

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/znaczniki-do-mocowania-kolkow-drewnianych-8szt-250-p-48261.html>

## Znaczniki do mocowania kołków drewnianych 8szt. (250)

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>8,03 zł</b>          |
| Cena netto       | <b>6,53 zł</b>          |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>G31012</b>           |
| Kod producenta   | <b>G31012</b>           |
| Kod EAN          | <b>5901477188640</b>    |
| Producent        | <b>Narzędzia GEKO</b>   |

### Opis produktu

#### Znaczniki do mocowania kołków drewnianych 8 szt. (250) - G31012

Narzędzie precyzyjnego przenoszenia punktów wiercenia otworów pod kołki drewniane. Zestaw 8 chromowanych znaczników w 4 rozmiarach umożliwia dokładne zaznaczenie pozycji otworów na drugiej części łączonych elementów.

Ilość elementów 8 szt.

Rozmiary 6, 8, 10, 12 mm

Wykończenie Chromowane

Model G31012

### Charakterystyka techniczna

#### Kompletny zestaw rozmiarów

Zestaw zawiera po 2 znaczniki w każdym z 4 rozmiarów: 6 mm, 8 mm, 10 mm i 12 mm. Taka konfiguracja pokrywa standardowe średnice kołków drewnianych stosowanych w stolarstwie. Możliwość równoczesnego zaznaczania dwóch otworów tego samego rozmiaru przyspiesza pracę przy połączeniach symetrycznych.

## Chromowana powierzchnia

Warstwa chromu zapewnia odporność na korozję i mechaniczne uszkodzenia podczas wielokrotnego użycia. Gładka powierzchnia ułatwia wkładanie i wyjmowanie znaczników z otworów oraz ich czyszczenie z pyłu drzewnego i pozostałości kleju.

## Zasada działania

Znaczniki wkłada się w wywiercone otwory w pierwszym elemencie, następnie przyciska do niego drugi element. Ostre końcówki znaczników pozostawiają dokładne ślady w miejscach, gdzie należy wykonać otwory odpowiadające. Eliminuje to pomiary i ryzyko błędów w pozycjonowaniu.

## Precyzja przenoszenia punktów

Stożkowa końcówka znacznika tworzy wyraźny punkt centralny, który można łatwo odnaleźć wiertłem. Średnica trzpienia odpowiada średnicy otworu, co zapobiega luzowaniu się znacznika i przesunięciu punktu zaznaczenia.

## Specyfikacja techniczna

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Model                      | G31012   |
| Ilość elementów w zestawie | 8 sztuk  |
| Rozmiary znaczników        | 6 mm (2 szt.), 8 mm (2 szt.), 10 mm (2 szt.), 12 mm (2 szt.) |
| Materiał                   | Stal chromowana  |
| Wykończenie powierzchni    | Chromowane   |
| Zastosowanie               | Przenoszenie punktów wiercenia otworów pod kątki drewniane   |

## Zastosowanie

- Montaż mebli z połączeniami kołkowymi (regały, szafy, komody)
- Produkcja stolarki budowlanej (drzwi, okna, framug)
- Łączenie elementów ram obrazów i luster
- Wykonywanie połączeń w konstrukcjach drewnianych
- Naprawa i renowacja mebli z połączeniami kołkowymi
- Prace warsztatowe wymagające precyzyjnego dopasowania elementów
- Produkcja prototypów i elementów jednostkowych

## Użytkowanie i konserwacja

### Sposób użycia

---

Wywierć otwory w pierwszym elemencie z zachowaniem odpowiedniej głębokości. Włóż znaczniki w otwory tak, aby końcówki wystawały na zewnątrz. Ustaw drugi element w pozycji docelowej i dociśnij do znaczników. Wyjmij znaczniki i wywierć otwory w miejscach zaznaczonych przez końcówki.

### **Dobór rozmiaru**

Rozmiar znacznika musi odpowiadać średnicy otworu pod kołek. Standardowe kołki drewniane mają średnice 6, 8, 10 i 12 mm. Sprawdź średnicę wiertła przed wyborem znacznika. Luźny znacznik może przesunąć punkt zaznaczenia, zbyt ciasny utrudni montaż.

### **Konserwacja**

Po zakończeniu pracy usuń z znaczników pył drzewny i pozostałości kleju. Przechowuj w suchym miejscu, aby zapobiec korozji. Okresowo sprawdzaj ostrość końcówek – stępione końcówki można naostrzyć lub wymienić zestaw.

### **Produkty powiązane**

Do pracy ze znacznikami przydatne są: kołki drewniane w odpowiednich średnicach, wiertła spiralne do drewna (6, 8, 10, 12 mm), ograniczniki głębokości wiercenia, klej do drewna oraz ściski stolarskie do dociskania łączonych elementów.