

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-krzyzak-do-odkrecania-kol-kd10221-kraftdele-p-60786.html>

Klucz Krzyżak do odkręcania kół KD10221 KRAFT&DELE

Cena brutto	21,78 zł
Cena netto	17,71 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD10221
Kod producenta	KD10221
Kod EAN	5901638117960
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucz krzyżak do kół KD10221

Klucz krzyżakowy przeznaczony do montażu i demontażu kół samochodowych. Narzędzie czteramieniowe z nasadkami sześciokątnymi w czterech rozmiarach, wyprodukowane zgodnie z normą DIN 899, która określa wymagania dotyczące geometrii i wytrzymałości klucza krzyżakowego.

Model KD10221

Rozmiary nasadek 17 / 19 / 21 / 23 mm

Liczba ramion 4

Norma DIN 899

Charakterystyka narzędzia

Cztery rozmiary w jednym narzędziu

Ramiona zakończone nasadkami 17, 19, 21 i 23 mm obejmują najczęściej stosowane rozmiary śrub i nakrętek kół w samochodach osobowych oraz dostawczych. Eliminuje to konieczność posiadania kilku oddzielnych kluczy lub zestawu nasadek.

Krzyżakowy układ ramion

Symetryczny układ czterech ramion tworzących kształt krzyża pozwala na przyłożenie siły obustronnie — zarówno przy odkręcaniu, jak i dokręcaniu śrub. Ramię przeciwległe do pracującego służy jako oparcie, co ułatwia kontrolę momentu siły.

Zgodność z normą DIN 899

Norma DIN 899 określa wymagania dotyczące wymiarów i wytrzymałości kluczy krzyżakowych. Produkt wykonany według tej normy gwarantuje powtarzalne pasowanie nasadki do łba śruby oraz odporność na odkształcenia podczas pracy.

Nasadki sześciokątne

Profil sześciokątny (hex) zapewnia pewny kontakt z łbem śruby lub nakrętką koła na sześciu punktach styku. Zmniejsza to ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i uszkodzenia łba elementu złącznego, szczególnie przy śrubach zabezpieczonych lub skorodowanych.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10221
Typ narzędzia	Klucz krzyżakowy do kół
Rozmiary nasadek	17 mm, 19 mm, 21 mm, 23 mm
Profil nasadek	Sześciokątny (hex)
Liczba ramion	4
Norma wykonania	DIN 899

Zastosowanie

- Wymiana kół sezonowa (letnie/zimowe) w samochodach osobowych
- Montaż i demontaż kół w samochodach dostawczych
- Wymiana koła zapasowego w warunkach drogowych
- Prace serwisowe przy układzie hamulcowym wymagające zdjęcia koła
- Zastosowanie w warsztacie samochodowym jako narzędzie uzupełniające
- Transport w bagażniku jako element wyposażenia awaryjnego pojazdu

Dobór rozmiaru — jak sprawdzić, który pasuje do pojazdu

Rozmiar nakrętki lub śruby koła podany jest w instrukcji obsługi pojazdu lub można go odczytać z istniejącego klucza kołowego dołączonego do samochodu. Najczęściej spotykane rozmiary w samochodach osobowych to 17 mm i 19 mm, natomiast 21 mm i 23 mm występują głównie w pojazdach dostawczych i SUV-ach o większej ładowności.