



工具カタログ TOOL fox シリーズ

切断工具 / ストリッパー / 圧着工具 / ドライバー / 測定工具 / 自動工具

PHOENIX CONTACT

フェニックス・コンタクト株式会社

ドイツに本社を置くPHOENIX CONTACTの日本法人フェニックス・コンタクト株式会社は、1987年12月、世界で10番目の支社として横浜に設立されました。現在、世界の現地法人は、50カ国以上の主要産業国で活躍しています。日本市場においては、さまざまな国際規格を取得している製品として、また輸出案件やグローバル企業における標準化部品としての実績と省配線化・省工数化、装置の小型化を実現する製品として、さまざまな業種において豊富な実績があります。取扱製品は、95年以上の実績とその信頼性を評価いただき全世界で高いマーケットシェアを確保しております。制御機器のリーディングカンパニーとして、フェニックス・コンタクト株式会社は優れた製品、技術とサービス、豊富な在庫、迅速な業務遂行でお客様の要求にお応えします。最高品質の製品と最善のサービスをご期待ください。



あらゆる作業に適した作業工具

ヨーロッパでは“良い仕事は良い工具によって作られる”という格言があります。フェニックス・コンタクトの工具は今でもその伝統を受け継ぎ、あらゆる作業現場で活躍しています。

切断、剥き線、圧着、締め付け、測定作業に適したプロフェッショナルな作業工具は、快適な作業性と高い信頼性をご提供します。

また、切断、剥き線、圧着については自動工具も取り揃えており、さらに効率的な作業に貢献します。

フェニックス・コンタクトの工具は、高品質、高精度、高い耐久性と作業性をモットーに、ドイツのクラフトマンに信頼され続けております。

作業者の手にフィットする作業工具

- ・人間工学に基づいたハンドル設計
- ・最適化されたレバー動作は、作業者に与える負荷を最大25%削減
- ・高い耐久性を約束する特殊硬化処理が施された高品位材質

目次

CUTFOX / UNIFOX
切断工具 / プライヤー 4 - 7 ページ

WIREFOX
剥き線工具 8 - 11 ページ

CRIMPFOX
圧着工具 12 - 17 ページ

SCREWFOX / 工具バッグ
ドライバー / トルクドライバー 18 - 22 ページ

TESTFOX
テスター 23 ページ

自動工具
自動ケーブルカッター、
自動ケーブルストリッパー、
自動圧着機 24 - 31 ページ

フェルルール
32 - 35 ページ

UL認証一覧表
36 - 39 ページ



CUTFOX/UNIFOX

切断工具／プライヤー

フェニックス・コンタクトは、あらゆる用途に使用できるCUTFOXケーブルカッターシリーズをご用意しています。最大直径100mmまでに対応するさまざまな工具を取り揃えており、すべての切断工具の刃先部分は焼き戻しや特殊硬化処理がされています。

幅広い品揃えのUNIFOXプライヤーは、汎用的に使用可能な工具です。ハンドルには滑止め加工が施されVDEの安全規格に基づいて試験、検査が行われています。



高い力の伝動効率

ラチェット機構の採用で、直径100mmの電線でも非常に低い力で簡単に切断することができます。



人間工学的な設計

人間工学的に使いやすくデザインされ、握りやすく滑りにくい特性をもったハンドルは、作業者の疲労を軽減します。



VDE安全基準

安全絶縁工具は安全試験に合格し、VDE規格を取得しています。

CUTFOX 切断工具

ケーブルカッター

CUTFOXケーブルカッターシリーズは、最大直径35mm（断面積300mm²）までの電線に対応します。
特殊処理された刃先形状を持ち、きれいな切断が可能です。人間工学的にデザインされたハンドル部は、疲労軽減に役立ちます。
CUTFOX-ESは、銅線/アルミニウム/ケブラー繊維/プラスチックに対応しています。



型式	製品番号	CUTFOX-ES	1212621	CUTFOX 12	1212128	CUTFOX 18	1212129
適合電線サイズ				～ 12 mm Ø (～ 35 mm ²)		～ 18 mm Ø (～ 50 mm ²)	

VDEケーブルカッター

VDE安全工具シリーズは、ハンドルが絶縁保護されています。
特殊硬化処理された刃先を持ち、精密切断が可能です。長期間安定した切れ味を保ち、柔らかい材質と同様に、硬い電線（ピアノ線など）の切断が可能です。



型式	製品番号	CUTFOX-S VDE	1212207	CUTFOX-SP VDE	1212206	CUTFOX 25 VDE	1212127
適合電線サイズ						～ 25 mm Ø (～ 70 mm ²)	

ラッチケーブルカッター

片手または両手用リングケーブルカッターは、切断効率のよいラチェット機構を採用し、最大直径100mm（断面積1400mm²）の銅線およびアルミ線に使用可能です。



型式	製品番号	CUTFOX 25	1212130	CUTFOX 35	1212131	CUTFOX 45	1212132
適合電線サイズ		～ 25 mm Ø (～ 185 mm ²)		～ 35 mm Ø (～ 300 mm ²)		～ 45 mm Ø (～ 300 mm ²)	

ブリッジパー切断工具

CUTFOX-FBSはフェニックス・コンタクトの端子台用FBS、EBブリッジパーの切断に、CUTFOX FBはFBブリッジパーの切断に最適です。



型式	製品番号	CUTFOX-FBS	1212124	CUTFOX FB	1205985		
適合ブリッジパー		FBS… ブリッジパー 4～8 および EB… ブリッジパー用		FBI… ブリッジパー 10-6～10-12用			

ニッパー



型式	製品番号	MICROFOX-SB	1212489	MICROFOX-SP	1212488	MICROFOX-SP-1	1212487
説明		先端が丸く、面取り付き		先端がテーバー、面取り付き		先端がテーバー、面取りなし	

CUTFOX 切断工具

結束バンド用切断工具

					
型式	製品番号	UNIFOX-CT 4,8	1212475	UNIFOX-CT M 7,9	1212610
説明		プラスチック製結束バンド用 幅4.8mmまで対応		スチール製結束バンド用 幅7.9mmまで対応	

ケーブルダクトカッター

DINレールカッター

						
		※卓上タイプ		※ハンドタイプ		※空圧式に取替え可能
型式	製品番号	PPS CD M	1207569	CUTFOX-CD	1212474	PPS STANDARD M
説明		替刃 PPS CD BLADE 1207572				ミリ単位ガイドレール付き 対応DINレール NS15 / NS 32 / NS 35/7,5 / NS 35/15 / NLS-CU 3/10、穴あけダイ2個取付可能

UNIFOX プライヤー

VDEコンビネーションプライヤー、レンチ

フェニックス・コンタクトの安全工具は、VDEの安全規格に準拠して設計、製作されています。絶縁保護されたプライヤーは、直線またはアングル形状から選択が可能です。M6、M10対応のつかみ面および切断刃を備えています。

					
		1000 V AC/ 1500 V DC		1000 V AC/ 1500 V DC	
型式	製品番号	UNIFOX-C VDE	1212202	UNIFOX-CE VDE	1212203

VDEロングプライヤー

絶縁保護されたプライヤーは、先端が直線または45°アングル形状から選択が可能です。つかみ面および切断刃を備えています。

					
		1000 V AC/ 1500 V DC		1000 V AC/ 1500 V DC	
		※45°アングル形状			
型式	製品番号	UNIFOX-P VDE	1212204	UNIFOX-PC VDE	1212205

VDEプライヤー

絶縁保護されたプライヤーは、つかみ、曲げ作業に最適です。プライヤーのつかみ面および切断刃を備えています。

					
		1000 V AC/ 1500 V DC		1000 V AC/ 1500 V DC	
型式	製品番号	UNIFOX-F VDE	1212363	UNIFOX-R VDE	1212364

切断

すべての配線作業は、導体の切断からはじまります。

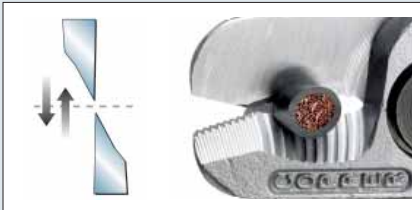
さまざまなサイズ、形状および絶縁材がある導体を効率的に切断するには、正しい工具を使用することが必要です。最小の力で最大の切断力を確保するには、レバー動作による最適な力の伝達が必要です。1400mm²まで対応可能なCUTFOXシリーズにおいて、大きな断面積に対応する切断工具は「ラチェット機構」を採用しています。この機構が持つ細かい段階的な回転により手動の少ない

力での作業を可能にします。作業者の力を直接伝達する場合でも、ラチェット機構を通して伝達する場合でも、最先端の工学によつて的確に設計された工具は、円滑な力の伝達を可能にし、バリや変形のないきれいな切断面を得ることができます。

「剪断（せんだん）」と呼ばれる切断は、DIN 8588にも規定されています。2枚の刃が交差することにより材料を切断し

ます（剪断します）。

「圧縮切断」は、2枚の刃が合わさり、くさび形の刃が材料を切断します。刃物の角度はせん断刃と比較して大きいため、安定した切断が得られます。刃物全体の硬化処理後、刃先部分はさらに62HRCの硬度に処理されます。この工程により作られた刃物は非常に固い材料、例えばノ線やバネ鋼などの切断が可能になります。「圧縮切断」はこのようなケーブルや電線を切断するのに適しています。以上のような技術的背景から、フェニックス・コンタクトのCUTFOXシリーズは、長期間安定した切れ味をご提供します。



剪断



圧縮切断

剥き

剥き線工程は、信頼性の高い圧着を確実にするために必要不可欠なプロセスです。

適正な剥き線工具は、正確にすばやく絶縁部分を除去することができます。また、電線と工具の接点箇所により、剥き線の長さが決定されます。フェニックス・コンタクトの剥き線工具は調整可能なストッパーを使用し、一定した剥き線長さを保ちます。

被覆を取り除くときには、内部の素線や保護材などが破損されないことも重要です。剥き線後に、被覆は工具のグリップ圧によって破損されてはいけません。

（絶縁材の工具による圧痕と被覆色の变化は許容されます。その他剥き線時に考慮すべき点についてはDIN IEC 60352で規定されています。）

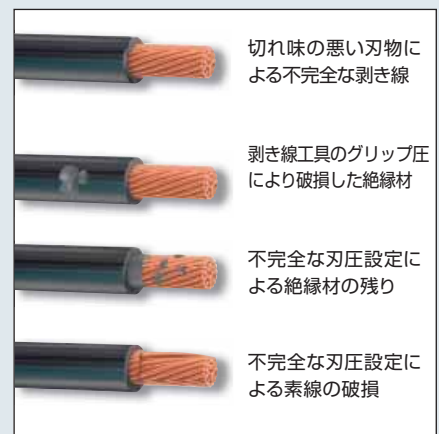
特別な絶縁材を処理するためには、最適

な刃形状が幾何学的に設計される必要があります。V形状の刃は、剥き線が困難な絶縁材（テフロン系など）と同時に、柔らかい延性があるゴム絶縁（シリコンなど）に最適です。V形状刃は、電線の周囲に渡って切り込むため、直線形状刃と違い被覆を引き裂く力を減少させます。

フェニックス・コンタクトのWIREFOXシリーズは以上の要件を満たしており、高品質の剥き線作業に最適です。



DIN IEC 60352に準拠して正しく剥ぎ取られたケーブル



DIN IEC 60352に規定の不完全な剥き線

WIREFOX

剥き線工具

WIREFOX剥き線工具シリーズは、あらゆる剥線作業に対応する最適な工具を提供します。

人間工学に基づいて設計されたデザインと、特殊硬化処理をした刃先により精度の高い剥線作業が可能です。

高い耐久性と安定した性能を持ち、配線作業の効率化に貢献します。



正確で安全なストリッパー

WIREFOXは、あらゆるタイプの導体を迅速に、そして正確にストリップすることができます。対象導体の寸法は自動的に調整されます。



中間ストリッパー

WIREFOX-Dは、導体の中間を簡単にストリップすることができます。この工具は、シールドケーブルの剥き線に最適です。



マルチストリッパー

WIREFOX-D CXは、一動作でデータケーブルと丸形ケーブルの複数をストリップできます。中央に配置された刃の設定は最適化され、ケーブル破損を防ぎます。

WIREFOX ストリッパー

ケーブルストリッパー

WIREFOXケーブルストリッパーシリーズは、自動的に異なった絶縁材と導体直径に適應するメカニズムを持っています。また、剥き線長さ設定用に、調整可能なストッパーを備えています。



型式	製品番号	WIREFOX 2.5	1212368	WIREFOX-E 4	1212704	WIREFOX-E 6SC	1212705
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.08 - 2.5 / 28 - 12		0.1 - 4 / 28 - 12		1.5 - 6 / 16 - 8	
最大剥線長さ	[mm]	15		18		18	
適合絶縁材		通常電線材		通常電線材およびPTFEなど		通常電線材および樹脂系材料	
ワイヤーカッター能力	[mm ²] / AWG	2.5 / 14 // 6 / 10		1.5 / 16 // 10 / 8		1.5 / 16 // 10 / 8	

アクセサリ							
替刃		WIREFOX 2,5/SB	1212369	WIREFOX 4/SB	1212151	WIREFOX 6SC/SB	1212314



型式	製品番号	WIREFOX-E 10	1212706	WIREFOX-E 16	1212707	WIREFOX 4	1212156
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.02 - 10 / 34 - 8		4 - 16 / 12 - 5		0.1 - 4 / 28 - 12	
最大剥線長さ	[mm]	18		18		18	
適合絶縁材		通常電線材		通常電線材		通常電線材およびPTFEなど	
ワイヤーカッター能力	[mm ²] / AWG	1.5 / 16 // 10 / 8		1.5 / 16 // 10 / 8		1.5 / 16 // 10 / 8	

アクセサリ							
替刃		WIREFOX 10/SB	1212152	WIREFOX 16/SB	1212153	WIREFOX 4/SB	1212151



型式	製品番号	WIREFOX 6SC	1212158	WIREFOX 10	1212150	WIREFOX 16	1212155
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	1.5 - 6 / 16 - 10		0.02 - 10 / 34 - 8		4 - 16 / 12 - 5	
最大剥線長さ	[mm]	18		18		18	
適合絶縁材		通常電線材および樹脂系材料		通常電線材		通常電線材	
ワイヤーカッター能力	[mm ²] / AWG	1.5 / 16 // 10 / 8		1.5 / 16 // 10 / 8		1.5 / 16 // 10 / 8	

アクセサリ							
替刃		WIREFOX 6SC/SB	1212314	WIREFOX 10/SB	1212152	WIREFOX 16/SB	1212153

本体1つで刃を替えるだけで0.02mm²~16mm²までストリップ可能です。

※WIREFOXタイプ：WIREFOX-Eタイプ共通

用途に合わせて選べる4種類の刃



WIREFOX 4/SB

製品番号：1212151

0.1~4mm²

テフロン系、外覆が硬いIVケーブルに最適



WIREFOX 6SC/SB

製品番号：1212314

1.5~6mm²

テフロン系、外覆が硬いIVケーブルに最適



WIREFOX 10/SB

製品番号：1212152

0.02~10mm²

最も適用電線幅が広く、信号線から動力線までこれ1つで対応可能



WIREFOX 16/SB

製品番号：1212153

4~16mm²

電線径16mm²で動力系の電線に最適

外覆の厚さによって刃の挿入深さを調整
芯線のダメージを低減

ストリップ長を調整
1mm~18mm

ケーブルカッター
~16mm²まで



WIREFOX ストリッパー

		通常電線	センサー/アクチュエーターケーブル	AS-iケーブル用
				
型式	製品番号	WIREFOX 16-1 1212157	WIREFOX SAC 1212623	WIREFOX ASI 1212154
適合電線サイズ	[mm]	6 - 16 / 10 - 5	∅ 4.4 - 7 [mm]	AS-I ケーブル
最大被覆厚	[mm]	-	-	任意
最大剥線長さ	[mm]	任意	任意	-
適合絶縁材		通常電線材	ハロゲンフリーセンサー/アクチュエーターケーブル	-
ワイヤーカッター能力	[mm ²] / AWG	-	-	-

		中間ストリップおよびシールド用	VDE安全ストリッパー
<p>WIREFOX-D SHIELDは、中間ストリップまたはシールド線の剥線に最適です。</p> <p>WIREFOX 10 VDEは、絶縁保護されたブライヤーは、最大10mm²の導体に対応します。固定ナット付きの調整ねじは、剥線作業の標準化と、安定した品質を保持します。</p>			  1000 V AC / 1500 V DC
型式	製品番号	WIREFOX-D SHIELD 1212172	WIREFOX 10 VDE 1212366
適合電線サイズ	[mm]	8 - 9	0.2 - 10 / 24 - 8
最大被覆厚	[mm]	1.2	

外覆剥き線工具

<p>WIREFOX-D11は、直径11mmまでの電線、複合線およびガラスファイバーワイヤーの外覆剥きに適しています。取扱いは非常に簡単で、正確なストリップが可能です。</p> <p>WIREFOX-D-SR6は、ソーラーケーブルの剥線用に開発された工具です。</p> <p>WIREFOX-D13は現場向け簡易ストリッピングツールで、簡易カッターも装備しています。</p>				
型式	製品番号	WIREFOX-D 11 1212160	WIREFOX-D SR 6 1212507	WIREFOX-D 13 1212162
適合電線サイズ	[mm]	2.5 - 11	2.5 - 6	電線断面積 0.2 - 4 mm ² / ケーブル外径 8 - 13 mm
最大被覆厚	[mm]	1.0	-	-
剥線長さ	[mm]	-	8.5	-

<p>WIREFOX-D16を使用することで、光ファイバーケーブルを剥き取ることができます。</p> <p>WIREFOX-D40は、最大直径40mmの外覆剥が可能です。特殊形状をした旋回動作刃で、縦切り、らせん状の切込みを作ることができます。</p>				
型式	製品番号	WIREFOX-D 16 1212173	WIREFOX-D 28 1212174	WIREFOX-D 40 1212161
適合電線サイズ	[mm]	4 - 16	8 - 28	4.5 - 40
最大被覆厚	[mm]	-	-	4.5

複合同軸ケーブル用

	型式	製品番号	替刃	
	2段型 / 剥線長さ l1(図中) = 6.0 mm	WIREFOX-D CX-1 1212163	WIREFOX-D CX-1/SB 1212303	
	2段型 / 剥線長さ l1(図中) = 9.2 mm	WIREFOX-D CX-2 1212164	WIREFOX-D CX-2/SB 1212304	
	2段型 / 剥線長さ l1(図中) = 12 mm	WIREFOX-D CX-3 1212165	WIREFOX-D CX-3/SB 1212305	
	2段型 / 剥線長さ l1(図中) = 6.8 mm	WIREFOX-D CX-4 1212166	WIREFOX-D CX-4/SB 1212306	
	3段型 / 剥線長さ l1(図中) = 5.5 mm - l2 = 5.5 mm	WIREFOX-D CX-5 1212167	WIREFOX-D CX-5/SB 1212307	
	3段型 / 剥線長さ l1(図中) = 2.7 mm - l2 = 8.3 mm	WIREFOX-D CX-6 1212168	WIREFOX-D CX-6/SB 1212308	
	3段型 / 剥線長さ l1(図中) = 6.0 mm - l2 = 6.0 mm	WIREFOX-D CX-7 1212169	WIREFOX-D CX-7/SB 1212309	
	3段型 / 剥線長さ l1(図中) = 2.5 mm - l2 = 6.8 mm	WIREFOX-D CX-8 1212170	WIREFOX-D CX-8/SB 1212310	
	3段型 / 剥線長さ l1(図中) = 3.5 mm - l2 = 7.5 mm	WIREFOX-D CX-9 1212171	WIREFOX-D CX-9/SB 1212311	

圧着

圧着は端子と導体の機械的接合を意味します。

端子と導体との確実な接合を行う場合にはいくつかの重要なポイントがあります。

- ・正しい圧着端子の選定
- ・電線と圧着端子の正しい接続
- ・適切な圧着工具の選定
- ・導体に適した圧着工具のダイ
- ・導体と圧着端子の正しい位置決め

プロフェッショナルな工具は、圧力リリースのラチェット機構を備えています。必要な圧力がかかるとすぐに工具がリリースします。これにより、圧力不足を回

避し、作業後に電線と圧着端子が規定の引張強度を確保することができます。対象導体の線径が大きい場合、自動または半自動の圧着機も使用されることがあります。

圧着状態の確認およびその判定については、DIN EN 60352-2と60999-1を参照してください。また、各種の電気的、機械的なテストに加えて、導体引張試験は重要な評価基準です。

フェニックス・コンタクトのCRIMPFOXシリーズのすべての圧着工具は個々に調

整、検査して出荷され、長期間安定した「ガスタイト接続」が可能です。また、最適化された工具設計により、作業負荷を最大25%減少させることができます。

ユニークな形状設計

独特な工具の形状は、力の分散を可能にし、最小の力で最大の圧着力を得ることができます。

25%の負荷軽減

最適化された機構により、作業者の負荷を最大25%減少します。大きな力を使用せず、安全に大きい断面積の導体も簡単に圧着します。

人間工学に基づいたハンドル設計

上層に目の粗い、柔らかな素材を使用した二重構造のハンドルにより、作業者は確実に工具を保持できます。下層の硬い素材は、工具への力の伝達を容易にします。

高精度の圧着部

精密に製造された圧着ダイは、均一で高品質の圧着を提供します。

容易な電線挿入

安定性があり、最適化された圧着部の開放角度により、大きい断面積の導体でも簡単に挿入できます。

操作性

必要に応じ、圧力リリースは調整できますが、その機構はハンドル内に格納され保護されています。

滑り防止パッド

ハンドル底部の滑り防止パッドは、固い対象物の圧着時などにテーブルなどを使用する場合に効果を発揮します。



CRIMPFOX

圧着工具

CRIMPFOX圧着工具シリーズの独特な工具のデザインは、力の分散を可能にし、最小の力で最大の圧着力を得ることができます。最大25%の力を減少させ、最適化されたハンドル形状は、作業者の疲労軽減に貢献します。内蔵された圧力ロック機構は、長期間安定性のあるガスタイト圧着を可能にします。



プロフェッショナルな圧着工具

最大120mm²までの圧着を可能にする幅広い製品レンジから選択可能。人間工学的に設計されたハンドルは必要な力を最大25%減少させます。



高品質

精密に製造された圧着ダイは、長期間安定したガスタイト圧着を可能にします。また、必要な圧力がかかるとすぐに工具がリリースします。これにより、圧着力不足を回避し、圧接後に電線と圧着端子が規定の引張強度を確保することができます。



ダイの交換可能

CRIMPFOXシリーズには、必要に応じたダイを交換できる工具があります。最大120mm²までの圧着や、多種類の圧着端子に対応します。ダイの交換は専用工具を必要としません。

CRIMPFOX 圧着工具 ※圧着形状イメージは、使用される電線の種類またはサイズにより異なることがあります。



フェルール用圧着工具

電線サイズによるダイ選定が不要で0.14～6、10mm²まで圧着可能です。
信号線から動力線までをカバーします。

CRIMPFOX DUO 10はダイが回転し縦横のかしめ方向を変えることができます。



型式	製品番号	CRIMPFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMPFOX CENTRUS 6H 1213146	CRIMPFOX DUO 10 1031721
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.14 - 6 / 26 - 10	0.14 - 6 / 26 - 10	0.14 - 10 / 26 - 8
ダイの幅	[mm]	12	12	12
型式	製品番号	CRIMPFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMPFOX CENTRUS 10H 1213156	
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.14 - 10 / 26 - 8	0.14 - 10 / 26 - 8	
ダイの幅	[mm]	12	12	

CRIMPFOX 6は使用フェルールによって対応するダイを選定するタイプです。正確な圧着作業に適しています。CRIMPFOX 6Tは適用電線サイズによってダイを選ぶ必要がなく、自動的に各サイズに適応します。



型式	製品番号	CRIMPFOX 6 1212034		
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.25 - 6 / 24 - 10		
ダイの幅	[mm]	11		
交換用ダイ		CRIMPFOX 6/DIE 1212035		

CRIMPFOX 6S-FおよびCRIMPFOX 6T-Fは、フェルールを先端から挿入するタイプです。圧着形状を四角形または台形から選ぶことができます。



型式	製品番号	CRIMPFOX 6S-F 1212043		
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.5 - 6 / 20 - 10		
ダイの幅	[mm]	16		
交換用ダイ		CRIMPFOX 6S-F/DIE 1212285		

大きなサイズのフェルールには、CRIMPFOX 25RおよびCRIMPFOX 50Rを使用します。人間工学的に設計されたハンドルは圧着力を減少させ、作業者の負担を軽減します。



型式	製品番号	CRIMPFOX 25R 1212039	CRIMPFOX 50R 1212041	
適合電線サイズ	[mm ²] / AWG	10 - 25 / 8 - 4	35 - 50 / 2 - 1 / 0	
ダイの幅	[mm]	14	18	
交換用ダイ		CRIMPFOX 25R/DIE 1212040	CRIMPFOX 50R/DIE 1212042	



JISまたは国内流通の裸圧着端子(丸形/Y形)用圧着工具

JISまたは国内流通の裸圧着端子を圧着可能です。
工具の校正を実施可能です。
P.15をご参照ください。



型式	製品番号	CRIMPFOX-RC 5.5 JP 1217753		
適合電線サイズ	[mm ²]	0.5, 0.75, 1.25, 2.0, 3.5, 5.5		

CRIMPFOX 圧着工具 ※圧着形状イメージは、使用される電線の種類またはサイズにより異なることがあります。



絶縁付き圧着端子用

絶縁付き圧着端子用CRIMPFOX圧着工具の選定には、適用電線範囲および圧着形状イメージを参照してください。

型式 適合電線サイズ	製品番号 [mm ²] / AWG		CRIMPFOX-RCI 1 1212055		CRIMPFOX-RCI 2,5 1212053		CRIMPFOX-RCI 6 1212057
		0.14 - 1 / 26 - 18	0.75 - 2.5 / 20 - 14	0.75 - 6 / 20 - 10			
交換用ダイ		CRIMPFOX-RCI 1/DIE 1212056	CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE 1212054	CRIMPFOX-RCI 6/DIE 1212058			



タブ端子用

タブ端子用CRIMPFOX圧着工具の選定には、適用電線範囲および圧着形状イメージを参照してください。

型式 適合電線サイズ	製品番号 [mm ²] / AWG		CRIMPFOX-SC 1,5 1212048		CRIMPFOX-SC 6 1212050		CRIMPFOX-SC 6L 1212052
		0.1 - 1.5 / 26 - 16	0.5 - 6 / 22 - 10	0.5 - 6 / 22 - 10			
アクセサリ 交換用ダイ		CRIMPFOX-SC 1,5/DIE 1212049	CRIMPFOX-SC 6/DIE 1212051	CRIMPFOX-SC 6/DIE 1212051			



棒状端子用

棒状端子用CRIMPFOX圧着工具の選定には、適用電線範囲および圧着形状イメージを参照してください。

型式 適合電線サイズ	製品番号 [mm ²] / AWG		CRIMPFOX-TC 4 1212113		CRIMPFOX-TC 10 1212114	
		0.5 - 4 / 22 - 12	4 - 10 / 12 - 8			
アクセサリ 交換用ダイ		CRIMPFOX-TC 4/DIE 1212295	CRIMPFOX-TC 10/DIE 1212296			



同軸コネクタ用

同軸コネクタ用CRIMPFOX圧着工具の選定には、適用電線範囲および圧着形状イメージを参照してください。
剥き線工具については、P.10を参照してください。

型式 六角形状対応 ダイ位置 1 / 2 / 3 1 - 5	製品番号 [mm]		CRIMPFOX-CX 4,52 1212094		CRIMPFOX-CX 6,48 1212095		CRIMPFOX-FO 5,41 1212099
		1.69 / 3.25 / 4.52	1.69 / 5.41 / 6.48	3.25 / 3.84 / 4.52 / 5.0 / 5.41			
アクセサリ 交換用ダイ		CRIMPFOX-CX 4,52/DIE 1212284	CRIMPFOX-CX 6,48/DIE 1212286	CRIMPFOX-FO 5,41/DIE 1212294			



光コネクタ用



D-SUB端子用

型式
適合電線サイズ
適合ソーラーコネクタ

型式 適合電線サイズ 適合ソーラーコネクタ	製品番号 [mm ²] / AWG		CRIMPFOX-DSUB 5 1212111		CRIMPFOX MT 2,5 1204038		CRIMPFOX-SR 6-1 1212467
		0.08 - 0.5 / 28 - 22	0.5 - 2.5 / 20 - 12	2.5 - 6 MC3			
アクセサリ 交換用ダイ		CRIMPFOX-DSUB 5/DIE 1212287	CRIMPFOX MT 2,5 DIE 1208050				

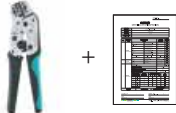



COMBICON用クリンプ接続端子用

ソーラーコネクタ用

圧着工具校正

定期的なメンテナンスで圧着作業の信頼性を向上し、製造現場のトレーサビリティを確立します。
 フェニックス・コンタクトは、圧着工具の校正と消耗品の部品取替え作業を行います。
 校正サービスは、全部で3種類あります。対象工具は下表をご参照ください。
 圧着品質に関する校正後の保証は1年間とさせていただきます。ただし、製品購入後1年間が経過しておりますと
 校正後に部品などが破損した場合、交換にならないことをご了承ください。

サービス内容	外観	型式	製品番号	対象工具
新規工具購入時検査成績書付		CRIMPFOX-RC 5,5 JP-W/INS	1200259	CRIMPFOX-RC 5,5 JP
		CRIMPFOX6-W/INS	1200042	CRIMPFOX 6
		CRIMPFOX10S-W/INS	1200043	CRIMPFOX 10S
		CRIMPFOX CENTRUS 6S-W/INS	1200261	CRIMPFOX CENTRUS 6S
		CRIMPFOX CENTRUS 10S-W/INS	1200262	CRIMPFOX CENTRUS 10S
使用工具の検査、調整		CRIMPFOX-CAL	8101360	CRIMPFOX6、CRIMPFOX 10S CRIMPFOX CENTRUS 6S CRIMPFOX CENTRUS 10S CRIMPFOX RC 5,5JP

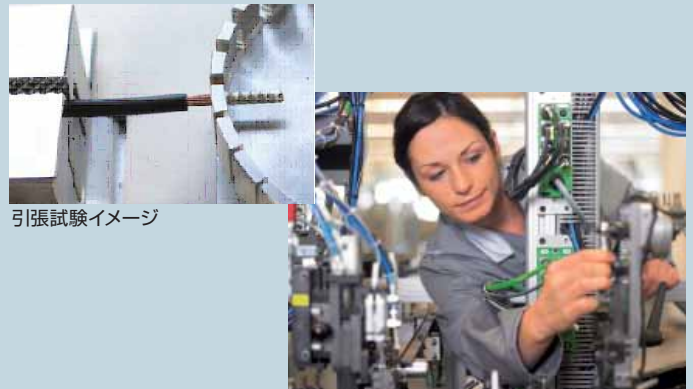
※上表以外の工具についてもサービスコースが適用できる場合があります。

交換部品:ダイ及びスプリング



圧着工具の校正時期の目安は以下のとおりです。

- 圧着に起因する不具合が発生している場合
- 工具購入後、1年間経過している場合
- 端子の圧着形状が以前と異なる場合



引張試験イメージ

校正の流れ



サービス内容

校正

- ▶ 適正な圧着力が発揮できるよう工具のカム機構を調整します。

引張試験

- ▶ DIN EN 60947-1、DIN EN 60999-1-2に準拠した引張強度を確認します。

外観確認

- ▶ 各部ねじが緩み無く締め付けされているかなどを確認します。

動作確認

- ▶ ラチェットが正常に動作することなどを確認します。

検査証明書の発行

- ▶ 引張試験、外観確認、動作確認結果が記載された検査証明書を発行します。

検査年月のラベル

- ▶ 引張試験、外観確認、動作確認後、検査年月がわかるラベルを工具に貼付します。

消耗品の交換

- ▶ 圧着ダイとスプリングを交換します。

※六角ねじがつぶれて作業できない場合は、工具を返却する場合がありますのでご了承ください。

※圧着工具校正サービス『CRIMPFOX-CAL』には含まれません。上記サービス一覧を参照してください。

検査証明書付き新品工具

- ▶ 新品工具購入時、出荷前に引張試験を行い、検査証明書を工具に添付します。

CRIMPFOX 圧着工具 ※圧着形状イメージは、使用される電線の種類またはサイズにより異なることがあります。

異なった圧着に対応するダイ交換式汎用圧着工具

CRIMPFOX-M特徴は、工具を使用せず、迅速に任意のダイに交換が可能なことです。さまざまな圧着ニーズに対応する専用ダイを用意しています。



型式	製品番号	CRIMPFOX-M	1212072
		本体のみ	

アクセサリ

ダイ、フェルール用			
0.25 – 10 mm ²	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	
16 – 25 mm ²	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	
35 – 50 mm ²	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	
ダイ、絶縁カラー付圧着端子用			
0.5 – 1.5 mm ² and 1.5 – 2.5 mm ²	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	
0.1 – 0.4 mm ² and 4 – 6 mm ²	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	
ダイ、絶縁カラーなし圧着端子用			
0.75 – 2.5 mm ²	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	
0.5 – 6 mm ²	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	
4 – 10 mm ²	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	
ダイ、タブ端子用			
0.1 – 1 mm ²	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	
0.5 – 2.5 mm ²	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	
0.5 – 6 mm ²	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	
ダイ、棒状端子用			
2.5 – 4.0 mm ² / cross-section 0.14 – 4 mm ²	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	
4.0 mm ² / cross-section 6 – 10 mm ²	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	
ダイ、同軸コネクタ端子用			
RG 174, RG 179, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX 1/DIE	1212087	
RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX 2/DIE	1212088	
CATV RG 6,59	CRIMPFOX-M CX 3/DIE	1212089	
ダイ、シールドなし RJ45 コネクタ用	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	
ダイ、シールドなし RJ11 コネクタ用	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	
ダイ、ヒートシュリンク端子用			
0.1 – 0.4 mm ² and 4 – 6 mm ²	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	
ダイ、ソーラーコネクタ端子用			
MC3, Multi-Contact, 2.5 – 6 mm ²	CRIMPFOX M SR 6-1/DIE	1212471	
MC4, Multi-Contact, 2.5 – 6 mm ²	CRIMPFOX M SR 6-2/DIE	1212472	
SOLARLOK, Tyco, 2.5 – 6 mm ²	CRIMPFOX M SR 6-3/DIE	1212473	
本体およびダイセット	CRIMPFOX-M SET	1212093	
※ セット内容右記参照	1212074, 1212079, 1212080, 1212081		

CRIMPFOX-Cは、最大120mm²に対応する圧着工具です。工具の選定には、適用電線範囲および圧着形状イメージを参照してください。



型式	製品番号	CRIMPFOX-C120	1212318
		本体のみ	

ダイ、フェルール用



ダイ(上側)			
50 mm ² , 70 mm ²		CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335
95 mm ²		CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336
ダイ(下側)			
50 mm ²		CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337
70 mm ²		CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338
95 mm ²		CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339
ダイ(上下ペア)			
120 mm ²		CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910

ダイ、絶縁なし圧着端子用



ダイ(上側)			
6 – 35 mm ²			
6 – 70mm ²		CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331
ダイ(下側)			
25 mm ²			
35 mm ²			
10, 16, 25, 35 mm ²		CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332
6, 50 mm ²		CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333
10, 70 mm ²		CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334

ダイ(上下)、絶縁付き圧着端子用



10 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327
16 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328
25 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329
35 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330

ダイ(上下)、圧着端子用



35 mm ²			
16, 35 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320
50 mm ²			
25, 50 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321
10, 70 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319
95 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322
120 mm ²		CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323

ダイ(上下)、セクターケーブル前処理用

25, 35 mm ²			
35, 50 mm ²			
50, 70 mm ²			
25, 50 mm ²		CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324
35, 70 mm ²		CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325
95 mm ²		CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326

引張試験

DIN EN 60352-2 に準拠した導体引張試験

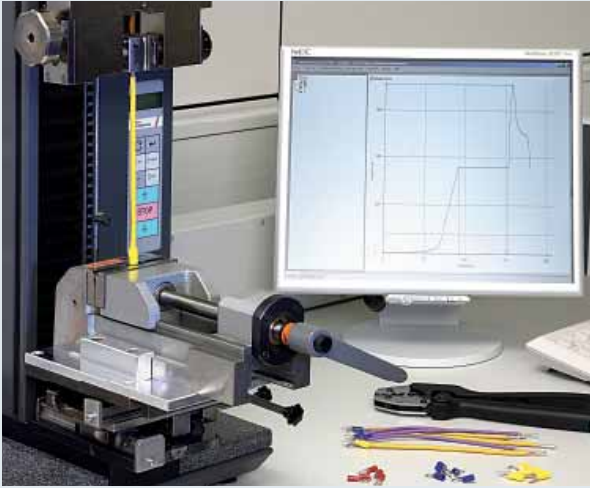
実際の作業現場では、配線やその他作業中に導体に引張力がかかり、圧着ポイントに影響を与えます。

そのため、高い機械的信頼性を得るには正しく圧着された導体を配線しなければなりません。

引張荷重容量を試験するためには、圧着箇所が、それぞれの断面積に対応する所定の引張力に60秒間以上耐えなければなりません。この引張力は導体の接続箇所に応力を及ぼします。

圧着点は導体の損傷なしで持ちこたえなければなりません。

フェニックス・コンタクトでは、規格で規定された最小要求値を超える値で設定を行い、製品の評価を行っています。



電線断面積		引張力
mm ²	AWG	N
0.14		18
	24	28
⋮	⋮	⋮
1.0		108
	16	135
⋮	⋮	⋮
6.0		360
	8	370

一般的な圧着端子の参考引張値

※フェルールのための最小引張値はDIN EN 60999-1を参照してください。

ガスタイト接続

DIN 50018に基づくガスタイト試験

厳しい侵食環境の現場において、導体接続部の状態は、電気的、機械的性能を左右します。腐食のない接触点は低い抵抗値と強固な接続のための前提条件です。

ここでは、二酸化硫黄を含む大気中での凝縮耐候性試験について説明します。この試験で使用される<Ph7の酸性化合物は金属面に影響を与えます。

2リットルの蒸留水と1リットルの二酸化硫黄ガスを試験室に挿入します。試験の最中に、40℃の試験温度で亜硫酸が形成されます。試験の8時間後、検査対象を屋外で16時間乾燥します。試験終了後、検査対象物を目視検査し、接触抵抗を測定して、この腐食試験が接触箇所に与えた影響を詳しく調べます。接点の接触抵抗値は、DIN EN 60512-2-1:2002に従って腐食試験の前後に記録され、腐食

の影響によって引き起こされた変化がないかどうかチェックされます。フェニックス・コンタクトの圧着工具を正しく使用すれば、厳しい侵食環境にも耐える永久的なガスタイト接続を形成することができます。



電圧降下は、試験前または後に3.2mVを超えてはいけません。また、試験の始めに測定された値の1.5倍を超えてはいけません。



SCREWFOX / 工具バッグ

ドライバー / トルクドライバー

フェニックス・コンタクトのSCREWFOXドライバーシリーズは、ねじ式端子台やスプリング式端子台の結線接続作業に最適です。人間工学的に設計されたハンドルは適切な力と共に必要なトルクの伝達を容易にします。微調整可能なトルクドライバーとバッテリー駆動によるトルクドライバーもラインアップしています。



高効率な力の伝達

グリップの良いハンドルは、作業に最適な保持力を得られ、疲労軽減に貢献します。



正確なトルク

きめ細かく調整可能なトルクドライバーは、さまざまなねじサイズに適応し、いつでも一定のトルクを確保します。



ビットセット - 工具バッグ

使い易いビットセットや工具バッグは持ち運びに便利で収納にも適しています。

SCREWFOX ドライバー

スプリング式および圧接式端子台用ドライバー

SZFドライバーは、フェニックス・コンタクトのスプリング式端子台STシリーズおよび圧接式端子台QTシリーズなどの作業に最適です。



型式	製品番号				
先端サイズ: 0.4 x 2.5 x 75 mm, 全長: 156 mm	SZF 0-0,4X2,5	1204504	ST-BW-0	1200135	
先端サイズ: 0.6 x 3.5 x 100 mm, 全長: 181 mm	SZF 1-0,6X3,5	1204517	ST-BW	1207608	
先端サイズ: 0.8 x 4.0 x 100 mm, 全長: 198 mm	SZF 2-0,8X4,0	1204520			
先端サイズ: 1.0 x 5.5 x 150 mm, 全長: 248 mm	SZF 3-1,0X5,5	1206612			

VDEマイナスドライバー

SZSドライバーシリーズの選定には、先端サイズを参照してください。



型式	製品番号				
先端サイズ: 0.4 x 2.0 x 60 mm, 全長: 157 mm	SZS 0,4X2,0	1205202			
先端サイズ: 0.6 x 3.5 x 100 mm, 全長: 181 mm	SZS 0,6X3,5	1205053			
先端サイズ: 0.4 x 2.5 x 80 mm, 全長: 161 mm			SZS 0,4X2,5	1205037	
先端サイズ: 0.5 x 3.0 x 100 mm, 全長: 181 mm			SZS 0,5X3,0	1207404	
先端サイズ: 0.6 x 2.5 x 80 mm, 全長: 161 mm			SZS 0,6X2,5	1205040	
先端サイズ: 1.0 x 4.0 x 100 mm, 全長: 198 mm			SZS 1,0X4,0	1205066	
先端サイズ: 1.0 x 5.5 x 125 mm, 全長: 223 mm			SZS 1,0X5,5	1209114	
先端サイズ: 1.0 x 6.5 x 150 mm, 全長: 248 mm			SZS 1,0X6,5	1205079	
先端サイズ: 1.2 x 8.0 x 175 mm, 全長: 287 mm			SZS 1,2X8,0	1205082	

VDEソケットドライバー

SZGドライバーは、直径2.3mmおよび4mmのソケット用ドライバーです。



型式	製品番号				
先端サイズ: 0.6 x 3.5 x 100 mm, 全長: 198 mm	SZG 0,6X3,5	1205121			
先端サイズ: 0.9 x 6.5 x 175 mm, 全長: 287 mm	SZG 0,9X6,5	1205134			

VDEプラスドライバー／ポジドライブドライバー

VDEプラスドライバー／ポジドライブドライバーの選定には、ねじ形状イメージおよびサイズを参照してください。



型式	製品番号				
先端サイズ: 80 mm, 全長: 161 mm	SZK PZ0 VDE	1206447	SZK PH0 VDE	1205147	
先端サイズ: 80 mm, 全長: 161 mm	SZK PZ1 VDE	1206450	SZK PH1 VDE	1205150	
先端サイズ: 100 mm, 全長: 205 mm	SZK PZ2 VDE	1206463	SZK PH2 VDE	1205163	
先端サイズ: 150 mm, 全長: 262 mm	SZK PZ3 VDE	1212599	SZK PH3 VDE	1212536	
先端サイズ: 60 mm, 全長: 141 mm	SF-PZ 0-60	1212562	SF-PH 0-60	1212558	
先端サイズ: 80 mm, 全長: 178 mm	SF-PZ 1-80	1212563	SF-PH 1-80	1212559	
先端サイズ: 100 mm, 全長: 205 mm	SF-PZ 2-100	1212564	SF-PH 2-100	1212560	
先端サイズ: 150 mm, 全長: 262 mm	SF-PZ 3-150	1212565	SF-PH 3-150	1212561	

用途に合わせて選べる先端形状



SZK PHシリーズ



SZK PZシリーズ



SZGシリーズ



SZF, SZSシリーズ

ポイント

フェニックス・コンタクトのプラスドライバー（PZ2、PZ3、PH1、PH2、PH3）は先端部に滑り止めが付いており、ねじの十字穴をなめない構造になっています。



SCREWFOX ドライバー

ドライバーセット

					
型式	製品番号	SZ SORTI 1	1202085	SZ SORTI 2	1202098
製品説明		ドライバーセット		ドライバーセット	
		セット内容		セット内容	
		SZS 0,4X2,5	1205037	SZS 1,0X4,0	1205066
		SZS 0,6X2,5	1205040	SZS 1,0X6,5	1205079
		SZS 0,6X3,5	1205053	SZG 0,9X6,5	1205134
		SZG 0,6X3,5	1205121		

六角ソケット、六角レンチ

					
型式	製品番号			SF-LHEX SET	1212544
対辺 5.5 mm		SHN 5,5	1209855		
対辺 8.0 mm		SHN 8	1209868		
対辺 13 mm		SHN 13	1209923		
対辺 5 mm					
対辺 6 mm					
対辺 8 mm					

トルクドライバー

EN ISO 6789に準拠する正確なトルクドライバーは、ねじ式端子台などの配線作業に最適です。

- TSD-M1,2NM 0.3-1.2 Nm
- TSD-M 3NM 1,2-3.0 Nm
- TSD-M 6NM 3.0-6.0 Nm

					
型式	製品番号	TSD-M 1,2NM	1212224	TSD-M 6NM	1212226
		TSD-M 3NM	1212225		

アクセサリ

適合マイナスビット

先端サイズ: 0.5 x 3.0 mm, 長さ: 50 mm	SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	
先端サイズ: 0.6 x 3.5 mm, 長さ: 50 mm	SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	
先端サイズ: 0.6 x 3.5 mm, 長さ: 70 mm	SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	
先端サイズ: 0.8 x 4.0 mm, 長さ: 50 mm	SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	その他のビット製品については www.phoenixcontact.com/eshop を参照
先端サイズ: 1.0 x 5.5 mm, 長さ: 50 mm	SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	

センサー・アクチュエーター用トルクドライバー

トルク設定済みの4mm六角トルクドライバーは、フェニックス・コンタクトのM12コネクタ PLUSCON製品の締め付け作業に最適です。

					
型式	製品番号		アクセサリ		
先端サイズ: 0.4 x 2.5 x 75 mm, 0.2 Nm	TSD 02 SAC	1208487	M8 ケーブル付コネクタ用	SAC BIT M8-D10	1208461
			M8 セルファッセンブリコネクタ用	SACC BIT M8-D12	1208474
先端サイズ: 0.6 x 3.5 x 100 mm, 0.4 Nm	TSD 04 SAC	1208429	M12 ケーブル付コネクタ用	SAC BIT M12-D15	1208432
			M12 ケーブル付コネクタ用	SACC BIT M12-D20	1208445
先端サイズ: 0.8 x 4.0 x 100 mm, 2.0 Nm	TSD 20 SAC	1212020	QUICKON 締め付け用(13 mm)	SAC BIT QUICKON-W13	1212033
先端サイズ: 1.0 x 5.5 x 150 mm, 2.5 Nm	TSD 25 SAC	1212315	SACBケーブルナット締め付け用(24 mm)	SAC BIT HOOD-W24	1212486



トルクドライバーを回転させ、規定トルク値に達すると「カチッ」と音が鳴ります。これで締め付け完了です。

SCREWFOX ドライバー

ビットセット



型式	製品番号	SF-BIT SET	1212545	SF-M SET	1212543
製品説明					
マイナス		0.8 x 5.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5		1.5 x 5.5	
プラス		PH1, PH2, PH3		PH1, PH2, PH3	
ポジ		PZ1, PZ2, PZ3		PZ1, PZ2, PZ3	
トルクス				10, 20, 30	
六角				3, 4, 5, 6	

工具バッグ、ケース付きフェルール

※工具は入っておりません。
工具付きケースバッグをご希望の場合はお問い合わせください。



型式	製品番号	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	TOOL-WRAP EMPTY	1212501	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502
----	------	--------------------------------	----------------	------------------------	----------------	-----------------------------	----------------

※工具は入っておりません。
工具付きケースバッグをご希望の場合はお問い合わせください。



型式	製品番号	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	TOOL-BAG EMPTY	1212500	TOOL-CASE EMPTY	1212628
----	------	---------------------------	----------------	-----------------------	----------------	------------------------	----------------

フェルール



型式	AI SORTI BOX RD	AI SORTI BOX ANT	AI-TWIN SORTI BOX BU	AI-TWIN SORTI BOX GY	AI SORTI BOX-E LGY
製品番号	3202960	3202973	3202986	3202999	3203008
説明	AI 0,5-8 WH:50個 AI 0,75-8 GY:100個 AI 1-8 RD:100個 AI 1,5-8 BK:100個 AI 2,5-8 BU:50個	AI 4-10 GY:50個 AI 6-12 YE:20個 AI 10-12 RD:20個 AI 16-12 BU:10個	AI-TWIN 2x0,5-8 WH:50個 AI-TWIN 2x0,75-8 GY:50個 AI-TWIN 2x1-8 RD:50個 AI-TWIN 2x1,5-8 BK:50個 AI-TWIN 2x2,5-10 BU:25個	AI-TWIN 2x4-12 GY:20個 AI-TWIN 2x6-14 YE:10個 AI-TWIN 2x10-14 RD:10個	フェルールなしの空ボックス

工具セット

インバータ配線ツールセット



多くのFA用インバータメーカー推奨の工具が入ったセットです。
PLC・サーボアンプ・安全制御機器などの差込式コネクタ・端子台の配線に最適です。

FA用インバータのこの部分にフェニックス・コンタクトの端子台が採用されています。

Push-in配線工具セット

スターターセット



スタンダードセット



デラックスセット



セット内容

種類	製品	内容	型式【製品番号】 / 数量			
			インバータ配線 ツールセット 【Y002383】	スターター Push-inツールセット 【C000255】	スタンダード Push-inツールセット 【C000254】	デラックス Push-inツールセット 【C000253】
圧着工具	CRIMPFOX 6	適用電線：0.25～6 [mm ²]	1個			
	CRIMPFOX CENTRUS 10S	適用電線：0.14～10 [mm ²]		1個	1個	1個
ストリッパー	WIREFOX 2,5	適用電線：0.08～2,5 [mm ²]	1個	1個		
	WIREFOX-E 10	適用電線：0.02～10 [mm ²]			1個	1個
	WIREFOX-D 11	適用電線：外径2.5～11 [mm]				1個
切断工具	CUTFOX 12	適用電線：外径 ～12 [mm]			1個	
	CUTFOX 18	適用電線：外径 ～18 [mm]				1個
	CUTFOX-ES	適用電線：～6 [mm ²] (燃線)				1個
プライヤー	UNIFOX-P VDE	ペンチ				1個
フェルール	AI 0,34- 6 TQ	適用電線：0.34 [mm ²]			100個	100個
	AI 0,5-8 WH	適用電線：0.5 [mm ²]	100個		100個	100個
	AI 0,75-8 GY	適用電線：0.75 [mm ²]	100個		100個	100個
	AI 1-8 RD	適用電線：1 [mm ²]	100個			
	AI 1,5-8 BK	適用電線：1,25、1.5 [mm ²]	100個		100個	100個
	AI 2,5 - 8 BU	適用電線：2,0、2.5 [mm ²]			100個	100個
	AI-TWIN 2X0,75-8 GY	適用電線：0.75 [mm ²]	100個			
	AI 0,5-10 WH	適用電線：0.5 [mm ²]	100個			
	AI 0,75-10 GY	適用電線：0.75 [mm ²]	100個			
	AI 1-10 RD	適用電線：1 [mm ²]	100個			
	AI 1,5-10 BK	適用電線：1,25、1.5 [mm ²]	100個			
AI-TWIN 2X0,75-10 GY	適用電線：0.75 [mm ²]	100個				
フェルールケース	AI SORTI BOX-E LGY	フェルールケース	2個		1個	2個
マイナスドライバー	SZF 0-0,4X2,5	マイナスドライバー No.0	1個	1個	1個	1個
	SZF 1-0,6X3,5	マイナスドライバー No.1			1個	1個
	SZS 0,4X2,0	マイナスドライバー	1個			
工具ケース	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	工具ケース	1個		1個	1個

TESTFOX

テスター

フエニックス・コンタクトは、製品供給だけでなく、計装時やメンテナンス時に必要な測定として、高品質測定器 TESTFOXシリーズも提供しております。また、国際規格に従って試験にも合格しており、電圧テスター、電流テスターなどの測定器をご用意しております。



高機能テスター

TESTFOX M-1はコンパクトで汎用テスターの標準測定機能だけでなく、電流測定、周波数測定、温度測定、容量測定機能も備えております。



電流テスター

TESTFOX CC-1は、10mA以上のAC/DC電流の測定ができるテスターで、太陽光電池などの測定に最適です。



誤配線検出テスター

DUSPOL EXPERTは、ライン電圧のレベルだけでなく導通確認ができるテスターです。

TESTFOX テスター

DUSPOL EXPERTは、電圧確認および導通試験が可能となっており、以下の特徴を備えております。

- ・測定箇所への照明付き
- ・音および光による導通通知機能付き
- ・プッシュボタンによる負荷接続確認機能付き
- ・安全電圧であるかどうかの振動アラーム付き
- ・サージ電圧カテゴリー
(CAT IV 500V, IEC/EN61243) 対応



型式	製品番号	DUSPOL EXPERT	1209091	
測定電圧範囲	[V DC]	12…750		
測定電圧範囲	[V AC]	12…690		技術データについては
保護等級		IP64		www.phoenixcontact.com/eshop を参照

TESTFOX CCシリーズは最大600V、カテゴリーIIIの電圧まで使用できます。IP30のコンパクトなハウジングに収納され、すべての測定範囲において過負荷保護機能が内蔵されています。TESTFOX MシリーズはIEC/EN61010に準拠しテストされ、出荷されています。最大600V、カテゴリーIIIまたは1000V電圧(カテゴリーII)の場合に使用できます。



型式	製品番号	TESTFOX CC-1	1212211	TESTFOX M-1	1212209
表示桁数		4000 digits		2000 digits	
表示精度		0.5%		0.5%	
AC 電圧測定範囲		0.1 mV – 600 V		0.1 mV – 750 V	
DC 電圧測定範囲		0.1 mV – 600 V		0.1 mV – 1000 V	
AC 電流測定範囲		10 mA – 300 A		1 mA – 10 A	
DC 電流測定範囲		10 mA – 300 A		1 A – 10 A	
抵抗値測定範囲		0.1 Ω – 40 M Ω		0.1 Ω – 20 M Ω	
導通テスト		50 Ω 以下時に音通知		25 Ω 以下時に音通知	
周波数測定範囲		–		1 Hz – 20 MHz	
容量測定範囲		–		1.00 pF – 2.00 mF	
温度測定範囲		–		-20° C – 800° C	
ダイオードテスト		–		1.5 mA テスト	

自動工具

自動ケーブルカッター、自動ケーブルストリッパー、 自動圧着機

フェニックス・コンタクトは、配線作業の効率化、自動化のために、各種自動工具を提供しています。すべての自動工具は、作業の高品質化、迅速化に貢献し、作業工数および作業時間の削減を実現します。



自動ケーブルストリッパー



自動圧着機



自動ケーブルストリッパー／自動圧着機



自動ケーブルカッターCUTFOX 10は、最大10mm²までの導体を同じ長さに切りそろえることができます。単線、撚線に対応し、長さは1mm単位で設定が可能です。電線長と本数はカウンターに表示されます。導体を変更すると、CUTFOX 10は自動的にその径に対応し、自動調整されます。



自動ケーブルストリッパー WF 1000は、最大断面積6mm²および、最大直径6mmまでの導体剥き線に最適です。対象電線はダイヤルによって設定し、ディスプレイに表示されます。



ZAPシリーズは、0.25mm²から10mm²までに対応する空圧式圧着機です。フットスイッチまたはハンドスイッチにより圧着作業ができます。ZAP 25 TIには、便利なフェール入力が付いております。



CF 500はコンパクトなデザインが特徴で、簡単に素早いダイの交換が可能です。最大50mm²までのさまざまなフェール（DIN 46228-44 / UL 486Fに準拠）・圧着端子の加工が可能です。



自動剥き線および自動圧着機能を備えたCF 1000は、大量のフェール（DIN 46228-44 / UL 486Fに準拠）を圧着するのに最適です。一度の動作で導体は自動でストリップされ、自動でフェールの圧着が完了します。



CF 3000は、DIN 46228-44 / UL 486Fに準拠した専用のテープ状フェールを使用します。導体断面積は0.25mm²から2.5mm²に対応し、一動作で電線ストリップと圧着作業を行います。異なったフェールサイズへの段取り替えも短時間で簡単に行えます。

CUTFOX 10 自動ケーブルカッター

CUTFOX 10は、さまざまな導体を切り揃えることが可能です。任意の長さでカット数は装置上面のディスプレイで表示されます。装置前面のカバーは、導体端を挿入する時にだけ開ければよく、導体サイズは自動認識され、切断位置までガイドされます。フェニックス・コンタクトの「e-shop」からCUTFOX 10のアプリケーションビデオをダウンロードすることができます。



CUTFOX 10		型式		製品番号	
製品説明 自動ケーブルカッター、100V-240V、50Hz / 60Hz 導体直径8mmのまでに対応 単線:2.5mm ² まで、撚線:10mm ² まで 付属品:本体、電源ケーブル CUTFOX 10用ケーブルガイドローラー ケーブル巻出ユニット(ケーブル・リングとケーブルコイル用)		CUTFOX 10		1206829	
		CUTFOX 10 C-UN		1208393	
技術データ					
寸法、幅/長さ/高さ	[mm]	195 / 295 / 230			
重量	[kg]	11			
消費電力	[VA]	80			
対応電線:細撚線	[mm ²]	0.25 - 10			
対応電線:撚線	[mm ²]	0.25 - 2.5			
最大電線径	[mm]	8			
導体設定		自動			
最大切断数	[本]	99999			
切断長さ	[mm]	2 ... 99999			
送り速度	[m/s]	0.5			
設定長さ単位		mm/inch			
対応言語		独 / 英 / 仏 / 伊			
自動ケーブルカッター用アクセサリ		型式		製品番号	
ライブホイール		CF-10 WHEEL SET		1207271	
2個セット					
カッター		CF-10 CUTTER KNIFE SET		1207284	
CUTFOX 10					
ケーブル巻出ユニット用アクセサリ		型式		製品番号	
ターンテーブル		CUTFOX 10 R-C		1208403	
架台(スプリング内蔵ケーブル・リングとケーブルコイル用)					
ターンテーブル用ケーブルガイドポール		CUTFOX 10 BAR		1208416	
4本セット					

WF 1000 自動ケーブルストリッパー

コンパクトな自動ケーブルストリッパー WF 1000は、0.08から6mm²までの電線の剥き線作業に適当です。PTFEやシリコンなどの特殊な被覆にも対応しています。電線のサイズや剥き線長さの設定は、装置前面のダイヤルで行います。完全に被覆を剥き取る設定、電線処理の前工程として被覆を残す中間剥き設定もダイヤルを使用して簡単に行えます。設定内容は装置上面のディスプレイにわかりやすく表示されます。電線加工部内にあるポイントに軽く電線を接触するだけで素早く剥線が完了します。剥線カスはカッター下部のボックスに集められ、作業後の処理も簡単です。

フェニックス・コンタクトの「e-shop」からWF 1000のアプリケーションビデオをダウンロードすることができます。



WF 1000

製品説明		型式	製品番号
自動ケーブルストリッパー、230V用 単線、撚線:0.08-6mm ² (最大径6mm \varnothing) 付属品:本体、電源ケーブル、保護カバー		WF 1000	1212149
自動ケーブルストリッパー、120V用 単線、撚線:0.08-6mm ² (最大径6mm \varnothing) 付属品:本体、電源ケーブル、保護カバー		WF 1000 120 V	1212258
技術データ			
寸法、幅/長さ/高さ	[mm]	141 / 363 / 221	
重量	[kg]	9.5	
消費電力	[VA]	160	
加工速度	[s]	0.3	
カッター形状		V字	
細撚線	[mm ²]	0.08 - 6	
剥き線長	[mm]	3 - 20	
中間剥き線長	[mm]	2 - 20	
対応最大直径	[mm]	6	
最少長さ	[mm]	15 + 剥き長	
アクセサリ		型式	製品番号
替刃		WF 1000/SB	1212279

ZAP 空圧式圧着機

ZAPシリーズは、0.25から10mm²の断面積に対応するフェルール用空圧式圧着機です。ZAP 25には複合ダイを採用し、フェルールを先端および横から挿し込んで圧着加工することができます。

ZAP 25 TおよびZAP 100 Tは、効率的なフェルール圧着作業ができるように設計されました。圧着はフットスイッチによって作動します。圧着機本体の横に便利なフェルール入れが付いており、2種類の異なるサイズを準備しておくことができます。このため、さらに作業の効率化が可能です。




ZAP...




ZAP ... T

ZAP 25 / ZAP 100

					
製品説明		型式	製品番号	型式	製品番号
空圧式圧着機 DIN 46228に準拠したフェルール用		ZAP 25	1203110	ZAP 100	1203259
技術データ					
適用電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.25 – 2.5 / 24 – 14		4 – 10 / 12 – 8	
圧力範囲	[bar]	4 – 6 (400 – 600 [kPa])		4 – 6 (400 – 600 [kPa])	
空気消費量	[l]	0.2		0.2	
圧着形状		台形		台形	
付属品：本体、エアホース					

ZAP 25 T / ZAP 100 T

					
製品説明		型式	製品番号	型式	製品番号
空圧式圧着機 DIN 46228に準拠したフェルール用		ZAP 25 T	1203123	ZAP 100 T	1203262
技術データ					
適用電線サイズ	[mm ²] / AWG	0.25 – 2.5 / 24 – 14		4 – 10 / 12 – 8	
圧力範囲	[bar]	4 – 6 (400 – 600 [kPa])		4 – 6 (400 – 600 [kPa])	
消費空気圧	[l]	0.2		0.2	
圧着形状		台形		台形	
付属品：本体、フットペダル					

注1：0.25[mm²]、0.5[mm²]圧着時は工具に対して垂直に電線を挿入してください。
注2：エア接続部のカプラがご使用のものとは合わない場合があります。

CF 500 自動圧着機

コンパクトな自動圧着機CF 500は、高い圧着能力と簡単なダイ交換が特長です。さまざまな圧着端子に対応するダイを用意しており、各種圧着作業が可能です。

- ・フェルール：最大50mm²
- ・2線用フェルール：最大2x10mm²
- ・絶縁付き丸圧着端子：最大6mm²
- ・絶縁なし丸圧着端子：最大6mm²
- ・棒状端子：最大10mm²
- ・タブ端子、平端子：最大6mm²

その他圧着端子に対応するダイは、フェニックス・コンタクトの「e-shop」上で確認できます。

フェニックス・コンタクトの「e-shop」からCF 500のアプリケーションビデオをダウンロードすることができます。



CF 500

製品説明	型式	製品番号
自動圧着機 230V用、フットペダル付き	CF 500-230 V	1208348
自動圧着機 120V用、フットペダル付き	CF 500-120 V	1208351
技術データ		
寸法、幅/長さ/高さ	[mm]	140 / 220 / 320
重量	[kg]	10
消費電力	[VA]	160
圧着圧/加工速度	[kN] / [s]	10 / 1
付属品：本体、フットペダル、電源ケーブル ※圧着ダイおよびカバーは別途購入が必要です。		
アクセサリ	型式	製品番号
CF 500用ダイ		
フェルール(A … および AI …) 0.25 – 6 mm ² 、ダイの幅: 12 mm	CF 500/DIE AI 6	1212238
フェルール(A … および AI …) 10, 16 および 25 mm ²	CF 500/DIE AI 25	1212239
フェルール(A … および AI …) 35 および 50 mm ²	CF 500/DIE AI 50	1212261
2線用フェルール(A-TWIN…) 2 x 4, 2 x 6 および 2 x 10 mm ²	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262
絶縁付き丸圧着端子(RCI… および FCI…) 0.14 – 1.5 mm ²	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263
絶縁なし丸圧着端子(RCI… および FCI…) 0.5 – 6 mm ²	CF 500/DIE RCI 6	1212240
タブ端子(RC … および FC …) 0.5 – 10 mm ²	CF 500/DIE RC 10	1212244
タブ端子(RC … および FC …) 16 mm ²	CF 500/DIE RC 16	1212257
平端子(SCF … および SCM …) 0.1 – 1.5 mm ²	CF 500/DIE SC 1,5	1212241
平端子(SCF … および SCM …) 0.5 – 6 mm ²	CF 500/DIE SC 6	1212242
円形端子 直径 2.5 および 4.0 mm(CK 2,5… および CK 4,0) 0.14 – 4 mm ²	CF 500/DIE TC 4	1212237
円形端子(CK 4,0) 6 – 10 mm ²	CF 500/DIE TC 10	1212260
CF 500用口ケータ(位置決め用)		
平端子(SCF…) W: 2.8 mm, L: 5 mm	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249
平端子(SCF…) W: 4.8 mm	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248
平端子(SCF…) W: 0.5 – 2.5 mm ²	CF 500/LOC SCF 6,3/2,5	1212264
平端子(SCF…) W: 6.3 mm	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247
CF 500用保護カバー		
フェルール6mm ² まで(AI 6…)	CF 500/COV AI 6	1212254
2線式フェルール(AI-TWIN…)	CF 500/COV AI-TWIN	1212266
絶縁付き丸圧着端子(RCI…)	CF 500/COV RCI	1212255
タブ端子 0.5 – 10 mm ²	CF 500/COV RC 10	1212252
タブ端子 0.34 – 2.5 mm ²	CF 500/COV RCT 2,5	1212253
平端子 SC1.5… および SC6…	CF 500/COV SC	1212251
汎用カバー	CF 500/COV	1212250

自動工具

CF 1000 自動剥き線／圧着機

電線ストリップと圧着機能を兼ね備えたCF 1000は、DIN 46228-4 / UL 486Fに準拠する絶縁スリーブ付きフェルールの圧着作業に最適です。

1動作で導体の剥き線、フェルールの圧着ができ、毎時1,200個の処理能力があります。

⚠ 注意

電線種類によっては適合電線サイズ内であっても電線を剥いて圧着することができない場合があります。必ず作業する電線で動作確認を実施してください。作業確認用の自動機を貸し出しさせていただきます。



CF 1000



製品説明	型式	製品番号
自動剥き線／圧着機、100-240V用 電気-空圧式、0.25-4mm ² の絶縁スリーブ付きフェール用 付属品：0.5-1.5mm ² の交換セット付き、電源ケーブル、保護カバー	CF 1000-1,5	1208199
自動剥き線／圧着機、100-240V用 電気-空圧式、4, 6, 10mm ² の絶縁スリーブ付きフェール用 付属品：電源ケーブル、保護カバー ※TOOL KITは別途ご購入ください。	CF 1000-10	1212456
技術データ		
寸法、幅／長さ／高さ	[mm]	240 / 490 / 390
重量	[kg]	29
空気消費量	[l]	1.2
加工速度	[s]	CF1000 1.5 : 1.3[s], CF1000-10 : 1.5[s]
空気圧		CF1000 1.5 : 4.6-5[bar] / 460 - 500 [kPa] CF1000-10 : 5-6[bar] / 500 - 600 [kPa]
最少長さ	[mm]	50
アクセサリ	型式	製品番号
CF 1000-1.5用 TOOL KIT 0.25/0.34mm ² 、剥線長さ6~8mm	CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226
2.5mm ² 、剥線長さ6~12mm	CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242
4mm ² 、剥線長さ10mm	CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271
CF 1000-10用 TOOL KIT		
4mm ² 、剥線長さ 10, 12mm	CF1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458
6mm ² 、剥線長さ 12mm	CF1000-10-TOOLKIT 6-12	1212459
10mm ² 、剥線長さ 12mm	CF1000-10-TOOLKIT 10-12	1212460

※エア接続部のカプラがご使用のものとは合わない場合があります。

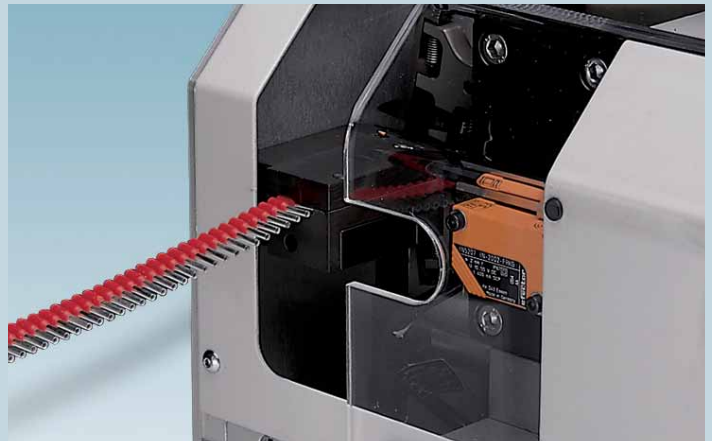
自動工具

CF 3000 自動剥き線／圧着機

CF3000-2,5は電線ストリップと圧着機能を備えています。圧着にはDIN 46228-44 / UL 486Fに準拠した専用のテープ状フェルールを使用します。導体断面積は0.25mm²から2.5mm²に対応し、一動作で電線ストリップと圧着作業を行います。異なったフェルールサイズへの段取り替えも短時間で簡単に行えます。フエニックス・コンタクトの「e-shop」からCF 3000のアプリケーションビデオをダウンロードすることができます。

⚠ 注意

電線種類によっては適合電線サイズ内であっても電線を剥いて圧着することができない場合があります。必ず作業する電線で動作確認を実施してください。作業確認用の自動機を貸し出しさせていただきます。



CF 3000

製品説明	型式	製品番号
自動剥き線／圧着機、230V用 0.25-2.5mm ² 専用リールフェルール用(剥線長さ8mm) 0.5-2.5mm ² (剥線長さ8mm)の交換セット付き	CF 3000-2,5	1205477
自動剥き線／圧着機、120V用 0.25-2.5mm ² 専用リールフェルール用(剥線長さ8mm) 0.5-2.5mm ² (剥線長さ8mm)の交換セット付き	CF 3000-2,5 120V	1205516
付属品：本体、電源ケーブル、0.5-2.5[mm ²]用キット		
技術データ		
寸法、幅／長さ／高さ	[mm]	165 / 320 / 300
重量	[kg]	12
適用電線	[mm ²] / AWG	0.25 – 2.5 / 22 – 14
消費電力	[VA]	80
加工速度	[s]	1.2
圧着形状		台形



アクセサリ

	型式	製品番号
CF 3000用拡張セット 0.25/0.34mm ² 専用リールフェルール用 剥線長さ8mm	CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376
ロケーター		
0.25/0.34 mm ²	CF 3000 LOC 0,25	1212377
0.5 mm ²	CF 3000 LOC 0,5	1205639
0.75 mm ²	CF 3000 LOC 0,75	1205642
1.0 mm ²	CF 3000 LOC 1,0	1205655
1.5 mm ²	CF 3000 LOC 1,5	1205668
2.5 mm ²	CF 3000 LOC 2,5	1205671
替刃		
0.25/0.34 mm ² , (共用)	CF 3000 AB 0,25	1212380
0.5 mm ²	CF 3000 AM 0,5	1205587
0.75 mm ²	CF 3000 AM 0,75	1205590
1.0 mm ²	CF 3000 AM 1,0	1205600
1.5 mm ²	CF 3000 AM 1,5	1205613
2.5 mm ²	CF 3000 AM 2,5	1205626

CF 3000 専用リールフェルール

型式	製品番号	数量、スリーブの色
AI 0,25-8 YE-B	3240251	1000個、黄色
AI 0,25-8 BU-B	3240250	1000個、青色
AI 0,34-8 TQ-B	3240249	1000個、ターコイズ色
AI 0,5-8 WH-B	3201369	1000個、白色
AI 0,5-8 OG-B	3201563	1000個、橙色
AI 0,75-8 GY-B	3201372	1000個、灰色
AI 0,75-8 WH-B	3201576	1000個、白色
AI 0,75-8 BU-B	3201547	1000個、青色
AI 1-8 RD-B	3201385	1000個、赤色
AI 1-8 YE-B	3201589	1000個、黄色
AI 1,5-8 BK-B	3201398	1000個、黒色
AI 1,5-8 RD-B	3201592	1000個、赤色
AI 2,5-8 BU-B	3201408	500個、青色
AI 2,5-8 GY-B	3201550	500個、灰色

フェルール



フェルールに関する規格DIN 46228では、フェルールは0.5~50mm²と定義されています。また、この規格は4つのパートに分かれています。

- Part 1: 絶縁スリーブなしの管状端子
- Part 2: 圧着端子、絶縁部あり/なし
- Part 3: 導体を含む端子、絶縁部なし
- Part 4: 絶縁スリーブありの管状端子

本規格には寸法に加えて、材料、断面に応じた着色、および試験仕様も記載されています。さらに、各フェルールはクラス2 (撚線)、5 (細撚線)、6 (極細り線) の電線に適合しなければなりません。電線の断面積は電気抵抗値から規定され、寸法からは定義されません。そのためより多くの断面積に対応可能である一方、端子と導体との間に多少の相違が生じます。しかし、フェニックス・コンタクトの圧着工具はこの差を補うように設計されています。

またDINに加えて、フランスのフェルール規格にNF C 63-023があります。絶縁スリーブのカラーコードを除いて、NF規格はDIN規格に基づいており、本カタログに製品の掲載はありませんが、NF C 63-023に則ったフェルールのラインアップもございます。詳しくはお問い合わせください。(カラーコードに関しては下記の表をご参照ください。)

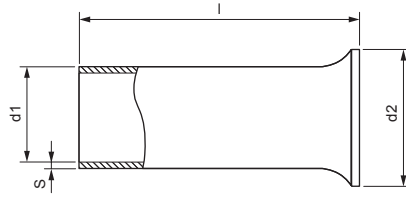
UL 486 Fならびにカナダ規格 C22.2 NO. 291-14は、フェルールの規範的枠組みに新たに追加されたものです。これらの規格もDIN規格に基づき整合されていますが、試験方法と特殊要件 (引張強度値など) をさらに規定しています。

UL 486 Fでは2線式接続用の「TWIN」などの特殊スリーブも含まれます。また、圧着工具とフェルールの組合せに関するテストも行い、認定を受けています。

断面積	DIN 46228-4	UL 486-F	NF C 63-023
0.34mm ²			■ 緑
0.50mm ²	□ 白	□ 白	□ 白
0.75mm ²	■ 灰	■ 灰	■ 青
1.00mm ²	■ 赤	■ 赤	■ 赤
1.50mm ²	■ 黒	■ 黒	■ 黒
2.50mm ²	■ 青	■ 青	□ 灰
4.00mm ²	■ 灰	■ 灰	■ 橙
6.00mm ²	■ 黄	■ 黄	■ 緑
10.00mm ²	■ 赤	■ 赤	■ 茶
16.00mm ²	■ 青	■ 青	■ アイボリー
25.00mm ²	■ 黄	■ 黄	■ 黒
35.00mm ²	■ 赤	■ 赤	■ 赤
50.00mm ²	■ 青	■ 青	■ 青

絶縁スリーブなしフェルール

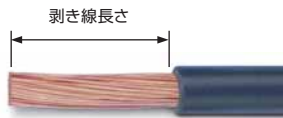
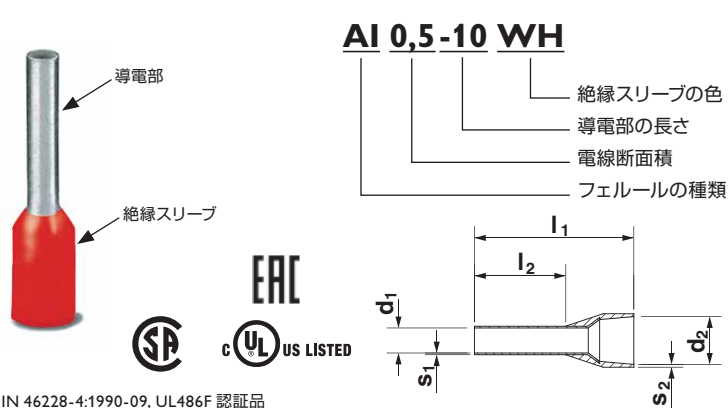
絶縁スリーブなしのフェルールで、
DIN 46228-1に準拠しています。



製品説明	断面積		寸法 [mm]				型式	製品番号	個/梱包
	[mm ²]	AWG	l	d ₁	s	d ₂			
フェルール 絶縁スリーブなし	0.25	24	5.00	0.80	0.15	1.70	A 0,25-5 ¹⁾	3202465	1000
	0.25	24	7.00	0.80	0.15	1.70	A 0,25-7 ¹⁾	3202478	1000
	0.3 ²⁾ , 0.34	22	7.00	0.90	0.15	1.80	A 0,34-7 ¹⁾	3009202	1000
1) DIN 46228-1 : 1990-09、UL 486F 規格外 2) JIS 電線サイズ	0.5	20	6.00	1.00	0.15	2.10	A 0,5-6	3200218	1000
	0.5	20	8.00	1.00	0.15	2.10	A 0,5-8 ¹⁾	3202481	1000
材質: E-Cu 表面処理: 錫メッキ 耐熱温度: 105°C	0.5	20	10.00	1.00	0.15	2.10	A 0,5-10	3202494	1000
	0.75	18	6.00	1.20	0.15	2.30	A 0,75-6	3200221	1000
	0.75	18	8.00	1.20	0.15	2.30	A 0,75-8 ¹⁾	3202504	1000
	0.75	18	10.00	1.20	0.15	2.30	A 0,75-10	3200234	1000
	1	18	6.00	1.40	0.15	2.50	A 1-6	3200247	1000
	1	18	8.00	1.40	0.15	2.50	A 1-8 ¹⁾	3202517	1000
	1	18	10.00	1.40	0.15	2.50	A 1-10	3200250	1000
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	7.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-7	3200263	1000
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	10.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-10	3200276	1000
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	12.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-12	3202588	1000
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	15.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-15 ¹⁾	3202591	1000
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	18.00	1.70	0.15	2.80	AI 1,5-18	3202601	1000
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	7.00	2.20	0.15	3.40	A 2,5-7	3200289	1000
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	12.00	2.20	0.15	3.40	A 2,5-12	3200292	1000
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	18.00	2.20	0.15	3.40	A 2,5-18	3202821	1000
	3.5 ²⁾ , 4	12	9.00	2.80	0.20	4.00	A 4-9	3200302	1000
	3.5 ²⁾ , 4	12	12.00	2.80	0.20	4.00	A 4-12	3200315	1000
	3.5 ²⁾ , 4	12	18.00	2.80	0.20	4.00	A 4-18	3202834	1000
	5.5 ²⁾ , 6	10	10.00	3.50	0.20	4.70	A 6-10	3202520	500
	5.5 ²⁾ , 6	10	12.00	3.50	0.20	4.70	A 6-12	3200328	500
	8 ²⁾ , 10	8	12.00	4.50	0.20	5.80	A 10-12	3200331	500
	8 ²⁾ , 10	8	18.00	4.50	0.20	5.80	A 10-18	3200344	500
	8 ²⁾ , 10	8	25.00	4.50	0.20	5.80	A 10 -25 ¹⁾ NEW	1090628	500
	8 ²⁾ , 10	8	32.00	4.50	0.20	5.80	A 10 -32 ¹⁾ NEW	1090629	500
	16	6	12.00	5.80	0.20	7.50	A 16-12	3200425	100
	16	6	25.00	5.80	0.20	7.50	A 16 -25 ¹⁾ NEW	1090632	250
	16	6	32.00	5.80	0.20	7.50	A 16 -32 ¹⁾ NEW	1090633	250
	25	4	15.00	7.30	0.20	9.50	A 25-15	3200360	100
	25	4	18.00	7.30	0.20	9.50	A 25-18	3200373	100
	25	4	25.00	7.30	0.20	9.50	A 25 -25 ¹⁾ NEW	1090634	100
	25	4	32.00	7.30	0.20	9.50	A 25 -32 ¹⁾ NEW	1090636	100
	25 ¹⁾	4	40.00	7.30	0.20	9.50	A 25-40 ¹⁾	3241238	100
	35	2	32.00	8.20	0.20	11.00	A 35 -32 ¹⁾ NEW	1090638	100
	35	2	40.00	8.20	0.20	11.00	A 35 -40 ¹⁾	3241239	100
	50	1/0	32.00	10.30	0.30	13.00	A 50 -32 ¹⁾ NEW	1090639	100
	50	1/0	40.00	10.30	0.30	13.00	A 50 -40 ¹⁾	3241240	100
	70	2/0	40.00	12.50	0.40	15.00	A 70 -40 ¹⁾	3241241	100
	95	3/0	40.00	14.50	0.40	17.00	A 95 -40 ¹⁾	3241242	100
	120	250kcmil	40.00	17.70	0.50	19.00	A 120 -40 ¹⁾ NEW	1090640	50

※その他のサイズ展開もあります。詳しくはお問い合わせください。

絶縁スリーブ付フェルール DIN、UL、CSA認証



注意1:
推奨剥き線長さで剥いても電線種類によっては導電部先端まで電線が到達しない場合があります。
その場合は、確実に導電部に到達するよう剥き線長さを調整してください。
また、導電部から電線が飛び出した場合は、飛び出し長さ: 0.5mmを目安に切断してください。

注意2:
被接続物(例: 端子台など)に規定されている剥き線長さとはフェール導電部の長さが合致しない場合は、剥き線長さより長いフェールを選定し圧着後フェールを切断するか、短いフェールを選定する場合は、電線がフェールより飛び出した状態で使用してください。その場合の飛び出し量は0.5mm以上でも使用できます。

※DIN 46228-4:1990-09, UL486F 認証品

製品説明	断面積		寸法 [mm]						推奨剥き線長さ	型式	製品番号	個/梱包
	[mm ²]	AWG	l ₁	l ₂	d ₁	s ₁	d ₂	s ₂				
フェルール 絶縁スリーブ付き DIN 46 228-4: 1990-09 に基づく識別色 1) DIN 46228-4: 1990-09, UL486F 規格外 2) JIS 電線サイズ	0.14	26	12.50	8.00	0.80	0.15	2.00	0.25	10	AI 0,14-8 GY-1000 ... ¹⁾	32 03 01 1	1000
	0.25	24	10.50	6.00	0.80	0.15	2.00	0.25	8	AI 0,25-6 BU ... ¹⁾	32 03 04 0	100
	0.25	24	12.50	8.00	0.80	0.15	2.00	0.25	10	AI 0,25-8 YE ... ¹⁾	32 03 03 7	100
	0.25	24	14.50	10.00	0.80	0.15	2.00	0.25	12	AI 0,25-10 YE ... ¹⁾	32 41 12 8	1000
	0.25	24	16.50	12.00	0.80	0.15	2.00	0.25	14	AI 0,25-12 BU ... ¹⁾	32 00 63 2	100
	0.3 ²⁾ , 0.34	22	10.50	6.00	0.80	0.15	2.00	0.25	8	AI 0,34-6 TQ ... ¹⁾	32 03 05 3	100
	0.3 ²⁾ , 0.34	22	12.50	8.00	0.80	0.15	2.00	0.25	10	AI 0,34-8 TQ ... ¹⁾	32 03 06 6	100
	0.3 ²⁾ , 0.34	22	14.50	10.00	0.80	0.15	2.00	0.25	12	AI 0,34-10 TQ ... ¹⁾	32 41 12 9	1000
	0.3 ²⁾ , 0.34	22	16.50	12.00	0.80	0.15	2.00	0.25	14	AI 0,34-12 TQ ... ¹⁾	32 00 64 5	100
	0.5	20	12.00	6.00	1.10	0.15	2.50	0.25	9	AI 0,5-6 WH	32 00 68 7	100
	0.5	20	14.00	8.00	1.10	0.15	2.50	0.25	11	AI 0,5-8 WH	32 00 01 4	100
	0.5	20	14.00	8.00	1.10	0.15	2.50	0.25	11	AI 0,5-8 WH-1000	32 00 88 1	1000
	0.5	20	16.00	10.00	1.10	0.15	2.50	0.25	13	AI 0,5-10 WH	32 01 27 5	100
	0.5	20	18.00	12.00	1.10	0.15	2.50	0.25	15	AI 0,5-12 WH ... ¹⁾	32 00 50 6	100
	0.75	18	12.00	6.00	1.30	0.15	2.80	0.25	9	AI 0,75-6 GY	32 00 69 0	100
	0.75	18	14.00	8.00	1.30	0.15	2.80	0.25	11	AI 0,75-8 GY	32 00 51 9	100
	0.75	18	14.00	8.00	1.30	0.15	2.80	0.25	11	AI 0,75-8 GY-1000	32 00 89 4	1000
	0.75	18	16.00	10.00	1.30	0.15	2.80	0.25	13	AI 0,75-10 GY	32 01 28 8	100
	0.75	18	16.00	10.00	1.30	0.15	2.80	0.25	13	AI 0,75-10 GY-1000	32 03 11 8	1000
	0.75	18	18.00	12.00	1.60	0.15	2.80	0.25	15	AI 0,75-12 GY	32 00 84 9	100
	1	18	12.00	6.00	1.50	0.15	3.00	0.30	9	AI 1-6 RD	32 00 74 2	100
	1	18	14.00	8.00	1.50	0.15	3.00	0.30	11	AI 1-8 RD	32 00 03 0	100
	1	18	14.00	8.00	1.50	0.15	3.00	0.30	11	AI 1-8 RD-1000	32 00 90 4	1000
	1	18	16.00	10.00	1.50	0.15	3.00	0.30	13	AI 1-10 RD	32 00 18 2	100
	1	18	18.00	12.00	1.50	0.15	3.00	0.30	15	AI 1-12 RD	32 00 67 4	100
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	12.00	6.00	1.80	0.15	3.40	0.30	9	AI 1,5-6 BK ... ¹⁾	32 00 75 5	100
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	14.00	8.00	1.80	0.15	3.40	0.30	11	AI 1,5-8 BK	32 00 04 3	100
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	14.00	8.00	1.80	0.15	3.40	0.30	11	AI 1,5-8 BK-1000	32 00 91 7	1000
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	16.00	10.00	1.80	0.15	3.40	0.30	13	AI 1,5-10 BK	32 00 19 5	100
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	16.00	10.00	1.80	0.15	3.40	0.30	13	AI 1,5-10 BK-1000	32 03 13 4	1000
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	20.00	12.00	1.80	0.15	3.40	0.30	15	AI 1,5-12 BK	32 01 48 2	100
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	14.00	8.00	2.30	0.15	4.20	0.30	11	AI 2,5-8 BU	32 00 52 2	100
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	14.00	8.00	2.30	0.15	4.20	0.30	11	AI 2,5-8 BU-1000	32 00 92 0	1000
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	17.00	10.00	2.30	0.15	4.20	0.30	13	AI 2,5-10 BU ... ¹⁾	32 02 53 3	100
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	17.00	10.00	2.30	0.15	4.20	0.30	13	AI 2,5-10 BU-1000 ... ¹⁾	32 03 14 7	1000
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	18.00	12.00	2.30	0.15	4.20	0.30	15	AI 2,5-12 BU	32 00 96 2	100
	3.5 ²⁾ , 4	12	17.00	10.00	2.80	0.20	4.80	0.30	13	AI 4-10 GY	32 00 53 5	100
	3.5 ²⁾ , 4	12	19.00	12.00	2.80	0.20	4.80	0.30	15	AI 4-12 GY	32 00 95 9	100
	3.5 ²⁾ , 4	12	26.00	18.00	2.80	0.20	4.80	0.30	21	AI 4-18 GY	32 00 59 3	100
	5.5 ²⁾ , 6	10	20.00	12.00	3.50	0.20	6.20	0.30	15	AI 6-12 YE	32 00 54 8	100
	5.5 ²⁾ , 6	10	26.00	18.00	3.50	0.20	6.20	0.30	21	AI 6-18 YE	32 00 60 3	100
	8, 10	8	22.00	12.00	4.60	0.20	7.50	0.30	15	AI 10-12 RD	32 00 55 1	100
	8, 10	8	28.00	18.00	4.60	0.20	7.50	0.30	21	AI 10-18 RD	32 00 61 6	100
	16	6	24.00	12.00	5.80	0.20	8.80	0.40	15	AI 16-12 BU	32 00 56 4	100
	16	6	28.00	18.00	5.80	0.20	8.80	0.40	21	AI 16-18 BU	32 00 62 9	100
	25	3, 4	30.00	16.00	7.30	0.20	11.00	0.50	20	AI 25-16 YE	32 00 57 7	50
	25	3, 4	32.00	18.00	7.30	0.20	11.00	0.50	22	AI 25-18 YE	32 01 50 5	50
	25	3, 4	35.00	22.00	7.30	0.20	11.00	0.50	26	AI 25-22 YE	32 00 70 0	50
	35	1, 2	30.00	16.00	8.30	0.20	12.50	0.50	20	AI 35-16 RD	32 00 44 1	50
	35	1, 2	32.00	18.00	8.30	0.20	12.50	0.50	22	AI 35-18 RD	32 01 49 5	50
	35	1, 2	39.00	25.00	8.30	0.20	12.50	0.50	29	AI 35-25 RD	32 00 71 3	50
	50	1/0	36.00	20.00	10.30	0.35	15.00	0.60	24	AI 50-20 BU	32 00 45 4	50
	50	1/0	40.00	25.00	10.30	0.35	15.00	0.60	29	AI 50-25 BU	32 00 72 6	25
	70 ²⁾	2/0	37.00	20.00	12.70	0.35	16.00	0.60	24	AI 70-20 YE ... ¹⁾	32 01 84 8	25
	95 ²⁾	3/0	44.00	25.00	14.70	0.35	18.00	0.60	30	AI 95-25 RD ... ¹⁾	32 01 85 3	25
	120 ²⁾	250kcmil	48.00	27.00	16.70	0.45	21.00	0.70	32	AI 120-27 BU ... ¹⁾	32 01 82 2	25
材質	E-CU											
表面処理	錫メッキ											
絶縁スリーブ	ポリプロピレン											
耐熱温度	105 [°C]											

識別色コード

色	コード
白	WH
赤	RD
青	BU
灰	GY
黒	BK
黄	YE
ターコイズ	TQ

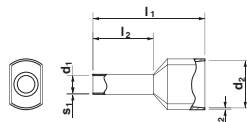
※フェールは使用される電線サイズに合わせて選定してください。

2本線差用TWINフェルール DIN、UL、CSA認証

同じ断面積の2本の電線を同時に圧着できます。渡り配線線などに最適です。

絶縁スリーブの色は、DIN 46 228-4に準拠しており、電線サイズの識別に役立ちます。

※DIN 46228-4, UL486F 認証品



AI-TWIN:
DIN 46228-4:
1990-09 に基づく識別色



製品説明	断面積		色
	[mm ²]	AWG	
絶縁スリーブ付きフェルール	2 x 0.5	2 x 20	白
DIN 46 228-4: 1990-09 に基づく識別色	2 x 0.5	2 x 20	白
1) DIN 46 228-4: 1990-09 UL486F 規格外	2 x 0.75	2 x 18	灰
	2 x 0.75	2 x 18	灰
	2 x 1	2 x 18	赤
	2 x 1	2 x 18	赤
	2 x 1.5	2 x 16	黒
	2 x 1.5	2 x 16	黒
	2 x 1.5	2 x 16	黒
	2 x 2.5	2 x 14	青
	2 x 2.5	2 x 14	青
	2 x 2.5	2 x 14	青
	2 x 4	2 x 12	灰
	2 x 4	2 x 12	灰
	2 x 6	2 x 10	黄
	2 x 6	2 x 10	黄
	2 x 10	2 x 8	赤
	2 x 10	2 x 8	赤
	2 x 16	2 x 6	青
	2 x 16	2 x 6	青

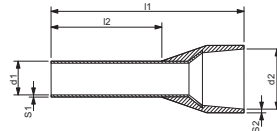
寸法 [mm]							
l ¹	l ²	d ¹	s ¹	d ²	s ²		
15.00	8.00	1.50	0.15	2.5/4.7	0.25		
17.00	10.00	1.50	0.15	2.5/4.7	0.25		
15.00	8.00	1.80	0.15	2.8/5.0	0.25		
17.00	10.00	1.80	0.15	2.8/5.0	0.25		
15.00	8.00	2.05	0.15	3.4/5.4	0.30		
17.00	10.00	2.05	0.15	3.4/5.4	0.30		
16.00	8.00	2.30	0.15	3.6/6.6	0.30		
18.00	10.00	2.30	0.15	3.6/6.6	0.30		
20.00	12.00	2.30	0.15	3.6/6.6	0.30		
18.50	10.00	2.90	0.20	4.2/7.8	0.30		
21.50	13.00	2.90	0.20	4.2/7.8	0.30		
23.00	12.00	3.80	0.20	4.9/8.8	0.30		
25.00	14.00	4.90	0.20	5.9/10	0.40		
26.00	14.00	6.50	0.20	7.2/13	0.40		
31.00	16.00	8.50	0.20	8.8/16.0	0.50		

形式	製品番号	個 / 梱包
AI-TWIN 2 x 0,5-8 WH	32 00 93 3	100
AI-TWIN 2 x 0,5-10 WH ^(*)	32 03 30 9	
AI-TWIN 2 x 0,75-8 GY	32 00 80 7	100
AI-TWIN 2 x 0,75-10 GY	32 00 97 5	
AI-TWIN 2 x 1-8 RD	32 00 81 0	100
AI-TWIN 2 x 1-10 RD	32 00 98 8	100
AI-TWIN 2 x 1,5-8 BK	32 00 82 3	100
AI-TWIN 2 x 1,5-10 BK ^(*)	32 01 53 4	100
AI-TWIN 2 x 1,5-12 BK	32 00 99 1	100
AI-TWIN 2 x 2,5-10 BU	32 00 83 6	100
AI-TWIN 2 x 2,5-13 BU	32 00 87 8	100
AI-TWIN 2 x 4-12 GY	32 01 00 0	100
AI-TWIN 2 x 6-14 YE	32 01 01 3	100
AI-TWIN 2 x 10-14 RD	32 01 02 6	100
AI-TWIN 2 x 16-16 BU ^(*)	32 02 84 7	50

E-CU
錫メッキ
ポリプロピレン
105°C

GB型 絶縁スリーブ付きフェルール CSA認証

標準タイプのフェルールより絶縁スリーブの径 (d2) が大きく、AWG電線などの被覆の厚い電線に適したフェルールです。



製品説明	断面積		色
	[mm ²]	AWG	
絶縁スリーブ付きフェルール	0.5	20	白
	0.5	20	白
	0.75	18	灰
	0.75	18	灰
	0.75	18	灰
	0.75	18	灰
	1	18	赤
	1	18	赤
	1.5	16	黒
	1.5	16	黒

寸法 [mm]							
l ¹	l ²	d ¹	d ²	s ¹	s ²		
13.50	8.00	1.10	3.00	0.15	0.30		
15.50	10.00	1.10	3.00	0.15	0.30		
14.00	8.00	1.30	3.40	0.15	0.30		
16.00	10.00	1.30	3.40	0.15	0.30		
16.00	10.00	1.30	3.40	0.15	0.30		
14.00	8.00	1.50	3.40	0.15	0.30		
16.00	10.00	1.50	3.40	0.15	0.30		
14.00	8.00	1.80	3.70	0.15	0.30		
16.00	10.00	1.80	3.70	0.15	0.30		

形式	製品番号	個 / 梱包
AI 0,5-8 WH-GB	12 08 96 6	500
AI 0,5-10 WH-GB	32 03 15 0	100
AI 0,75-8 GY-GB	12 08 97 9	500
AI 0,75-10 GY-GB	32 03 16 3	100
AI 0,75-10 GY-GB-1000	32 03 29 9	1000
AI 1-8 RD-GB	12 08 98 2	500
AI 1-10 RD-GB-1000	12 08 86 9	1000
AI 1,5-8 BK-GB-1000	32 02 89 2	1000
AI 1,5-10 BK-1000 GB	12 08 87 2	1000

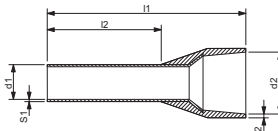
E-CU
錫メッキ
ポリプロピレン
105°C

※フェルールは使用される電線サイズに合わせて選定してください。

XL型 絶縁スリーブ付きフェルール CSA認証

GB型よりさらに絶縁スリーブの径 (d2) が大きいフェルールです。

工作機械などで使用する外径の大きい電線に最適です。



製品説明	断面積		色
	[mm ²]	AWG	
絶縁スリーブ付きフェルール	1.5	16	黒
	1.5	16	黒
	2.5	14	青
	2.5	14	青
	4	12	灰
	4	12	灰
	6	10	黄
	6	10	黄
	10	8	赤
	10	8	赤
	16	6	青
	16	6	青

寸法 [mm]							
l ¹	l ²	d ¹	d ²	s ¹	s ²		
17.50	8.00	1.80	7.00	0.15	0.30		
19.50	10.00	1.80	7.00	0.15	0.30		
17.50	8.00	2.30	7.90	0.15	0.30		
21.50	12.00	2.30	7.90	0.15	0.30		
19.50	10.00	2.90	7.90	0.20	0.30		
23.00	12.00	3.60	8.70	0.20	0.30		
24.00	12.00	4.60	10.20	0.20	0.30		
25.50	12.00	6.00	12.50	0.20	0.40		

形式	製品番号	個 / 梱包
AI-XL 1,5-8 BK	32 01 91 6	100
AI-XL 1,5-10 BK	32 01 97 4	100
AI-XL 2,5-8 BU	32 01 92 9	100
AI-XL 2,5-12 BU	32 01 98 7	100
AI-XL 4-10 GY	32 01 93 2	100
AI-XL 6-12 YE	32 01 94 5	100
AI-XL 10-12 RD	32 01 95 8	100
AI-XL 16-12 BU	32 01 96 1	100

E-CU
錫メッキ
ポリプロピレン
105°C

UL認証一覧表

以下の表は、フェルルールと工具の組み合わせにおいてULの認証を取得したものの一覧表です。

圧着の可否を示すものではありませんので、圧着の可否については、圧着工具のページを参照してください。また、導電部の長さが工具のダイの幅より長く、2回に分けて圧着が必要な場合もULの対象として認められます。

			手動工具					
			CRIMPFOX CENTRUS 6S	CRIMPFOX CENTRUS 10S	CRIMPFOX CENTRUS 6H	CRIMPFOX CENTRUS 10H	CRIMPFOX DUO 10	CRIMPFOX 6
フェルルール	0.5mm ²	AI 0,5-6 OG						
		AI 0,5-6 WH	●	●	●	●	●	●
		AI 0,5-8 OG						
		AI 0,5-8 WH	●	●	●	●	●	●
		AI 0,5-10 OG						
		AI 0,5-10 WH	●	●	●	●	●	●
		AI 0,5-12 WH						
		AI 0,5-8 WH-GB						
	AI 0,5-10 WH-GB							
	0.75mm ²	AI 0.75-6 GY	●	●	●	●	●	●
		AI 0.75-6 WH						
		AI 0.75-8 BU						
		AI 0.75-8 GY	●	●	●	●	●	●
		AI 0,75-8 WH						
		AI 0,75-10 GY	●	●	●	●	●	●
		AI 0,75-12 GY	●	●	●	●	●	●
		AI 0,75-8 GY-GB						
	AI 0,75-10 GY-GB							
	1mm ²	AI 1-6 RD	●	●	●	●	●	●
		AI 1-6 YE						
		AI 1-8 RD	●	●	●	●	●	●
		AI 1-8 YE						
		AI 1-10 RD	●	●	●	●	●	●
		AI 1-12 RD	●	●	●	●	●	●
		AI 1-8 RD-GB						
	1.5mm ²	AI 1,5-6 BK						
		AI 1,5-8 BK	●	●	●	●	●	●
		AI 1,5-8 RD						
		AI 1,5-10 BK	●	●	●	●	●	●
		AI 1,5-12 BK	●	●	●	●	●	●
		AI 1,5-18 BK	●	●	●	●	●	●
		AI 1,5-18 RD						
		AI 1,5-8 BK-GB-1000						
		AI 1,5-10 BK-GB-1000						
	AI-XL 1,5-8 BK							
	AI-XL 1,5-10 BK							
	2.5mm ²	AI 2,5-8 BU	●	●	●	●	●	●
		AI 2,5-8 GY						
		AI 2,5-10 BU						
		AI 2,5-12 BU	●	●	●	●	●	●
		AI 2,5-12 GY						
		AI 2,5-18 BU	●	●	●	●	●	●
AI 2,5-18 GY								
AI-XL 2,5-8 BU								
AI-XL 2,5-12 BU								
4mm ²	AI 4-10 GY	●	●	●	●	●	●	
	AI 4-10 OG							
	AI 4-12 GY	●	●	●	●	●	●	
	AI 4-12 OG							
	AI 4-18 GY	●	●	●	●	●	●	
	AI 4-18 OG							
AI-XL 4-10 GY								
6mm ²	AI 6-12 BK							
	AI 6-12 GN							
	AI 6-12 YE	●	●	●	●	●	●	
	AI 6-18 GN							
	AI 6-18 YE	●	●	●	●	●	●	
AI-XL 6-12 YE								



手動工具						自動工具		
CRIMPFOX 6T	CRIMPFOX 6T-F	CRIMPFOX 6S-F	CRIMPFOX 25R	CRIMPFOX 50R	CRIMPFOX 16R TWIN	CF 500	CF 1000-1.5	CF 3000-2.5
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	
						●	●	

UL認証一覧表

			手動工具						
			CRIMPFOX CENTRUS 6S	CRIMPFOX CENTRUS 10S	CRIMPFOX CENTRUS 6H	CRIMPFOX CENTRUS 10H	CRIMPFOX DUO 10	CRIMPFOX 6	
フェルルール	10mm ²	AI 10-12 BN							
		AI 10-12 IV							
		AI 10-12 RD		●		●	●		
		AI 10-18 BN							
		AI 10-18 RD		●		●	●		
		AI-XL 10-12 RD							
	16mm ²	AI 16-12 BU							
		AI 16-12 GN							
		AI 16-12 WH							
		AI 16-18 BU							
		AI 16-18 GN							
		AI 16-18 WH							
	25mm ²	AI 25-16 BK							
		AI 25-16 BN							
		AI 25-16 YE							
		AI 25-18 YE							
		AI 25-22 BK							
		AI 25-22 YE							
	35mm ²	AI 35-16 BE							
		AI 35-16 RD							
		AI 35-18 RD							
AI 35-25 RD									
50mm ²	AI 50-20 BU								
	AI 50-20 OL								
	AI 50-25 BU								
ツイフェルルール	2×0.5mm ²	AI-TWIN 2×0,5-8 WH	●	●	●	●	●	●	
	2×0.75mm ²	AI-TWIN 2×0,75-8 GY	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2×0,75-10 GY	●	●	●	●	●	●	
	2×1mm ²	AI-TWIN 2×1-8 RD	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2×1-10 RD	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2×1-12 RD	●	●	●	●	●	●	
	2×1.5mm ²	AI-TWIN 2×1.5-8 BK	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2×1.5-12 BK	●	●	●	●	●	●	
	2×2.5mm ²	AI-TWIN 2×2,5-10 GY							
		AI-TWIN 2×2,5-10 BU	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2×2,5-13 BU	●	●	●	●	●	●	
	2×4mm ²	AI-TWIN 2×4-12 GY	●	●	●	●	●		
	2×6mm ²	AI-TWIN 2×6-14 YE							
2×10mm ²	AI-TWIN 2×10-14 RD								
2×16mm ²	AI-TWIN 2×16-16 BU								
CF3000専用フェルルール	0.5mm ²	AI 0,5-8 OG-B							
		AI 0,5-8 WH-B							
	0.75mm ²	AI 0,75-8 GY-B							
		AI 0,75-8 BU-B							
		AI 0,75-8 WH-B							
	1mm ²	AI 1-8 RD-B							
		AI 1-8 YE-B							
	1.5mm ²	AI 1,5-8 BK-B							
		AI 1,5-8 RD-B							
	2.5mm ²	AI 2,5-8 BU-B							
AI 2,5-8 GY-B									



Twitterはじめました。
“配線用工具 TOOL fox”への愛をつぶやいています。
ぜひ遊びに来てください。



アカウント名：ドイツ工具女子
ユーザー名：@TOOL_fox_GIRL



仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フェニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

横浜支店 045-471-0030 東京支店 03-5835-3885
さいたま支店 048-631-3371 名古屋支店 052-589-3810
北陸支店 076-210-4360 静岡営業所 054-202-6324
大阪支店 06-6350-2722 京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp