

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-10mm-51100-vorel-p-5570.html>

Klucz płasko-oczkowy 10mm 51100 VOREL



Cena brutto	0,96 zł
Cena netto	0,78 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	51100
Kod producenta	51100
Kod EAN	5906083511004
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	10

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 10mm VOREL 51100

Klucz płasko-oczkowy 10mm to uniwersalne narzędzie warsztatowe łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Model VOREL 51100 wykonany ze stali węglowej znajduje zastosowanie w pracach mechanicznych, montażowych i naprawczych.

Rozmiar klucza **10 mm**

Materiał wykonania **Stal węglowa**

Kąt odchylenia główki **15°**

Model **VOREL 51100**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 10mm

Konstrukcja dwustronna

Klucz płaski z jednej strony umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, a strona oczkowa z drugiej pozwala na szybsze dokręcanie bez zdejmowania narzędzia z elementu złącznego. Rozmiar 10mm odpowiada średnicy nakrętek i łbów śrub zgodnie z normami metrycznymi.

Stal węglowa jako materiał roboczy

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną, co pozwala na przenoszenie momentów obrotowych bez odkształceń. Materiał ten charakteryzuje się dobrym stosunkiem trwałości do kosztów produkcji w narzędziach warsztatowych.

Odchylenie główki o 15 stopni

Kąt odchylenia główki oczkowej względem osi uchwytu ułatwia dostęp do elementów złącznych w miejscach o ograniczonej przestrzeni roboczej. Odchylenie 15° stanowi kompromis między ergonomią pracy a możliwością pracy w ciasnych przestrzeniach.

Zastosowanie w pracach mechanicznych

Klucz 10mm znajduje zastosowanie przy montażu i demontażu elementów w motoryzacji, mechanice rowerowej, AGD oraz konstrukcjach stalowych. Rozmiar ten jest standardem w wielu połączeniach śrubowych stosowanych w sprzęcie mechanicznym.

Specyfikacja techniczna

Model produktu	VOREL 51100
Producent	VOREL
Rozmiar klucza	10 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15 stopni
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy

Zastosowanie klucza 10mm

- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych – montaż elementów zawieszenia, układu hamulcowego, osprzętu silnika
- Serwis rowerów – regulacja hamulców, montaż bagażników, siodeł, błotników
- Montaż mebli i wyposażenia – łączenie elementów konstrukcyjnych, instalacja uchwytów, zawiasów
- Prace instalacyjne – montaż armatury sanitarnej, elementów grzewczych, osprzętu elektrycznego
- Konserwacja sprzętu AGD – dostęp do elementów mocujących w pralkach, zmywarkach, lodówkach
- Prace warsztatowe – obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych wykorzystujących śruby M10
- Budowa i naprawa konstrukcji stalowych – montaż profili, elementów nośnych
- Serwis sprzętu ogrodniczego – konserwacja kosiarek, podkaszarek, innych urządzeń mechanicznych

Użytkowanie i konserwacja

Dobór właściwego rozmiaru klucza

Rozmiar 10mm oznacza rozstaw szczęk klucza płaskiego oraz średnicę wewnętrzną części oczkowej. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz dokładnie przylega do płaszczyzn nakrętki lub łba śruby – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego i utrudnić jego demontaż.

Prawidłowa technika pracy

Podczas dokręcania należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie odpychać od siebie – zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem i zmniejsza ryzyko urazu w przypadku zsunięcia się klucza. Część oczkowa pozwala na pracę z przerzutem – po obrocie o 30 stopni można zmienić pozycję klucza bez zdejmowania go z nakrętki.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i śladów oleju. Stal węglowa wymaga zabezpieczenia przed korozją – narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu. Regularna kontrola stanu szczęk i części oczkowej pozwala wykryć ewentualne odkształcenia mogące wpływać na precyzję pracy.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac mechanicznych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach metrycznych (8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm). Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe, klucze imbusowe oraz dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania połączeń z określonym momentem obrotowym.