

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/punktaki-i-przecinaki-12el-kd10111-p-62643.html>



PUNKTAKI I PRZECINAKI 12EL. KD10111

Cena brutto	45,88 zł
Cena netto	37,30 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10111
Kod producenta	KD10111
Kod EAN	5901638118820
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zestaw punktaków, przecinaków i wybijaków 12 el. — Kraft&Dele KD10111

KD10111 to kompletny zestaw 12 narzędzi udarowych marki Kraft&Dele, obejmujący punktaki, przecinaki oraz wybijaki w zróżnicowanych rozmiarach. Zestaw przeznaczony do prac warsztatowych i domowych wymagających precyzyjnego znakowania, cięcia i wybijania materiałów metalowych oraz innych twardych podłoży.

Liczba elementów 12 szt.
Punktaki 3 szt. (2, 6, 8 mm)
Przecinaki 3 szt. (10, 12, 16 mm)
Wybijaki 6 szt. (1,5–8 mm)

Charakterystyka zestawu

Punktaki — znakowanie i centrowanie

Trzy punktaki w rozmiarach 2 mm, 6 mm i 8 mm służą do wykonywania punktowych wgłębień przed wierceniem, co zapobiega przesuwaniu się wiertła po powierzchni materiału. Mniejszy rozmiar (2 mm) sprawdza się przy precyzyjnym trafianiu w punkt, większe przy materiałach miękkich lub grubszych blachach.

Przecinaki — cięcie i usuwanie materiału

Przecinaki o szerokościach 10 mm, 12 mm i 16 mm umożliwiają cięcie, nacinanie oraz usuwanie nadlewek, spoin i nitów. Szerszy przecinak (16 mm) pozwala na szybsze cięcie większych powierzchni, węższy (10 mm) — na precyzyjną pracę w ograniczonej przestrzeni.

Wybijaki — usuwanie sworzni i kołków

Sześć wybijaków w rozmiarach 1,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm i 8 mm pokrywa szeroki zakres zastosowań — od wybijania drobnych zawleczek i kołków sprężystych po sworzenie i tuleje łożyskowe. Dobór rozmiaru do średnicy wybijanego elementu zapobiega uszkodzeniu gniazda.

Kompletność i organizacja

Zestaw zawiera narzędzia w szerokim zakresie rozmiarów, co eliminuje konieczność zakupu poszczególnych elementów osobno. Oryginalne opakowanie ułatwia przechowywanie i transport oraz chroni narzędzia przed uszkodzeniem.

Specyfikacja techniczna

Marka	Kraft&Dele
Model	KD10111
Liczba elementów	12 szt.
Punktaki — ilość	3 szt.
Punktaki — rozmiary	2 mm, 6 mm, 8 mm
Przecinaki — ilość	3 szt.
Przecinaki — rozmiary	10 mm, 12 mm, 16 mm
Wybijaki — ilość	6 szt.
Wybijaki — rozmiary	1,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm
Waga zestawu	1,2 kg

Zastosowanie

- Centrowanie otworów przed wierceniem w metalu
- Znakowanie powierzchni metalowych i tworzyw
- Cięcie i nacinanie blach, płaskowników i profili
- Usuwanie nitów, spoin i nadlewek

-
- Wybijanie sworzni, kołków i zawleczek
 - Demontaż tulei, łożysk i elementów wciskanych
 - Prace ślusarskie i mechaniczne w warsztacie
 - Naprawy domowe wymagające narzędzi udarowych

Użytkowanie i bezpieczeństwo

Narzędzia udarowe należy stosować wyłącznie z młotkiem — nie wolno używać ich jako dźwigni. Podczas pracy zaleca się stosowanie okularów ochronnych, ponieważ odłamki materiału mogą być wyrzucane z dużą prędkością. Przed użyciem należy sprawdzić stan narzędzia — pęknięte lub skrzywione narzędzie udarowe wymaga wymiany. Narzędzia przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji.