

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-szczotek-do-czyszc-gniazd-wtrysk-kd10047-kraftdele-p-63114.html>

## ZESTAW SZCZOTEK DO CZYSZC. GNIAZD WTRYSK. KD10047 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>71,40 zł</b>
Cena netto	<b>58,05 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10047</b>
Kod producenta	<b>KD10047</b>
Kod EAN	<b>5903957010489</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw szczotek do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy KD10047 — 38 elementów

KD10047 to kompletny zestaw 38 szczotek przeznaczonych do mechanicznego usuwania osadów węglowych i korozji z gniazd wtryskiwaczy, świec żarowych oraz świec iskrowych przed ponownym montażem. Zestaw obejmuje trzy rodzaje szczotek różniące się twardością włosa, co pozwala dostosować agresywność czyszczenia do rodzaju i stopnia zabrudzenia powierzchni.

Liczba elementów 38 szt.

Rodzaje szczotek Mosiężne, nylonowe, stalowe

Zakres średnic 8–19 mm

Napęd 1/4" z szybkozłączem

### Charakterystyka zestawu

#### Trzy rodzaje włosa

Szczotki nylonowe sprawdzają się przy delikatnych osadach i powierzchniach podatnych na zarysowania. Mosiężne zapewniają

---

skuteczniejsze czyszczenie bez ryzyka uszkodzenia stali. Stalowe przeznaczone są do usuwania twardej korozji i silnie przylegających zanieczyszczeń.

### Zakres średnic 8-19 mm

12 rozmiarów w każdym rodzaju włosia umożliwia dopasowanie szczotki do gniazd wtryskiwaczy i świec w różnych silnikach — zarówno benzynowych, jak i diesla. Przed użyciem należy sprawdzić średnicę gniazda w dokumentacji pojazdu.

### Napęd 1/4" z szybkozłączem

Sześciokątny trzpień 1/4" pozwala na montaż szczotek w standardowej wiertarce lub wkrętarce, co znacząco skraca czas czyszczenia. Szybkozłącze umożliwia sprawną wymianę szczotek bez użycia dodatkowych narzędzi.

### Organizer z przegródkami

Plastikowa walizka z dedykowanymi przegródkami porządkuje elementy według rozmiaru i rodzaju włosia, co ułatwia szybkie odnalezienie właściwej szczotki podczas pracy. Kompaktowe wymiary organizera pozwalają na transport w skrzynce narzędziowej.

### Dobór twardości szczotki — wskazówka praktyczna

Przy pierwszym czyszczeniu gniazda zalecaną kolejnością jest: nylonowa (wstępne usunięcie luźnych osadów) → mosiężna (korozja i średnie zabrudzenia) → stalowa (twarda korozja, przyspawane złoży). Taka kolejność minimalizuje ryzyko uszkodzenia gwintu lub powierzchni uszczelniającej gniazda.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10047
Producent	Kraft&Dele
Liczba elementów	38 szt.
Szczotki mosiężne	12 szt., średnice 8-19 mm
Szczotki nylonowe	12 szt., średnice 8-19 mm
Szczotki stalowe	12 szt., średnice 8-19 mm
Napęd	1/4" sześciokątny z szybkozłączem

---

Długość szczotki	10 cm
Długość uchwytu	15 cm
Długość łącznika	15 cm
Kompatybilność z napędem	Wiertarka, wkrętarka (gniazdo 1/4")
Przechowywanie	Plastikowy organizer z przegródkami

## Zastosowanie

---

- Czyszczenie gniazd wtryskiwaczy benzynowych przed demontażem i montażem
- Czyszczenie gniazd wtryskiwaczy diesla (Common Rail, pompowtryskiwacze)
- Usuwanie osadów z gniazd świec żarowych
- Czyszczenie gniazd świec iskrowych
- Usuwanie korozji z gwintowanych otworów w głowicy
- Przygotowanie powierzchni uszczelniającej gniazda przed montażem nowych uszczelnień
- Regeneracja zapowietrzonych lub zakoksowanych gniazd wtryskiwaczy