

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-sześciokątne-2-10mm-hex-kpl-8-szt-56380-vorel-p-1507.html>

Klucze sześciokątne 2-10mm, /hex/ kpl. 8 szt. 56380 VOREL

Cena brutto	4,11 zł
Cena netto	3,34 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	56380
Kod producenta	56380
Kod EAN	5906083563805
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	2-10
Długość [mm]	45-85
Ilość w zestawie	8
Jednostka	KPL
Materiał	stal
Końcówka kulista	nie

Opis produktu

Klucze sześciokątne 2-10mm VOREL 56380 - zestaw 8 sztuk

Kompletny zestaw kluczy imbusowych w zakresie od 2 do 10 mm, wykonanych ze stali węglowej. Narzędzia przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym (hex) w pracach mechanicznych, warsztatowych i monterskich.

Liczba elementów 8 kluczy

Zakres rozmiarów 2-10 mm

Materiał Stal węglowa

Model 56380

Charakterystyka kluczy sześciokątnych VOREL

Kompletny zestaw rozmiarów

Osiem kluczy w rozmiarach 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 i 10 mm obejmuje większość standardowych śrub imbusowych stosowanych w sprzęcie mechanicznym, AGD, rowerach i meblach. Eliminuje konieczność zakupu pojedynczych kluczy.

Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa charakteryzuje się odpowiednią twardością i odpornością na odkształcenia podczas dokręcania. Materiał zapewnia trwałość narzędzi przy regularnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych i domowych.

Profil sześciokątny

Kształt hex zapewnia równomierne rozłożenie siły na sześć punktów styku ze śrubą, co minimalizuje ryzyko wytarcia gniazda. Umożliwia bezpieczny montaż i demontaż elementów złącznych przy zachowaniu ich pełnej funkcjonalności.

Uniwersalność zastosowania

Klucze imbusowe znajdują zastosowanie w naprawach mechanicznych, montażu mebli, serwisie rowerowym, pracach z elektroniką oraz w branży motoryzacyjnej. Niezbędne narzędzie w każdym warsztacie i gospodarstwie domowym.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	56380
Typ narzędzia	Klucze sześciokątne (imbusowe, hex)
Liczba elementów w zestawie	8 sztuk
Rozmiary kluczy	2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Typ profilu	Sześciokątny (hex)
Przeznaczenie	Śruby z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym

Zastosowanie kluczy sześciokątnych

- Montaż i demontaż mebli z systemem połączeń imbusowych (regały, szafy, biurka, łóżka)

-
- Serwis i naprawa rowerów - regulacja siodeł, kierownic, hamulców, przerzutek
 - Prace motoryzacyjne - dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach silnika i podwozia
 - Naprawa i konserwacja sprzętu AGD (pralki, zmywarki, lodówki)
 - Montaż osprzętu elektronicznego i komputerowego
 - Regulacja i naprawa narzędzi elektrycznych
 - Prace instalacyjne w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 - Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Rozmiar klucza sześciokątne odpowiada wymiarowi "pod klucz" gniazda śruby. Przed przystąpieniem do pracy należy dobrać klucz, który wpasowuje się w gniazdo bez luzu - luz może prowadzić do wytarcia krawędzi i uniemożliwić dokręcenie lub odkręcenie elementu. W przypadku śrub metrycznych rozmiar klucza imbusowego jest zazwyczaj podawany w dokumentacji technicznej produktu.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze sześciokątne należy stosować wyłącznie do śrub o odpowiadających wymiarach gniazda. Używanie niewłaściwego rozmiaru prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i elementu złącznego. Podczas dokręcania zaleca się stosowanie siły prostopadle do osi klucza, bez dźwigni wydłużających, które mogą przekroczyć wytrzymałość materiału.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stali węglowej. Regularna konserwacja obejmuje kontrolę stanu końcówek roboczych - wytarte lub odkształcone klucze należy wymienić, aby uniknąć uszkodzenia śrub podczas użytkowania.

Różnica między kluczami imbusowymi a torx

Klucze sześciokątne (hex, imbusowe) posiadają profil sześciokąta i współpracują ze śrubami o gnieździe sześciokątnym. Klucze torx mają profil gwiazdzisty (najczęściej 6-ramienny) i wymagają dedykowanych śrub torx. Oba systemy nie są ze sobą kompatybilne - należy stosować odpowiedni typ klucza do danego rodzaju śruby.