

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-sześciokątne-1-5-10mm-cr-v-hex-kpl-10-szt-56391-vorel-p-1561.html>

Klucze sześciokątne 1,5-10mm,cr-v, /hex/, kpl. 10 szt. 56391 VOREL

Cena brutto	6,09 zł
Cena netto	4,95 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	56391
Kod producenta	56391
Kod EAN	5906083563911
Producent	Vorel
Długość [mm]	40-80
Ilość w zestawie	10
Rozmiar [mm]	1,5-10
Materiał	CrV
Końcówka kulista	nie
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucze sześciokątne 1,5-10mm CrV - zestaw 10 sztuk VOREL 56391

Zestaw kluczy imbusowych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej, obejmujący 10 najpopularniejszych rozmiarów od 1,5 do 10 mm. Narzędzia przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym w pracach mechanicznych, montażowych i serwisowych.

Materiał **Stal CrV**

Zakres rozmiarów **1,5-10 mm**

Ilość w zestawie **10 sztuk**

Wykończenie **Satynowe**

Charakterystyka kluczy sześciokątnych CrV

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał zapewnia długotrwałą pracę przy intensywnym użytkowaniu oraz odporność na deformacje podczas dokręcania połączeń z dużym momentem obrotowym.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa obróbka powierzchni redukuje poślizg w dłoni podczas pracy i zabezpiecza przed korozją. Wykończenie satynowe ułatwia identyfikację rozmiaru klucza oraz zwiększa komfort pracy w warunkach wilgotnych lub zaolejonych.

Kompletny zakres rozmiarów

Zestaw zawiera 10 rozmiarów od 1,5 do 10 mm, obejmując najpopularniejsze wymiary stosowane w mechanice, montażu mebli i serwisie sprzętu. Eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych kluczy do większości standardowych zastosowań.

Precyzyjne wykonanie końcówek

Dokładne wymiary robocze minimalizują luz w gnieździe śruby, redukując ryzyko wycierania krawędzi sześciokąta wewnętrznego. Precyzyjna obróbka zapewnia pełne przeniesienie momentu obrotowego bez uszkodzenia elementu złącznego.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	56391
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Rozmiary w zestawie	1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
Ilość elementów	10 sztuk
Typ wykończenia	Satynowe
Typ narzędzia	Klucze sześciokątne (imbusowe)

Zastosowanie kluczy sześciokątnych

- Montaż i demontaż mebli z systemem kołkowym i śrubami meblowymi
- Serwis i naprawa samochodów - regulacja zawieszenia, wymiana części silnika
- Konserwacja i regulacja rowerów - mocowanie kierownicy, siodełka, hamulców
- Montaż osprzętu sanitarnego i armatury łazienkowej
- Prace przy maszynach przemysłowych i urządzeniach technicznych

-
- Serwis sprzętu AGD i elektroniki użytkowej
 - Prace modelarskie i konstrukcje precyzyjne
 - Regulacja i konserwacja narzędzi elektrycznych

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Rozmiar klucza sześciokątnego odpowiada szerokości przekątnej gniazda śruby mierzonej między przeciwległymi ścianami sześciokąta. Przed użyciem należy dopasować klucz do gniazda - prawidłowo dobrany klucz wchodzi bez luzu i oporu. Zbyt mały klucz wycisnie krawędzie gniazda, zbyt duży nie wejdzie lub będzie się obluźowywał.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze sześciokątne należy wprowadzać do gniazda śruby na pełną głębokość, co zapewnia równomierne rozłożenie sił i minimalizuje ryzyko uszkodzenia. Podczas dokręcania należy przykładać siłę wzdłuż osi klucza, unikając kątowania, które może prowadzić do wygięcia narzędzia lub uszkodzenia gniazda.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. W przypadku kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się przemyć narzędzi rozpuszczalnikiem i zabezpieczyć cienką warstwą oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzi.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Nie należy wydłużać klucza rurą ani innym przedmiotem w celu zwiększenia momentu obrotowego - może to prowadzić do pęknięcia narzędzia. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły. Uszkodzone lub wygięte klucze należy wycofać z użytkowania.