

NEW

Patent
Pending



溶接ワイヤの送給性を改善する

ガイドモジュール

アーク溶接ワイヤの送給経路、湾曲部に取り付けるだけで、ワイヤの摩擦抵抗を減らし、溶接不良の劇的な改善、溶接品質向上、スパッタの低減、メンテナンス削減、コスト削減などの効果をもたらします。

WIRE WIZARD
WELDING PRODUCTS

堅牢かつシンプルな筐体



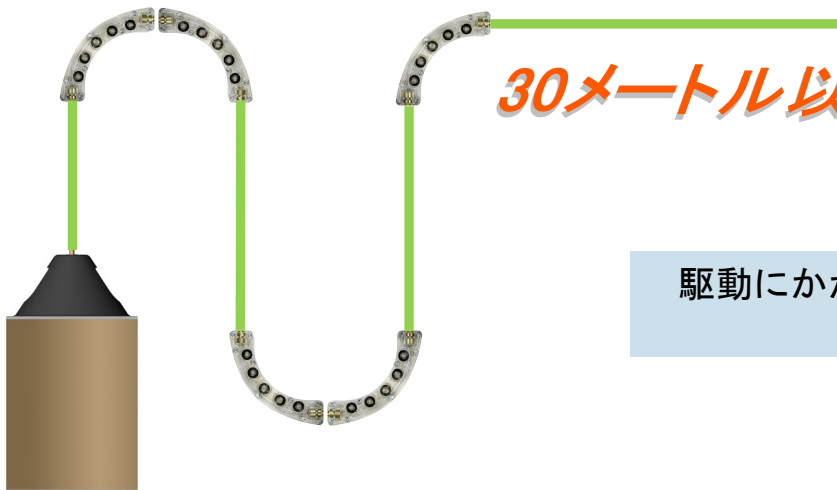
**堅牢
&
コンパクト**

容易に内部が確認できる透明ハウジング

見える化！



長距離のフレコン引き回しが実現可能



30メートル以上!!!

駆動にかかるエネルギーコストはゼロ！

No Energy!



あらゆる場所に取り付けが可能

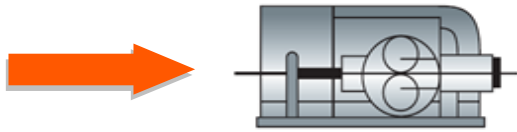


通常フレコンにかかる負荷を低減



送給フィーダーの負荷低減

Less Power! Less Energy!



溶接ワイヤのめっきカスの減少



送給性に起因する様々な溶接不良を改善

~~ビード切れ・ズレ・ハゼ・波打ちなどの不良
ブローホール スパッタの発生
コンタクトチップやノズルの頻繁な交換~~

90° または連結して180° の湾曲に対応



90°

または



180°

1/ ガイドモジュールシリーズのラインナップ

					
	※写真はWGM-CT-1です。	※写真はエンドキャップキットおよびコネクタ類が付いた状態のものです。	※写真は2本連結で、エンドキャップキットおよびコネクタ類が付いた状態のものです。	※写真は2本連結で、エンドキャップキットおよびコネクタ類が付いた状態のものです。	※写真は2本連結で、エンドキャップキットおよびコネクタ類が付いた状態のものです。
タイプ	クリアー	ミニ	スタンダード	メタル	ラージ
特長	透明、コンパクトな新デザイン	ワイヤフィーダーの背後や、非常に狭いスペース向け	ソリッドワイヤ向けの最もスタンダードな45°モジュール	フラックス入りワイヤ向けのスタンダードな45°モジュール	2mm以上の大径ワイヤやサブマージアーク用ワイヤ向け
型式	WGM-CT-1 WGM-CT-2 WGM-CT-3	WGM-M-1	WGM-1	WGM-1-S	WGM-LW-1
ハウジング色	透明	黒			
内部ローラー材質	樹脂			金属	
適応ワイヤ材質	鉄系/非鉄系ソリッドワイヤ			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	
適応ワイヤ径 (φmm)	0.9 - 2.0	0.8 - 1.3	0.8 - 2.0		2.0 - 4.0
1本の角度	90°		45°		
連結により構成できる角度	180°		90° /135° /180°		
曲げ半径(mm)	約150	約120	約270		約400
適合エンドキャップキットの型式	-	WGM-ECK-50 WGM-ECK-25			WGM-ECK-LW-50 WGM-ECK-LW-38

2/ ガイドモジュールの接続方法と周辺アクセサリ

2-1 ガイドモジュール “クリアー” WGM-CT-1 (両端1/4"NPSメスねじ付き)

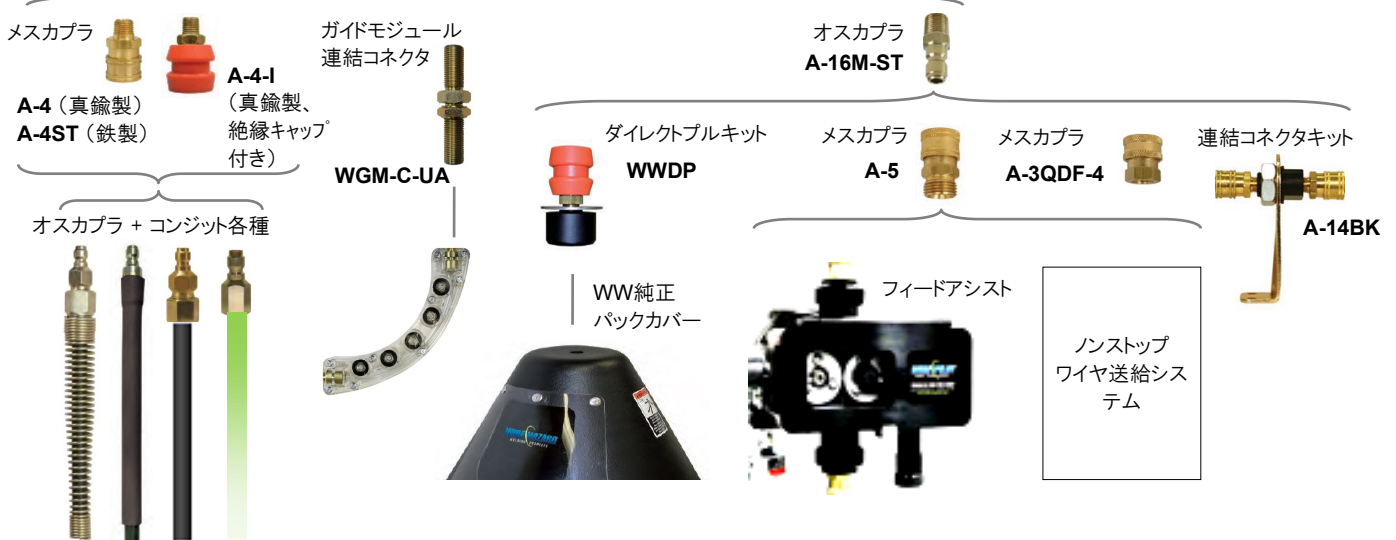
⇒ メスカブラA-4やオスカブラA-16M-STなどのコネクタを取付けることで、その先の、各種フレコンやバックカバー、ワイヤ矯正器、ワイヤフィーダー、フィードアシストなどに接続できます。カプラ式にすると脱着が容易となります。



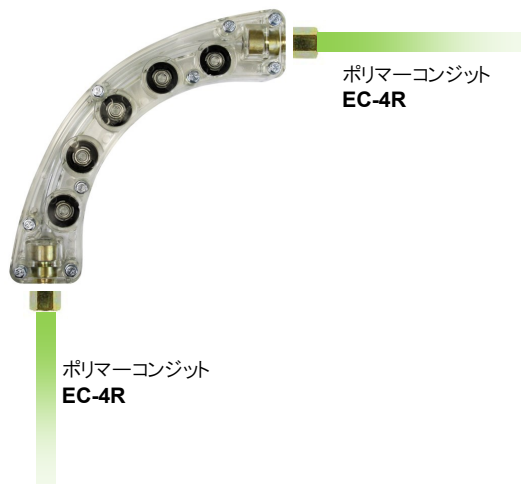
2-2 ガイドモジュール “クリアー” WGM-CT-2 (1/4" NPSメスねじ x ポリマーコンジットEC-4R用締込コネクタ付き)

⇒ メスカブラA-4やオスカブラA-16M-STなどのコネクタを取付けることで、その先の、各種フレコンやバックカバー、ワイヤ矯正器、ワイヤフィーダー、フィードアシストなどに接続できます。カブラ式にすると脱着が容易となります。

⇒ また、もう片方にはポリマーコンジットEC-4Rをそのまま取り付けることができます。



2-3 ガイドモジュール “クリアー” WGM-CT-3 (両端 ポリマーコンジットEC-4R用締込コネクタ付き)



⇒ 両端に、ポリマーコンジットEC-4Rをそのまま取り付けることができます。

⇒ ポリマーコンジットをお客様の方で、カット&取付をおこなわれる際には、専用のカッターとリーマー工具のご使用をお勧めいたします。



2-4 ガイドモジュール“クリアー”用取付ブラケット



取付ブラケット1
WGM-LBM-BRKT



取付ブラケット2
WGM-051



取付ブラケット3
WGM-021

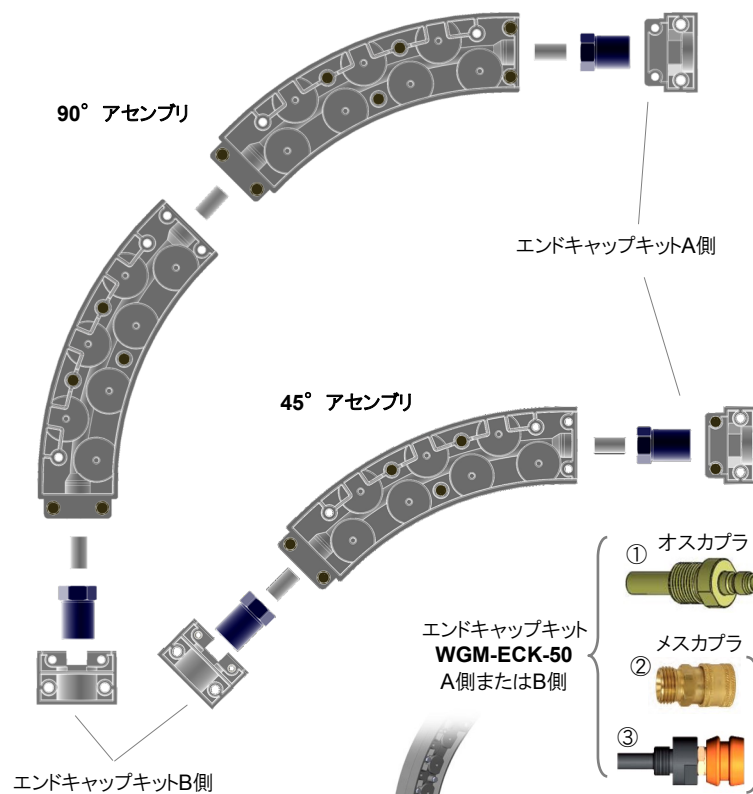


床壁面取付ブラケット
WGM-C-FLM



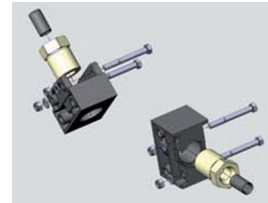
トップマウントブラケット
WGM-C-BRKT

2-5 ガイドモジュール “スタンダード”WGM-1/“メタル”WGM-1-S /“ミニ” WGM-M-1



⇒ 45° / 90° / 135° / 180° など、ガイドモジュール本体を必要数量分、連結します。末端には、必ずエンドキャップキットを取り付けます。

⇒ エンドキャップキットは、2種類から選択できます。

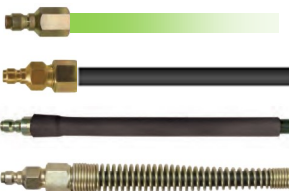


WGM-ECK-50
(1/2" NPSメス付き)
WGM-ECK-25
(1/4" NPSメス付き)

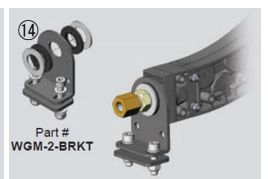
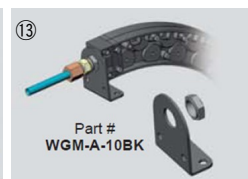
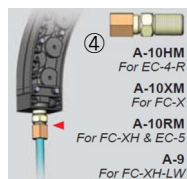
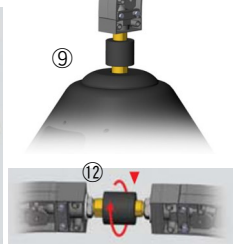
⇒ さらにその先に、様々なコネクタやスィベル(回転)コネクタ、取付ブラケットなどが接続できます。



オスカブラ + コンジット各種



メスカブラ各種



●エンドキャップキットWGM-ECK-50対応互換部品

コンジット等との接続

- ① **WGM-049** : オスカブラ (1/2"NPSオス付き)
- ② **A-5** : メスカブラ (1/2"NPSオス付き)
- ③ **WGM-A5** : メスカブラ (1/2"NPSオス付き、絶縁仕様)
- ④ **A-10HM** : ポリマーコンジットEC-4R固定接続コネクタ
- ⑤ **WGM-DP-LW** : ガイドモジュール用ダイレクトブルインレット

ワイヤフィーダーとの接続

- ⑥ **WGM-9/16-AK** : ワイヤフィーダー固定接続コネクタ (1/2"NPS-オスx9/16"-18UNFメス)
- ⑦ **WGM-FSK-P** : ワイヤフィーダースィベル接続コネクタ (1/2"NPS-オスx9/16"-18UNFメス)

バックカバー上への取付け

- ⑧ **WGM-DK** : バックカバー固定取付キット、ダイレクトブルキット付き
- ⑨ **WGM-HSK-15** : バックカバースイベル取付キット、ダイレクトブルキット付き

ガイドモジュール同士の接続

- ⑩ **WGM-UA** : ガイドモジュール固定連結コネクタ
- ⑪ **WGM-UAK** : ガイドモジュール同士連結コネクタ、L字ブラケット付き
- ⑫ **WGM-MSK-14** : ガイドモジュールスイベル連結コネクタ

壁への取付け

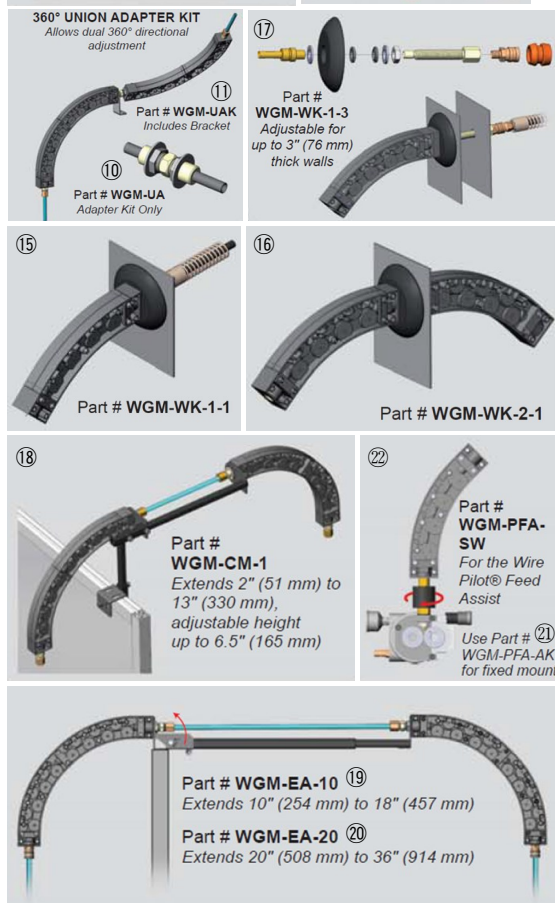
- ⑬ **WGM-A-10BK** : 端面取付キット
- ⑭ **WGM-2-BRKT** : 端面取付キット、絶縁仕様
- ⑮ **WGM-WK-1-1** : 壁面貫通取付キット1(片面用)
- ⑯ **WGM-WK-2-1** : 壁面貫通取付キット2(両面用)
- ⑰ **WGM-WK-1-3** : 壁面貫通取付キット3(片面厚壁面用)
- ⑱ **WGM-CM-1** : エクステンションアーム
- ⑲ **WGM-EA-10** : エクステンションアーム、ピボット付き
- ⑳ **WGM-EA-20** : エクステンションアーム、ピボット付き

フィードアシストへの取付け

- ㉑ **WGM-PFA-AK-15** : フィードアシスト固定取付コネクタ
- ㉒ **WGM-PFA-SW-15** : フィードアシストスイベル取付コネクタ

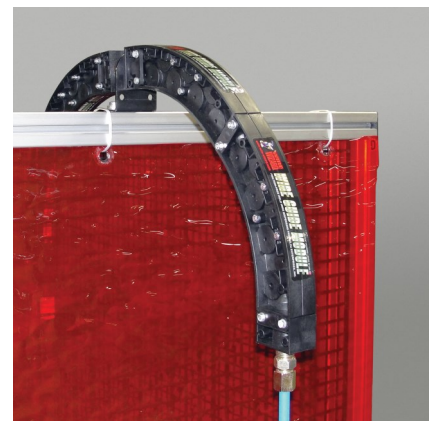
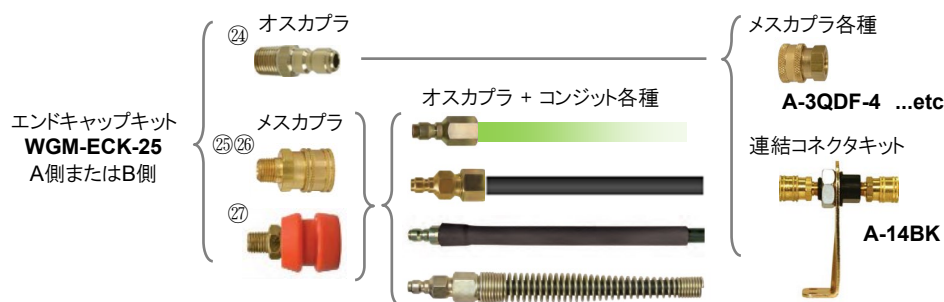
ノンストップシステムへの取付け

- ㉓ **WGM-NSW-SW** : ノンストップシステムスイベル取付コネクタ



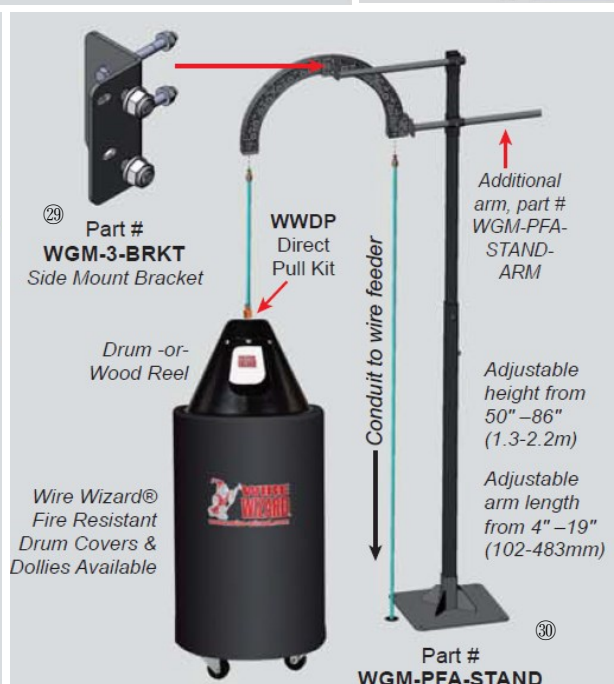
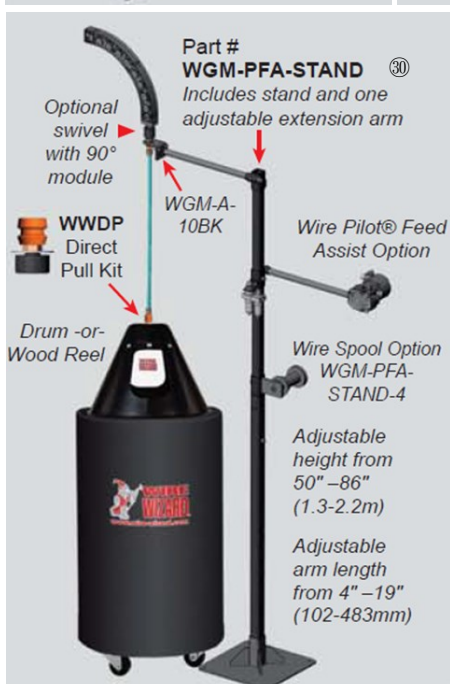
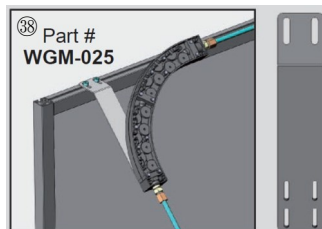
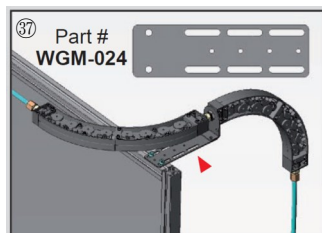
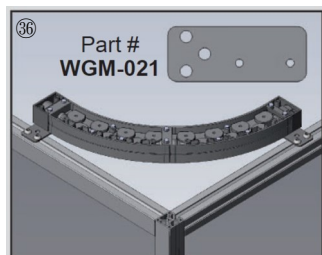
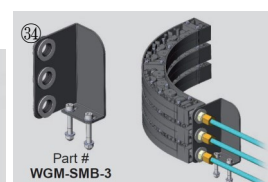
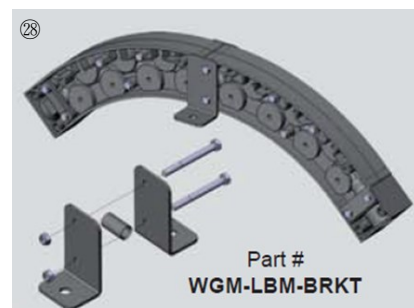
●エンドキャップキットWGM-ECK-25対応互換部品

- ②④ **A-16M-ST** : オスカブラ (1/4"NPTオス付き)
- ②⑤ **A-4** : メスカブラ (1/4"NPTオス付き)、真鍮製
- ②⑥ **A-4ST** : メスカブラ (1/4"NPTオス付き)、スチール製
- ②⑦ **A-4-I** : メスカブラ (1/4"NPTオス付き)、絶縁キャップ付き

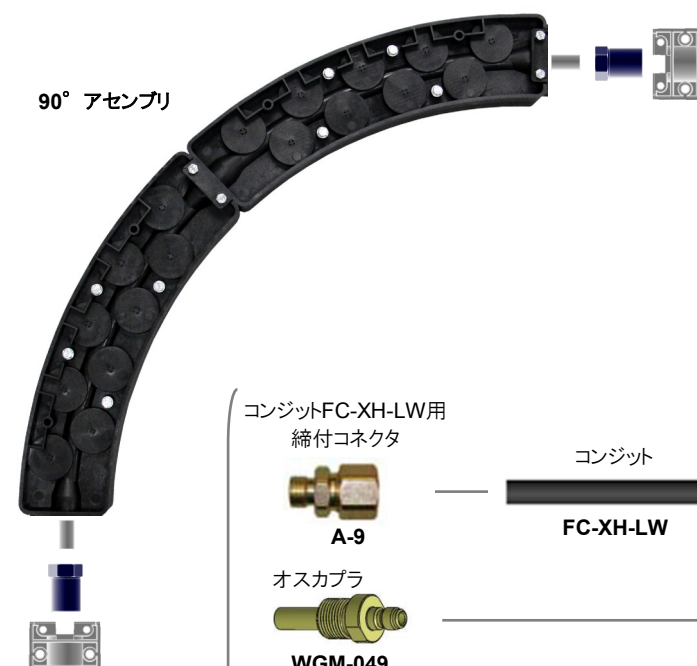


2.6 ガイドモジュール“スタンダー”／“メタル”／“ミニ”共通取付ブラケット類

- ②⑧ **WGM-LBM-BRKT** : L字取付ブラケット
- ②⑨ **WGM-3-BRKT** : 側面取付ブラケット
- ③⑩ **WGM-PFA-STAND** : 設置用スタンド、横アーム1本付属
(高さ1.3～2.2(m)調整可能、アーム長102～483(mm)調整可能)
- WGM-PFA-STAND-ARM** : 追加アーム
- ③① **WGM-1-BRKT** : 吊下げ用取付ブラケット1
- ③② **WGM-1-90-BRKT** : 吊下げ用取付ブラケット2
- ③③ **WGM-FLM** : フロアー取付ブラケット
- ③④ **WGM-SMB-3** : 3連取付ブラケット
- ③⑤ **WGM-4-BRKT** : ターンテーブル取付用アダプタ
- ③⑥ **WGM-021** : 取付ブラケット3
- ③⑦ **WGM-024** : 取付ブラケット4
- ③⑧ **WGM-025** : 取付ブラケット5

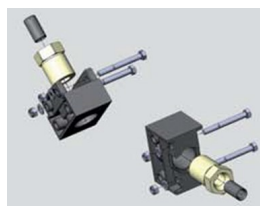


2-7 ガイドモジュール“ラージ” WGM-LW-1



⇒ 45° / 90° / 135° / 180° など、ガイドモジュール本体を必要数量分、連結します。末端には、必ずエンドキャップキットを取り付けます。

⇒ エンドキャップキットは、2種類から選択できます。



WGM-LW-ECK-50

(1/2"NPSメス付き)

WGM-LW-ECK-38

(3/8"NPSメス付き)

⇒ さらにその先に、様々なコネクタやスィベル(回転)コネクタ、取付ブラケットが接続できます。

コンジットFC-XH-LW用
締付コネクタ



A-9

オスカプラ



WGM-049

メスカプラ



A-5



WGM-A5

オスカプラ + コンジット各種



EC-6



メスカプラ各種



A-3QDF-4 ...etc

連結コネクタキット



A-14BK

※上記以外にも、様々な部品や取付マウントが利用できます。詳しくは、項目2-5●エンドキャップキットWGM-ECK-50対応互換部品を参照ください。



2-8 ガイドモジュール“ラージ”用取付ブラケット

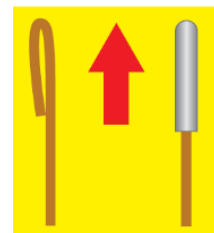
WGM-LW-BRKT : 吊下げ用取付ブラケット

※その他の取付ブラケットについては、弊社までお問い合わせください。



3/ ガイドモジュールご使用上の注意点

- ⇒ ワイヤを挿入される際は、右イメージのように、必ずワイヤ先端を5mmだけ、ペンチ等で曲げてから挿入するようにして下さい。曲げずに挿入された場合、途中でワイヤがひっかかる、また、モジュール内部を傷つけてしまう可能性があります。
- ⇒ ご使用される周囲環境にもよりますが、内部にゴミやカス等が入り込んだ場合は、本体ネジを外すことで本体が半分に割れますので、比較的簡単に内部を清掃することが可能です。



※このカタログに記載されている部品以外にも、様々なコネクタやアダプタをご用意しています。弊社営業までお問い合わせください。

ワイヤウィザード製品ラインナップ : フレキシブルコンジット / ガイドモジュール / ワイヤ送給補助装置 / ワイヤ矯正器 / 強化樹脂製バックカバー / ワイヤバック搬送機器 / ワイヤ残量表示器 / ワイヤバック用ターンテーブル / ワイヤ連続供給システム / バット溶接機 / コンジット用ハンガー & バランサー / 長寿命チップ & ディフューザー / トーチライナー / スパッタ付着防止液 / ノズル洗浄ステーション / ガス流量ゲージ / ガス流量センサ / 耐熱カバー

お問い合わせは、 、 、 米国ELCo社“Wire Wizard”日本総代理店 **太平貿易(株) 産業機器課**

東京 / TEL: 03-3270-4821 名古屋 / TEL: 052-261-5571 大阪 / TEL: 06-6355-2701 福山 / TEL: 084-925-3067 九州 / TEL: 093-511-2802