

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-specjalne-hex-h4-h12-kpl7szt-66710-vorel-p-4757.html>

Klucze specjalne hex h4-h12 kpl.7szt. 66710 VOREL

Cena brutto	6,06 zł
Cena netto	4,93 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	66710
Kod producenta	66710
Kod EAN	5906083667107
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Długość [mm]	30
Rodzaj końcówki wkrętakowej	HEX
Materiał	CrV6150
Napęd	Hex 10mm; 1/2"
Rodzaj napędu	Hex 10mm; 1/2"

Opis produktu

Klucze specjalne hex H4-H12 komplet 7 sztuk VOREL 66710

Komplet siedmiu kluczy imbusowych hex w zakresie rozmiarów H4 do H12. Narzędzia przeznaczone do montażu i demontażu śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym w pracach mechanicznych, motoryzacyjnych oraz serwisowych.

Zakres rozmiarów H4 - H12

Liczba elementów 7 sztuk

Marka VOREL

Model 66710

Charakterystyka kluczy hex VOREL 66710

Zakres rozmiarów H4-H12

Siedem najpopularniejszych rozmiarów kluczy hex obejmuje większość zastosowań w mechanice i motoryzacji. Oznaczenie "H" odnosi się do wymiaru klucza w milimetrach – H4 to klucz 4 mm, H12 to 12 mm. Taki zakres pozwala obsłużyć śruby w rowerach, motocyklach, maszynach oraz sprzęcie AGD.

Wykonanie ze stali narzędziowej

Stal narzędziowa zapewnia odporność na skręcanie i zginanie podczas pracy pod obciążeniem. Materiał ten charakteryzuje się twardością wystarczającą do wielokrotnego użycia bez deformacji końcówki roboczej, co jest kluczowe przy dokręcaniu śrub z określonym momentem.

Precyzyjne wymiary końcówek

Tolerancje wymiarowe kluczy hex zapewniają szczelne dopasowanie do gniazda śruby. Luz pomiędzy kluczem a śrubą minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi gniazda, co jest częstym problemem przy używaniu niedopasowanych narzędzi. Precyzja wymiarowa wpływa również na bezpieczeństwo pracy.

Kompaktowe opakowanie

Klucze dostarczane są w zestawie umożliwiającym przechowywanie wszystkich rozmiarów w jednym miejscu. Organizacja narzędzi skracza czas poszukiwania odpowiedniego klucza podczas pracy i zabezpiecza przed zgubieniem poszczególnych elementów zestawu.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	66710
Typ narzędzia	Klucze specjalne hex (imbusowe)
Zakres rozmiarów	H4, H5, H6, H8, H10, H12 (7 sztuk)
Materiał	Stal narzędziowa
Liczba elementów w zestawie	7 sztuk
Zastosowanie	Śruby z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym

Zastosowanie kluczy hex

- Serwis rowerowy – regulacja hamulców, mostków kierownicy, wsporników siodeł

-
- Mechanika motocyklowa – montaż lusterek, osłon, elementów mocujących
 - Prace przy maszynach przemysłowych – konserwacja i naprawa urządzeń
 - Montaż mebli – łączenie elementów z wykorzystaniem śrub meblowych
 - Serwis sprzętu AGD – dostęp do elementów mocujących obudowy
 - Modelarstwo i hobby – precyzyjny montaż małych konstrukcji
 - Automotive – wymiana elementów mocowanych śrubami hex w pojazdach
 - Elektronika – montaż obudów urządzeń elektronicznych

Użytkowanie i konserwacja kluczy hex

Dobór odpowiedniego rozmiaru

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, który rozmiar klucza pasuje do śruby bez luzu. Zastosowanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia gniazda śruby i uniemożliwia jej późniejszy demontaż. Klucz powinien wchodzić w gniazdo z niewielkim oporem, bez konieczności wciskania.

Technika pracy z kluczami hex

Klucz należy wsunąć do gniazda śruby na pełną głębokość przed rozpoczęciem dokręcania. Siłę należy przykładać równomiernie wzdłuż osi klucza, unikając przechylenia, które może spowodować wyskok narzędzia. W przypadku mocno dokręconych śrub warto zastosować krótsze ramię klucza dla większej kontroli momentu.

Przechowywanie i konserwacja

Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią powodującą korozję. Po pracy w kontakcie z substancjami chemicznymi lub w warunkach wilgotnych zaleca się wytarcie narzędzi suchą szmatką. Regularne sprawdzanie stanu końcówek roboczych pozwala wykryć oznaki zużycia przed ich uszkodzeniem.

Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z kluczami hex zaleca się stosowanie rękawic roboczych chroniących przed urazami dłoni w przypadku ześlizgnięcia narzędzia. W pracach nad głową konieczne są okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami i kurzem. Przy większych momentach dokręcania warto używać rękawic wzmocnionych zapobiegających otarciom.