

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-do-wykręcania-zerwanych-gwintow-kd10199-kraftdele-p-61961.html>

## Zestaw do wykręcania zerwanych gwintów KD10199 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>5,20 zł</b>
Cena netto	<b>4,23 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10199</b>
Kod producenta	<b>KD10199</b>
Kod EAN	<b>5901638110237</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw do wykręcania zerwanych gwintów Kraft&Dele KD10199

KD10199 to komplet czterech wykrętałów z wiertłami przeznaczonych do usuwania uszkodzonych, zerwaných lub zatartych śrub i szpilek. Narzędzia wykonane ze stali hartowanej i przystosowane do współpracy z wiertarko-wkrętarką, co skraca czas interwencji do minimum.

Liczba elementów 4 wykrętały

Zakres rozmiarów #1 - #4

Materiał Stal hartowana

Kompatybilność Wiertarko-wkrętarka

### Charakterystyka zestawu

#### Dwuetapowy proces usuwania śruby

Zestaw łączy wiertło do rozwiercania zerwanej śruby z wykrętałem o lewym gwincie. Po nawierceniu otworu pilotującego wykrętał chwyta materiał śruby i wyciąga ją podczas obrotu w lewo — bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi.

### Lewy gwint roboczy

Spirala wykrętaka skręcona jest w kierunku przeciwnym do standardowego gwintu. Oznacza to, że im większy opór stawia śruba, tym mocniej wykrętek się w nią wbija, zwiększając pewność chwytu bez ryzyka dalszego uszkodzenia materiału.

### Stal hartowana

Twardość materiału pozwala na pracę z uszkodzonymi śrubami wykonanymi ze stali konstrukcyjnej, stopowej i innych popularnych metali stosowanych w motoryzacji, instalacjach i konstrukcjach stalowych.

### Etui organizacyjne

Dołączone etui utrzymuje wykrętaki w stałym porządku i chroni krawędzie robocze przed uszkodzeniem podczas przechowywania. Ułatwia też szybkie dobranie właściwego rozmiaru na stanowisku pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10199
Producent	Kraft&Dele
Liczba wykręteków	4 sztuki
Rozmiar #1	2,5 - 2,8 mm
Rozmiar #2	3,2 - 3,4 mm
Rozmiar #3	3,8 - 4,0 mm
Rozmiar #4	5,2 - 6,0 mm
Materiał	Stal hartowana
Kompatybilność	Wiertarko-wkrętarka
Przechowywanie	Etui ochronne

## Zastosowanie

- Usuwanie zerwaných śrub w karoseriach i podwoziach pojazdów
- Wykręcanie zatartych szpilek głowicy silnika
- Naprawa połączeń gwintowych w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Demontaż uszkodzonych wkrętów w instalacjach elektrycznych i hydraulicznych
- Prace remontowo-budowlane z uszkodzonymi elementami złącznymi
- Serwis sprzętu AGD i RTV z zaciętymi śrubami obudowy

- 
- Warsztaty mechaniczne i blacharsko-lakiernicze

## Sposób użycia

---

### **Dobór rozmiaru wykrętaka**

Rozmiar wykrętaka należy dopasować do średnicy zerwanej śruby lub szpilki. Przykładowo, rozmiar #1 (2,5-2,8 mm) stosuje się do drobnych wkrętów samogwintujących, natomiast rozmiar #4 (5,2-6,0 mm) przeznaczony jest do śrub M6 i większych szpilek. Zbyt mały wykrętak może się ślizgać, zbyt duży — uszkodzić otwór w materiale bazowym.

Procedura usuwania zerwanej śruby przebiega dwuetapowo. W pierwszym kroku wiertłem o odpowiedniej średnicy nawierca się otwór centrujący wzdłuż osi zerwanego elementu. Głębokość otworu powinna wynosić co najmniej jedną trzecią długości śruby. W drugim kroku wkłada się wykrętak do wiertarko-wkrętarki ustawionej na obroty lewostronne i powoli wkręca w nawiercony otwór — spirala chwyci materiał śruby i stopniowo ją wyciągnie.