Carbon Center
High Technology Solutions

Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 04:04

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/pret-z-wlokna-weglowego-10x2000-mm-pultruzja-p-582.html



Pręt z włókna węglowego Ø10x2000 mm (pultruzja)

Cena brutto	**272,72 zł**
Cena netto	**221,72 zł**
Numer katalogowy	**4200010-2000**
Długość	**2000 mm**
Powierzchnia	**Szlifowana, gładka**
Średnica	**Ø 10 mm**
Materiał	**włókno węglowe**

Opis produktu

Pręt z włókna węglowego Ø10x2000 mm (pultruzja).

Pręt wykonany w technologii Pultruzji z najwyższej jakości włókna węglowego.

Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagana jest duża sztywność pręta. Powierzchnia pręta jest szlifowana, idealnie gładka o bardzo dobrej tolerancji średnicy i okrągłości.

Włókna ułożone jednokierunkowo (wzdłuż osi pręta) gwarantują dobrą wytrzymałość na zginanie. Wysoki moduł Younga kompozytu z włóknem węglowym, w przeciwieństwie do kompozytu z włóknem szklanym, wpływa na dużą sztywność produktu.

Technologia Pultruzji

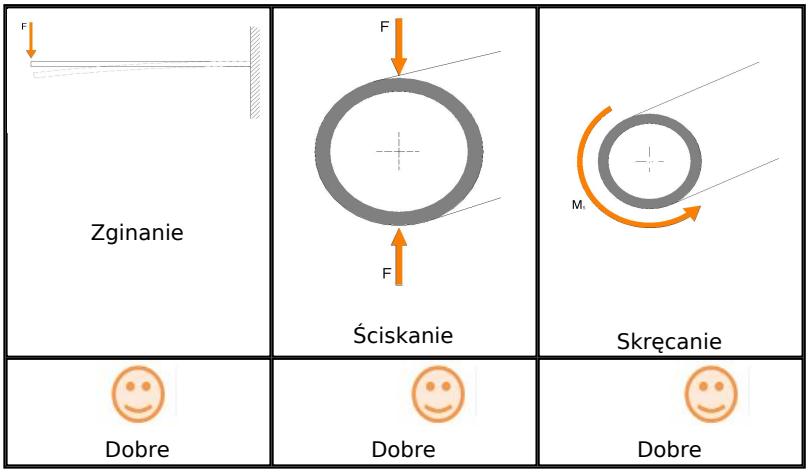
W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączane żywicą a następnie przeciągane przez podgrzewane kalibratory i formy w celu uzyskania odpowiedniego kształtu profilu. Włókna ułożone są tylko w jednym kierunku (wzdłuż osi pręta).

Zaletą tej metody jest jest niska cena (proces całkowicie zautomatyzowany) oraz dobre parametry wytrzymałościowe pod względem zginania. Zamówienia na pręty o nietypowych średnicach wykonanych w tej technologii przyjmowane są po kontakcie z naszą firmą.

Możliwa obróbka

Do cięcia pręta najlepiej jest wykorzystywać piły pokryte posypką diamentową z chłodzeniem wodą. Do jednorazowych, nieprecyzyjnych cięć można użyć szlifierki kątowej. Podczas wszystkich prac obróbkowych prosimy o zachowanie zasad BHP, a podczas cięcia bez chłodzenia należy pamiętać o masce przeciwpyłowej.

Ogólne właściwości pręta ze względu na przeznaczenie/obciążenie.



Jeśli potrzebują Państwo produktu spełniającego wyższe wymagania wytrzymałościowe prosimy o kontakt.

Tabela informacji podstawowych

Technologia produkcyjna:	Pultruzja
Włókno/żywica:	Włókno węglowe/żywica epoksydowa
Gęstość kompozytu:	1,58 g/cm^3
Wytrzymałość na rozciąganie:	1280 MPa
Średnica:	10 mm
Długość:	2000 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,05 mm
Waga:	248 g
Powierzchnia:	Szlifowana, gładka
Temperatura graniczna pracy:	120° C
Orientacja włókien:	100% jednokierunkowa wzdłuż osi (0°)
Moduł Younga:	90 GPa

Powyższe dane techniczne mają charakter uogólniony. Carbon Center S.C. nie ponosi za nie odpowiedzialności prawnej, gdyż rzeczywiste produkty

mogą posiadać własności odbiegające od podanych.