

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plaskie-6-32mm-kpl12-szt-clip-50630-vorel-p-5277.html>

Klucze płaskie 6-32mm, kpl.12 szt. clip 50630 VOREL

Cena brutto	19,31 zł
Cena netto	15,70 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	50630
Kod producenta	50630
Kod EAN	5906083506307
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	6-32
Jednostka	KPL
Zestaw	12

Opis produktu

Zestaw kluczy płaskich 6-32 mm VOREL 50630 - 12 elementów z klipsem

Kompletny zestaw kluczy dwustronnych płaskich ze stali węglowej, obejmujący 12 rozmiarów od 6 do 32 mm. Klucze z odchylonymi główkami pod kątem 15 stopni, wyposażone w praktyczny klips do przechowywania.

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Liczba kluczy 12 szt.

Materiał Stal węglowa

Odchylenie główek 15°

Charakterystyka kluczy płaskich VOREL

Konstrukcja ze stali węglowej

Klucze wykonane ze stali węglowej charakteryzują się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia. Materiał zapewnia stabilność podczas przykładania momentu obrotowego i długotrwałą eksploatację w warunkach warsztatowych.

Odchylenie główek 15 stopni

Kąt odchylenia główek umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty nie pozwala na pełen obrót. Konstrukcja zwiększa możliwości manewrowania narzędziem w ciasnych przestrzeniach montażowych.

Kompletny zakres 6-32 mm

Zestaw obejmuje 12 najczęściej wykorzystywanych rozmiarów kluczy płaskich, co eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych narzędzi. Rozpiętość od 6 do 32 mm pokrywa większość standardowych połączeń śrubowych w mechanice i instalacjach.

Klips organizacyjny

Dołączony klips utrzymuje klucze w uporządkowanym zestawie, zapobiegając gubieniu poszczególnych elementów. Rozwiązanie ułatwia transport narzędzi i szybki dostęp do wybranego rozmiaru podczas pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 50630
Typ kluczy	Płaskie dwustronne
Liczba elementów	12 sztuk
Zakres rozmiarów	6-32 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główek	15 stopni
Wyposażenie dodatkowe	Klips organizacyjny
Producent	VOREL

Zastosowanie kluczy płaskich 6-32 mm

- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych - demontaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, układu wydechowego
- Serwis sprzętu rolniczego i ogrodniczego - regulacja i wymiana podzespołów maszyn
- Instalacje hydrauliczne i sanitarne - montaż armatury, łączników, zaworów odcinających
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych - łączenia śrubowe w ramach, wspornikach, profilach
- Prace przy maszynach przemysłowych - konserwacja urządzeń produkcyjnych, wymiana elementów eksploatacyjnych
- Montaż mebli i wyposażenia - składanie konstrukcji z połączeniami śrubowymi
- Naprawy sprzętu rowerowego - regulacja mostków, hamulców, mechanizmów przerzutek
- Prace przy instalacjach elektrycznych - montaż szaf rozdzielczych, osprzętu na szynach

Użytkowanie i konserwacja

Dobór odpowiedniego rozmiaru klucza

Rozmiar klucza płaskiego musi dokładnie odpowiadać wymiarom nakrętki lub łba śruby. Zbyt luźne dopasowanie powoduje uszkodzenie naroży elementu łączącego i utrudnia późniejszy demontaż. Sprawdzenie dopasowania polega na założeniu klucza - nie powinien mieć luzu poprzecznego.

Technika pracy z kluczem płaskim

Podczas dokręcania należy ciągnąć klucz w kierunku otwartej części szczęk, nie pchać. Zapewnia to większą kontrolę nad narzędziem i zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środka penetrującego przed rozpoczęciem pracy.

Przechowywanie zestawu kluczy

Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią powodującą korozję. Klips organizacyjny pozwala utrzymać zestaw w porządku i chroni narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas składowania. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami chemicznymi zaleca się wytarcie kluczy suchą szmatką.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczami płaskimi przydatne mogą być: klucze oczkowe w tym samym zakresie rozmiarów, dynamometryczny klucz do kontrolowanego dokręcania, środki penetrujące do odkręcania zablokowanych połączeń, walizka lub panel warsztatowy do przechowywania narzędzi.