

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-universalny-150-99408-flo-99408-flo-p-46652.html>

## Trzonek uniwersalny 150 99408 Flo 99408 Flo

Cena brutto	<b>10,21 zł</b>
Cena netto	<b>8,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>99408</b>
Kod producenta	<b>99408</b>
Kod EAN	<b>5906083994081</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Trzonek uniwersalny 150 cm FLO 99408

Trzonek uniwersalny wykonany z drewna bukowego o długości 150 cm, przeznaczony do montażu z szerokiej gamy narzędzi ogrodowych i gospodarczych. Model 99408 firmy FLO stanowi wymienny element do grabi, motygu, miotełek i innych narzędzi z systemem mocowania na trzonek drewniany.

Długość 150 cm
Materiał Drewno bukowe
Typ Uniwersalny
Model 99408

### Charakterystyka trzonka uniwersalnego

#### Drewno bukowe jako materiał konstrukcyjny

Buk charakteryzuje się gęstą strukturą włókien i twardością 3,8 w skali Janki, co przekłada się na odporność na zginanie i punktowe obciążenia. Materiał ten zapewnia stabilność podczas pracy z narzędziami o różnym ciężarze końcówek roboczych.

### Długość 150 cm dla ergonomii pracy

Wymiar 150 cm stanowi standard dla narzędzi ogrodowych wymagających pracy w pozycji wyprostowanej. Długość ta eliminuje konieczność schylania się przy większości czynności ogrodowych i gospodarczych, redukując obciążenie kręgosłupa.

### Uniwersalność montażu

Trzonek kompatybilny z narzędziami posiadającymi standardowe oprawki tulejowe lub pierścieniowe. Pasuje do większości grabi, motyg, miotełek i szczotek dostępnych na rynku, co umożliwia wymianę uszkodzonych trzoneków bez konieczności zakupu całego narzędzia.

### Właściwości eksploatacyjne drewna

Naturalna struktura drewna bukowego absorbuje drgania powstające podczas pracy, co zmniejsza uczucie zmęczenia dłoni. Powierzchnia niemalowana pozwala na bezpośredni kontakt z materiałem, zapewniając lepszą przyczepność niż powłoki lakierowane.

## Specyfikacja techniczna

Model	99408
Marka	FLO
Długość całkowita	150 cm
Materiał	Drewno bukowe
Typ produktu	Trzonek uniwersalny
Zastosowanie	Narzędzia ogrodowe i gospodarcze

## Zastosowanie trzonka uniwersalnego

- Grabie ogrodowe do liści i trawy
- Motyki i kopaczki do prac przy grządkach
- Miotły i miotełki do zamiatania
- Szczotki do czyszczenia powierzchni utwardzonych
- Szufle i łopaty do prac ziemnych
- Kultywatory ręczne do spulchniania gleby
- Zgarniacze do śniegu i liści
- Narzędzia do pielęgnacji trawników

### Sprawdzanie kompatybilności z narzędziem

Przed zakupem należy zmierzyć średnicę otworu montażowego w narzędziu. Standardowe trzonki drewniane mają średnicę 24-28 mm. W przypadku luz większych można zastosować podkładki drewniane lub taśmę montażową. Zbyt ciasne osadzenie wymaga

---

delikatnego zeszlifowania końcówki trzonka papierem ściernym.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Drewno bukowe wymaga ochrony przed długotrwałym kontaktem z wilgocią. Po pracach w warunkach mokrych należy osuszyć trzonek i przechowywać w miejscu suchym. Okresowe nasycenie olejem lnianym lub preparatem do drewna przedłuży żywotność produktu i zapobiega pękaniu.

Przed pierwszym użyciem warto sprawdzić powierzchnię pod kątem ewentualnych zadziorów i wygładzić ją drobnoziarnistym papierem ściernym. Regularna kontrola połączenia trzonka z końcówką roboczą zapobiega obłuzowaniu się elementów podczas pracy.

W przypadku pęknięć lub uszkodzeń mechanicznych trzonek należy wymienić. Praca uszkodzonym trzonkiem może prowadzić do urazów dłoni lub całkowitego złamania elementu pod obciążeniem.