

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plaskie-6-32-mm-kpl10-szt-clip-50610-vorel-p-5226.html>

Klucze płaskie 6-32 mm, kpl.10 szt. clip 50610 VOREL

Cena brutto	13,79 zł
Cena netto	11,21 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	50610
Kod producenta	50610
Kod EAN	5906083506109
Producent	Vorel
Zestaw	10
Rozmiar [mm]	6-32
Jednostka	KPL

Opis produktu

Klucze płaskie 6-32 mm, kpl. 10 szt. VOREL 50610

Zestaw dziesięciu kluczy płaskich z zakresu rozmiarów od 6 do 32 mm, wykonanych ze stali węglowej. Klucze z odchylonymi o 15 stopni główkami, wyposażone w klip montażowy ułatwiający przechowywanie i transport.

Ilość sztuk 10 kluczy

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia 15°

Charakterystyka kluczy płaskich VOREL 50610

Zakres rozmiarów 6-32 mm

Komplet obejmuje dziesięć rozmiarów kluczy, co pozwala na obsługę większości standardowych połączeń śrubowych spotykanych w

mechanice samochodowej, montażu mebli czy pracach instalacyjnych. Zakres ten odpowiada typowym nakrętkom i łbom śrub stosowanym w urządzeniach AGD, rowerach oraz konstrukcjach metalowych.

Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Wykonanie ze stali węglowej zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną kluczy. Materiał ten charakteryzuje się dobrą odpornością na odkształcenia pod obciążeniem, co ma znaczenie przy pracach wymagających większych momentów obrotowych. Stal węglowa jest standardem w produkcji narzędzi ręcznych w segmencie podstawowym.

Odchylenie główek o 15 stopni

Kąt odchylenia główek względem osi klucza umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie dostęp prostopadły do elementu złącznego jest utrudniony. Dzięki odchyleniu klucz można obracać w mniejszym zakresie ruchu, co przyspiesza pracę w miejscach z ograniczoną swobodą manipulacji narzędziem.

Klip montażowy w zestawie

System mocowania w postaci klipa pozwala na uporządkowane przechowywanie wszystkich kluczy w jednym miejscu. Rozwiązanie to ułatwia transport narzędzi oraz szybkie odnalezienie właściwego rozmiaru podczas pracy. Klip można zamontować na ścianie warsztatu lub umieścić w skrzynce narzędziowej.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 50610
Typ narzędzia	Klucze płaskie dwustronne
Liczba elementów	10 sztuk
Zakres rozmiarów	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm (typowe rozmiary w zestawie 10-elementowym)
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główek	15 stopni
System organizacji	Klip montażowy
Producent	VOREL

Zastosowanie kluczy płaskich

- Obsługa połączeń śrubowych w mechanice samochodowej i motocyklowej

-
- Montaż i demontaż elementów w instalacjach hydraulicznych i sanitarnych
 - Prace przy urządzeniach AGD wymagające dostępu do nakrętek montażowych
 - Składanie i regulacja mebli oraz konstrukcji metalowych
 - Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
 - Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi mechanicznych
 - Prace warsztatowe w zakresie drobnej mechaniki
 - Montaż elementów konstrukcyjnych w budownictwie

Użytkowanie i konserwacja

Dobór właściwego rozmiaru klucza

Klucz płaski powinien dokładnie przylegać do płaskich powierzchni nakrętki lub łba śruby. Luz między szczękami klucza a elementem złącznym prowadzi do zaokrąglenia krawędzi i uniemożliwia dalszą obsługę połączenia. Przed rozpoczęciem pracy warto sprawdzić pasowanie klucza do elementu.

Kierunek obciążenia narzędzia

Siłę należy przykładać w kierunku otwartej części szczęk klucza, a nie w stronę zamkniętej. Takie obciążenie minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia z nakrętki. W przypadku zacięć lub skorodowanych połączeń warto zastosować środki penetrujące przed próbą odkręcenia.

Przechowywanie i ochrona przed korozją

Klucze ze stali węglowej wymagają ochrony przed wilgocią. Po zakończeniu pracy narzędzia należy oczyścić z zabrudzeń i ewentualnie zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Klip montażowy ułatwia przechowywanie zestawu w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczami płaskimi mogą być przydatne: zestawy kluczy oczkowych (zapewniają lepszy chwyt nakrętki), nasadki z grzechotką (przyspieszają pracę przy większej liczbie połączeń), środki penetrujące do skorodowanych połączeń oraz organizery narzędziowe do przechowywania większej liczby zestawów.