

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-10mm-52652-vorel-p-1302.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 10mm 52652 VOREL

Cena brutto	8,19 zł
Cena netto	6,66 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	52652
Kod producenta	52652
Kod EAN	5906083526527
Producent	Vorel
Materiał	CrV
Opakowanie	blister
Grubość klucza płaskiego [mm]	3
Materiał grzechotki	72T 60Si2Mn
Jednostka	SZT
Długość [mm]	155
Grubość grzechotki [mm]	7

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 10mm VOREL 52652

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką łączy funkcjonalność tradycyjnego klucza dwustronnego z mechanizmem grzechotkowym, umożliwiającym szybką pracę bez konieczności zdejmowania narzędzia ze śruby. Model 10mm przeznaczony jest do nakrętek i śrub sześciokątnych o wymiarze klucza 10 mm.

Rozmiar klucza **10 mm**

Materiał **CrV (chromowo-wanadowa)**

Grzechotka **72 zęby**

Wykończenie **Chromowane**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Materiał zachowuje parametry mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt potrzebny do zaczeput kolejnego zęba, co przyspiesza montaż i demontaż elementów złącznych.

Chromowane wykończenie powierzchni

Warstwa chromu chroni stal przed korozją i utlenianiem, co jest istotne przy kontakcie z wilgocią i substancjami chemicznymi w warsztacie. Gładka powierzchnia ułatwia czyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń, oleju i smaru.

Konstrukcja płasko-oczkowa

Strona płaska pozwala na pracę w miejscach o minimalnym dostępie, gdzie nasadka nie zmieści się. Strona oczkowa z grzechotką umożliwia ciągłą pracę bez zdejmowania klucza, co skraca czas operacji montażowych i demontażowych.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52652
Rozmiar klucza	10 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Typ grzechotki	72 zęby
Kąt skoku roboczego	5°
Wykończenie	Chromowane
Typ klucza	Płasko-oczkowy z grzechotką

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 10mm

- Montaż i demontaż elementów w silnikach benzynowych i diesla

-
- Prace przy układach hamulcowych i zawieszeniach samochodowych
 - Serwis rowerów – regulacja hamulców, montaż bagażników
 - Montaż mebli i konstrukcji stalowych
 - Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
 - Konserwacja maszyn rolniczych i urządzeń przemysłowych
 - Naprawy sprzętu elektronarzędzi i elektronarzędzi ogrodowych
 - Montaż instalacji elektrycznych w rozdzielnicach

Jak sprawdzić kompatybilność klucza z nakrętką?

Rozmiar 10 mm odnosi się do rozmiaru klucza (odległości między równoległymi ścianami sześciokąta nakrętki lub łba śruby). Aby sprawdzić, czy klucz pasuje, należy zmierzyć szerokość nakrętki suwmiarką lub porównać z wzornikiem. Klucze metryczne oznaczone są w milimetrach, natomiast klucze calowe w ułamkach cala – nie są ze sobą zamienne.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada nakrętce lub śrubie. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i może spowodować ześlizgnięcie się narzędzia.

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem technicznym, szczególnie po kontakcie z wodą lub pracach w zapyłonym środowisku. Brak konserwacji może prowadzić do zacięcia się mechanizmu lub zmniejszenia jego żywotności.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z oleju, smaru i zanieczyszczeń. Narzędzia chromowane wytrzymują kontakt z rozpuszczalnikami, ale należy unikać długotrwałego przechowywania w wilgotnym środowisku.

Przełączanie kierunku grzechotki

Dźwignia zmiany kierunku obrotów znajduje się zazwyczaj na głowicy oczkowej. Przełącznik pozwala wybrać kierunek dokręcania (ruch zgodny z ruchem wskazówek zegara) lub odkręcania (ruch przeciwny). W pozycji środkowej mechanizm może zostać zablokowany, co umożliwia użycie klucza jako standardowego klucza oczkowego bez funkcji grzechotki.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8-19 mm) lub organizer narzędziowy umożliwiający uporządkowane przechowywanie kluczy w warsztacie lub skrzynce narzędziowej.

...