

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-15mm-54690-vorel-p-5891.html>

Klucz nasadowy fajkowy 15mm 54690 VOREL

Cena brutto	3,40 zł
Cena netto	2,76 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	54690
Kod producenta	54690
Kod EAN	5906083546907
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Materiał	stal
Rozmiar nasadki [mm]	15
Ilość elementów [szt.]	1
Długość [mm]	145

Opis produktu

Klucz nasadowy fajkowy 15mm VOREL 54690

Klucz nasadowy fajkowy ze stali węglowej z konstrukcją przebitą, umożliwiającą zastosowanie poprzecznego pokrętła. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu elementów złącznych w mechanice, naprawach warsztatowych i pracach konserwacyjnych.

Rozmiar nasady 15 mm

Materiał Stal węglowa

Typ konstrukcji Przebita

Model 54690

Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

Konstrukcja przebita

Otwór przelotowy w uchwycie pozwala na zastosowanie poprzecznego pokrętła lub pręta, co znacząco zwiększa dźwignię i moment obrotowy. Rozwiązanie przydatne przy odkręcaniu mocno dokręconych lub zaklejonych śrub.

Stal węglowa

Materiał charakteryzujący się odpornością na obciążenia mechaniczne i odkształcenia. Stal węglowa zapewnia trwałość narzędzia przy regularnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Rozmiar 15 mm

Nasada sześciokątna 15 mm odpowiada standardowym śrubom i nakrętkom stosowanym w mechanice samochodowej, instalacjach hydraulicznych oraz konstrukcjach metalowych. Przed zakupem należy sprawdzić wymiar łba śruby lub nakrętki.

Marka VOREL

Producent narzędzi warsztatowych i ręcznych, oferujący sprzęt przeznaczony do zastosowań profesjonalnych i hobbystycznych. Produkty VOREL dostępne w sieciach dystrybucji narzędzi w Polsce.

Specyfikacja techniczna

Model	54690
Marka	VOREL
Rozmiar nasady	15 mm
Materiał	Stal węglowa
Typ konstrukcji	Przebita (z otworem przelotowym)
Kształt nasady	Sześciokątny

Zastosowanie klucza nasadowego 15 mm

- Mechanika samochodowa - montaż i demontaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, osprzętu silnika
- Naprawy motocyklowe - prace przy silniku, skrzyni biegów, układzie wydechowym
- Serwis sprzętu rolniczego i budowlanego
- Instalacje hydrauliczne - montaż armatury, złączek, zaworów
- Konstrukcje stalowe - łączenie elementów śrubami i nakrętkami
- Prace konserwacyjne w zakładach przemysłowych
- Remonty domowe wymagające narzędzi o określonym rozmiarze

Użytkowanie i konserwacja

Zasady bezpiecznej pracy

Przed użyciem należy sprawdzić stan techniczny klucza – brak pęknięć, odkształceń krawędzi nasady. Nie stosować klucza jako dźwigni do innych celów. Dobierać rozmiar narzędzia do wymiarów śruby lub nakrętki – zbyt luźne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia łożyska elementu złącznego. Nie przedłużać klucza rurą w celu zwiększenia momentu obrotowego – może to doprowadzić do pęknięcia narzędzia.

Konserwacja

Po zakończeniu pracy oczyścić klucz z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed korozją. Periodycznie sprawdzać stan powierzchni roboczej nasady – zużycie krawędzi zmniejsza skuteczność przenoszenia momentu obrotowego.

Sprawdzanie kompatybilności

Aby upewnić się, że klucz 15 mm pasuje do danej śruby lub nakrętki, należy zmierzyć rozstaw przeciwległych krawędzi łożyska suwmiarką lub sprawdzić oznaczenie na elemencie złącznym. Rozmiar 15 mm to wymiar klucza "pod klucz" według normy ISO.

...