

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/frezy-do-czyszczenia-gniazd-wtryskiwaczy-17el-kd12504-kraftdele-p-63349.html>

Frezy do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy 17el KD12504 KRAFT&DELE

Cena brutto	93,17 zł
Cena netto	75,75 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD12504
Kod producenta	KD12504
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Frezy do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy — zestaw 17 el. KD12504

KD12504 to komplet narzędzi do mechanicznego czyszczenia i dekarbonizacji gniazd wtryskiwaczy w silnikach Diesla. Zestaw zawiera rozwiertaki płaskie i kątowe w różnych wymiarach, nóż, pilot, uchwyt T oraz klucz imbusowy — wszystko w jednej walizce transportowej. Narzędzia pokrywają szeroki zakres wymiarów gniazd stosowanych w pojazdach osobowych produkowanych po 2000 roku.

Model KD12504

Liczba elementów 17 szt.

Materiał Stal narzędziowa

Kompatybilność Pojazdy osobowe po 2000 r.

Charakterystyka zestawu

Usuwanie nagaru z gniazda wtryskiwacza

Nagar osadzający się na powierzchni gniazda uniemożliwia szczelne przyleganie podkładki uszczelniającej wtryskiwacza. Frezy i rozwiertaki z zestawu mechanicznie usuwają zwęglone osady, przywracając geometrię gniazda i umożliwiając prawidłowy montaż wtryskiwacza.

Szeroki dobór wymiarów

Zestaw zawiera 11 rozwiertaków płaskich i 3 kątowe w wymiarach od 14 mm do 21,5 mm. Dzięki temu możliwa jest praca przy różnych typach głowic — bez konieczności zakupu narzędzi osobno dla każdego modelu pojazdu.

Materiał i trwałość narzędzi

Frezy wykonano ze stali narzędziowej o podwyższonej twardości i odporności na ścieranie. Stal narzędziowa zachowuje ostrość krawędzi tnącej podczas pracy z twardym nalotem węglowym, co przekłada się na powtarzalność wyników czyszczenia.

Kompletny zestaw roboczy

Oprócz frezów zestaw zawiera pilot centrujący (zapobiega przesunięciu narzędzia względem osi gniazda), uchwyt T umożliwiający pracę ręczną, nóż do wstępnego usuwania grubych warstw nagaru oraz klucz imbusowy 5 mm do wymiany narzędzi.

Dlaczego czyszczenie gniazd wtryskiwaczy jest istotne

Nieszczelność na styku wtryskiwacza i głowicy — wynikająca z nierównej powierzchni gniazda pokrytego nalotem — powoduje przebijanie gazów spalinowych. Długotrwałe nieleczona nieszczelność może doprowadzić do miejscowego przegrzania głowicy, uszkodzenia gwintu mocującego wtryskiwacz lub wypalenia materiału bloku. Mechaniczne czyszczenie gniazda przed wymianą wtryskiwacza jest standardową procedurą serwisową zalecaną przez producentów pojazdów.

Specyfikacja techniczna

Model	KD12504
Liczba elementów	17 szt.
Materiał	Stal narzędziowa
Przeznaczenie	Czyszczenie i dekarbonizacja gniazd wtryskiwaczy
Kompatybilność	Większość pojazdów osobowych produkowanych po 2000 roku
Przechowywanie	Walizka transportowa w zestawie
Gwarancja	12 miesięcy

Skład zestawu

Kątowy rozwiertak	15,5 mm × 15,5 mm
Kątowy rozwiertak	17 mm × 17 mm
Kątowy rozwiertak	17 mm × 21 mm
Płaski rozwiertak	14 mm × 14 mm
Płaski rozwiertak	15 mm × 15 mm
Płaski rozwiertak	15 mm × 19 mm
Płaski rozwiertak	17 mm × 17 mm
Płaski rozwiertak	17 mm × 17,5 mm
Płaski rozwiertak	17 mm × 19 mm
Płaski rozwiertak	17 mm × 19,5 mm
Płaski rozwiertak	17 mm × 20 mm
Płaski rozwiertak	17,5 mm × 20,5 mm
Płaski rozwiertak	19 mm × 21,5 mm
Uchwyt typu T	Do pracy ręcznej
Pilot centrujący	1 szt.
Nóż	15,5 mm × 225 mm
Klucz imbusowy	5 mm (sześciokątny)

Zastosowanie

- Czyszczenie gniazd wtryskiwaczy Diesla przed wymianą lub ponownym montażem wtryskiwacza
- Usuwanie nagaru i osadów węglowych z powierzchni uszczelniającej gniazda
- Przygotowanie gniazda do montażu nowej podkładki uszczelniającej
- Serwis wtryskiwaczy Common Rail w pojazdach osobowych
- Naprawa nieszczelności na styku wtryskiwacz-głowica
- Praca w warunkach warsztatowych przy użyciu uchwyty T lub wiertarki z niską prędkością obrotową

Jak sprawdzić kompatybilność

Przed doбором rozwiertaka należy zmierzyć średnicę zewnętrzną gniazda wtryskiwacza w głowicy. Producenci pojazdów stosują różne wymiary gniazd w zależności od typu wtryskiwacza (jednostkowy, Common Rail, pompowtryskiwacz). Zestaw