Carbon Center
High Technology Solutions

Dane aktualne na dzień: 24-11-2026 00:27

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-34x32x330-mm-pullwinding-p-920.html



Rura z włókna węglowego 34x32x330 mm (pullwinding)

Cena brutto	**71,97 zł**
Cena netto	**58,51 zł**
Cena poprzednia	~~**87,69 zł**~~
Numer katalogowy	**3034032A-330**

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 34x32x330 mm (prepreg winding).

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

Oplot wykonany na zewnątrz rury -widoczny 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 niedużymi obciążeniami.

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

Technologia Pullwinding

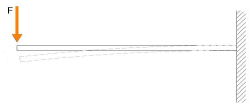
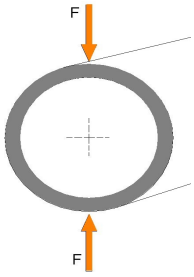
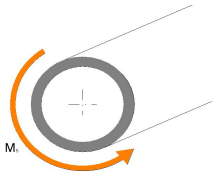
W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączane żywicą a następnie przeciągane przez podgrzewane kalibratory i formy w celu uzyskania odpowiedniego kształtu profilu. Dodatkowo, podczas tego procesu specjalne urządzenie owija spiralnie włókno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

Zaletą tej metody jest 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:	34 mm
Średnica wewnętrzna:	32 mm
Grubość ścianki:	1 mm
Długość:	330 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,2 mm
Waga:	54 g
Powierzchnia:	Gładka, widoczny oplot
Temperatura graniczna pracy:	120° C
Orientacja włókien:	Jednokierunkowa wzdłuż osi (0°)
	Oplot pod kątem (±30$^{o)}$
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.