

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/frezy-do-czyszczenia-gniazd-wtryskiwaczy-kd10056-kraftdele-p-63004.html>

## FREZY DO CZYSZCZENIA GNIAZD WTRYSKIWACZY KD10056 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>40,92 zł</b>
Cena netto	<b>33,27 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10056</b>
Kod producenta	<b>KD10056</b>
Kod EAN	<b>5903957009445</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Frezy do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy Kraft&Dele KD10056

Komplet czterech frezów przeznaczonych do mechanicznego usuwania nagaru z gniazd wtryskiwaczy w silnikach diesla. Narzędzia umożliwiają wygładzenie powierzchni gniazda, co jest warunkiem koniecznym do uzyskania szczelnego przylegania podkładki uszczelniającej wtryskiwacza i zapobieżenia wypalaniu gniazda w głowicy silnika.

Model KD10056

Liczba frezów w zestawie 4 szt.

Zastosowanie Silniki diesla, pojazdy po 2000 r.

Materiał Stal narzędziowa

### Charakterystyka zestawu

#### Dekarbonizacja gniazda wtryskiwacza

Nagar osadzający się w gnieździe wtryskiwacza uniemożliwia prawidłowe osadzenie podkładki uszczelniającej. Frezy mechanicznie usuwają warstwę spalinową, przywracając geometrię gniazda wymaganą przez producenta pojazdu.

### Zapobieganie wypalaniu gniazda

Nieszczelność na styku wtryskiwacza i głowicy prowadzi do przedostawania się gorących spalin, które stopniowo wypalają metal głowicy. Wygładzenie gniazda przed montażem nowego wtryskiwacza eliminuje to ryzyko i chroni blok silnika przed kosztownym uszkodzeniem.

### Cztery geometrie frezów

Zestaw zawiera trzy frezy proste o różnych wymiarach oraz frez stożkowy 120°. Zróżnicowanie kątów i średnic pozwala dopasować narzędzie do konkretnej konstrukcji gniazda — różne modele silników diesla mogą wymagać innego profilu obróbki.

### Stal o podwyższonej odporności na ścieranie

Materiał, z którego wykonano frezy, charakteryzuje się twardością wystarczającą do obróbki nagaru i utlenionych warstw metalu bez ryzyka szybkiego stępienia krawędzi skrawającej w typowych warunkach serwisowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10056
Producent	Kraft&Dele
Frez 1	Frez prosty 17 x 17 mm
Frez 2	Frez prosty 15 x 19 mm
Frez 3	Frez prosty 17 x 19 mm
Frez 4	Frez stożkowy 120° - 17 x 21 mm
Akcesoria w zestawie	Przedłużka
Materiał	Stal narzędziowa o podwyższonej odporności na ścieranie
Kompatybilność	Większość pojazdów osobowych z silnikiem diesla, produkcja po 2000 r.
Opakowanie	Walizka narzędziowa

## Zastosowanie

- Czyszczenie gniazd wtryskiwaczy common rail przed montażem nowych lub regenerowanych wtryskiwaczy
- Usuwanie nagaru z gniazd wtryskiwaczy po demontażu w silnikach wysokoprężnych
- Wygładzanie powierzchni gniazda w celu zapewnienia szczelności podkładki miedzianej lub stalowej
- Profilaktyczne czyszczenie gniazda podczas wymiany wtryskiwaczy w pojazdach osobowych po 2000 r.

- 
- Naprawa gniazd z widocznymi śladami wypalenia lub korozji kontaktowej
  - Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych i stacjach obsługi pojazdów

### **Dobór frezu do gniazda wtryskiwacza**

Przed przystąpieniem do pracy należy zidentyfikować wymiary gniazda wtryskiwacza w konkretnym silniku. Średnica i głębokość gniazda różnią się w zależności od producenta i modelu jednostki napędowej. Frez prosty stosuje się do czyszczenia cylindrycznej części gniazda, natomiast frez stożkowy 120° służy do obróbki sfazowania, na którym opiera się podkładka uszczelniająca. Przedłużka w zestawie umożliwia pracę w silnikach o głębiej osadzonych gniazdach, gdzie standardowy uchwyt nie zapewnia wystarczającego zasięgu.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Frezy przeznaczone są do pracy z wiertarką lub wkrętarką z regulacją momentu obrotowego — praca ręczna jest możliwa, jednak mniej efektywna przy twardych osadach. Zaleca się stosowanie niskich obrotów, aby uniknąć nadmiernego usunięcia materiału z gniazda. Po zakończeniu czyszczenia gniazdo należy dokładnie odessać lub przedmuchać sprężonym powietrzem, usuwając wszelkie pozostałości nagaru i wiórów metalicznych, które mogłyby dostać się do komory spalania. Po użyciu frezy należy oczyścić i przechowywać w dołączonej walizce, chroniąc krawędzie skrawające przed uszkodzeniem.