

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/katownik-magnetyczny-spawalnicy-5-kd1899-kraftdele-p-61170.html>

## Kątownik magnetyczny spawalnicy 5" KD1899 KRAFT&DELE

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>13,75 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>11,18 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>KD1899</b>           |
| Kod producenta   | <b>KD1899</b>           |
| Kod EAN          | <b>5903175330628</b>    |
| Producent        | <b>KRAFT&amp;DELE</b>   |

### Opis produktu

#### Kątownik magnetyczny spawalnicy 5" KD1899

Kątownik magnetyczny KD1899 to narzędzie pomocnicze stosowane przy spawaniu, montażu konstrukcji metalowych i trasowaniu. Metalowa obudowa z wbudowanymi magnesami utrzymuje elementy w stałej pozycji podczas pracy, umożliwiając ustawienie pod trzema precyzyjnymi kątami.

Rozmiar 5"

Dostępne kąty 45°, 90°, 135°

Waga 345 g

Typ mocowania Magnetyczny

### Charakterystyka

#### **Metalowa obudowa**

Konstrukcja z metalu zapewnia odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie wysokich temperatur występujących w otoczeniu spoiny. Narzędzie zachowuje wymiary i kształt nawet przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

### Mocowanie magnetyczne

Wbudowane magnesy utrzymują elementy stalowe bez konieczności stosowania dodatkowych uchwytów lub zacisków. Pozwala to na swobodne ustawienie obu rąk do wykonania spoiny lub połączenia śrubowego.

### Trzy kąty ustawienia

Kątownik obsługuje kąty 45°, 90° i 135°, co odpowiada najczęściej stosowanym konfiguracjom w konstrukcjach spawanych — złączom prostym, skośnym i rozgałęzieniom. Geometria krawędzi kątownika wyznacza kąt bezpośrednio, bez potrzeby pomiaru.

### Zastosowanie wielobranżowe

Narzędzie sprawdza się zarówno przy spawaniu MIG/MAG i TIG, jak i podczas montażu mechanicznego, składania ram i profili oraz trasowania linii na blachach i kształtownikach stalowych.

### Kompatybilność materiałowa

Kątownik magnetyczny działa wyłącznie z materiałami ferromagnetycznymi — stalą węglową i stopową. Nie przylgnie do aluminium, miedzi, stali nierdzewnej austenitycznej ani tworzyw sztucznych. Przed zakupem należy upewnić się, że spawane lub montowane elementy są wykonane z materiału podatnego na działanie magnesu.

## Specyfikacja techniczna

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Marka            | KRAFT&DELE     |
| Model            | KD1899         |
| Typ              | Magnetyczny    |
| Rozmiar          | 5"             |
| Obsługiwane kąty | 45°, 90°, 135° |
| Waga             | 345 g          |
| Gwarancja        | 12 miesięcy    |

## Zastosowanie

- 
- Pozycjonowanie elementów stalowych przed spawaniem MIG/MAG i TIG
  - Składanie ram i konstrukcji z profili kwadratowych i prostokątnych
  - Montaż połączeń kątowych pod kątem 45° i 90° bez dodatkowych przyrządów
  - Trasowanie linii prostopadłych i ukośnych na blachach i kształtownikach
  - Tymczasowe unieruchomienie elementów podczas szepiania (tack welding)
  - Prace montażowe przy budowie ogrodzeń, bram i konstrukcji stalowych
  - Ustawianie rur i profili rurowych przed spawaniem obwodowym

## Użytkowanie i konserwacja

---

Po zakończeniu pracy należy oczyścić powierzchnie kątownika z odprysków spawalniczych (rozprysków), które mogą osłabiać siłę przylegania magnesów. Do czyszczenia wystarczy szczotka druciana lub skrobak. Długotrwałe przechowywanie w środowisku o wysokiej wilgotności może powodować korozję powierzchniową — zaleca się przechowywanie w suchym miejscu, opcjonalnie z lekką warstwą oleju ochronnego na zewnętrznych powierzchniach metalowych.

Siła magnesów może ulec osłabieniu przy długotrwałym narażeniu na temperatury przekraczające 80–100°C. Nie należy pozostawiać kątownika bezpośrednio przy spoinie podczas spawania łukowego.