

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.