

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/prez-z-wlokna-szklanego-4-5x655-mm-pultruzja-p-890.html>

Pręt z włókna szklanego Ø4,5x655 mm (pultruzja)

Numer katalogowy

6104

Opis produktu

Pręt z włókna szklanego Ø4,5x655 mm (pultruzja).

Pręt wykonany w technologii Pultruzji z najwyższej jakości włókna szklanego.

*Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagana jest duża **sprężystość** pręta. Powierzchnia pręta jest **szlifowana**, **lakierowana** oraz idealnie gładka. Wynika to właśnie z obróbki szlifowania, natomiast daje to precyzyjny wymiar średnicy.*

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

Technologia Pultruzji

W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączone 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).

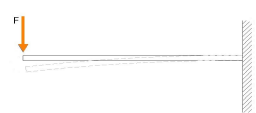
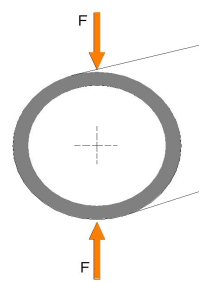
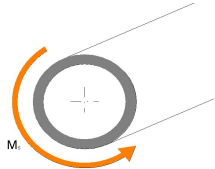
Zaletą tej metody jest jest niska cena (proces całkowicie zautomatyzowany) oraz dobre parametry wytrzymałościowe pod względem zginania. Zamówienia na pręty o nietypowych średnicach wykonanych w tej technologii przyjmowane są po kontakcie z naszą firmą.

Możliwa obróbka

Do cięcia pręta najlepiej jest wykorzystywać piły pokryte posypką diamentową z chłodzeniem wodą. Do jednorazowych, nieprecyzyjnych cięć można użyć szlifierki kątovej. 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 szklane/żywica poliestrowa
Gęstość kompozytu:	2,0 g/cm ³
Średnica:	4,5 mm
Długość:	655 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,15 mm
Waga:	21 g
Powierzchnia:	Szlifowana i lakierowana
Temperatura graniczna pracy:	120° C
Orientacja włókien:	100% jednokierunkowa wzdłuż osi (0°)
Moduł Younga:	45 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.