

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-trzp-hexkulka-z-rekojescia-25mm-56621-vorel-p-24697.html>

Klucz trzp hex(kulka) z rękojeścią 2.5mm 56621 VOREL

Cena brutto	1,64 zł
Cena netto	1,33 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	56621
Kod producenta	56621
Kod EAN	5906083061783
Producent	Vorel

Opis produktu

Klucz trzpieniowy hex z kulką 2.5mm VOREL 56621

Klucz imbusowy z rękojeścią i kulistym zakończeniem trzpienia, przeznaczony do montażu i demontażu śrub z gniazdem sześciokątnym. Zintegrowana konstrukcja trzpienia z ergonomiczną rękojeścią zapewnia wygodną pracę przy śrubach o rozmiarze 2.5mm.

Rozmiar klucza 2.5 mm

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Typ zakończenia Kulka hex

Rękojeść PP + TPR

Charakterystyka klucza imbusowego z rękojeścią

Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał trzpienia charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie. Stop CrV 6150 stosowany w narzędziach profesjonalnych zapewnia długotrwałą pracę bez deformacji krawędzi roboczych, nawet przy większych obciążeniach momentem obrotowym.

Kuliste zakończenie trzpienia

Kulka na końcu klucza hex umożliwia pracę pod kątem do osi śruby, co przydaje się w trudno dostępnych miejscach. Standardowe klucze trzpieniowe wymagają prostopadłego ustawienia, podczas gdy wersja z kulką pozwala na odchylenie nawet do 25 stopni bez utraty kontaktu z gniazdem.

Czerniona powierzchnia trzpienia

Proces czernowania zwiększa odporność stali na korozję i utlenianie. Warstwa ochronna przedłuża żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych, gdzie kontakt z wilgocią i substancjami chemicznymi jest nieunikniony.

Ergonomiczna rękojeść PP+TPR

Dwukomponentowa konstrukcja łączy twardą podstawę z polipropylenową (PP) z antypoślizgową warstwą z termoplastycznego elastomeru (TPR). Taka kombinacja zapewnia pewny chwyt i redukcję zmęczenia dłoni podczas wielokrotnego dokręcania śrub.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 56621
Rozmiar klucza hex	2.5 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Wykończenie powierzchni	Czernione
Typ zakończenia	Sześciokątne z kulką
Materiał rękojeści	PP (polipropylen) + TPR (elastomer termoplastyczny)
Konstrukcja	Trzpień boczny zintegrowany z rękojeścią
Marka	VOREL

Zastosowanie klucza imbusowego 2.5mm

- Montaż i regulacja elementów w warsztatach samochodowych (mocowania paneli, okuć)
- Serwis sprzętu mechanicznego wymagającego dostępu do śrub w ograniczonej przestrzeni
- Montaż mebli z systemem złączy na śruby sześciokątne 2.5mm
- Prace przy sprzęcie elektronicznym i AGD z mocowaniami hex
- Obsługa narzędzi ręcznych z regulacją na śruby imbusowe
- Demontaż zardzewiałych lub zaklejonych śrub hex dzięki lepszej dźwigni rękojeści
- Prace konserwacyjne w maszynach przemysłowych

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 2.5mm odnosi się do średnicy przeciwległych ścian sześciokątnego gniazda w śrubie. Przed zakupem należy zmierzyć gniazdo śruby kluczykiem uniwersalnym lub sprawdzić specyfikację producenta sprzętu. Klucz za mały będzie się obluzywał, za

duży nie wejdzie w gniazdo.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze imbusowe z rękojeścią wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania parametrów roboczych. Po pracy w kontakcie z substancjami chemicznymi lub wilgocią należy oczyścić trzpień i osuszyć. Czerniona powierzchnia jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z wodą może prowadzić do mikrouszkodzeń warstwy ochronnej.

Podczas dokręcania śrub należy upewnić się, że klucz jest całkowicie wsunięty w gniazdo. Niepełny kontakt prowadzi do zaokrąglenia krawędzi zarówno w gnieździe śruby, jak i na trzpieniu klucza. W przypadku pracy pod kątem z wykorzystaniem kulistego zakończenia, siła dokręcania powinna być mniejsza niż przy pracy osiowej.

Rękojeść z materiału TPR zachowuje właściwości antypoślizgowe nawet przy zaolejonych dłoniach, ale narażenie na rozpuszczalniki organiczne może powodować utratę elastyczności warstwy gumowej. Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła powyżej 60°C, zapewnia długotrwałą sprawność narzędzia.