

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-przecinakow-do-nakretok-4-el-kd12505-kraftdele-p-63457.html>

## ZESTAW PRZECINAKÓW DO NAKRĘTEK 4 EL. KD12505 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>58,56 zł</b>
Cena netto	<b>47,61 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD12505</b>
Kod producenta	<b>KD12505</b>
Kod EAN	<b>5903957014258</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Zestaw precyzyjnych precinaków do nakrętek 4 el. KD12505

Komplet czterech precinaków przeznaczonych do mechanicznego usuwania zabezpieczonych, zardzewiałych lub uszkodzonych nakrętek bez ingerencji w gwint śruby. Narzędzia wykonane ze stali hartowanej obejmują zakres rozmiarów od 9 do 27 mm, co pozwala na pracę z większością standardowych nakrętek metrycznych i calowych spotykanych w motoryzacji i przemyśle.

Model KD12505

Liczba elementów 4 szt.

Zakres pracy 9-27 mm

Materiał Stal hartowana

### Charakterystyka zestawu

#### Zasada działania — bez uszkodzenia gwintu

Precinak nacina boczną powierzchnię nakrętki, nie stykając się z gwintem śruby. Dzięki temu po usunięciu uszkodzonej nakrętki gwint pozostaje nienaruszony i gotowy do ponownego użycia — bez konieczności naprawy ani wymiany śruby.

### Stal hartowana — odporność na obciążenia udarowe

Hartowanie stali zwiększa twardość powierzchni narzędzia, co przekłada się na odporność na odkształcenia podczas pracy z silnie zabezpieczonym złączem. Narzędzia zachowują krawędź tnącą przez długi czas użytkowania.

### Cztery rozmiary — szeroki zakres zastosowań

Zestaw obejmuje przecinaki w czterech przedziałach: 9–12 mm, 12–16 mm, 16–22 mm oraz 22–27 mm. Każdy przecinak obsługuje zakres rozmiarów, co eliminuje konieczność precyzyjnego doboru jednego narzędzia na jeden rozmiar nakrętki.

### Etui do przechowywania

Komplet dostarczany jest w dedykowanym etui, które utrzymuje narzędzia w jednym miejscu i chroni krawędzie tnące przed uszkodzeniem podczas transportu lub przechowywania w skrzynce narzędziowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD12505
Liczba elementów	4 sztuki
Zakres pracy	9–27 mm
Rozmiar 1	9–12 mm (5/16"-1/2")
Rozmiar 2	12–16 mm (1/2"-5/8")
Rozmiar 3	16–22 mm (5/8"-7/8")
Rozmiar 4	22–27 mm (7/8"-1-1/16")
Materiał	Stal hartowana
Przeznaczenie	Usuwanie uszkodzonych, zabezpieczonych i zardzewiałych nakrętek
Zawartość zestawu	4 przecinaki, etui, instrukcja obsługi
Gwarancja	12 miesięcy

## Zastosowanie

- Usuwanie nakrętek skorodowanych przez długotrwałe działanie wilgoci i soli drogowej
- Demontaż zabezpieczonych połączeń śrubowych w podwoziach pojazdów
- Prace serwisowe przy układach wydechowych, hamulcowych i zawieszeniu
- Naprawa maszyn rolniczych i budowlanych z zabezpieczonym osprzętem

- 
- Usuwanie nakrętek z uszkodzonymi krawędziami (ześlizgnięte klucze)
  - Prace warsztatowe przy starszych pojazdach i urządzeniach przemysłowych
  - Demontaż połączeń metrycznych i calowych bez konieczności wymiany narzędzia

### **Jak dobrać właściwy przecinak?**

Rozmiar przecinaka dobiera się do zewnętrznego wymiaru nakrętki (klucz do nakrętki). Przykładowo nakrętka M10 ma zazwyczaj wymiar klucza 17 mm — do jej usunięcia właściwy będzie przecinak z zakresu 16–22 mm. W przypadku wątpliwości warto zmierzyć nakrętkę suwmiarką przed doбором narzędzia.