

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzpieniowy-hex-z-rekojescia-70mm-56646-vorel-p-24759.html>

Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 7.0mm 56646 VOREL

Cena brutto	3,15 zł
Cena netto	2,56 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	56646
Kod producenta	56646
Kod EAN	5906083062049
Producent	Vorel

Opis produktu

Klucz trzpieniowy hex z rękojeścią 7.0mm VOREL 56646

Klucz imbusowy z ergonomiczną rękojeścią i zintegrowanym trzpieniem bocznym, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150. Narzędzie przeznaczone do prac montażowych i serwisowych wymagających użycia śrub z gniazdem sześciokątnym.

Rozmiar klucza 7.0 mm

Materiał Stal CrV 6150

Typ rękojeści PP + TPR

Powierzchnia Czerniona

Charakterystyka klucza imbusowego VOREL 56646

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Stop stali o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na zużycie. Oznaczenie 6150 wskazuje na zawartość chromu (0,8-1,1%) i wanadu (ok. 0,15%), co zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten zapewnia długotrwałą eksploatację nawet przy intensywnym użytkowaniu.

Czerniona powierzchnia robocza

Proces czernienia (oksydacja parowa) tworzy warstwę ochronną, która zabezpiecza narzędzie przed korozją i zwiększa odporność na wilgoć. Czarna powłoka ułatwia również identyfikację narzędzia i nadaje mu profesjonalny wygląd.

Zintegrowany trzpień boczny

Dodatkowe ramię klucza umożliwia pracę w dwóch pozycjach – standardowej i kątowej. Konstrukcja ta ułatwia odkręcanie mocno dociśniętych lub zardzewiałych śrub poprzez zwiększenie momentu obrotowego. Przydatne w trudno dostępnych miejscach.

Ergonomiczna rękojeść PP+TPR

Dwukomponentowa konstrukcja łącząca twardy polipropylen (PP) z elastomerem termoplastycznym (TPR). Warstwa TPR zapewnia antypoślizgowe właściwości i komfort chwytu, redukując zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 56646
Producent	VOREL
Rozmiar klucza hex	7.0 mm
Materiał części roboczej	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Materiał rękojeści	PP (polipropylen) + TPR (elastomer termoplastyczny)
Wykończenie powierzchni	Czerniona (oksydowana)
Typ konstrukcji	Klucz trzpieniowy z rękojeścią i trzpieniem bocznym
Kształt gniazda	Sześciokątny (hex)

Zastosowanie klucza hex 7.0mm

- Montaż i demontaż śrub imbusowych w warsztatach samochodowych
- Prace serwisowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Montaż mebli wyposażonych w złącza meblowe z gniazdem hex
- Naprawa i konserwacja rowerów (mocowania kierownicy, siodełka, hamulców)
- Prace instalacyjne w branży elektromechanicznej
- Regulacja i kalibracja urządzeń wymagających dostępu do śrub imbusowych
- Prace konserwacyjne w gospodarstwie domowym

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 7.0 mm odnosi się do wymiaru "pod klucz" gniazda sześciokątnego śruby. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że klucz pasuje do gniazda bez luzu – zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śruby. W przypadku śrub metrycznych klucz 7.0 mm odpowiada standardowym śrubom z gniazdem imbusowym tej wielkości.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz trzpieniowy hex należy stosować zgodnie z przeznaczeniem – do śrub z gniazdem sześciokątnym o odpowiednim rozmiarze. Podczas pracy należy upewnić się, że klucz jest całkowicie wsunięty w gniazdo śruby, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. W przypadku pracy w warunkach narażenia na korozję (wilgoć, sole) zaleca się dodatkowe zabezpieczenie powierzchni roboczej preparatem antykorozyjnym.

Rękojeść z materiału TPR może ulegać degradacji pod wpływem długotrwałego kontaktu z rozpuszczalnikami organicznymi i niektórymi olejami. Należy unikać przechowywania narzędzia w bezpośrednim kontakcie z takimi substancjami.

Oznaczenie CrV 6150

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150 to stop konstrukcyjny o zawartości węgla 0,48-0,53%, chromu 0,8-1,1% oraz dodatku wanadu. Materiał ten charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na rozciąganie (ponad 1000 MPa po obróbce cieplnej) oraz odpornością na zmęczenie materiału, co czyni go odpowiednim do produkcji narzędzi ręcznych narażonych na cykliczne obciążenia.

...