

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/dluta-zestaw-4szt-kd10890-kraftdele-p-61840.html>

## Dłuta zestaw 4szt. KD10890 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>42,35 zł</b>
Cena netto	<b>34,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10890</b>
Kod producenta	<b>KD10890</b>
Kod EAN	<b>5903175339270</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Dłuta do drewna — zestaw 4 szt. KRAFT&DELE KD10890

Zestaw czterech dłut stolarskich ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczonych do ręcznej obróbki drewna. Precyzyjnie szlifowane krawędzie tnące umożliwiają pracę bezpośrednio po wyjęciu z opakowania, bez konieczności wstępnego ostrzenia. Zestaw obejmuje cztery szerokości ostrza, co pozwala na realizację zarówno drobnych detali, jak i szerszych przejść.

Liczba sztuk 4 szt.

Rozmiary ostrzy 6 / 12 / 19 / 25 mm

Materiał ostrza Stal Cr-V (hartowana)

Model KD10890

### Charakterystyka zestawu

#### Stal chromowo-wanadowa

Stop Cr-V charakteryzuje się wysoką twardością po hartowaniu oraz odpornością na ścieranie. W praktyce oznacza to, że krawędź tnąca dłużej zachowuje ostrość w porównaniu do narzędzi wykonanych ze stali węglowej niestopowej, a ponowne ostrzenie jest łatwiejsze i daje trwały efekt.

### Precyzyjne szlifowanie fabryczne

Część robocza każdego dłuta jest fabrycznie szlifowana na właściwy kąt natarcia. Narzędzia są gotowe do pracy od razu po wyjęciu z opakowania — bez potrzeby wstępnego formowania krawędzi na ostrzałce, co jest istotne szczególnie przy sporadycznym użytkowaniu.

### Ergonomiczne uchwyty

Uchwyty zostały ukształtowane tak, by zapewniać pewny chwyt podczas pracy z użyciem siły (np. przy uderzeniu młotkiem stolarskim) oraz precyzję przy cięciu ręcznym. Kształt ogranicza ryzyko przypadkowego obrotu narzędzia w dłoni.

### Cztery szerokości w komplecie

Rozmiary 6, 12, 19 i 25 mm pokrywają zakres typowych prac stolarskich: od wycinania wąskich gniazd pod zawiasy i zamki po szerokie czyszczenie połączeń i frezowanie ręczne. Posiadanie zestawu eliminuje konieczność dobierania pojedynczych dłut do konkretnych zadań.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10890
Marka	KRAFT&DELE
Liczba sztuk w zestawie	4 szt.
Szerokości ostrzy	6 mm, 12 mm, 19 mm, 25 mm
Materiał ostrza	Hartowana stal chromowo-wanadowa (Cr-V)
Obróbka powierzchni roboczej	Precyzyjne szlifowanie fabryczne
Gotowość do pracy	Bezpośrednio po wyjęciu z opakowania
Możliwość ponownego ostrzenia	Tak
Przeznaczenie	Obróbka drewna

## Zastosowanie

- Wycinanie gniazd pod zawiasy, zamki i okucia drzwiowe
- Wykonywanie połączeń stolarskich (czopy, wpusty, jaskółczy ogon)
- Oczyszczanie i wyrównywanie połączeń po piłowaniu lub frezowaniu
- Rzeźbienie i formowanie detali w drewnie miękkim i twardym
- Usuwanie nadmiaru materiału w trudno dostępnych miejscach

- 
- Prace renowacyjne przy meblach i elementach drewnianych
  - Stolarstwo warsztatowe i amatorskie prace DIY

### **Ostrzenie i konserwacja**

Dłuta ze stali Cr-V ostrzy się na kamieniu wodnym lub diamentowym, zachowując oryginalny kąt fabryczny (zazwyczaj 25-30° dla dłuł stolarskich). Po ostrzeniu zalecane jest usunięcie zadzioru od strony płaskiej ostrza przez kilka ruchów na płaskim kamieniu. Ostrze należy przechowywać zabezpieczone przed kontaktem z innymi metalowymi narzędziami, aby uniknąć wyszczerbień krawędzi.