

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzonek-universalny-130-cm-99402-flo-99402-flo-p-46647.html>

Trzonek uniwersalny 130 cm 99402 Flo 99402 Flo

Cena brutto	9,09 zł
Cena netto	7,39 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	99402
Kod producenta	99402
Kod EAN	5906083994029
Producent	Flo

Opis produktu

Trzonek uniwersalny 130 cm FLO 99402

Trzonek uniwersalny FLO 99402 to element wyposażenia ogrodowego wykonany z drewna bukowego, przeznaczony do montażu z narzędziami posiadającymi standardowy tulejowy system mocowania. Długość 130 cm zapewnia ergonomiczną pracę przy typowych czynnościach ogrodowych i gospodarczych.

Długość 130 cm
Materiał Drewno bukowe
Model 99402
Producent FLO

Charakterystyka trzonka uniwersalnego

Drewno bukowe jako materiał konstrukcyjny

Buk charakteryzuje się gęstą strukturą włókien i twardością przekraczającą 3,4 w skali Brinella. Zapewnia to odporność na pękanie przy obciążeniach dynamicznych podczas pracy z narzędziami udarowymi oraz przy dźwiganiu materiałów. Drewno bukowe wykazuje naturalną elastyczność, która absorbuje drgania podczas użytkowania.

Długość robocza 130 cm

Wymiar 130 cm stanowi kompromis między zasięgiem roboczym a kontrolą narzędzia. Pozwala na pracę w pozycji wyprostowanej dla osób o wzroście 160-185 cm, redukując obciążenie kręgosłupa. Długość ta sprawdza się przy grabowaniu, zamykaniu oraz pracy motyką bez nadmiernego pochylania się.

Uniwersalny system mocowania

Trzonek posiada standardowy przekrój okrągły kompatybilny z tulejowym systemem montażu stosowanym w większości narzędzi ogrodowych. Średnica końcówki odpowiada normom dla narzędzi marki FLO oraz innych producentów używających uniwersalnych gwintów lub zacisków tulejowych.

Obróbka powierzchni drewna

Powierzchnia trzonka przechodzi proces szlifowania, który eliminuje zadziorki i nierówności. Gładka faktura minimalizuje ryzyko otarć dłoni podczas długotrwałej pracy. Naturalne wykończenie drewna umożliwia lepszą przyczepność w porównaniu z powierzchniami lakierowanymi.

Specyfikacja techniczna

Model	99402
Producent	FLO
Długość całkowita	130 cm
Materiał	Drewno bukowe
Typ mocowania	Uniwersalny tulejowy
Kompatybilne narzędzia	Grabie, motyki, miotły, szczotki, szufle

Zastosowanie trzonka uniwersalnego

- Montaż z grabiami do zbierania liści, trawy i wyrównywania gruntu
- Obsługa motyką przy pielęgnacji grządek i usuwaniu chwastów
- Użytkowanie z miotłami do zamykania powierzchni utwardzonych
- Praca szufłą przy przesypaniu materiałów sypkich
- Montaż ze szczotkami do czyszczenia powierzchni zewnętrznych
- Obsługa narzędzi do aeracji trawników
- Prace z kultywatorami ręcznymi przy spulchnianiu gleby
- Montaż z końcówkami do usuwania śniegu

Użytkowanie i konserwacja

Montaż z narzędziami

Przed zamontowaniem należy sprawdzić zgodność średnicy trzonka z tuleją narzędzia. W systemach z zaciskiem tulejowym trzonek wsuwany jest do oporu, a następnie dokręcany śrubą mocującą. W przypadku połączeń gwintowanych stosuje się odpowiedni adapter. Prawidłowy montaż eliminuje luz i zapewnia stabilność podczas pracy.

Przechowywanie drewna bukowego

Drewno bukowe wymaga przechowywania w warunkach o umiarkowanej wilgotności. Nadmierne nasycenie wodą prowadzi do pęcznienia włókien i utraty wymiarów, podczas gdy przesuszenie powoduje pęknięcie. Zaleca się składowanie w pomieszczeniach zabezpieczonych przed bezpośrednim działaniem opadów. Długotrwałe wystawienie na zmienne warunki atmosferyczne skraca żywotność trzonka.

Kontrola stanu technicznego

Okresowa kontrola obejmuje sprawdzenie powierzchni pod kątem pęknięć, szczególnie w strefie mocowania narzędzia. Drobne uszkodzenia można wygładzić papierem ściernym o gradacji 120-180. W przypadku głębokich pęknięć przekraczających 20% grubości trzonka zaleca się wymianę elementu ze względów bezpieczeństwa.

Kompatybilność z narzędziami FLO

Trzonek uniwersalny FLO 99402 współpracuje z pełną gamą nasad ogrodowych producenta, w tym grabiami o szerokości od 30 do 60 cm, motykami prostokątnymi i trójkątnymi, szczotkami do zamywania oraz łopatkami tulejowymi. System mocowania odpowiada standardom stosowanym w narzędziach gospodarczych dostępnych na rynku europejskim.