

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nasadowy-fajkowy-21mm-54750-vorel-p-6073.html>

Klucz nasadowy fajkowy 21mm 54750 VOREL

Cena brutto	7,90 zł
Cena netto	6,42 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	54750
Kod producenta	54750
Kod EAN	5906083547508
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Materiał	stal
Rozmiar nasadki [mm]	21
Ilość elementów [szt.]	1
Długość [mm]	195

Opis produktu

Klucz nasadowy fajkowy 21mm VOREL 54750

Klucz nasadowy fajkowy o rozwarciu 21mm wykonany ze stali węglowej. Konstrukcja przebita umożliwi zastosowanie poprzecznego pokrętła, zwiększając moment obrotowy przy odkręcaniu zablokowanych połączeń śrubowych.

Rozmiar klucza 21 mm

Materiał Stal węglowa

Typ konstrukcji Przebita

Model 54750

Charakterystyka klucza nasadowego fajkowego

Konstrukcja przebita z otworem poprzecznym

Otwór przelotowy w rękojeści pozwala na założenie pręta lub śrubokręta jako przedłużenia. Umożliwia to zwiększenie momentu obrotowego bez użycia dodatkowych narzędzi elektrycznych, co jest przydatne przy zablokowanych lub zaklejonych połączeniach.

Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Stal węglowa charakteryzuje się odpornością na deformacje podczas pracy pod obciążeniem. Materiał ten zachowuje właściwości mechaniczne przy standardowych warunkach warsztatowych, zapewniając stabilność wymiarową nasady podczas wielokrotnego użycia.

Rozmiar 21mm w zastosowaniach motoryzacyjnych

Rozwarcie 21mm odpowiada standardowym nakrętkom kół w wielu pojazdach osobowych oraz elementom zawieszenia. Klucz ten znajduje zastosowanie w demontażu kół, pracy z układem hamulcowym oraz wymianą elementów podwozia.

Profil fajkowy ograniczający poślizg

Zamknięta konstrukcja nasady obejmuje nakrętkę na całym obwodzie, co minimalizuje ryzyko zsunięcia się narzędzia podczas pracy. Profil ten rozkłada siły równomiernie, redukując zużycie krawędzi elementu złącznego.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	54750
Typ klucza	Nasadowy fajkowy
Rozwarcie	21 mm
Materiał	Stal węglowa
Konstrukcja	Przebita (z otworem poprzecznym)
Profil nasady	Fajkowy (zamknięty)

Zastosowanie klucza nasadowego 21mm

- Demontaż i montaż kół w pojazdach osobowych z nakrętkami 21mm
- Prace serwisowe przy układzie hamulcowym (zaciski, tarcze)
- Wymiana elementów zawieszenia (wahacze, amortyzatory)
- Obsługa połączeń śrubowych w układzie kierowniczym
- Montaż i demontaż komponentów w maszynach rolniczych
- Prace konserwacyjne przy sprzęcie budowlanym
- Serwis urządzeń przemysłowych z połączeniami M14
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i małej mechanizacji

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 21mm odnosi się do rozwarcia między równoległymi ściankami nasady (wymiar "pod klucz"). Przed użyciem należy zweryfikować, czy nakrętka lub łeb śruby odpowiada temu wymiarowi. W przypadku wątpliwości można użyć suwmiarki lub sprawdzić specyfikację pojazdu/urządzenia w dokumentacji technicznej.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że nasada jest prawidłowo założona na nakrętkę — luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego. Podczas użycia otworu poprzecznego zaleca się stosowanie pręta o średnicy nieprzekraczającej 80% średnicy otworu, aby uniknąć jego deformacji.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i substancji smarnych. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. W przypadku kontaktu z substancjami agresywnymi chemicznie (płyny hamulcowe, kwasy) narzędzie należy niezwłocznie przemyć i osuszyć.

Regularna kontrola stanu nasady pozwala wykryć ewentualne pęknięcia lub deformacje. Uszkodzone narzędzie nie powinno być używane, ponieważ może to prowadzić do uszkodzenia elementów złącznych lub utraty kontroli nad momentem obrotowym.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestaw kluczy nasadowych fajkowych w różnych rozmiarach (17mm, 19mm, 22mm), klucz dynamometryczny do precyzyjnego dokręcania oraz nasadki udarowe do użycia z narzędziami pneumatycznymi. W przypadku pracy z elementami wrażliwymi na uszkodzenia przydatne mogą być klucze z profilem torx lub wielowypustowym.

...