

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-z-metalowym-uchwytem-900mm-99413-flo-99413-flo-p-46656.html>

## Trzonek z metalowym uchwytem 900mm 99413 Flo 99413 Flo

Cena brutto	<b>16,92 zł</b>
Cena netto	<b>13,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>99413</b>
Kod producenta	<b>99413</b>
Kod EAN	<b>5906083994135</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Trzonek z metalowym uchwytem 900mm Flo 99413

Drewniany trzonek o długości 900 mm z metalowym uchwytem typu DY, wykonany z drewna bukowego. Przeznaczony do montażu narzędzi ogrodowych i gospodarczych wymagających standardowego połączenia.

Długość 900 mm

Materiał Drewno bukowe

Typ uchwyty Metalowy DY

Model 99413

### Charakterystyka trzonka drewnianego

#### Drewno bukowe jako materiał konstrukcyjny

Buk charakteryzuje się zwartą strukturą włókien i gęstością około 720 kg/m<sup>3</sup>, co zapewnia odporność na naprężenia mechaniczne podczas pracy. Materiał ten wykazuje naturalną elastyczność, absorbującą wibracje powstające przy użytkowaniu narzędzi uderowych.

## Metalowy uchwyt typu DY

Uchwyt metalowy typu DY to standardowy system mocowania stosowany w narzędziach z wymiennym trzonkiem. Metalowa tuleja zapewnia stabilne połączenie z końcówką narzędzia i zabezpiecza drewno przed rozszczepieniem w miejscu montażu.

## Długość 900 mm

Długość 90 cm stanowi kompromis między zasięgiem pracy a możliwością kontrolowania narzędzia. Taka długość trzonka jest odpowiednia do prac wykonywanych w pozycji lekko pochylonej, bez konieczności nadmiernego schylania się.

## Uniwersalność montażu

Standardowy system mocowania DY umożliwia instalację większości narzędzi ogrodowych i gospodarczych dostępnych na rynku. Przed zakupem należy zweryfikować typ mocowania w posiadanym narzędziu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Flo
Model	99413
Długość całkowita	900 mm (90 cm)
Materiał trzonka	Drewno bukowe
Typ uchwytu	Metalowy DY
Średnica trzonka	Standardowa (zgodna z systemem DY)
Zastosowanie	Narzędzia ogrodowe i gospodarcze

## Zastosowanie trzonka 900 mm

- Montaż grabi do liści i grabienia terenu
- Instalacja w łopatach, szpadlach i widłach
- Wymiana zużytego trzonka w motykach i kopaczkach
- Montaż w miotłach i szczotkach do prac porządkowych
- Użycie w narzędziach do pielęgnacji trawników
- Zastosowanie w sprzęcie do prac warsztatowych
- Montaż w narzędziach do prac budowlanych

## Użytkowanie i konserwacja

### Montaż narzędzia

---

Przed zamontowaniem narzędzia należy sprawdzić, czy średnica trzonka odpowiada tulejce mocującej. Narzędzie należy nasadzić na trzonek z odpowiednią siłą, aż do uzyskania stabilnego połączenia. W przypadku niektórych modeli może być wymagane użycie śruby lub kołka zabezpieczającego.

### **Przechowywanie drewnianych trzonków**

Drewno bukowe wymaga przechowywania w suchych pomieszczeniach o stabilnej wilgotności. Długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do pęcznienia drewna i osłabienia struktury. Zaleca się okresowe zabezpieczanie powierzchni olejem lnianym lub preparatem do impregnacji drewna.

### **Sprawdzanie stanu technicznego**

Przed każdym użyciem warto sprawdzić stan trzonka pod kątem pęknięć, zarysowań lub rozwarstwiania drewna. Uszkodzony trzonek może ulec złamaniu podczas pracy, co stwarza ryzyko urazu. W przypadku zauważenia ubytków materiału trzonek należy wymienić.

### **Produkty powiązane**

Do trzonka drewnianego 900 mm można dokupić narzędzia wymienne z mocowaniem typu DY: końcówki grabi, łopat, motyg oraz innych narzędzi ogrodowych oferowanych przez producenta Flo.