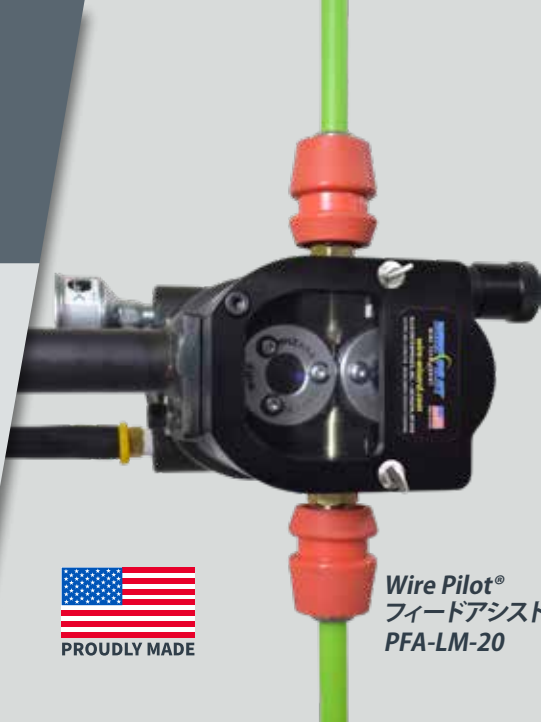


# フィードアシスト® ワイヤ送給補助ユニット

## エア駆動によるハイパワー送給

エアモーター内蔵の、このワイヤ送給補助ユニット"フィードアシスト"は、ワイヤパックやスプールなどワイヤ供給源の近傍に設置することで、効果的な"プッシュプル"システムを構築でき、ワイヤフィーダーの負荷も大幅に低減することができます。これにより、長距離でも安定したワイヤ送給を実現し、さらにガイドモジュールと併用した場合、トーチ先端から46M(=150FT)以上の長距離送給も可能となります。トルク調整もおこなえるため、アルミワイヤなど比較的軟らかいワイヤで発生しがちなバードネストも防ぐことができます。また、このユニットは圧縮エアのみで作動するため、国内外の電気規格を問わず使用できます。一般的な電気モータータイプのように、筐体も高温とならないため、安全にお使いいただけます。特許取得済み。

- ▶ コンジット内でのワイヤ抵抗摩擦を劇的に低減します
- ▶ ワイヤの長距離送給が可能となるため、ワイヤパックの遠隔集中管理がおこなえ、溶接セル周辺にパックを設置する必要がなくなります
- ▶ バーンバックなど様々な溶接不良の改善が見込めます
- ▶ ワイヤ自体の摩耗を減らし、コンジットやコンタクトチップなど周辺部品の長寿命化も見込めます



Wire Pilot®  
フィードアシスト  
PFA-LM-20



スプール向けオプション  
WGM-PFA-STAND-SPOOL  
WGM-PFA-STANDと併用下さい



拡張アーム  
PFA-WM-EA  
全フィードアシストモデルに適合



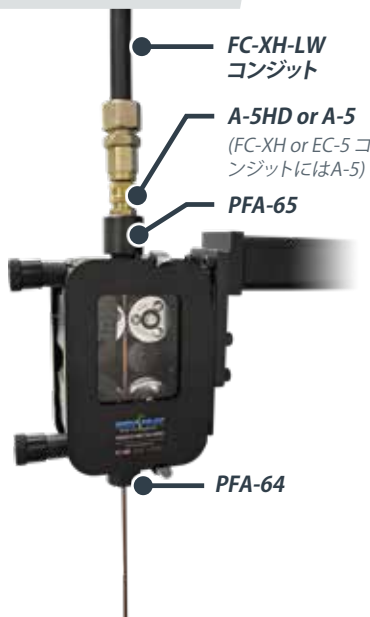
PFA駆動ローラー  
すべてのPFA駆動ローラーは、最高の性能と耐久性を実現するため、硬質クロムメッキ処理と研磨が施されています。別売り

## フィードアシスト

### デュアルドライブタイプ PFA-DD

この2重ドライブ機構のフィードアシストは、最大Φ4.8mmの太径ワイヤおよび標準サイズのMIGワイヤ向けの超長距離アプリケーションに対応するよう設計されています。このヘビーデューティモデルは、4つの駆動ローラー（別売）と追加トルクパワーを備え、より強力な供給能力によりワイヤをフィーダーへスムーズに送り出します。

- ▶ ワイヤ径1.6mmまたはそれ以上の大径サブマーゼアーク溶接向けに最適なソリューション
- ▶ 標準のフィードアシストPFA-LM-20と同じ取付マウント寸法であり、駆動ローラーも同様に互換性があります



### ワイヤサイズと送給長さによるフィードアシストの選定基準

長さ	0 - 7.5m	7.5 - 15m	15 - 22.5m	22.5m以上
ワイヤ径 (0.8 - 1.6 mm)	PFA-LM-20	PFA-LM-20	PFA-LM-20	PFA-LM-20 または PFA-DD
ワイヤ径 (1.6 - 4.8 mm)	PFA-DD	PFA-DD	PFA-LM-20 x 2	PFA-LM-20 x 2



高さ調整付スタンド  
ワイヤパックまたはスプールに適合  
WGM-PFA-STAND  
最大高さ2.2m;  
アーム1本込み(※追加アームは別売り)

## フィードアシスト本体とアクセサリ

型式	仕様
PFA-LM-20	フィードアシスト本体、標準タイプ、PFA-FRL フィルター/レギュレータ/ルブリケータ含む
PFA-DD	フィードアシスト本体、大径ワイヤ用デュアルドライブ、PFA-FRL フィルター/レギュレータ/ルブリケータ含む
A-5	インレット/アウトレットクイックカブラ、PFA-65用(絶縁カバーU-005は別売り)
A-1B-C	インレットガイド、クイックカブラ付き、PFA-LM-20用
PFA-35-15	インレットガイド、セラミックインレット付き、PFA-DD or PFA-LM-15用
PFA-64	大径ワイヤ用インレットガイド、セラミックインレット付き、PFA-DD用
PFA-34	インレットガイド、3/8"-18 NPS-F ねじ付き (A-4HD 接続用)、PFA-LM-20用
PFA-35	インレットガイド、セラミックインレット付き、PFA-LM-20用
PFA-65	インレット/アウトレットガイド、PFA-DD用、1/2" NPS-F; 2個入り
PFA-DA	バックカバーマウント用アダプター、PFA-LM-20用
WGM-PFA-STAND	フィードアシスト取付用スタンド、高さ調整付き、ワイヤパックorスプール用
WGM-PFA-STAND-ARM	スタンド用追加水平アーム
WGM-PFA-STAND-SPOOL	スタンド用スプールホルダー
WGM-PFA-AK	ガイドモジュール取付用アダプター (PFA-LM-20 or 旧PFA-LM モデル用)
WGM-PFA-AK-15	ガイドモジュール取付用アダプター (PFA-LM-15 モデル用)
WGM-PFA-SW	ガイドモジュール用スイベルキット (PFA-LM-20 or 旧PFA-LM モデル用)
WGM-PFA-SW-15	ガイドモジュール用スイベルキット (PFA-LM-15 モデル用)
PFA-SK	ソレノイドキット、DC24V、ケーブル込み
PFA-RK	フィードアシスト反転用キット、DC24V
PFA-WM-EA	ピボット拡張アームブラケット (壁面取付ブラケット付き)
PFA-LM-BGA	ベール側交換用ギアアセンブリ

## フィードアシスト用駆動ローラー

型式	適用ワイヤ径
PFA-DR-035	0.035" (0.9 mm)
PFA-DR-045	0.045" (1.2 mm)
PFA-DR-052	0.052" (1.3 mm)
PFA-DR-1-16	1/16" (1.6 mm)
PFA-DR-5-64	5/64" (2.0 mm)
PFA-DR-3-32	3/32" (2.4 mm)
PFA-DR-1-8	1/8" (3.2 mm)
PFA-DR-5/32	5/32" (4.0 mm)
PFA-DR-3/16	3/16" (4.8 mm)



ガントリーロボットアプリケーションにて設置されたフィードアシスト



メカニカル回転テーブルに設置されたタンデム型フィードアシスト

## フィードアシストの設置例

### バック上部への取付



クイックカプラ A-4-ST

ポリマー補強タイプ  
又は  
スチール補強タイプ

インレットガイド

フィーダー

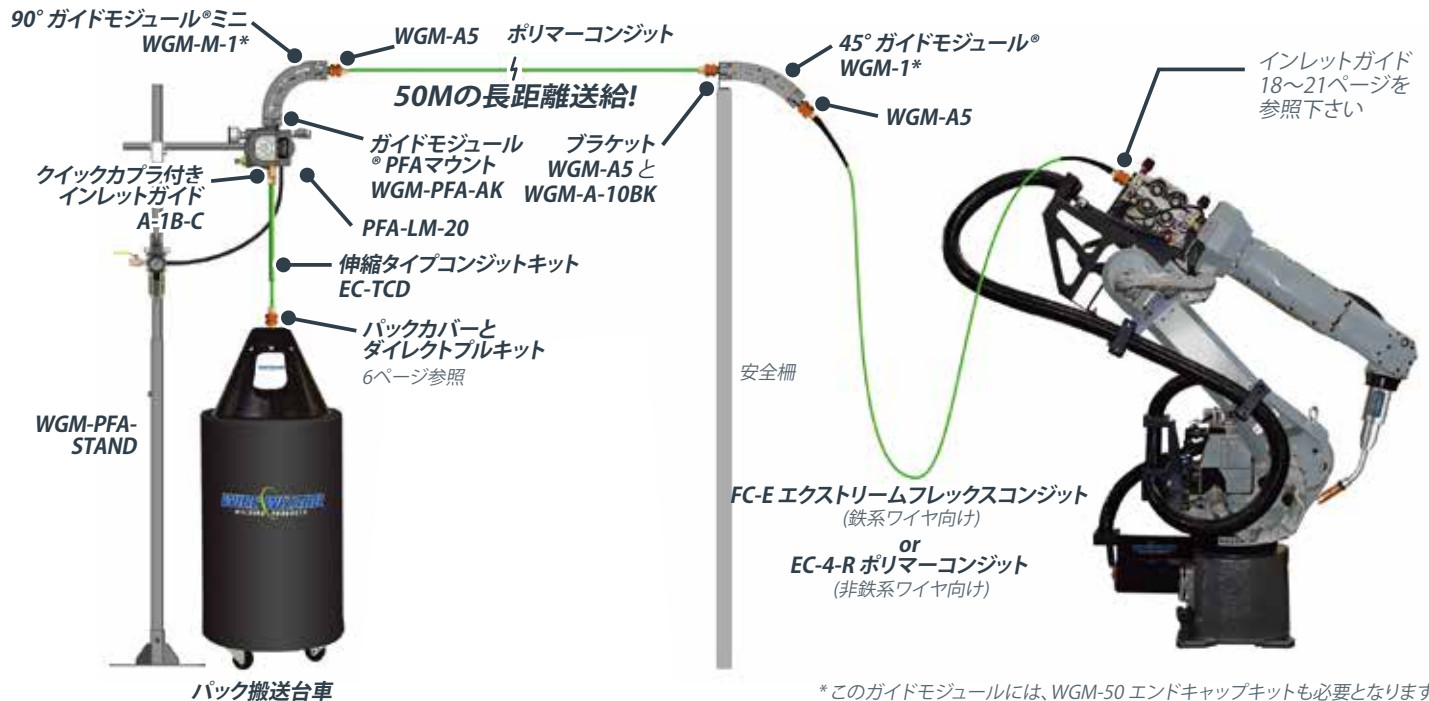
フィーダー用インレットガイドは、18~21ページ参照下さい

\*補強付きコネクタは、14ページを参照下さい



アルミワイヤスプール付きWGM-PFA-STANDに搭載されたワイヤフィードアシストと、セラミックインレット付きPFA-35インレットガイド。

### スタンドへの取付 長距離送給のアプリケーション



\*このガイドモジュールには、WGM-50 エンドキャップキットも必要となります