

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-hex-metryczno-calowe-1-10mm-0-05-38-kpl-25-szt-56550-vorel-p-2067.html>

Klucze hex, metryczno-calowe, 1-10mm /0,05"-3/8" kpl. 25 szt. 56550 VOREL

Cena brutto	7,90 zł
Cena netto	6,42 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	56550
Kod producenta	56550
Kod EAN	5906083565502
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	1-10
Jednostka	KPL
Końcówka kulista	nie
Długość [mm]	41-79
Materiał	stal

Opis produktu

Klucze hex metryczno-calowe VOREL 56550 - zestaw 25 elementów

Kompletny zestaw kluczy sześciokątnych hex łączący systemy metryczny i calowy w jednym komplecie. Zakres rozmiarów od 1 mm do 10 mm oraz od 1/20" do 3/8" zapewnia uniwersalność zastosowania w warsztacie mechanicznym i elektronicznym.

Liczba elementów 25 kluczy

Zakres metryczny 1-10 mm

Zakres calowy 0,05"-3/8"

Materiał **Stal węglowa**

Charakterystyka kluczy sześciokątnych VOREL

Podwójny system wymiarów

Zestaw zawiera 13 kluczy metrycznych i 12 kluczy calowych, co eliminuje konieczność posiadania dwóch oddzielnych kompletów. Rozwiązanie praktyczne przy pracy z maszynami europejskimi i amerykańskimi, gdzie stosowane są różne standardy gwintów i śrub imbusowych.

Konstrukcja ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i odporność na skręcanie przy standardowych momentach dokręcania. Materiał charakteryzuje się dobrym stosunkiem wytrzymałości do ceny, co czyni klucze odpowiednimi do codziennej pracy warsztatowej.

Szeroki zakres rozmiarów

Rozmiary od 1 mm umożliwiają pracę z elektroniką i mechaniką precyzyjną, podczas gdy klucze do 10 mm oraz 3/8" obsługują większość standardowych zastosowań w mechanice samochodowej i przemysłowej. Gradacja rozmiarów obejmuje najczęściej używane wymiary.

Format typu L

Klucze hex typu L posiadają dwa ramiona o różnej długości - krótsze do dokręcania z większym momentem, dłuższe do szybkiego wkręcania i wykręcania w trudno dostępnych miejscach. Kształt umożliwia pracę w otworach przelotowych i głębokich gniazdach.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 56550
Liczba elementów w zestawie	25 kluczy
Materiał wykonania	Stal węglowa
Rozmiary metryczne	1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 mm (13 szt.)
Rozmiary calowe	1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8" (12 szt.)
Typ klucza	Sześciokątny (hex), kształt L
Producent	VOREL

Zastosowanie kluczy hex metryczno-calowych

- Serwis i naprawa pojazdów - demontaż i montaż elementów wyposażenia wnętrza, foteli, paneli
- Mechanika rowerowa - regulacja siodeł, mostów, lusterek, hamulców i przerzutek
- Montaż mebli - skręcanie konstrukcji meblowych z wkrętami imbusowymi
- Obsługa elektroniki i AGD - dostęp do śrub zabezpieczających obudowy urządzeń
- Prace przy maszynach przemysłowych - regulacja i konserwacja elementów mocujących
- Modelarstwo i hobby - precyzyjna praca z małymi śrubami w modelach RC
- Instalacje hydrauliczne - montaż zaworów i armatury z łbami imbusowymi

-
- Prace elektryczne - mocowanie osprzętu i szaf rozdzielczych

Jak dobrać odpowiedni rozmiar klucza hex

Klucz sześciokątny powinien wchodzić w gniazdo śruby bez luzu. Zbyt mały klucz nie przeniesie momentu, zbyt duży uszkodzi krawędzie gniazda. Przy pracy z elementami o nieznanym standardzie warto sprawdzić wymiar - jeśli klucz metryczny nie pasuje dokładnie, należy użyć odpowiednika calowego. Przykładowo: 5 mm \approx 3/16", 6 mm \approx 1/4".

Użytkowanie i konserwacja

Klucze sześciokątne należy dobierać precyzyjnie do rozmiaru gniazda - luz powoduje zaokrąglanie krawędzi śruby i uniemożliwia jej wykręcenie. Przy dokręcaniu należy stosować siłę prostopadłą do osi klucza, unikając skręcania pod kątem.

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją, szczególnie po kontakcie z wilgocią lub substancjami chemicznymi. Stal węglowa wymaga okresowego nasmarowania olejem lub preparatem antykorozyjnym.

Uszkodzone klucze z zaokrąglonymi krawędziami lub widocznym odkształceniem należy wycofać z użycia - mogą uszkodzić gniazda śrub i spowodować niemożność ich wykręcenia standardowymi narzędziami.

Produkty powiązane

Do kompletu kluczy hex warto rozważyć zestawy bitów imbusowych z chwytem magnetycznym do wkrętarek, wykrętaki do uszkodzonych śrub oraz zestawy gwintowników do naprawy uszkodzonych gwintów w gniazdach imbusowych.

...