

Włókna szklane z Energotytanu

Odporność włókien szklanych na działanie ognia i związków chemicznych sprawia, że ze wzmocnianych nimi polimerów wykonywane są wanny galwaniczne, różnego rodzaju rury, pompy i filtry, czy też zbiorniki na paliwo. Dzięki wyjątkowej sprężystości i wytrzymałości, przewody z włókna szklanego wykorzystywane są także z powodzeniem w pracach instalacyjnych do przeciągania kabli i przewodów.

Wprowadzone w ubiegłym roku do naszej oferty pręty z włókna szklanego na stojakach łączą w sobie solidność wykonania, łatwość obsługi i niezawodność, zwiększając wydajność prac kablowych w kanałach,



Fot. 1. Zestawy WSZ.

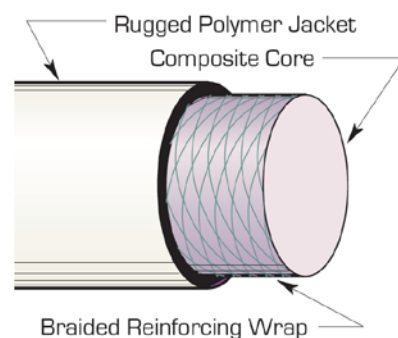


Fot. 2. Zestaw WSZ-11/100.

Stojaki charakteryzują się wytrzymałą konstrukcją, przy bardzo niskiej wadze, są one wyposażone w ręczny hamulec bębna i mogą być stosowane w pozycji bocznej, a także pionowej (fot. 1, 2). Rozmiar stojaka dobierany jest do objętości włókna i indywidualnych potrzeb Klienta. Włókna pozwalają na przeciągnięcie liny tzw. „pilota” lub bezpośrednio lżejszych i krótszych odcinków kabli i przewodów. Oferujemy trzy modele produkowanych w USA prętów z włókien szklanych: Cobra®, Python® i Mini-Cobra®, których wytrzymałość i elastyczność dostosowane są do różnych zastosowań i obciążeń:

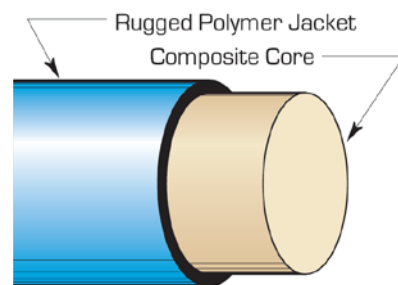
- **COBRA®** - przewód najwyższej jakości i sztywności, przeznaczony do najcięższych zadań, dzięki wzmocnionej konstrukcji wytrzymałe na przeciągnięcie na najdłuższych dystansach i przy dużych obciążeniach. Polimerowy płaszcz, wzmocniony opłotem zapewnia najwyższą ochronę przed ścieraniem i uszkodzeniami. Każdy przewód wyposażony jest w końcówkę oraz stożkową głowicę (rys. 1).
- **PYTHON®** - model przeznaczony do lżejszych zadań o tej samej wytrzymałości na zrywanie jak COBRA, ale o większej elastyczności. Dostarczany z końcówką i stożkową głowicą (rys. 2).
- **MINI-COBRA®** - przewody o średnicach 5 i 6 mm używane do mniejszych średnic kabli i krótszych dystansach, o tej samej elastyczności co model PYTHON. Dostarczane na bębnach o średnicy 406 mm i 610 mm w długościach od 25 do 200 m. Wyposażone w dwie końcówki i dwie głowice stożkowe (rys. 3).

Cobra® Rod



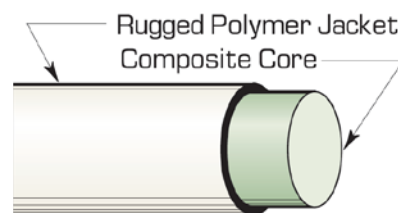
Rys. 1. Wykonanie Cobra.

Python® Rod



Rys. 2. Wykonanie Python.

Mini-Cobra® Rod



Rys. 3. Wykonanie Mini-Cobra.



Fot. 3. Oznacznik metrażu.

W przypadku prętów Cobra i Python o średnicach: 8, 11 i 13 mm istnieje możliwość umieszczenia znaczników długości co 0,6 m. Pręty są sprzedawane na stojakach lub luzem do samodzielnego montażu (fot. 3).

Ponieważ włókna szklane są wrażliwe na działanie wody, która wypłukuje z nich sole metali alkalicznych, tworząc szczeliny w warstwach wierzchnich, pokrywane są one warstwami zabezpieczającymi, które zapewniają ochronę przez negatyw-



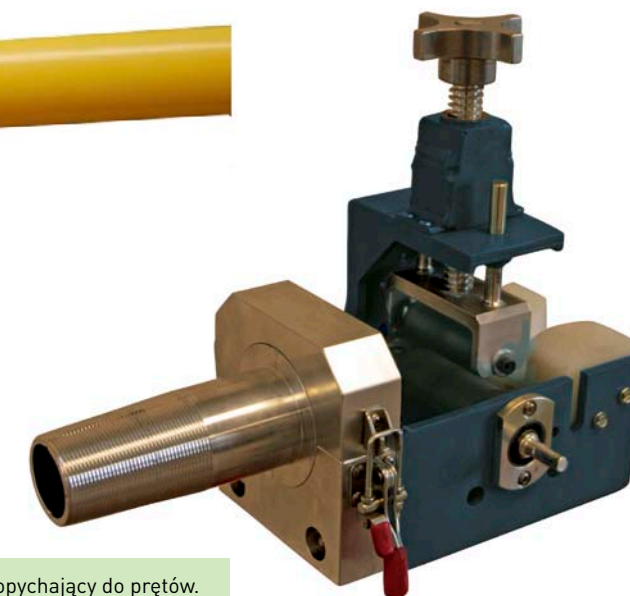
Fot. 5. Kosze łączeniowe.



Fot. 6. Zestaw serwisowy.

nym działaniem wilgoci ze środowiska. Kompozytowy rdzeń włókien Energotytan wzmocniony jest powłoką z wytrzymałego tworzywa termoplastycznego, co zapewnia ich długą żywotność. Oprócz elastyczności oraz odporności na uszkodzenia mechaniczne, włókna cechuje duża odporność cieplna (np. włókna szklane typu E mają temperaturę odkształceń rzędu 740°C), co umożliwia ich stosowanie w przypadku podwyższonej temperatury środowiska pracy.

Przy przeciąganiu przewodów na dłuższych dystansach przydatnym wyposażeniem dodatkowym jest automatyczny popychacz do włókna (fot. 4), wyposażony w napęd



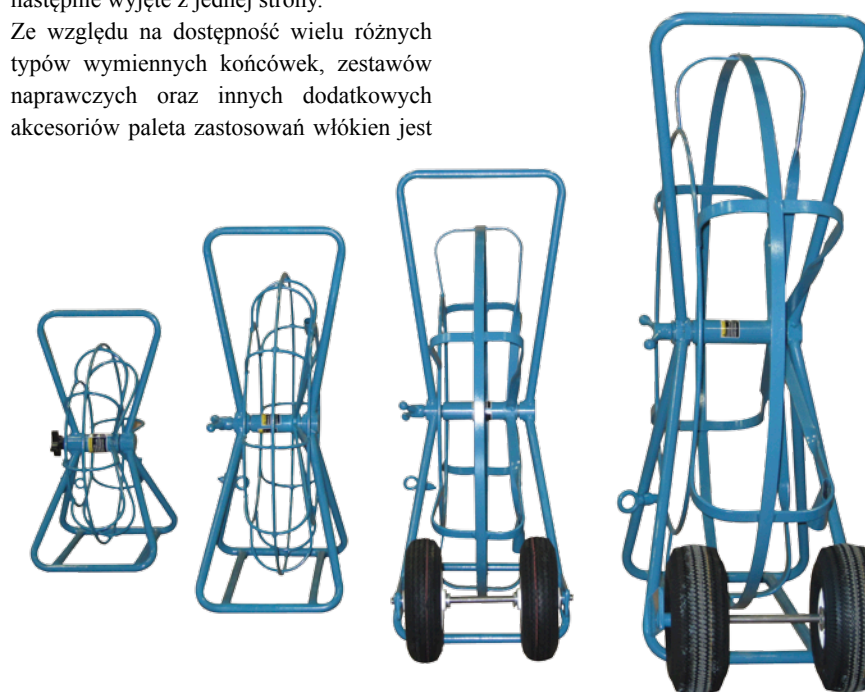
Fot. 4. Automat popychający do prętów.

rolkowy i zasilany dowolną wkrętarką lub wiertarką. Umożliwia on wprowadzanie włókna do kanału w sposób ciągły. Klamra mocująca umieszczona przed rolkami zabezpiecza włókno przed przemieszczaniem. Przy kanałach przekraczających długość poszczególnych prętów z włókna szklanego zalecane jest użycie koszy łączeniowych (fot. 5), dzięki którym możliwe jest połączenie wewnątrz kanału dwóch prostych odcinków przewodu wprowadzanych z przeciwnych stron. Połączone włókna mogą być następnie wyjęte z jednej strony. Ze względu na dostępność wielu różnych typów wymiennych końcówek, zestawów naprawczych oraz innych dodatkowych akcesoriów paleta zastosowań włókien jest

bardzo szeroka, od przeciągania przewodów lub linek wciągarek, poprzez sprawdzanie ciągłości kanałów kablowych po ich czyszczenie i udrażnianie (fot. 6).

Jak zwykle zapraszamy do kontaktu z naszym Działem Handlowym (biuro@energotytan.pl, tel. 50 55 68 776), który pomoże dobrać najbardziej odpowiedni do danego zastosowania rodzaj przewodu oraz oprzyrządowanie.

Adrian Zajac
www.energotytan.pl



Fot. 7. Wózki transportowe 406/610/762/1143 mm.