Carbon Center
High Technology Solutions

Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 03:38

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/pret-z-wlokna-weglowego-18x2000-mm-pultruzja-p-550.html



Pręt z włókna węglowego Ø18x2000 mm (pultruzja)

Cena brutto	**649,77 zł**
Cena netto	**528,27 zł**
Numer katalogowy	**4100018-2000**
Długość	**2000 mm**
Powierzchnia	**Nieszlifowana, gładka**
Średnica	**Ø 18 mm**
Materiał	**włókno węglowe**

Opis produktu

Pręt z włókna węglowego Ø18x2000 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 nieszlifowana, idealnie gładka, pokryta żywicą.

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

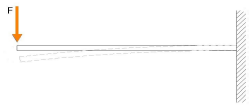
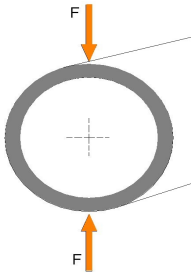
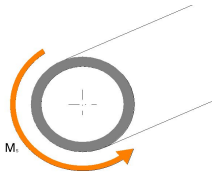
W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączane żywicą a następnie przeciągane przez podgrzewane kalibratory i formy w celu uzyskania odpowiedniego kształtu profilu. Włókna ułożone są tylko w jednym kierunku (wzdłuż osi pręta).

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.

 Zginanie	 Ściskanie	 Skręcanie
Dobre	Dobre	Dobre

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:	18 mm
Długość:	2000 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,1 mm
Waga:	804 g
Powierzchnia:	Nieszlifowana, 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.