

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-20x18x1000-mm-pullwinding-p-380.html>

Rura z włókna węglowego 20x18x1000 mm (pullwinding)

Cena brutto	145,68 zł
Cena netto	118,44 zł
Czas wysyłki	10 dni
Numer katalogowy	3020018
Średnica zewnętrzna	20 mm
Grubość ścianki	1 mm
Długość	1000 mm
Powierzchnia	gładka, niewidoczny opłot
Materiał	włókno węglowe
Technologia	Pullwinding

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 20x18x1000 mm (pullwinding).

Rura wykonana z najwyższej jakości włókna węglowego w technologii Pullwinding. Powierzchnia rury jest gładka, nieszlifowana ani lakierowana.

Opłot wykonany wewnątrz rury - niewidoczny na powierzchni.

Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagany jest mały ciężar rury, która przede wszystkim jest zginana, ale także skręcana lub ściskana pod niewielkimi obciążeniami.

Włókna ułożone jednokierunkowo (wzdłuż osi rury) gwarantują dobrą wytrzymałość na zginanie, natomiast opłot gwarantuje zwiększoną wytrzymałość podczas ściskania (w kierunku promieniowym) oraz skręcania.

Technologia Pullwinding

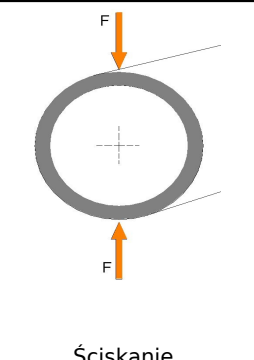
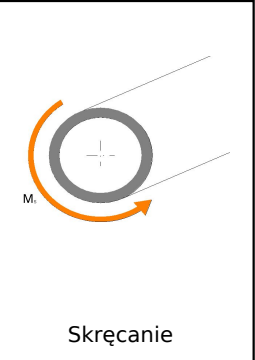
W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączone żywicą a następnie przeciągane przez podgrzewane kalibratory i formy w celu uzyskania odpowiedniego kształtu profilu. Dodatkowo, podczas tego procesu specjalne urządzenie owija spiralnie włókno wokół rury. Włókna ułożone są w jednym kierunku (wzdłuż osi rury), oraz posiadają opłot pod kątem $\pm 30^\circ$.

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

Możliwa obróbka

Do cięcia rury 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 rury ze względu na przeznaczenie/obciążenie.

 Zginanie	 Ściskanie	 Skręcanie
 Dobre	 Przeciętne	 Przeciętne

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

Tabela informacji podstawowych

Technologia produkcyjna:	Pullwinding
Włókno/żywica:	Włókno węglowe/żywica epoksydowa
Gęstość kompozytu:	1,58 g/cm ³
Wytrzymałość włókna na rozciąganie:	1280 MPa
Średnica zewnętrzna:	20 mm
Średnica wewnętrzna:	18 mm
Grubość ścianki:	1 mm
Długość:	1000 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,2 mm
Waga:	94 g
Powierzchnia:	Gładka, niewidoczny oplot
Temperatura graniczna pracy:	120° C
Orientacja włókien:	Jednokierunkowa wzdłuż osi (0°)
	Oplot pod kątem (±30°)
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.