

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>9,18 zł</b>
Cena netto	<b>7,46 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.