

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/frezy-do-drewna-12el-kd10282-kraftdele-p-61048.html>

FREZY DO DREWNA 12EL KD10282 KRAFT&DELE

Cena brutto	39,93 zł
Cena netto	32,46 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD10282
Kod producenta	KD10282
Kod EAN	5903175330932
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zestaw frezów do drewna 12 szt. – KD10282

KD10282 to zestaw dwunastu frezów przeznaczonych do frezarek górnwrzecionowych z uchwytem 8 mm. Komplet obejmuje sześć frezów łożyskowanych i sześć bez łożysk, wykonanych z węglików spiekanych TCT, co pozwala na obróbkę drewna twardego i miękkiego, płyt wiórowych oraz sklejek. Zestaw przechowywany jest w drewnianym pudełku zapewniającym ochronę podczas składowania i transportu.

Liczba frezów **12 szt.**

Materiał ostrzy **Węgliki spiekane TCT**

Średnica trzpienia **8 mm**

Łożyskowane / bez łożysk **6 / 6 szt.**

Charakterystyka zestawu

Ostrza z węglików spiekanych TCT

Węgliki spiekane (Tungsten Carbide Tipped) charakteryzują się znacznie wyższą twardością niż stal szybko tnąca HSS. Przekłada się to na dłuższą żywotność krawędzi tnącej, mniejsze ryzyko przypalenia materiału i możliwość pracy z twardymi gatunkami drewna

bez częstego ostrzenia.

Hartowany trzpień stalowy 8 mm

Trzpień o średnicy 8 mm pasuje do standardowych uchwytów frezarek górnwrzecionowych. Hartowanie zwiększa odporność na skręcanie i zginanie podczas pracy przy wyższych obrotach, co ogranicza ryzyko bicia narzędzia i poprawia jakość obróbki.

Frezy łożyskowe i bez łożysk

Sześć frezów wyposażonych jest w łożysko kulkowe prowadzące, które opiera się o krawędź obrabianego elementu — umożliwia to kopiowanie kształtu bez użycia prowadnicy równoległej. Pozostałe sześć frezów bez łożysk stosuje się z prowadnicą lub szablonem, co daje większą swobodę ustawienia głębokości i szerokości frezowania.

Drewniane pudełko do przechowywania

Każdy frez ma wyznaczone miejsce w pudełku, co chroni krawędzie tnące przed uszkodzeniem podczas przechowywania i ułatwia szybkie odnalezienie właściwego narzędzia. Pudełko nadaje się również do transportu na miejsce pracy.

Skład zestawu i wymiary frezów

Zestaw zawiera frezy o różnych profilach, pozwalających wykonać szerokie spektrum połączeń i wykończeń krawędzi:

Proste	6×20 mm, 12×20 mm, 16×20 mm
Rowki 90°	12,7 mm
Jaskółczy ogon	12,7 mm
Fazowanie 45°	32 mm
Krawędź z łożyskiem kulkowym	12,7×13 mm
Zaokrąglenia	R6,3 D22,2 mm / R9,5 D28,6 mm
Wyokrąglenia	R6,3 D12,7 mm
Wklęsły	R6,3 D22,2 mm
Frez kształtowy - wzór romański	R4 D25,5 mm

Specyfikacja techniczna

Model	KD10282
Typ narzędzia	Frezy do frezarek górnwrzecionowych

Liczba frezów	12 szt. (6 łożyskowanych + 6 bez łożysk)
Materiał ostrzy	Węgliki spiekane TCT
Trzpień	Stalowy hartowany, średnica 8 mm
Przeznaczenie materiałowe	Drewno twarde i miękkie, płyty wiórowe, sklejki, materiały drewnopochodne
Opakowanie	Drewniane pudełko
Gwarancja	12 miesięcy

Zastosowania

- Frezowanie wpustów i rowków w elementach meblarskich
- Wykonywanie połączeń na jaskółczy ogon w stolarstwie
- Profilowanie i zaokrąglanie krawędzi blatów oraz frontów
- Fazowanie krawędzi pod kątem 45° przy montażu listew i ramek
- Kopiowanie kształtów po szablonie z użyciem frezów łożyskowanych
- Dekoracyjne frezowanie wzoru romańskiego w elementach ozdobnych
- Obróbka sklejek i płyt wiórowych przy produkcji mebli
- Prace renowacyjne i naprawcze w elementach drewnianych

Kompatybilność z frezarką

Przed zakupem należy sprawdzić, czy posiadana frezarka górnoprzecionowa posiada uchwyt na trzpień o średnicy 8 mm. Większość frezarek stołowych i ręcznych klasy półprofesjonalnej i profesjonalnej obsługuje uchwyty 6, 8 i 12 mm — informacja ta znajduje się w dokumentacji technicznej urządzenia lub na tabliczce znamionowej. Frezy z zestawu KD10282 nie są przeznaczone do wiertarek ani szlifierek.