

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-z-rekojescia-100mm-56648-vorel-p-24805.html>

Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 10.0mm 56648 VOREL

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 4,64 zł |
| Cena netto | 3,77 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | 56648 |
| Kod producenta | 56648 |
| Kod EAN | 5906083062070 |
| Producent | Vorel |

Opis produktu

Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 10.0mm 56648 VOREL

Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią to narzędzie typu L z ergonomicznym uchwytem, przeznaczone do obsługi śrub i wkrętów z gniazdem sześciokątnym. Model 56648 VOREL w rozmiarze 10.0 mm łączy funkcjonalność klasycznego imbusa z komfortem pracy zapewnianym przez dwukomponentową rękojeść.

Rozmiar klucza 10.0 mm

Materiał Stal CrV 6150

Rękojeść PP + TPR

Model 56648

Charakterystyka klucza imbusowego z rękojeścią

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Stal CrV 6150 zachowuje parametry wytrzymałościowe nawet przy intensywnej eksploatacji, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia i mniejsze ryzyko odkształcenia końcówki roboczej.

Powierzchnia czerniona

Proces czernienia termicznego tworzy warstwę ochronną, która zabezpiecza stal przed korozją i utlenianiem. Czarna powierzchnia ułatwia również identyfikację narzędzia w zestawie i zmniejsza odbłaski światła podczas pracy w trudnych warunkach oświetleniowych.

Ergonomiczna rękojeść PP + TPR

Dwukomponentowa konstrukcja łączy twardą bazę z polipropylenu z miękką warstwą TPR (termoplastyczny elastomer) w strefach chwytu. Taka kombinacja zapewnia pewny chwyt nawet przy wilgotnych dłoniach i redukuje zmęczenie podczas długotrwałej pracy wymagającej dużych momentów obrotowych.

Zintegrowany trzpień boczny

Konstrukcja typu L umożliwia pracę w dwóch konfiguracjach: krótkim ramieniem dla większego momentu obrotowego lub długim ramieniem dla lepszego dostępu w ograniczonej przestrzeni. Trzpień boczny pozwala na efektywne odkręcanie mocno dokręconych lub skorodowanych połączeń.

Specyfikacja techniczna

| | |
|-------------------------|---|
| Model | 56648 |
| Marka | VOREL |
| Rozmiar klucza | 10.0 mm |
| Materiał trzpienia | Stal chromowo-wanadowa CrV 6150 |
| Wykończenie powierzchni | Czernione |
| Materiał rękojeści | Polipropylen (PP) + termoplastyczny elastomer (TPR) |
| Typ profilu | Sześciokątny (hex) |
| Konstrukcja | Klucz typu L z rękojeścią |

Zastosowanie klucza trzpieniowego 10mm

- Obsługa śrub imbusowych w warsztatach mechanicznych i samochodowych
- Montaż i demontaż elementów wyposażenia rowerowego
- Składanie mebli z połączeniami śrubowymi hex
- Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Regulacja i konserwacja sprzętu sportowego
- Naprawy sprzętu AGD z dostępem do śrub imbusowych

-
- Prace instalacyjne w systemach mocowań technicznych
 - Serwis narzędzi elektrycznych i pneumatycznych

Dobór rozmiaru klucza imbusowego

Rozmiar 10.0 mm odpowiada średnicy wewnętrznej gniazda sześciokątnego śruby. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z gniazdem śruby – luz większy niż 0.1 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi gniazda. Klucz 10 mm stosuje się w połączeniach o średnich i dużych momentach dokręcania.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz trzpieniowy hex wymaga podstawowej konserwacji dla zachowania pełnej funkcjonalności. Po pracy w wilgotnych warunkach lub kontakcie z substancjami korozyjnymi należy oczyścić narzędzie i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Rękojeść PP + TPR można czyścić wilgotną szmatką bez użycia agresywnych rozpuszczalników.

Podczas pracy należy dobierać ramię klucza do wymaganego momentu obrotowego – krótsze ramię zapewnia większą siłę, ale wymaga bardziej ograniczonej przestrzeni roboczej. Unikać należy używania przedłużeń na kluczu imbusowym, ponieważ może to prowadzić do przekroczenia dopuszczalnego momentu i uszkodzenia narzędzia lub połączenia.

Przechowywanie narzędzi ręcznych

Klucze trzpieniowe należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed kontaktem z wilgocią i substancjami chemicznymi. Rękojeść z materiałów termoplastycznych może ulegać degradacji pod wpływem długotrwałego działania UV, dlatego zaleca się przechowywanie w zamkniętych skrzynkach narzędziowych lub szufladach.