

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-stolarski-japonski-3d-kd10384-kraftdele-p-61971.html>

## Kątownik stolarski "japoński" 3D KD10384 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>6,50 zł</b>
Cena netto	<b>5,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10384</b>
Kod producenta	<b>KD10384</b>
Kod EAN	<b>5901638110497</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Kątownik stolarski "japoński" 3D - Kraft&Dele KD10384

Kątownik narożny 3D przeznaczony do pobierania i przenoszenia wymiarów na materiałach trójwymiarowych — belkach, rurach, profilach i innych elementach o złożonej geometrii. Prostokątna konstrukcja narzędzia umożliwia jednoczesne trasowanie na dwóch przylegających do siebie powierzchniach, co jest szczególnie przydatne przy obróbce narożników.

Model KD10384

Producent Kraft&Dele

Materiał Tworzywo sztuczne

Zakres kątów 0-90°

### Charakterystyka narzędzia

#### Geometria narożna 3D

Kształt kątownika pozwala na przyłożenie go jednocześnie do dwóch prostopadłych powierzchni obrabianego materiału. Dzięki temu linie trasowania na obu ściankach są wzajemnie spójne geometrycznie — co eliminuje błędy przy cięciach ukośnych na belkach i

profilach.

### Ograniczniki kątów stałych

Wbudowane ograniczniki dla kątów 45° i 90° umożliwiają szybkie ustawienie narzędzia bez konieczności odczytywania skali. Kąty 30°, 45° i 60° można trasować zarówno na powierzchni płaskiej, jak i prostopadłej do niej.

### Skala kątowa 0-90°

Dodatkowa skala kątowa pozwala na ustawienie i przeniesienie dowolnego kąta w zakresie 0-90°. Jest to przydatne wszędzie tam, gdzie wymagane kąty nie są wartościami standardowymi, np. przy montażu elementów nachylonych.

### Sprawdzian do wiertła

Wbudowany w korpus sprawdzian umożliwia szybkie określenie średnicy wiertła bez użycia suwmiarki. Przyspiesza dobór właściwego wiertła bezpośrednio na stanowisku pracy.

### Trasowanie linii równoległych

Kątownik KD10384 może być wykorzystywany jako znacznik stolarski do wyznaczania linii równoległych do krawędzi materiału. Wyraźna skala pomiarowa ułatwia zachowanie stałego odstępu między liniami.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10384
Producent	Kraft&Dele
Materiał	Tworzywo sztuczne
Zakres skali kątowej	0-90°
Kąty stałe (ograniczniki)	45°, 90°
Kąty trasowane	30°, 45°, 60° (na powierzchni płaskiej i prostopadłej)
Dodatkowe funkcje	Sprawdzian do wiertła, trasowanie linii równoległych
Zastosowanie geometrii	Pomiary 3D na narożnikach i elementach trójwymiarowych

---

## Zastosowanie

---

- Trasowanie cięć ukośnych na belkach drewnianych i profilach metalowych
- Przenoszenie kątów na dwie przylegające ścianki materiału jednocześnie
- Wyznaczenie linii równoległych do krawędzi przy pracach stolarskich
- Kontrola prostokątności i kąta  $45^\circ$  podczas montażu elementów
- Szybkie określanie średnicy wiertła za pomocą wbudowanego sprawdzianu
- Trasowanie nachyleń niestandardowych w zakresie  $0-90^\circ$  na podstawie skali kątowej
- Prace przy rurach i profilach wymagające pomiarów na powierzchniach krzywoliniowych