

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wycinaki-wybijaki-do-otworow-3-8mm-kd11201-kraftdele-p-62138.html>

## Wycinaki wybijaki do otworów 3-8mm KD11201 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>7,80 zł</b>
Cena netto	<b>6,34 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD11201</b>
Kod producenta	<b>KD11201</b>
Kod EAN	<b>5903957001661</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Wycinaki wybijaki do otworów 3-8 mm — zestaw 6 szt. KD11201

KD11201 to zestaw sześciu rurkowych wycinaków do wykonywania okrągłych otworów w skórze, gumie, tekstyliach i miękkich tworzywach. Narzędzia wykonano ze stali węglowej poddanej hartowaniu, co zapewnia trwałość ostrza przy wielokrotnym użytkowaniu. Zestaw obejmuje sześć średnic w zakresie 3-8 mm, co pozwala na dopasowanie rozmiaru otworu do konkretnego zastosowania — od drobnych nitów po większe oczka pasków.

Model KD11201

Liczba elementów 6 szt.

Zakres średnic 3-8 mm

Materiał Utwardzana stal węglowa

### Charakterystyka narzędzi

#### Utwardzana stal węglowa

Hartowanie stali węglowej zwiększa twardość ostrza i jego odporność na ścieranie. Dzięki temu krawędź tnąca zachowuje ostrość

---

przez dłuższy czas, nawet przy regularnej pracy z twardszą skórą lub gumą techniczną.

### Otwory wylotowe odpadu

W korpusie każdego wycinaka znajduje się otwór boczny, przez który wydostaje się wykrojony materiał. Zapobiega to blokowaniu się narzędzia podczas pracy i eliminuje konieczność ręcznego usuwania odpadu po każdym uderzeniu.

### Radełkowana powierzchnia uchwytu

Rowkowane, antypoślizgowe nacięcia na powierzchni uchwytu zapewniają stabilne trzymanie narzędzia podczas uderzania młotkiem lub pobijaczem. Zmniejsza to ryzyko ześlizgnięcia się i pozwala na precyzyjne pozycjonowanie otworu.

### Sześć rozmiarów w jednym zestawie

Dostępne średnice — 3, 4, 5, 6, 7 i 8 mm — pokrywają najczęściej spotykane wymiary otworów w galanterii skórzanej i tapicerstwie. Możliwość doboru rozmiaru do konkretnego okucia lub nitu eliminuje konieczność zakupu osobnych narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11201
Liczba elementów	6 szt.
Dostępne średnice	3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 7 mm / 8 mm
Materiał	Utwardzana stal węglowa
Typ narzędzia	Wycinak rurkowy (wybijak do otworów)

## Zastosowanie

---

Wycinaki rurkowe stosuje się wszędzie tam, gdzie wymagany jest czysty, okrągły otwór o precyzyjnej średnicy. Poniżej najczęstsze obszary użycia:

- Wyroby galanterii skórzanej — paski, portfele, torby, etui
- Naprawa obuwia — montaż oczek, nitów i klamerek
- Tapicerstwo — otwory pod zszywki, nity i guziki tapicerskie
- Uszczelki i elementy z gumy technicznej
- Prace rękodzielnicze i modelarstwo — karton, pianka, filc
- Tekstylia — etykiety, dekoracje, elementy odzieżowe

- 
- Prace DIY z miękkimi tworzywami sztucznymi

### **Sposób użytkowania**

Wycinak należy przyłożyć ostrzem do materiału i uderzyć w górną część narzędzia młotkiem lub pobijaczem gumowym. Podłoże robocze powinno być twarde, ale nie metalowe — zaleca się stosowanie podkładki z drewna lub twardej gumy, która chroni ostrze przed stępieniem i zapewnia czysty przelot narzędzia przez materiał. Nie należy używać wycinaków na podłożu metalowym ani betonowym.