

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/magnes-neodymowy-haczyk-kd11831-kraftdele-p-63051.html>

## MAGNES NEODYMOWY HACZYK KD11831 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>0,91 zł</b>
Cena netto	<b>0,74 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD11831</b>
Kod producenta	<b>KD11831</b>
Kod EAN	<b>5903957010113</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Magnes neodymowy z haczykiem 12 mm — Kraft&Dele KD11831

Kompaktowy magnes neodymowy w stalowej obudowie niklowanej, wyposażony w odkręcany stalowy haczyk z gwintem M3. Przeznaczony do mocowania na stalowych i żelaznych powierzchniach poziomych oraz pionowych — w warsztacie, garażu, kuchni lub magazynie. Udźwig sięga do 5 kg, przy czym rzeczywista wartość zależy od grubości materiału podkładowego i kierunku działania siły.

Średnica magnesu 12 mm

Udźwig max do 5 kg

Gwint haczyka M3

Waga ok. 5 g

### Charakterystyka produktu

#### Stalowa obudowa niklowana

Magnes neodymowy osadzony jest w stalowej obudowie pokrytej niklem. Obudowa stalowa koncentruje strumień magnetyczny po jednej stronie, co zwiększa siłę przyciągania w porównaniu z gołym magnesem o tych samych wymiarach. Powłoka niklowa chroni

przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi.

### Odkręcany haczyk M3

Haczyk wykonany ze stali jest przykręcany na gwint M3, co umożliwia jego wymianę lub zastąpienie innym elementem z tym samym gwintem — np. śrubą z okiem lub hakiem o innym kształcie. Rozwiązanie zwiększa uniwersalność zastosowania produktu.

### Klej epoksydowy jako uszczelnienie

Magnes neodymowy jest dodatkowo zabezpieczony klejem epoksydowym wewnątrz obudowy. Zapobiega to jego przemieszczaniu się i odpryskiwaniu, co jest istotne przy magnesach neodymowych, które są materiałem kruchym i podatnym na uszkodzenia przy uderzeniach.

### Mała masa, łatwy montaż

Przy wadze zaledwie 5 g i średnicy 12 mm magnes nie obciąża powierzchni montażowej. Nie wymaga wiercenia ani użycia narzędzi — wystarczy przyłożyć go do stalowej lub żelaznej powierzchni. Haczyk jest gotowy do użycia natychmiast po zamocowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD11831
Średnica magnesu	12 mm
Grubość magnesu	5 mm
Wysokość haczyka	34 mm
Gwint haczyka	M3
Udźwig maksymalny	do 5 kg (zależny od warunków montażu)
Waga	ok. 5 g
Materiał obudowy	Stal pokryta niklem
Materiał haczyka	Stal
Zabezpieczenie magnesu	Klej epoksydowy
Typ magnesu	Neodymowy (NdFeB)

## Zastosowanie

- Wieszanie narzędzi ręcznych na metalowych powierzchniach w warsztacie
- Organizacja akcesoriów w garażu na blaszanych regałach lub karoserii

- 
- Mocowanie ściereczek, rękawic i drobnego wyposażenia w kuchni na okapie lub lodówce
  - Zawieszanie kluczy, identyfikatorów i linek w magazynie
  - Tymczasowe mocowanie elementów podczas prac montażowych
  - Organizacja kabli i przewodów na metalowych profilach lub szafach serwerowych
  - Użycie w dekoracji — zawieszanie ozdób na metalowych elementach wyposażenia

## Udźwig a warunki montażu

---

### Jak kierunek montażu wpływa na udźwig?

Na magnes działają dwie różne siły: siła odrywająca (prostopadła do powierzchni) i siła zsuwająca (równoległa do powierzchni). Montaż prostopadły do ściany — czyli magnes przyłożony pionowo, a haczyk wystaje poziomo — generuje głównie siłę zsuwającą, która może być nawet czterokrotnie mniejsza niż siła odrywająca. Montaż równoległy do ściany (magnes na poziomej powierzchni, obciążenie wisi w dół) pozwala w pełni wykorzystać siłę odrywającą i zapewnia stabilniejsze trzymanie. Przed docelowym użyciem zaleca się przetestowanie magnesu w rzeczywistych warunkach montażu.

### Grubość materiału podkładowego

Siła przyciągania magnesu neodymowego zależy bezpośrednio od grubości i rodzaju materiału ferromagnetycznego, do którego jest przykładany. Cienka blacha (poniżej 1-2 mm) nie jest w stanie przewodzić pełnego strumienia magnetycznego, przez co rzeczywisty udźwig jest niższy od wartości deklarowanej. Podana wartość 5 kg odnosi się do warunków optymalnych — grubego, litego materiału stalowego.