

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/frezy-do-drewna-kozyskowane-35-el-kd10280-kraftdele-p-61010.html>

## Frezy do drewna łożyskowane 35 el. KD10280 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>141,60 zł</b>
Cena netto	<b>115,12 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10280</b>
Kod producenta	<b>KD10280</b>
Kod EAN	<b>5903175330918</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Frezy do drewna łożyskowane 35 el. Kraft&Dele KD10280

Zestaw 35 frezów trzpieniowych do obróbki drewna, płyt MDF i materiałów drewnopochodnych. W komplecie 21 frezów łożyskowanych i 14 bez łożyska — wykonanych z korpusu ze stali węglowej z ostrzami z węgliku wolframu. Trzpień o średnicy 8 mm pasuje do zdecydowanej większości frezarek górnoprzecionowych dostępnych na rynku.

Liczba elementów 35 frezów

Średnica trzpienia 8,0 mm

Materiał ostrzy Węglik wolframu

Dokładność do 0,8 mm

### Charakterystyka zestawu

#### Ostrza z węgliku wolframu

Węglik wolframu (inaczej widia) cechuje się twardością znacznie przewyższającą zwykłą stal narzędziową. Ostrza z tego materiału dłużej zachowują krawędź tnącą przy intensywnej pracy i są mniej podatne na przegrzewanie podczas frezowania twardszych

gatunków drewna oraz płyt MDF.

### 21 frezów łożyskowanych

Łożysko umieszczone na trzpieniu lub przy głowicy frezu opiera się o krawędź obrabianego elementu i prowadzi narzędzie wzdłuż szablonu lub naturalnej krawędzi materiału. Pozwala to uzyskać powtarzalne profile bez konieczności stosowania prowadnic równoległych.

### 14 frezów bez łożyska

Frezy bez łożyska stosuje się przy pracy z prowadnicą równoległą lub stołem frezarskim. Sprawdzają się przy wykonywaniu rowków, wpustów, fazowań i innych operacji, w których głębokość i pozycja cięcia jest kontrolowana przez ustawienie maszyny.

### Metalowa walizka z opisanymi gniazdami

Każdy frez ma przypisane, opisane miejsce w walizce. Ułatwia to szybki dobór narzędzia i zapobiega uszkodzeniom ostrzy podczas przechowywania i transportu. Walizka waży łącznie 2,2 kg wraz z kompletem frezów.

### Kompatybilność — jak sprawdzić przed zakupem

Frezy z zestawu KD10280 mają trzpień 8 mm. Przed zakupem należy sprawdzić zakres uchwytów zaciskowych (tulejek) posiadanej frezarki. Większość frezarek górnowrzecionowych w klasie amatorskiej i półprofesjonalnej obsługuje tulejki 8 mm — warto potwierdzić to w instrukcji urządzenia lub sprawdzając oznaczenie na uchwycie.

## Specyfikacja techniczna

Marka	Kraft&Dele
Model	KD10280
Liczba frezów w zestawie	35 szt. (21 łożyskowanych + 14 bez łożyska)
Średnica trzpienia	8,0 mm
Materiał korpusu	Stal węglowa
Materiał ostrzy	Węgielk wolframu
Dokładność obróbki	do 0,8 mm

---

Waga zestawu z walizką	2,2 kg
Opakowanie	Metalowa walizka z opisanymi gniazdami

## Zastosowania

---

- Profilowanie krawędzi elementów meblowych
- Frezowanie rowków i wpustów w drewnie litym
- Obróbka płyt MDF i HDF — krawędzie i profile dekoracyjne
- Kopiowanie kształtów według szablonu (frezy łożyskowane)
- Wykonywanie połączeń wpustowych i na pióro-wpust
- Fazowanie i zaokrąglanie krawędzi
- Frezowanie wnęk i gniazd pod zawiasy i zamki
- Prace modelarskie i dekoratorskie w drewnie

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed zamocowaniem frezu należy upewnić się, że trzpień jest wsunięty w uchwyt co najmniej na głębokość równą jego średnicy (minimum 8 mm). Po każdej sesji roboczej wskazane jest oczyszczenie ostrzy z żywicy i pyłu drzewnego — do tego celu można użyć dedykowanych środków do czyszczenia narzędzi skrawających lub spirytusu technicznego. Frezy należy przechowywać w dołączonej walizce, z dala od wilgoci, aby zapobiec utlenianiu powierzchni trzpieni.

### Zawartość zestawu

35 frezów do drewna (21 łożyskowanych + 14 bez łożyska), metalowa walizka z opisanymi gniazdami. Do zestawu dołączany jest dokument sprzedaży.