

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-nasadowy-17mm-52770-vorel-p-1724.html>

Klucz płasko-nasadowy 17mm 52770 VOREL



Cena brutto	12,92 zł
Cena netto	10,50 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	52770
Kod producenta	52770
Kod EAN	5906083527708
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	17

Opis produktu

Klucz płasko-nasadowy 17mm VOREL 52770

Klucz płasko-nasadowy łączy funkcje klucza płaskiego i nasadowego w jednym narzędziu, oferując większą uniwersalność przy pracach montażowych i serwisowych. Model 17mm to rozmiar odpowiadający nakrętkom i łbom śrub M10, powszechnie stosowanym w motoryzacji, mechanice oraz instalacjach.

Rozmiar klucza **17 mm**

Materiał **Stal węglowa**

Model **52770**

Producent **VOREL**

Charakterystyka klucza płasko-nasadowego 17mm

Konstrukcja dwustronna

Jeden koniec stanowi klucz płaski z otwartą szczęką, drugi – końcówkę nasadową z zamkniętym profilem. Taka budowa eliminuje konieczność zmiany narzędzia podczas pracy przy tej samej nakrętce, przyspieszając montaż i demontaż połączeń śrubowych.

Stal węglowa w konstrukcji

Materiał zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną niezbędną przy przenoszeniu momentów obrotowych. Stal węglowa charakteryzuje się dobrą odpornością na odkształcenia plastyczne, co ma znaczenie przy wielokrotnym użytkowaniu narzędzia pod obciążeniem.

Rozmiar 17mm - zastosowanie

Klucz 17mm współpracuje z nakrętkami i śrubami M10, które znajdują zastosowanie w układach hamulcowych, zawieszeniach samochodowych, instalacjach hydraulicznych oraz konstrukcjach stalowych. Warto zweryfikować wymagany rozmiar przed rozpoczęciem pracy, sprawdzając oznaczenia na elementach złącznych.

Mechanizm przegubowy

Przegub w części nasadowej umożliwia ustawienie klucza pod kątem do osi nakrętki, co ułatwia dostęp w ograniczonej przestrzeni roboczej. Rozwiązanie przydatne przy pracach w zagłębieniach, blisko ścian lub innych elementów konstrukcyjnych ograniczających swobodę ruchu.

Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Klucz płasko-nasadowy 17mm
Model	52770
Producent	VOREL
Rozmiar klucza	17 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Typ konstrukcji	Płasko-nasadowy z przegubem
Zastosowanie	Nakrętki i śruby M10

Zastosowanie klucza 17mm

- Serwis samochodowy – demontaż kół, wymiana tarcz hamulcowych, prace przy układzie wydechowym
- Naprawa rowerów – montaż pedałów, regulacja hamulców tarczowych, wymiana suportów
- Instalacje hydrauliczne – łączenie rur, montaż zaworów, prace przy armaturze sanitarnej
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie profili, instalacja wsporników, prace przy ogrodzeniach
- Serwis maszyn i urządzeń – konserwacja agregatów, wymiana podzespołów, regulacja mechanizmów
- Prace elektryczne – montaż szyn uziemiających, instalacja rozdzielnic, mocowanie kabli
- Montaż mebli – składanie konstrukcji metalowych, łączenie ram, instalacja okuć

-
- Prace warsztatowe – uniwersalne zastosowanie przy różnorodnych pracach mechanicznych

Użytkowanie i konserwacja

Dobór momentu dokręcania

Klucze płasko-nasadowe nie posiadają mechanizmu kontroli momentu obrotowego. Przy połączeniach wymagających określonego momentu dokręcania należy stosować klucz dynamometryczny. Zbyt duży moment może prowadzić do uszkodzenia gwintów lub odkształcenia elementów łączonych.

Sprawdzanie stanu technicznego

Przed użyciem należy sprawdzić stan szczęk klucza płaskiego oraz profilu nasadowego. Zużyte krawędzie mogą nie przenosić prawidłowo momentu i prowadzić do zerwania krawędzi nakrętki. Uszkodzone narzędzie należy wycofać z użytkowania.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas użytkowania należy stosować środki ochrony osobistej – rękawice robocze zabezpieczają przed skaleczeniami, okulary ochronne chronią przed odpryskami. Klucz należy ciągnąć, a nie popychać, aby uniknąć utraty równowagi w przypadku nagłego poluzowania połączenia.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń i zabezpieczenie przed korozją poprzez lekkie natłuszczenie powierzchni roboczych. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.