

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kowadlo-zeliwne-11kg-kd1178-kraftdele-p-63093.html>

## KOWADŁO ŻELIWNE 11KG KD1178 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>88,33 zł</b>
Cena netto	<b>71,81 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD1178</b>
Kod producenta	<b>KD1178</b>
Kod EAN	<b>5903957009957</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Kowadło żeliwne 11 kg — Kraft&Dele KD1178

Kowadło KD1178 marki Kraft&Dele wykonane z kutego żelaza przeznaczone jest do ręcznej obróbki metali: kucia, prostowania i kształtowania. Hartowana powierzchnia robocza oraz powłoka natryskowa zapewniają odporność na korozję i długotrwałą eksploatację w warunkach warsztatowych.

Masa 11 kg

Błat roboczy 17 × 7 cm

Długość całkowita 22,5 cm

Materiał Kute żelazo

### Charakterystyka

#### Kute żelazo

Materiał charakteryzuje się wysoką gęstością struktury i odpornością na odkształcenia plastyczne pod wpływem uderzeń. W porównaniu z odlewami żeliwnymi niższej klasy, kute żelazo lepiej pochłania naprężenia i jest mniej podatne na pęknięcia przy intensywnym użytkowaniu.

### Hartowana powierzchnia robocza

Proces hartowania zwiększa twardość blatu roboczego, co przekłada się na odporność na wgniecenia i zarysowania powstające podczas uderzania narzędziami. Twarda powierzchnia nie odkształca się pod wpływem powtarzalnych uderzeń młotkiem, zachowując płaskość przez długi czas użytkowania.

### Powłoka natryskowa antykorozyjna

Natryskowa powłoka ochronna ogranicza kontakt żelaza z wilgocią i tlenem, spowalniając proces utleniania. Jest to istotne szczególnie w warsztatach o zmiennych warunkach wilgotności, gdzie niechronione powierzchnie żeliwne rdzewieją stosunkowo szybko.

### Róg kowadła

Stożkowy element z przodu kowadła umożliwi wykonywanie operacji wymagających zaokrąglonego podparcia — zginanie pod kątem, spłaszczanie krawędzi oraz formowanie łukowych kształtów w blasze lub prętach, których nie można wykonać na płaskim blacie roboczym.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD1178
Marka	Kraft&Dele
Masa	11 kg
Materiał	Kute żelazo
Długość całkowita	22,5 cm
Wysokość	12 cm
Wymiary podstawy	17 × 10 cm
Wymiary blatu roboczego	17 × 7 cm
Powłoka	Natryskowa, antykorozyjna
Obróbka powierzchni	Hartowanie

## Zastosowanie

- Kucie i kształtowanie prętów oraz płaskowników stalowych
- Prostowanie odkształconych elementów metalowych
- Zginanie blachy i profili na rogu kowadła

- 
- Spłaszczanie końcówek i krawędzi metalowych
  - Prace kowalskie w warsztacie rzemieślniczym
  - Formowanie elementów dekoracyjnych z metalu
  - Prace przy renowacji narzędzi i części maszyn

### **Montaż i użytkowanie**

Kowadło o masie 11 kg należy zamocować na stabilnym, masywnym stojaku lub pniaku drewnianym o odpowiedniej wysokości roboczej (zazwyczaj na poziomie nadgarstka przy wyprostowanej ręce). Prawidłowe zamocowanie kowadła eliminuje drgania i odbicia energii uderzenia, co zwiększa precyzję pracy i zmniejsza zmęczenie użytkownika. Po użytkowaniu zaleca się przetrwanie powierzchni roboczej lekko naoliwioną szmatką, szczególnie w środowiskach o podwyższonej wilgotności.