

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-polotwarte-do-przewodow-hamulcowych-kd11303-p-62315.html>



Klucze półotwarte do przewodów hamulcowych KD11303

Cena brutto	22,32 zł
Cena netto	18,15 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD11303
Kod producenta	KD11303
Kod EAN	5903957001722
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Klucze półotwarte do przewodów hamulcowych Kraft&Dele KD11303

Zestaw czterech kluczy półotwartych wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), przeznaczonych do obsługi nakrętek przewodów hamulcowych, paliwowych i hydraulicznych. Konstrukcja półotwarta umożliwia pracę bez konieczności demontażu przewodów i zapewnia dostęp w ograniczonej przestrzeni.

Model KD11303
Liczba elementów 4 szt.
Materiał Stal CrV
Rozmiary 8×10 / 11×12 / 13×14 / 15×17 mm

Charakterystyka zestawu

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na odkształcenia plastyczne. Klucze zachowują kształt szczęk przy wielokrotnym użyciu z dużym momentem obrotowym, co ma bezpośrednie przełożenie na trwałość narzędzia i bezpieczeństwo pracy.

Konstrukcja półotwarta

Szczęka półotwarta obejmuje nakrętkę z jednej strony, co pozwala nasunąć klucz na przewód bez jego demontażu. Jest to szczególnie istotne przy przewodach hamulcowych, gdzie każdy demontaż zwiększa ryzyko uszkodzenia połączenia i konieczność odpowietrzania układu.

Precyzja wykonania szczęk

Dokładnie profilowane szczęki minimalizują luz między kluczem a nakrętką. Ogranicza to ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia i zaokrąglenia krawędzi nakrętki — typowego problemu przy pracy z korodującymi połączeniami układu hamulcowego.

Cztery rozmiary w zestawie

Rozmiary 8×10, 11×12, 13×14 i 15×17 mm pokrywają najczęściej spotykane średnice nakrętek przewodów hamulcowych i hydraulicznych w pojazdach osobowych i dostawczych. Posiadanie kompletu eliminuje konieczność dobierania pojedynczych kluczy do konkretnych pojazdów.

Specyfikacja techniczna

Model	KD11303
Marka	Kraft&Dele
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Typ klucza	Półotwarty (do przewodów)
Liczba elementów	4 szt.
Rozmiar 1	8 × 10 mm
Rozmiar 2	11 × 12 mm
Rozmiar 3	13 × 14 mm
Rozmiar 4	15 × 17 mm

Zastosowanie

Klucze półotwarte KD11303 stosuje się wszędzie tam, gdzie standardowy klucz płaski lub oczkowy nie może objąć nakrętki ze względu na obecność przewodu. Typowe obszary zastosowania:

- Odkręcanie i dokręcanie nakrętek przewodów hamulcowych przy zaciskach i pompie hamulcowej
- Wymiana elastycznych przewodów hamulcowych

-
- Obsługa przewodów układu hydraulicznego wspomagania kierownicy
 - Praca przy przewodach paliwowych z nakrętkami gwintowanymi
 - Serwis układów ABS i ESP — podłączenia czujników i modułów hydraulicznych
 - Naprawa i wymiana przewodów sprzęgła hydraulicznego
 - Ogólne prace hydrauliczne w pojazdach osobowych i dostawczych

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar nakrętki przewodu hamulcowego zależy od producenta pojazdu i średnicy przewodu. Najczęściej stosowane rozmiary w pojazdach europejskich to 10 mm i 11 mm (przewody 3/16"), w pojazdach z systemami o wyższym ciśnieniu — 12 i 14 mm. Przed przystąpieniem do pracy warto sprawdzić rozmiar nakrętki suwmiarką lub przymierzając klucz bez wywierania nacisku, aby uniknąć ześlizgnięcia przy skorodowanych połączeniach.