

FIBRAIN 

www.fibrain.pl

**Nowy, innowacyjny sposób nawinięcia
i pakowania kabli światłowodowych**

EasyReel



**Ekologia, usprawniona i szybsza
instalacja, łatwiejsze przechowywanie
i mniejsze koszty transportu.**



Wychodząc naprzeciw wymaganiom klientów dążących do zwiększenia efektywności procesu instalacji firma Fibrain jako lider innowacyjnych rozwiązań wprowadziła nowy system pakowania kabli optycznych.

Kable światłowodowe w standardowych systemach nawijania takich jak bębny i zwoje przy nieuwzględnieniu często ulegają zagięciom i plątaniu co w znacznym stopniu utrudnia prawidłowe ułożenie. Przekłada się to na czas instalacji, a to w oczywisty sposób przekłada się na koszty poniesione przy instalacji.

Rozwiązaniem, które proponuje Fibrain jest system EasyReel. System ten wykorzystuje metodę nawijania i pakowania kabli opatentowaną przez firmę Reelex, która rozwiązuje większość problemów charakterystycznych dla przewodów nawiniętych w klasyczne zwoje lub na standardowe bębny. Koncepcja polega na nawinięciu kabla za pomocą specjalistycznej maszyny w konstrukcję ósemkową. Rozwiązanie, które często jest spotykane w przypadku przewodów miedzianych wieloparowych zostało przetestowane i wdrożone przez FIBRAIN pod kable światłowodowe.

Dlaczego więc EasyReel?

Kartonowe ekologiczne opakowanie, ułatwiające składowanie i transport

Nawinięcie kabla w konstrukcji krzyżowej pozwalające uniknąć oplątania i skręcania kabla



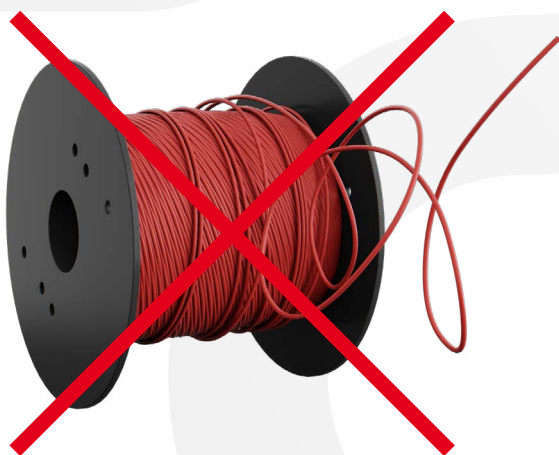
Uchwyt ułatwiający transport

Tuba zapewniająca płynne wyciąganie kabla

1. Nawinięcie krzyżowe

Przy instalacji kabel odwijany jest od wewnętrznej strony zwoju, a każda warstwa nawinięcia oddzielona jest od siebie w konstrukcji krzyżowej. Rozwiązanie to pozwala wyciągać kabel światłowodowy praktycznie z dowolną prędkością zapobiegając splątania z kolejnymi warstwami. Odwijamy dokładnie taką długość jaką potrzebujemy, a reszta w pudełku zachowuje odpowiedni kształt umożliwiające dalsze wycią-

gnięcie. Należy również zauważyć że w klasycznym nawinięciu następuje podłużne skręcenie zmuszające instalatora do odkręcania kabla. W systemie EasyReel następuje połowiczny skręt kabla w jednym kierunku kompensowany przez odbicie i skręt w drugim kierunku przez co kabel nie doznaje „efektu skręcenia”.

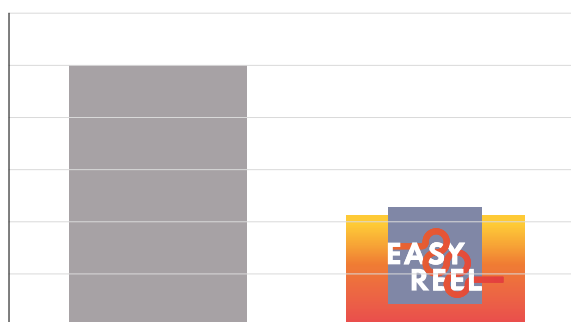


Standardowy kabel



EasyReel

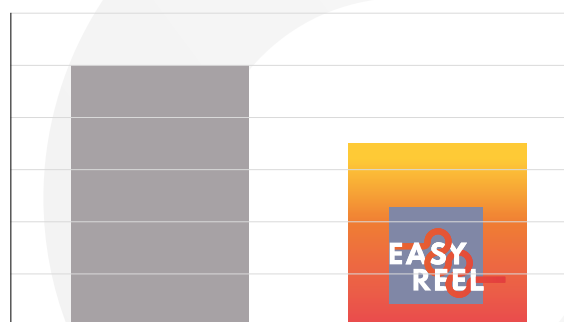
CZAS INSTALACJI



Standardowe rozwiązanie

EasyReel

EasyReel: czas instalacji kabli napowietrznych do 56% krótszy*



Standardowe rozwiązanie

EasyReel

EasyReel: czas instalacji kabli wewnątrzbudynkowych do 30% krótszy

*na bazie wewnętrznych testów wykonanych na kablu AERO-DR03

2. Innowacyjna tuba do wyciągania kabla

Tuba wylotowa zapewnia płynne wyciąganie kabla – również przy niskich temperaturach. Zastosowanie odpowiedniego skrętu ósemkowego pozwala umieścić tubę o dużych rozmiarach

która ułatwia wyciąganie w szerokim zakresie sztywności światłowodu.

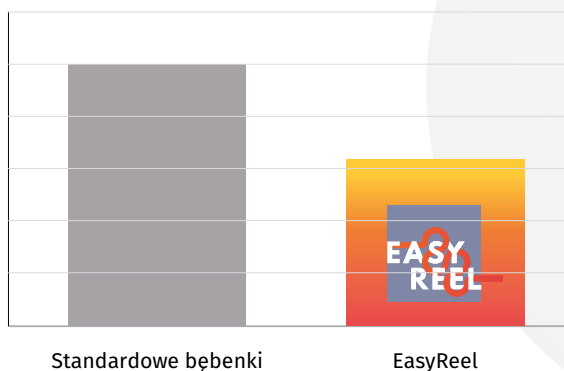


3. Ekologia

Fibrain wraz z nowym opakowaniem wychodzi naprzeciw problemowi utylizacji i ochrony środowiska. Większość materiałów użytych w systemie EasyReel jest przyjazna dla środowiska i może zostać poddana recyklingowi. Istotny jest brak elementu obracającego co powoduje zmniejszenie ilości

odpadów w porównaniu do klasycznych rozwiązań. Dodatkowo zredukowany jest problem przechowywania odpadów po użyciu produktu – nawet do 35% mniejsza objętość odpadów w porównaniu do kabli nawijanych na szpule.

ILOŚĆ ODPADÓW



EasyReel: ilość odpadów do 35% mniejsza

4. Efektywne przechowywanie i niższe koszty transportu

Jak wiadomo standardowe bębny kablowe często są nieporęczne do przenoszenia i transportowania, jak również wymagają dodatkowego wyposażenia w celu sprawnego użytkowania. EasyReel nie wymaga stosowania specjalnych stojaków służących do odwijania kabla. Dodatkowo proponowane rozwiązanie zapewnia uchwyty, które ułatwiają przemieszczanie kabli a brak szpuli znacznie zmniejsza wagę. Owalny kształt standardowych bębnów to też trudności w przechowywaniu. Ze względu na to że opakowania typu EasyReel są sześciennie ich układanie i magazynowanie jest znacznie prostsze.



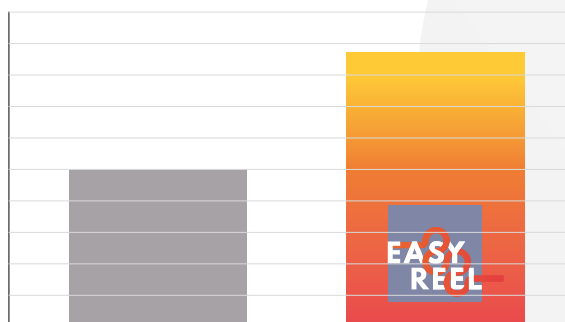
Istotną kwestią dla inwestora są koszty przechowywania i transportu kabla.

Przy standardowych wymiarach opakowania EasyReel i bę-

bnów dla kabli abonenckich możemy zmieścić na paletach do 77% więcej kabla co oczywiście przekłada się na obniżenie kosztów transportu w tej samej skali.



UPAKOWANIE NA PALECIE



Standardowe rozwiązanie

EasyReel

EasyReel: do 77% większe upakowanie na palecie

5. Kable światłowodowe w systemie EasyReel

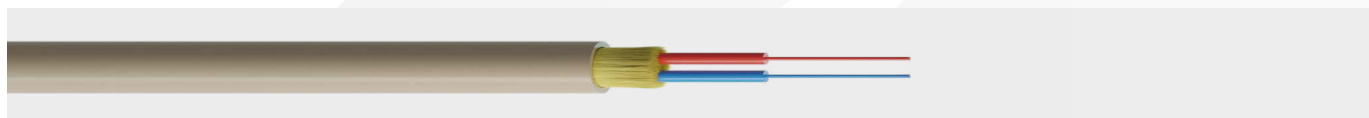
EasyReel dedykowany jest dla kabli abonenckich i napowietrznych:



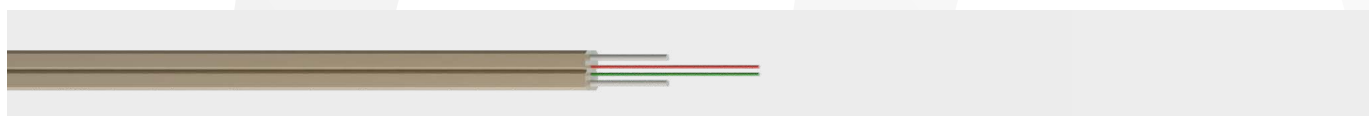
VC-D20



VC-D30



VC-D40



VC-DCY



AERO-D03

6. Informacje do zamówienia

Seria	Długość	Wielkość pudełka	Kodowanie kabla
ER	LLL	1 – małe (27x27x27 cm)	VC-D20XXXX
		2 – duże (27x35x35 cm)	VC-D30XXXX
			VC-D40XXXX
			VC-DCYXXXX
			AERO-DR03XXXX

7. Dostępne konfiguracje

Kable:	Długość kabla	Wymiary pudełka	Kodowanie
VC-D20	>500 m*	270x270x270 mm	ER-YYY-1-VC-D20XXXX
VC-D30	500 m	270x270x270 mm	ER-500-1-VC-D30XXXX
VC-D40	500 m	350x350x270 mm	ER-500-2-VC-D40XXXX
VC-DCY	500 m	270x270x270 mm	ER-500-1-VC-DCYXXXX
AERO-DR03	750 m	350x350x270 mm	ER-750-2-AERO-DR03XXXX

Gdzie XXXX - kodowanie kabla w zależności od przyjętych parametrów kabla (ilość włókien, typ włókna, koloru powłoki)

* w trakcie testów – dokładna długość zostanie zamieszczona w karcie DSH

8. Podsumowanie:

Nowatorski system nawinięcia kabla, tak często spotykany w przypadku systemów sieci miedzianej, dzięki badaniom i optymalizacji przeprowadzonym przez FIBRAIN, mógł śmiało wkroczyć na pole sieci światłowodowych. Rozwiązanie zapewnia zwiększenie szybkości instalacji, efektywniejsze wykorzystanie przestrzeni przechowywania jak i większy stopień upakowania przy transporcie. Przekłada się to bezpośrednio na oszczędność czasu i kosztów co z pewnością docenią użytkownicy EasyReel.