

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-42x40x2000-mm-filament-winding-p-1157.html>

Rura z włókna węglowego 42x40x2000 mm (Filament winding)

Cena brutto	557,25 zł
Cena netto	453,05 zł
Numer katalogowy	FW3026880
Średnica zewnętrzna	42 mm
Grubość ścianki	1 mm
Długość	2000 mm
Powierzchnia	szlifowana
Materiał	włókno węglowe
Technologia	Filament winding

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 42x40x2000 mm (Filament winding).

Rura wykonana z najwyższej jakości materiałów w technologii Filament winding przeznaczona do profesjonalnych zastosowań. Powierzchnia rury jest szlifowana.

Produkt ten może z powodzeniem konkurować z podobnymi produktami wykonanymi z aluminium lub ze stali.

Włókna ułożone pod kątem 30° (względem osi rury) gwarantują doskonałą wytrzymałość na zginanie natomiast pozostałe warstwy ułożone pod kątem 45° poprawiają właściwości podczas jej skręcania oraz zginania.

Technologia Filament Winding

W tym procesie produkcyjnym wykorzystywana jest żywica oraz roving węglowy. Maszyna nawija pasma włókna węglowego tzw. rovingi na obracający się trzpień, które wcześniej przeciągane są przez wannę z żywicą, w której są impregnowane. W tej metodzie można uzyskiwać dowolne kąty nawoju włókien w zakresie ok. 10° do blisko 90°. Do produkcji w tym procesie możliwe jest wykorzystywanie różnych włókien takich jak węglowe, szklane, bazaltowe, aramidowe lub Iniane. Proces ten umożliwia również stosowanie różnych żywic, natomiast w naszych produktach używamy głównie żywicy epoksydowej.

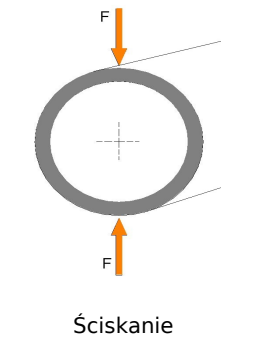
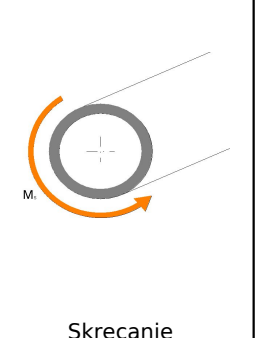
Zaletą tej metody jest możliwość indywidualnego komponowania rury zarówno pod względem wytrzymałościowym jak i wykończenia powierzchni. Indywidualne zamówienia na rury do specjalnych zastosowań przyjmowane są po kontakcie z naszą firmą.

Możliwa obróbka

Do cięcia rury najlepiej jest wykorzystywać piły pokryte posypką diamentową z chłodzeniem wodą. Do jednorazowych,

nieprecyzyjnych cięć można użyć szlifierki kątovej. 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	 Skrećanie
 Dobre	 Dobre	 Dobre

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

Tabela informacji podstawowych

Technologia produkcyjna:	Filament winding
Włókno/żywica:	Włókno węglowe/żywica epoksydowa
Gęstość kompozytu:	1,58 g/cm ³
Wytrzymałość włókna na rozciąganie:	1280 MPa
Średnica zewnętrzna:	42 mm
Średnica wewnętrzna:	40 mm
Grubość ścianki:	1 mm
Długość:	2000 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	+ 0,3 mm
Waga:	g
Powierzchnia:	Szlifowana
Temperatura graniczna pracy:	110° C
Orientacja włókien:	20 % splot 30°
	80 % splot 45°
Moduł Younga:	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.