

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 | 8,17 zł |
| Cena netto | 6,64 zł |
| Dostępność | Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni |
| Czas wysyłki | 3 dni |
| Numer katalogowy | 52652 |
| Kod producenta | 52652 |
| Kod EAN | 5906083526527 |
| Producent | Vorel |
| Jednostka | SZT |
| Długość [mm] | 155 |
| Grubość grzechotki [mm] | 7 |
| Materiał grzechotki | 72T 60Si2Mn |
| Materiał | CrV |
| Opakowanie | blister |
| Grubość klucza płaskiego [mm] | 3 |

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.

...