

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/prez-wlokna-weglowego-13x1000-mm-pultruzja-p-1209.html>

## Pręt z włókna węglowego Ø13x1000 mm (pultruzja)

Cena brutto	<b>191,01 zł</b>
Cena netto	<b>155,29 zł</b>
Numer katalogowy	<b>4200013</b>
Średnica zewnętrzna	<b>13 mm</b>
Długość	<b>1000 mm</b>
Powierzchnia	<b>Szlifowana, gładka</b>
Materiał	<b>włókno węglowe</b>

### Opis produktu

#### **Pręt z włókna węglowego Ø13x1000 mm (pultruzja).**

*Pręt wykonany w technologii Pultruzji z najwyższej jakości włókna węglowego.*

*Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagana jest duża szttywność 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 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.**

 <p>Zginanie</p>	 <p>Ściskanie</p>	 <p>Skręcanie</p>
 <p>Dobre</p>	 <p>Dobre</p>	 <p>Dobre</p>

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

#### Tabela informacji podstawowych

<b>Technologia produkcyjna:</b>	Pultruzja
<b>Włókno/żywica:</b>	Włókno węglowe/żywica epoksydowa
<b>Gęstość kompozytu:</b>	1,58 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wytrzymałość na rozciąganie:</b>	1280 MPa
<b>Średnica:</b>	13 mm
<b>Długość:</b>	1000 mm
<b>Tolerancja średnicy zewnętrznej:</b>	± 0,05 mm
<b>Waga:</b>	210 g
<b>Powierzchnia:</b>	Szlifowana, gładka
<b>Temperatura graniczna pracy:</b>	120° C
<b>Orientacja włókien:</b>	100% jednokierunkowa wzdłuż osi ( 0° )
<b>Moduł Younga:</b>	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.