

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-do-grabi-wachlarzowych-p-130-99415-toya-99415-toya-p-46657.html>

## Trzonek do grabi wachlarzowych p-130 99415 Toya 99415 Toya

Cena brutto	<b>7,48 zł</b>
Cena netto	<b>6,08 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>99415</b>
Kod producenta	<b>99415</b>
Kod EAN	<b>5906083994159</b>
Producent	<b>Toya</b>

### Opis produktu

#### Trzonek do grabi wachlarzowych P-130 Toya 99415

Drewniany trzonek o długości 130 cm, przeznaczony do montażu grabi wachlarzowych oraz innych narzędzi ogrodowych z systemem nasadzania P-130. Wykonany z drewna bukowego, zapewnia trwałość konstrukcji i ergonomię podczas prac porządkowych w ogrodzie.

Długość 130 cm

Materiał Drewno bukowe

Model 99415

Marka Toya

### Charakterystyka trzonka ogrodowego

#### Drewno bukowe jako materiał konstrukcyjny

Buk charakteryzuje się dużą gęstością i odpornością na obciążenia mechaniczne. W zastosowaniach ogrodowych oznacza to odporność na ugięcia podczas pracy z obciążonymi narzędziami oraz dłuższą żywotność w porównaniu do drewna iglastego. Naturalna elastyczność drewna bukowego redukuje drgania podczas pracy.

### **Długość 130 cm dla optymalnej ergonomii**

Długość 130 cm to standard dla narzędzi ogrodowych używanych w pozycji stojącej. Umożliwia pracę bez nadmiernego pochylania się, co zmniejsza obciążenie kręgosłupa podczas dłuższych prac porządkowych. Odpowiednia dla użytkowników o wzroście od 160 do 185 cm.

### **System mocowania P-130**

Oznaczenie P-130 odnosi się do średnicy i typu połączenia trzonka z nasadką narzędzia. System ten zapewnia stabilne osadzenie grabi lub miotły bez luz oraz umożliwia wymianę nasadek bez użycia dodatkowych narzędzi. Kompatybilny z produktami Toya z odpowiednim systemem mocowania.

### **Uniwersalność zastosowania**

Trzonek współpracuje z różnymi typami nasadek ogrodowych: grabiami wachlarzowymi, miotłami, zgarniakami. Jedno narzędzie bazowe umożliwia budowę kompletu narzędzi ogrodowych przez dokupowanie tylko nasadek, co obniża koszty wyposażenia ogrodu.

## Specyfikacja techniczna

Model	99415
Producent	Toya
Długość	ok. 130 cm
Materiał	Drewno bukowe
System mocowania	P-130
Kompatybilność z nasadkami Toya	35786, 35787, 35798
Zastosowanie	Grabie wachlarzowe, miotły ogrodowe, zgarniacze

## Zastosowanie trzonka ogrodowego

- Grabienie liści z trawników i rabat w okresie jesiennym
- Zamiatanie ścieżek, podjazdów i tarasów z zanieczyszczeń
- Wyrównywanie podłoża po aeracji lub wertykulacji trawnika
- Zbieranie skoszonej trawy po koszeniu mechanicznym
- Porządkowanie kompostu i materiałów organicznych
- Usuwanie śniegu z niewielkich powierzchni utwardzonych
- Prace porządkowe w szklarniach i tunelach foliowych

---

## Weryfikacja kompatybilności przed zakupem

Przed zakupem trzonka należy sprawdzić system mocowania posiadanych nasadek ogrodowych. Oznaczenie P-130 powinno być widoczne na opakowaniu lub w specyfikacji nasadki. W przypadku starszych narzędzi warto zmierzyć średnicę otworu montażowego, która dla systemu P-130 wynosi standardowo około 28-30 mm.

## Konserwacja drewnianego trzonka

---

Drewno bukowe wymaga podstawowej konserwacji dla zachowania właściwości użytkowych. Po zakończeniu sezonu ogrodowego zaleca się oczyszczenie trzonka z zabrudzeń i lekkie przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym o gradacji 120-150. Następnie należy nałożyć warstwę oleju lnianego lub preparatu do impregnacji drewna.

Trzonek powinien być przechowywany w pomieszczeniu suchym, z dala od bezpośredniego kontaktu z gruntem. Wilgoć powoduje pęcznienie drewna i może prowadzić do pęknięć po wyschnięciu. Unikać należy również przechowywania w miejscach o dużych wahaniami temperatur, co przyspiesza degradację materiału.

### Produkty powiązane

Trzonek współpracuje z nasadkami Toya: grabie wachlarzowe 35786, grabie wachlarzowe 35787, miotła ogrodowa 35798. Komplet trzonka z wymiennymi nasadkami umożliwia realizację pełnego zakresu prac porządkowych w ogrodzie przy minimalnych kosztach wyposażenia.