metalowych, regulacja zawiasów
- Konserwacja sprzętu ogrodniczego - kosy, kosiarki, agregaty prądotwórcze
- Prace elektryczne - montaż rozdzielnic, szaf sterowniczych
- Naprawa AGD - dostęp do elementów mocujących w pralkach, zmywarkach

Użytkowanie i konserwacja

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 13 mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Aby sprawdzić zgodność, należy zmierzyć szerokość

płaskich krawędzi elementu złącznego – powinna wynosić 13 mm. Klucz pasuje do śrub metrycznych M8 (średnica gwintu 8 mm).

Zasady bezpiecznej pracy

Podczas użytkowania należy stosować rękawice robocze chroniące przed urazami dłoni. Klucz powinien być nakładany na nakrętkę w sposób zapewniający pełne przyleganie szczęk – nieprawidłowe ustawienie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. Przy dużych oporach zaleca się użycie penetratora i unikanie przedłużania ramienia klucza rurą.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Stal węglowa wymaga ochrony przed wilgocią – przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Okresowe natłuszczenie powierzchni olejem narzędziowym wydłuża żywotność narzędzia i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń.

...