

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-t-do-szpadla-99407-flo-99407-flo-p-46651.html>

## Trzonek t do szpadla 99407 Flo 99407 Flo



Cena brutto	<b>9,81 zł</b>
Cena netto	<b>7,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>99407</b>
Kod producenta	<b>99407</b>
Kod EAN	<b>5906083994074</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Trzonek do szpadla FLO 99407 – drewno bukowe z uchwytem T

Trzonek do szpadla FLO 99407 to element wymienny wykonany z drewna bukowego, przeznaczony do montażu w szpadlach ogrodniczych i budowlanych. Wyposażony w uchwyt typu T oraz standardową długość 90 cm.

Materiał Drewno bukowe
Długość 90 cm
Typ uchwytu T
Producent FLO

### Charakterystyka trzonka do szpadla

#### Drewno bukowe jako materiał roboczy

Buk charakteryzuje się zwartą strukturą włókien i twardością około 3,8 w skali Brinella. Zapewnia to odporność na pękanie podczas obciążeń dynamicznych oraz naturalną elastyczność absorbującą uderzenia podczas kopania.

## Uchwyt typu T

Poprzeczna końcówka w kształcie litery T zwiększa powierzchnię kontaktu z dłonią i umożliwia rozkład siły nacisku na większą powierzchnię. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy długotrwałych pracach wymagających dźwigania ziemi.

## Długość 90 cm

Standardowa długość 90 cm odpowiada ergonomicznym wymogom dla osób o wzroście 165-185 cm. Pozwala zachować prostą postawę ciała podczas kopania bez nadmiernego pochylania się, co redukuje obciążenie kręgosłupa.

## Uniwersalny montaż

Dolna część trzonka posiada standardową średnicę pasującą do większości szpadli dostępnych na rynku. Montaż polega na wsunięciu trzonka w tulejkę narzędzia i zabezpieczeniu śrubą lub klinami.

## Specyfikacja techniczna

Model	99407
Producent	FLO
Materiał	Drewno bukowe
Długość	90 cm
Typ uchwytu	T (poprzeczny)
Zastosowanie	Szpadle ogrodnicze i budowlane

## Zastosowanie trzonka do szpadla

- Wymiana zużytego lub uszkodzonego trzonka w szpadlu
- Kopanie i przekopywanie gleby w ogrodzie
- Prace ziemne na budowie
- Mieszanie zapraw i mas budowlanych
- Przerzucanie piasku, żwiru i innych materiałów sypkich
- Karczowanie korzeni i usuwanie gruzu
- Wykopy pod fundamenty i instalacje
- Prace porządkowe na działce

## Użytkowanie i konserwacja

### Montaż trzonka

---

Przed montażem należy sprawdzić, czy średnica dolnej części trzonka odpowiada tulejce szpadla. Trzonek wsuwa się w tulejkę i zabezpiecza śrubą przechodzącą przez otwory w tulejce i drewnie lub drewnianymi klinami wbijanymi w szczelinę tulejki. Po montażu warto sprawdzić stabilność połączenia.

### **Konserwacja drewna bukowego**

Drewno bukowe wymaga ochrony przed wilgocią – po zakończeniu pracy trzonek należy oczyścić z ziemi i przechowywać w suchym miejscu. Okresowe nasmarowanie olejem lnianym lub preparatem do drewna przedłuża żywotność trzonka i zabezpiecza przed pękaniem. Nie należy pozostawiać narzędzia na zewnątrz przez dłuższy czas.

### **Kontrola stanu technicznego**

Regularnie sprawdzaj trzonek pod kątem pęknięć, szczególnie w miejscu mocowania do szpadla. Uszkodzony trzonek może pęknąć podczas pracy, co stwarza ryzyko urazu. Przy pierwszych oznakach uszkodzenia należy wymienić trzonek na nowy.