

# 違いは、送給性。

The difference is FEEDABILITY.

アーク溶接ワイヤ送給用  
フレキシブルコンジット



**WIRE WIZARD**  
WELDING PRODUCTS

“ワイヤウィザード”のフレコンは、**極めて低い摩擦抵抗と抜群の耐久性**とを併せ持つ、世界最高品質の、アーク溶接ワイヤ送給用フレキシブルコンジットです。

ワイヤ送給に起因する**様々な溶接不良を改善**し、不慮のダウンタイム発生や、それに伴うワーク後直し作業など、余分な**メンテナンスを大幅削減**します。

アプリケーションに合わせ、3つのシリーズから最適なフレコンをお選びいただけます。

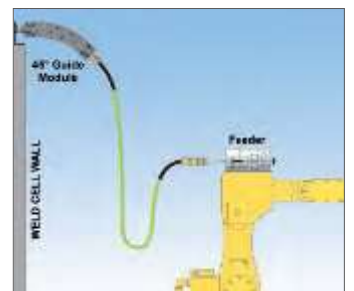
## エクストリーム フレックス コンジット FC-Eシリーズ



楕円  
コイル

コンパクトなロボットセルなどの非常に狭いスペース向け。軽量かつ、抜群の送給性と耐久性。ロボットに負担とならず、激しい動きにも追従。

- ▶ 両端にはコネクタと樹脂補強チューブを標準装着。
- ▶ コネクタは3種類。Wire Wizard(ワイヤウィザード)スタイル標準オスカプラ、パナソニック互換オスカプラ、そして汎用的な9/16”-18UNFメスねじコネクタ。
- ▶ 長さは3M, 5M, 7.5M, 10Mの4種類。



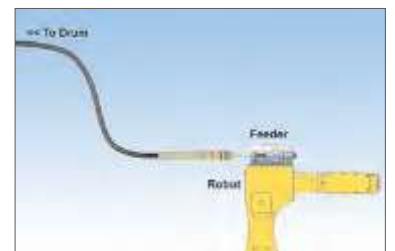
## エクストラ フレキシブル コンジット FCシリーズ



楕円  
コイル

ロボットの激しい動きに追従。ロボット背後などの可動部向け。適度な硬さとフレキシブル性を両立。ヘビーデューティー環境での溶接ラインにおいても、抜群の送給性と耐久性を維持。

- ▶ 必要長さに、現場でカット。自由な長さでお使いいただけます。
- ▶ リユース可能な両端コネクタは、現場で簡単に取付けが可能。

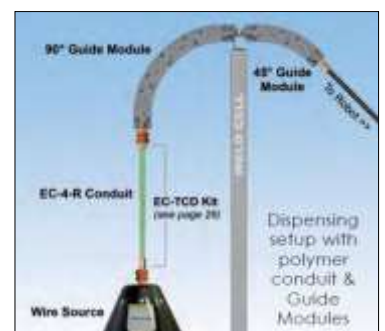


## ポリマー コンジット ECシリーズ



ワイヤ送給経路における固定部や、動きの少ない部分向け。特殊樹脂製で非常に軽量、抜群の送給性と耐久性を誇ります。アルミワイヤでも使用可能。簡単施工、最も安価なタイプ。

- ▶ 必要長さに、現場でカット。自由な長さでお使いいただけます。
- ▶ リユース可能な両端コネクタは、現場で簡単に取付けが可能。



## ■製品一覧

シリーズ名	ポリマー コンジット			エクストラフレキシブル コンジット			エクストリーム フレックスコンジット
イメージ							
外被色	ライトグリーン			黒			ライトグリーン
材質と構造	特殊樹脂による単層構造			内部金属コイル+絶縁層+耐スパッタ被覆による3層構造			内部金属コイル+耐スパッタ被覆による2層構造
硬さ(フレキシブル性)	硬め			比較的硬いが柔軟性も併せ持つ			非常に柔らかく柔軟性がある
主なアプリケーション	固定された、または動きの少ない部分での送給経路や、アルミワイヤの送給向け。			ソリッドワイヤやフラックスワイヤでの比較的ヘビーデューティ溶接向け。			コンパクトなロボットセル内や非常に狭いスペース向け
適応ワイヤ	鉄系ソリッドワイヤ アルミワイヤ ステンレスワイヤ ブロンズワイヤ			鉄系ソリッドワイヤ フラックス入りワイヤ ステンレスワイヤ			鉄系ソリッドワイヤ フラックス入りワイヤ ステンレスワイヤ
シリーズ型式	EC-3R	EC-4R	EC-6	FC-X	FC-XH	FC-XH-LW	FC-E
内径(mm)	4.4	7.6	14.0	5.0	6.4	9.0	6.1
外径(mm)	8.6	11.7	19.0	12.7	15.5	19.0	11.2
適応ワイヤ径(mm) ※参考値	φ0.6-0.8	φ0.8-1.6	φ1.4-4.0	φ0.8-1.6	φ1.2-2.6	φ2.6-4.0	φ0.6-1.4
販売長さ	0.1~152.4M(max.) ※0.1M単位にてカット販売可能。			0.1~30.5M(max.) ※0.1M単位にてカット販売可能。			3M, 5M, 7.5M, 10Mの4種類の標準長さ ※別の長さをご希望の場合、ご相談ください。
コンジット本体の型式	<b>EC-①-②</b> ①シリーズタイプ <b>3R</b> : EC-3R <b>4R</b> : EC-4R <b>6</b> : EC-6 ②コンジットの長さ <b>500B</b> : 最長巻き 152.4M <b>_M</b> : ご指定長さ (メートル単位)			<b>FC-①-②</b> ①シリーズタイプ <b>X</b> : FC-X <b>XH</b> : FC-XH <b>XH-LW</b> : FC-XH-LW ②コンジットの長さ <b>B</b> : 最長巻き 30.5M <b>_M</b> : ご指定長さ (メートル単位)			<b>FCE-①-②</b> ①コンジットの長さ <b>3.0</b> : 3M <b>5.0</b> : 5M <b>7.5</b> : 7.5M <b>10.0</b> : 10M ②末端コネクタ <b>WW</b> : ワイヤワイザードスタイル <b>P</b> : パナソニック互換 <b>A</b> : 9/16"-18 オス互換
その他の型式	<b>DELIVERY</b> : 送料 <b>CUT-CHARGE</b> : カットチャージ ※ご指定長さ販売の場合			<b>DELIVERY</b> : 送料 <b>CUT-CHARGE</b> : カットチャージ ※ご指定長さ販売の場合			<b>DELIVERY</b> : 送料
末端 接続 コネクタ	スクリーオンコネクタ ×オスカブラ				-		
	締込みコネクタ ×オスカブラ						
	締込みコネクタ ×1/4"NPT メスネジ	-		-			-
	スプリング補強付き 締込みコネクタ ×オスカブラ	-		-			-
	樹脂コーティングスプリング補強付き締込みコネクタ×オスカブラ	-		-		-	-
	上記締込みコネクタ用交換用フェール						
	樹脂製補強付き						
パナソニック互換オスカブラ	-						フレコン型式 <b>FCE-XX-P</b> が対応。 ※オスカブラ及び樹脂補強チューブは付属。
9/16"-18 互換メスネジコネクタ							フレコン型式 <b>FCE-XX-A</b> が対応 ※コネクタ及び樹脂補強チューブは付属。

※上記以外にも、様々な種類のコネクタ類や取付ブラケットをご用意していますので、営業担当までお問い合わせください。

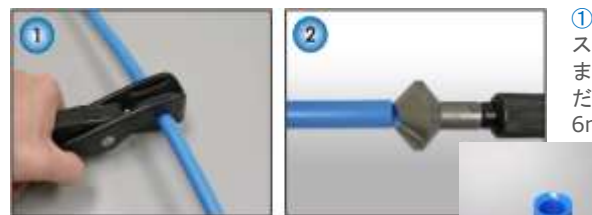
## ■エクストラフレキシブルコンジットのカット方法と締込みタイプコネクタの取付方法



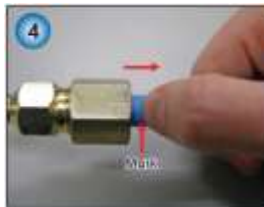
①金属切断機などで直角にカットしてください。②テーパ形状のグラインダーにて、バリ取りをおこなってください。③締付けタイプコネクタを、写真の通り取り付けます。このとき、コンジットはしっかり奥まで差し込んでください。④コネクタとの境目に印を付けておき、約5~6mmコンジットを引いてください。⑤その位置で、2本のレンチによりしっかりと締付けてください。推奨トルク値は、54N.mです。最後に、コネクタを手で引っ張っても、抜けないことを確認してください。



## ■ポリマーコンジットのカット方法とコネクタの取付方法



①カッターにより、直角に切断してください。②末端部を、皿穴加工してください。③スクリーオンタイプコネクタの場合は、そのままコンジットへネジ込んで完了となります。締め込みタイプコネクタの場合は、下写真のような順番でコネクタを装着してください。一度コンジットを奥まで差し込み、軽くコネクタを手締めし、そのあと④5~6mmほどコンジットを引いた位置で、⑤工具によりしっかりと締め込んでください。コンジットを奥まで差し込んだ時、軽くマーキングしておくとうわり易くなります。



EC-CUTTER

## ■周辺アクセサリ



ワイヤ引出し部コネクタ  
摩耗に強いセラミック素材のワイヤ導入部。クイックカプラによる、カンタン脱着。絶縁キャップカバー付き。



連結コネクタ  
コンジット同士の連結に使用。クイックカプラコネクタ。絶縁仕様。



ガイドモジュールシステム



ワイヤ矯正器



ハンガー&バランスー



強化ファイバー製バックカバー  
2つ窓により、マニュアル操作によるワイヤの送り込みが非常に楽になります。屋外での使用にも耐える堅牢性。



ワイヤ直角切断カッター  
ワイヤ同士の接続が容易に。



ワイヤ切れ検知センサ



ワイヤ送給経路のさまざまな場所に取り付ける周辺アクセサリ



※上記、アクセサリの詳細は、別途資料をご用意しております。また、様々な改善等のご提案も可能ですので、弊社までお問い合わせください。