

トキワ 工具カタログ Vol.15

ニッパー・プライヤ

各種ワイヤストリッパ・ケーブルスリッター

光ファイバー関連工具

圧着工具

ワイヤラッピングツール

ハンダゴテ・ソルダブルト

IC引抜工具

作業用ゴーグル

卓上小型バイス

基板分割機

プリント基板収納ラック



日本総代理店
株式会社 常盤商行

K.K. TOKIWA SHOKO

<http://www.k-tokiwa.co.jp>

CAT.NO.GT0226-15

• ニッパー・プライヤ	2-14
• 各種ワイヤストリッパ・ケーブルスリッター	15-21
• 光ファイバー関連工具	22-34
• 圧着工具	35-39
• ワイヤラッピングツール	40-43
• ハンダゴテ・ソルダプルト	44-47
• IC引抜工具	48
• 作業用ゴーグル	49
• 卓上小型バイス	50-62
• 基板分割機	63-70
• プリント基板収納ラック	71-79
• 索引	80-82



のニッパーはここが違う!

4,000,000~
5,000,000回
カット可能な
硬質合金製の刃先

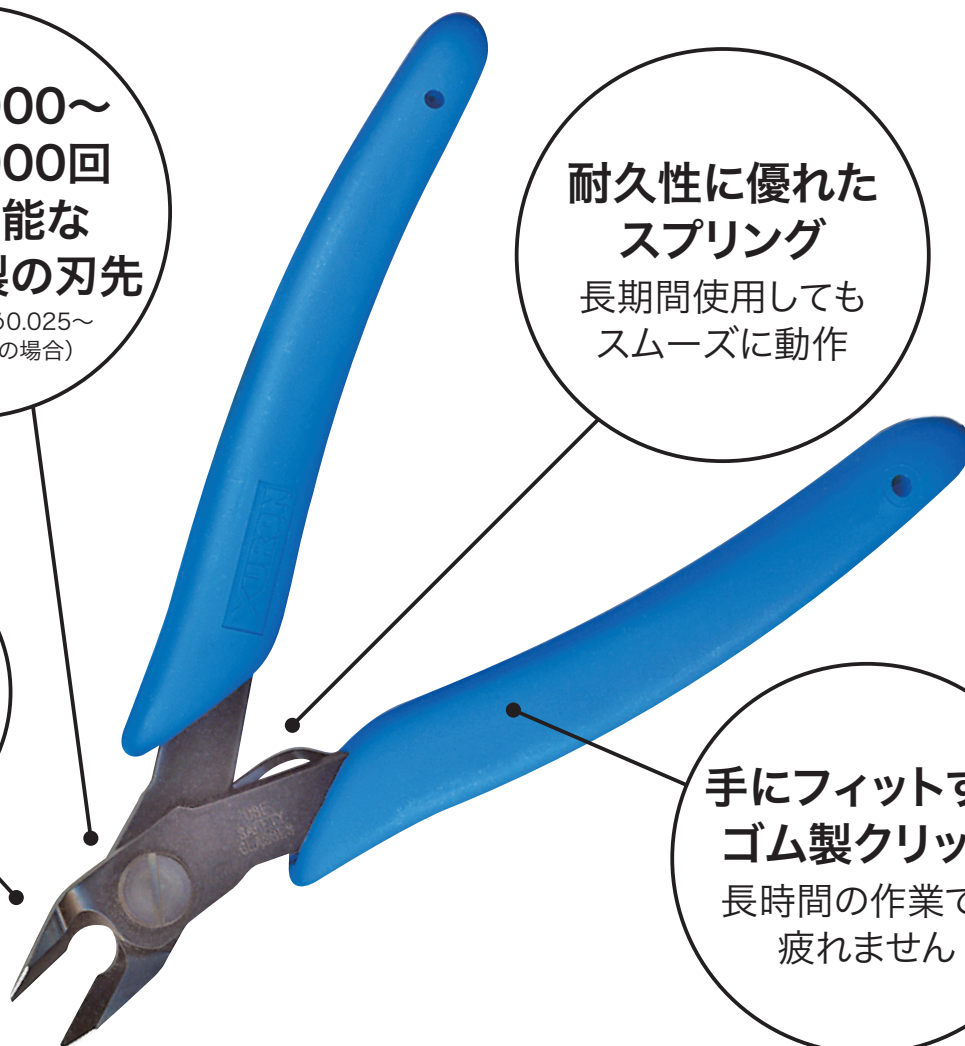
(9000シリーズφ0.025~
1.6mm軟銅線の場合)

耐久性に優れた
スプリング

長期間使用しても
スムーズに動作

通常の
約半分の力で
切断出来る!

手にフィットする
ゴム製クリップ
長時間の作業でも
疲れません

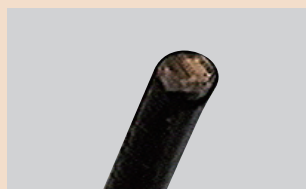


今お使いのニッパーと切断面を比べて下さい



XUR

XURON Micro-Shearニッパーでカットした切断図



切断面が尖らない

刃先がぶつ
からないので
長持ちする

通常の約半分の
力で切れる



従来品

従来品でカットした切断図

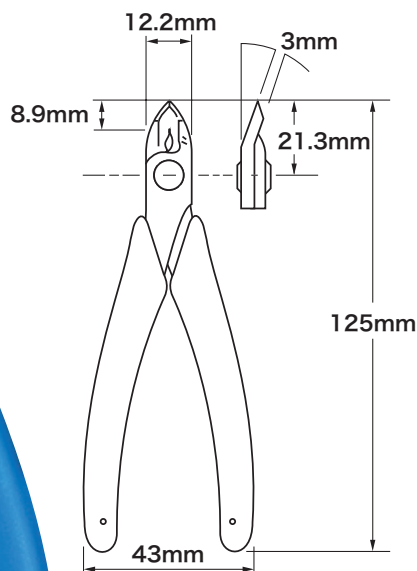


切断面に段差
が出る

刃先がぶつかり
合い磨耗してし
まう



9100



- 9000シリーズだけの特別な熱処理を施した硬質鋼合金製。
- $\phi 0.025\text{mm}$ のリード線から $\phi 1.6\text{mm}$ (14AWG)までの銅線を切断可。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 刃先硬度58-60RC(ロックウェル硬度)
- 静電防止用グリップもあります。

参考情報 推定カット寿命回数

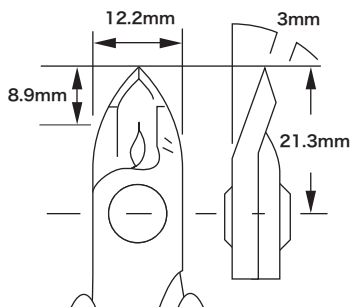
9000シリーズ	4,000,000~5,000,000回
----------	----------------------

($\phi 0.025 \sim 1.6\text{mm}$ の軟銅線の場合)

9100型

標準タイプ

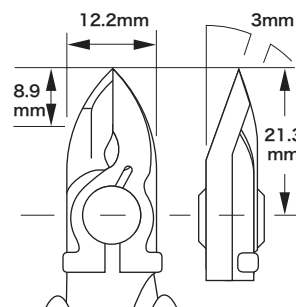
楕円ヘッドフラッシュニッパ



9100F型

標準タイプ

安全クリップ付楕円ヘッドフラッシュニッパ



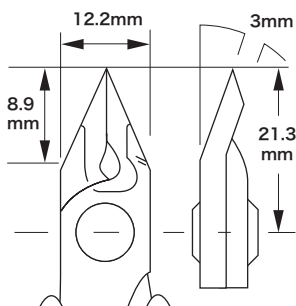
型番	摘要
9100	標準グリップ
9100AS	静電防止グリップ

型番	摘要
9100F	標準グリップ
9100ASF	静電防止グリップ

9200型

先細タイプ

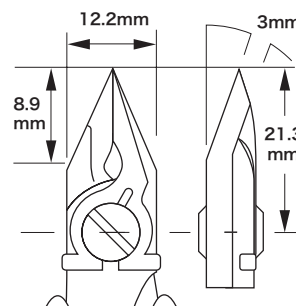
先細ヘッドフラッシュニッパ



9200F型

先細タイプ

安全クリップ付先細ヘッドフラッシュニッパ



型番	摘要
9200	標準グリップ
9200AS	静電防止グリップ

型番	摘要
9200F	標準グリップ
9200ASF	静電防止グリップ

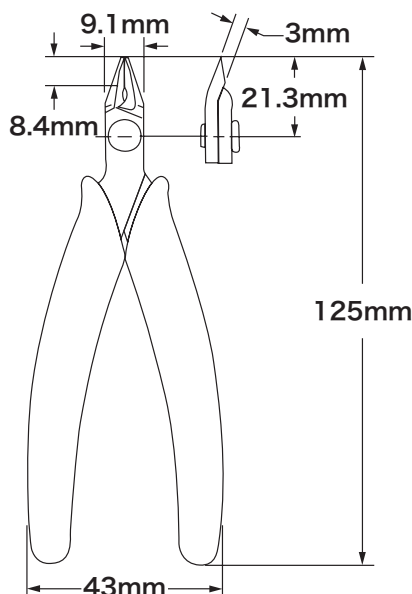
9250ET型

先端極細タイプ

究極のニッパーシリーズでハンドル部を除いた刃先部が細くなっており、非常に込み入った基板やSMDなどに大変使い易く出来ています。グリップはXuro-Rubberという手に馴染みやすいプラスチックラバーを使用しているのと、手に負担のかけないスプリングで高い作業効率性を誇っています。最大ワイヤサイズは18AWG(1.02mm)迄です。



9250ET



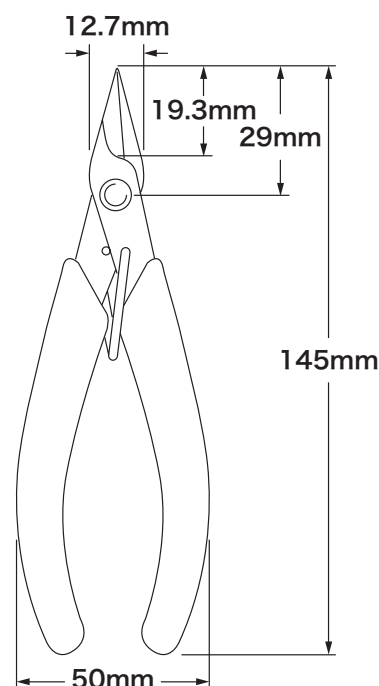
型番	摘要
9250ET	標準グリップ
9250ETAS	静電防止グリップ

9180AS型

Kevlar® ケブラーカッター



9180AS



Kevlar®は米国DuPont社の商標です



注意

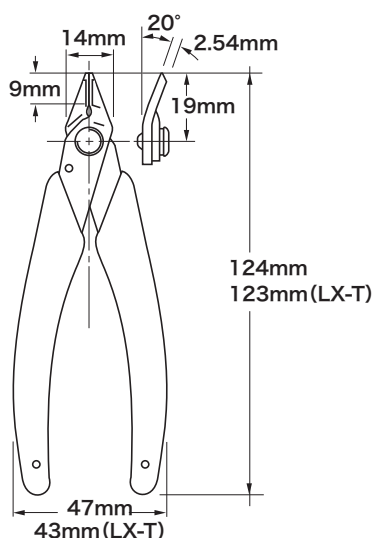
光ファイバーケーブル及び光ファイバーの切断はしないで下さい。

型番	摘要
9180AS	静電防止グリップ

光ファイバー用鉗は、カテゴリ「光ファイバー関連工具」25ページに「ワイヤ & Kevlar® 切断鉗: JIC-186」型も掲載しています。



LX

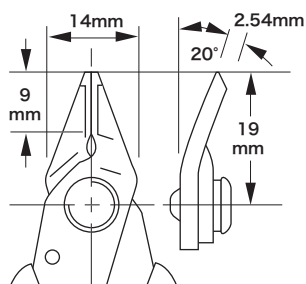


- 高炭素鋼に独自の最新式熱処理を施し、精密研磨した格段に鋭い刃先。
- $\phi 1.0\text{mm}$ (18AWG) までの軟ワイヤを切断。(ただしLX-T型は最大20AWG / $\phi 0.8\text{mm}$ まで)
- LX-T型は極薄の刃を持つので、込み入った箇所やSMDに最適。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- DumetやKovar製リードも切断するタフな刃先、硬度57-59RC(ロックウェル硬度)。
- 静電防止用グリップもあります。
- LXシリーズは旧LX-81及びLX-815シリーズの代換した商品です。

● LX型

精密ニッパ

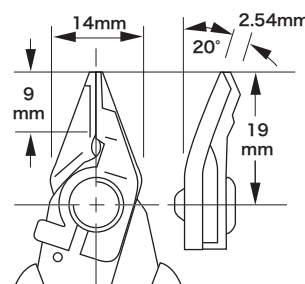
Micro-Shear®フラッシュニッパ



● LX-F型

精密ニッパ

安全クリップ付Micro-shear®フラッシュニッパ



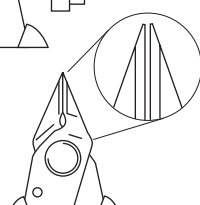
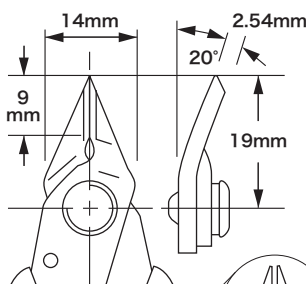
型番	摘要
LX	標準グリップ
LX-AS	静電防止グリップ

型番	摘要
LX-F	標準グリップ
LX-ASF	静電防止グリップ

● LX-T型

精密ニッパ

Micro-Shear®フラッシュニッパ(鋭い刃先)



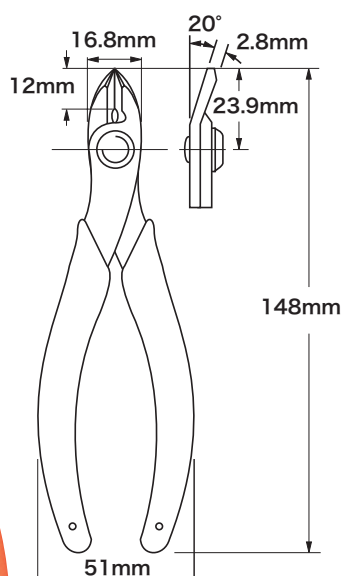
型番	摘要
LX-T	標準グリップ

参考情報 推定カット寿命回数

シリーズ	推定カット寿命回数	切断条件
170-IIシリーズ	750,000~1,000,000回	$\phi 0.025 \sim 0.5\text{mm}$ の軟銅線の場合
410シリーズ	1,250,000~1,500,000回	
LXシリーズ	1,500,000~2,000,000回	
9000シリーズ	4,000,000~5,000,000回	$\phi 0.025 \sim 1.6\text{mm}$ の軟銅線の場合



2175

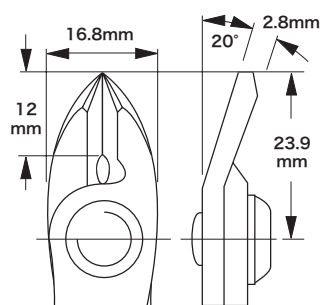


- 最高級の3.175mm厚高炭素鋼製。
- $\phi 0.025\text{mm}$ のリード線から $\phi 1.6\text{mm}$ (14AWG)までの軟ワイヤを切断、特にワイヤハーネスやケーブル用に最適。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- タフながらも精密加工された刃先、硬度57-59RC(ロックウェル硬度)。
- フルフラッシュ(2175A型)及びセミフラッシュ(2175B型)もあります。
- 静電防止用グリップもあります。

• 2175型

大口徑ニッパー

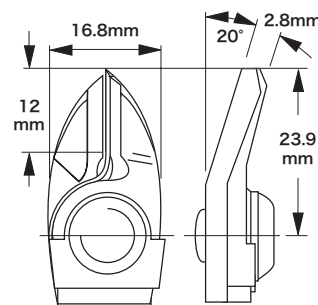
Maxi-Shar™フラッシュニッパー



• 2175F型

大口徑ニッパー

安全クリップ付Maxi-Shear™フラッシュニッパー



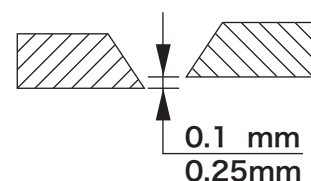
型番	摘要
2175	標準グリップ
2175AS	静電防止グリップ

型番	摘要
2175F	標準グリップ
2175ASF	静電防止グリップ

• 2175A型

大口徑ニッパー

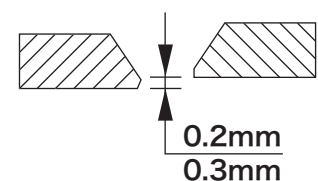
Maxi-Shar™フルフラッシュニッパー



• 2175B型

大口徑ニッパー

Maxi-Shar™セミフラッシュニッパー

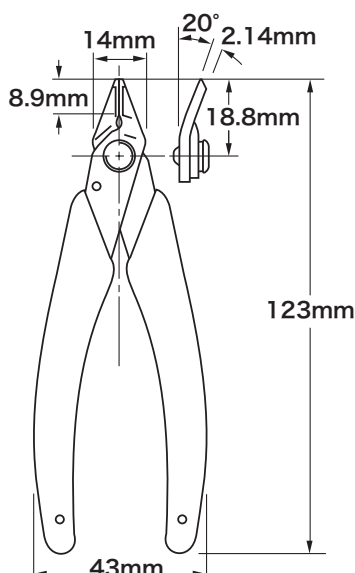


型番	摘要
2175A	標準グリップ

型番	摘要
2175B	標準グリップ



410

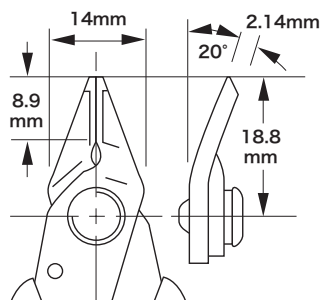


- 人間工学的思想をさらに高めたサイズと形状で手にしっかりとフィット。
- $\phi 0.025\text{mm}$ のリード線から $\phi 0.8\text{mm}$ (20AWG)までの軟ワイヤを切断。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 精密加工された刃先、硬度57-59RC (ロックウェル硬度)。
- フルフラッシュ(410A型)もあります。
- 静電防止用グリップもあります。

● 410型

フラッシュニッパー

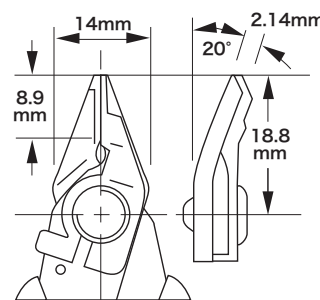
Micro-Shear®フラッシュニッパー



● 410F型

フラッシュニッパー

安全クリップ付Micro-Shear®フラッシュニッパー



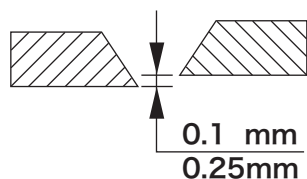
型番	摘要
410	標準刃先・グリップ
410T	極薄型刃先
410AS	静電防止グリップ

型番	摘要
410F	標準グリップ
410ASF	静電防止グリップ

● 410A型

フラッシュニッパー

Micro-Shear®フルフラッシュニッパー



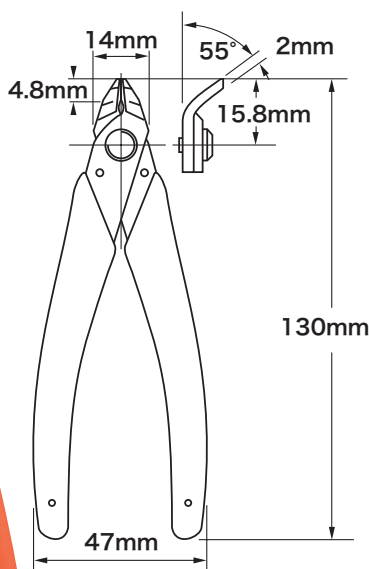
型番	摘要
410A	標準グリップ

参考情報 推定カット寿命回数

シリーズ	推定カット寿命回数	切断条件
170-IIシリーズ	750,000~1,000,000回	$\phi 0.025 \sim 0.5\text{mm}$ の軟銅線の場合
410シリーズ	1,250,000~1,500,000回	
LXシリーズ	1,500,000~2,000,000回	
9000シリーズ	4,000,000~5,000,000回	$\phi 0.025 \sim 1.6\text{mm}$ の軟銅線の場合



420

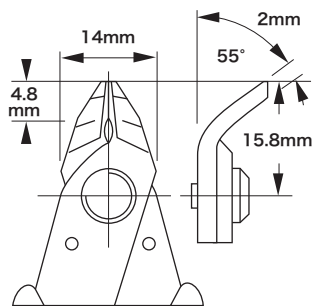


- 人間工学的思想をさらに高めたサイズと形状で手にしっかりとフィット。
- $\phi 0.025\text{mm}$ のリード線から $\phi 0.8\text{mm}$ (20AWG)までの軟ワイヤを切断。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 精密加工された刃先、硬度56-58RC (ロックウェル硬度)。
- 静電防止用グリップもあります。

● 420型

角度付ニッパー

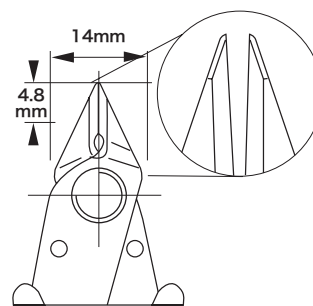
角度付Micro-Shear®フラッシュニッパー



● 420T型

角度付ニッパー

極薄型刃先角度付Micro-Shear®フラッシュニッパー



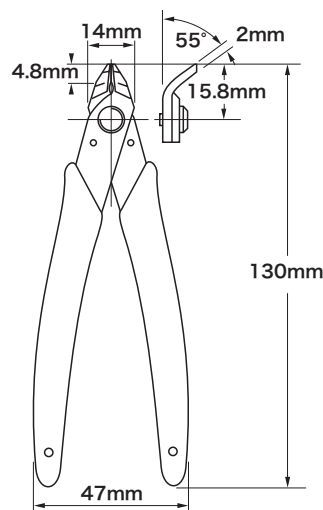
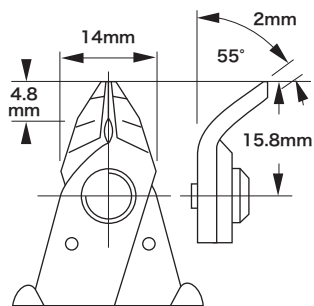
型番	摘要
420	標準グリップ
420AS	静電防止グリップ

型番	摘要
420T	標準グリップ
420TAS	静電防止グリップ

● 280-II型

角度付ニッパー

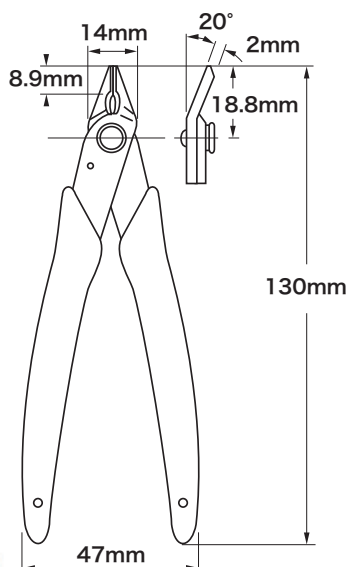
角度付Micro-Shear®フラッシュニッパー



型番	摘要
280-II	標準グリップ
280-IIAS	静電防止グリップ



170-II

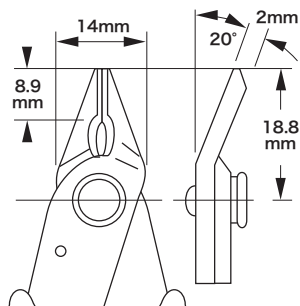


- Xuron社が発明したMicro-Shear[®]のオリジナル(米国特許:3774301)。
- $\phi 0.025\text{mm}$ のリード線から $\phi 0.8\text{mm}$ (20AWG)までの軟ワイヤを切断。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 精密加工された刃先、硬度54-56RC (ロックウェル硬度)。
- フルフラッシュ(170-IIA型)もあります。
- 静電防止用グリップもあります。

• 170-II型

標準ニッパー

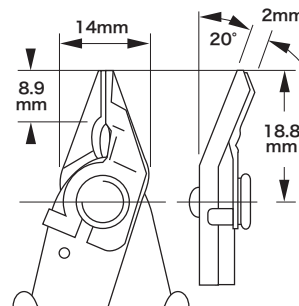
Micro-Shear[®]フラッシュニッパー



• 170-IIF型

標準ニッパー

安全クリップ付Micro-Shear[®]フラッシュニッパー



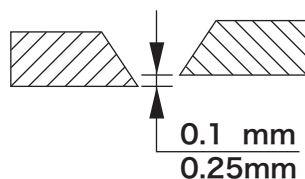
型番	摘要
170-II	標準グリップ
170-IIAS	静電防止グリップ

型番	摘要
170-IIF	標準グリップ
170-IIFAS	静電防止グリップ

• 170-IIA型

標準ニッパー

Micro-Shear[®]フルフラッシュニッパー



型番	摘要
170-IIA	標準グリップ

参考情報 推定カット寿命回数

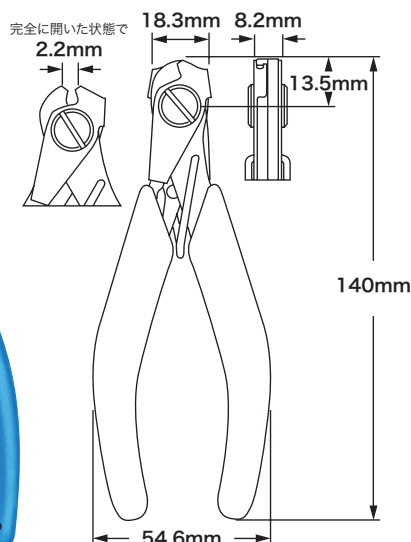
シリーズ	推定カット寿命回数	切断条件
170-IIシリーズ	750,000~1,000,000回	$\phi 0.025 \sim 0.5\text{mm}$ の軟銅線の場合
410シリーズ	1,250,000~1,500,000回	
LXシリーズ	1,500,000~2,000,000回	
9000シリーズ	4,000,000~5,000,000回	$\phi 0.025 \sim 1.6\text{mm}$ の軟銅線の場合

2193型

硬質ワイヤカッター



2193F



- XURONニッパーの中で一番刃先が強い。
- $\phi 1.57\text{mm}$ までのピアノ線及び多軸ケーブル切断。
- 切断面は垂直。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- ワイヤを保持するワイヤクランプが切れ端の飛散を防止。
- 電気工事、ホビーに最適。

ピアノ線切断に最適

カット面の違いにご注目!



XURON2193型で切断した
 $\phi 1.2\text{mm}$ のピアノ線の断面



従来の工具で切断した $\phi 1.2\text{mm}$ のピアノ線の断面

切りくず飛散防止
安全クリップ無しタイプ



2193型

切りくず飛散防止
安全クリップ付きタイプ



2193F型

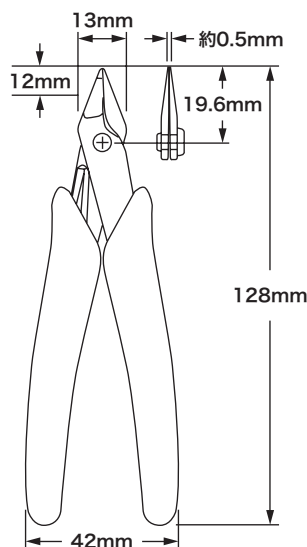
型番	摘要
2193	切りくず飛散防止安全クリップ無し
2193F	切りくず飛散防止安全クリップ付き

440型

精密ハサミ

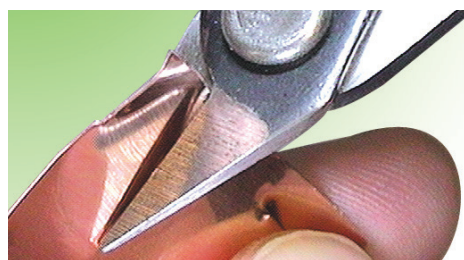


440



- 従来のハサミとは比較にならない軽い力で切断出来るので、特に関節炎でお悩みの方に朗報。
- 薄いマイラーやフォトエッチングされた部品から $\phi 0.8\text{mm}$ (20AWG)までの軟銅線、または0.25mm厚の軟金属板まできれいに精密に切断。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 同軸ケーブルのシールドの加工に最適。

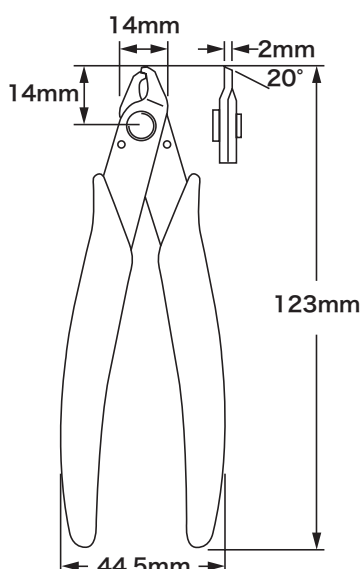
使用例 0.2mm厚の銅板の切断



型番
440



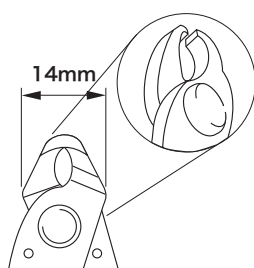
670



- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 精密加工された刃先、硬度54-56RC (ロックウェル硬度)。
- フルフラッシュ (635型) もあります。
- 静電防止用グリップ もあります。

● 670型

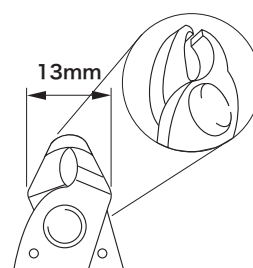
カット・クリンプツール



- 薄型2.16mm厚デザインなので高密度な箇所でも使用可能で、作業箇所の視認性も抜群
- つぶされたリード線はしっかりと基板に取付けられ、ハンダ付性も向上
- $\phi 0.8\text{mm}$ (20AWG) までの軟ワイヤを切断、クリンプ (図1参照)

● 670HD型

強力タイプ・カット・クリンプツール



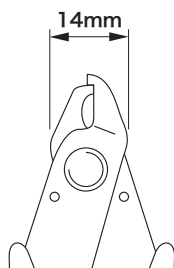
- 670型のヘッドをやや厚くした (2.92mm厚) 強力型で、耐久性が向上
- $\phi 1.3\text{mm}$ (16AWG) までの軟ワイヤを切断、クリンプ (図1参照)

型番	摘要
670	標準グリップ
670AS	静電防止グリップ

型番	摘要
670HD	標準グリップ
670HDAS	静電防止グリップ

● 635型

スタンドオフ付フルフラッシュニッパー



- 基板面から0.89mmのスタンドオフを残してフルフラッシュカット (図2参照)
- $\phi 0.8\text{mm}$ (20AWG) までの軟ワイヤを切断、クリンプ

型番	摘要
635	標準グリップ
635AS	静電防止グリップ

図1 670/670HDの使用例

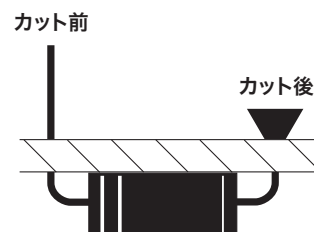
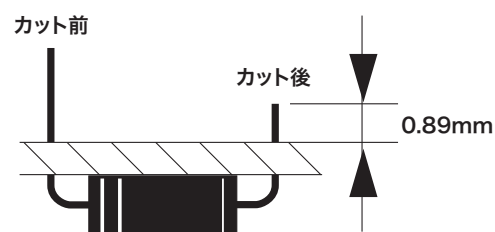
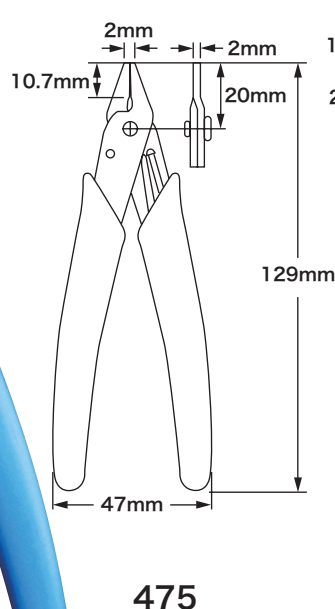


図2 635の使用例

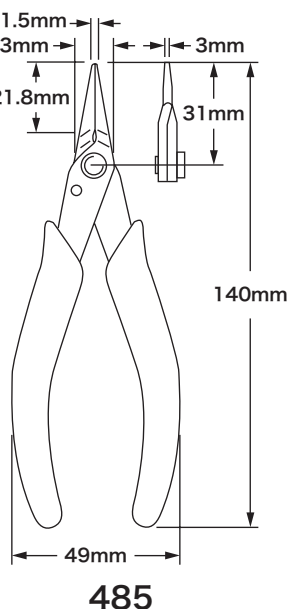




475



475

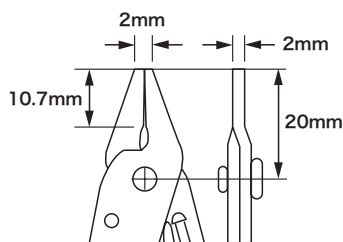


485

- 軽快な使用感。
- $\phi 0.025\text{mm}$ 以下のワイヤも拾い上げる超精密仕上げ。
- 丸みのある刃先はリード線を傷めない。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- リードフォーミングも可能。
- 静電防止用グリップもあります。

● 475型

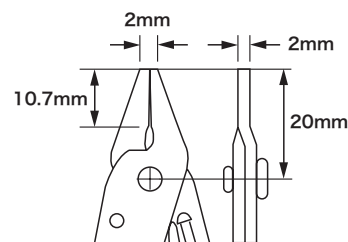
ショートノーズ・プライヤ



- 刃先の背面が丸まっているのでリードフォーミングに最適
- ショートノーズ刃先は作業箇所が手元により近いので保持力が高い

● 475S型

ギザ付ショートノーズ・プライヤ



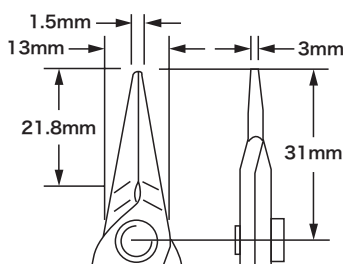
- 475型に保持力強化のために、くわえ口に対して垂直に細かなギザ付

型 番	摘 要
475	標準グリップ
475AS	静電防止グリップ

型 番	摘 要
475S	標準グリップ
475SAS	静電防止グリップ

● 485型

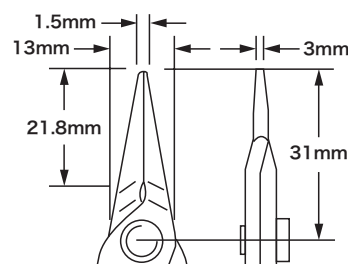
ロングノーズ・プライヤ



- 長い刃先で奥まった場所での作業も可能に
- 450型より厚い刃先で保持力アップ

● 485S型

ギザ付ロングノーズ・プライヤ



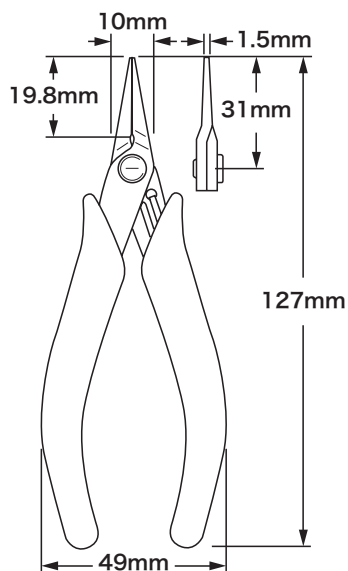
- 485型に保持力強化のために、くわえ口に対して垂直に細かなギザ付

型 番	摘 要
485	標準グリップ
485AS	静電防止グリップ

型 番	摘 要
485S	標準グリップ
485SAS	静電防止グリップ



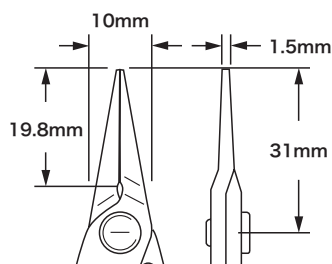
450



- 軽快な使用感。
- $\phi 0.025\text{mm}$ 以下のワイヤも拾い上げる超精密仕上げ。
- 狭い個所の作業も先端が細く長い楽に行えます。
- 丸みのある刃先はリード線を傷めない。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- リードフォーミングも可能。
- 静電防止用グリップもあります。

● 450型

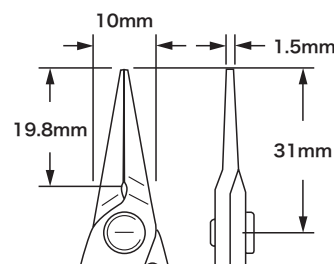
ピンセットタイプ・プライヤ



- 女性の小さな手にもよくフィットする小型サイズ
- 極細の先端部は高密度環境での作業に最適

● 450S型

ギザ付ピンセットタイプ・プライヤ



- 450型に保持力強化のために、くわえ口に対して垂直に細かなギザ付

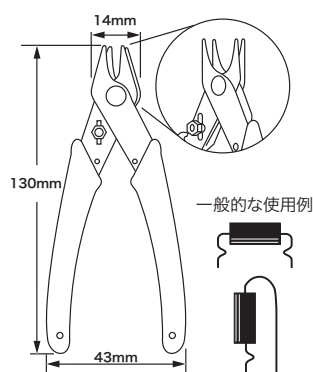
型 番	摘 要
450	標準グリップ
450AS	静電防止グリップ

型 番	摘 要
450S	標準グリップ
450SAS	静電防止グリップ

リード線成型ツール



573

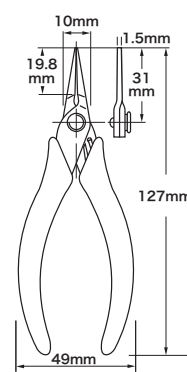


- XURON社特許所有、独自設計の成型ツール。
- 曲げの半径と深さは調整可能。
- ギラつきから目を守る黒色仕上。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 高品質の高炭素鋼製。
- 静電防止用グリップもあります。

フォーミング・プライヤ



488

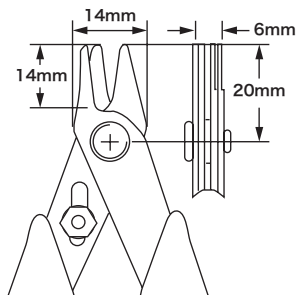


- フォーミングがしやすく、リードを傷つけない円形状の刃先。
- ギラつきから目を守る黒色仕上。
- 人間工学的な握りやすいグリップ、軽いタッチのスプリング、寸法、形状。
- 高品質の高炭素鋼製。
- 静電防止用グリップもあります。

573型

リードフォーミングツール

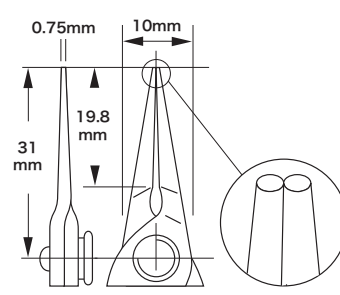
φ0.8mm(20AWG)まで



- 設定した曲がり半径や曲がりの深さの位置決めをしっかりとロックするスライド調整ネジ付
- φ0.8mm(20AWG)までのリード線を成型

488型

フォーミング・プライヤ



- 女性の小さい手にもよくフィットする小型サイズ
- 刃先が円形タイプ

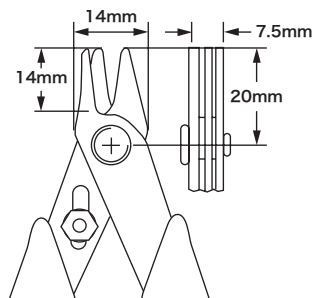
型番	摘要
573	標準グリップ
573AS	静電防止グリップ

型番	摘要
488	標準グリップ
488AS	静電防止グリップ

573L型

強力型リードフォーミングツール

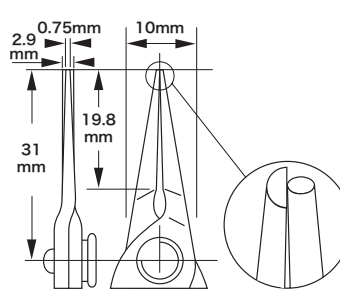
φ1.3mm(16AWG)まで



- 573型をφ1.3mm(16AWG)までのリード線を成型出来るようにしたモデル

489型

フォーミング・プライヤ



- 刃先が円形と半円形のコンビネーション

型番	摘要
573L	標準グリップ
573LAS	静電防止グリップ

型番	摘要
489	標準グリップ
489AS	静電防止グリップ

Embraは、 $0.02 \sim 10\text{mm}^2$ / AWG 34～8の自己調整型ストリップ・カッティングツールです。

仕様

長さ:191mm

幅:20mm

高さ:90mm

重量:136g

対応ケーブルサイズ: $\phi 0.02 \sim \phi 10\text{mm}^2$ / AWG 34～8

被覆剥き寸法(mm/mm²): 3-18mm / 調整可能

対応ケーブル:PVC

サイクル:150,000回

(1.5mm^2 / AWG16 PVCケーブルでテスト済み)



型番	内容
4320-0612	エンブラ+直線刃カセット付
4320-0613	エンブラ+V字刃カセット付
4320-0624	エンブラ+直線刃カセット、V字刃カセット付
4320-0614	直線刃カセット
4320-0615	V字刃カセット
4320-0625	カット用刃

特長

- ・ 工具不要で交換可能なストリップカセットにより、幅広いストリップ能力を実現。
- ・ 同種のツールの中で最も広いストリップ能力。
- ・ 耐久性に優れた一体型ワイヤカッティング機能。
- ・ 切断能力:フレキシブルワイヤ(10mm^2 /AWG8)、リジッドワイヤ(1.5mm^2 /AWG16)。
- ・ 導体を損傷することなく、薄い被覆から厚い被覆まで微調整可能。
- ・ ストリップ終了時にストリップブレードが開き、開いたままの状態を維持するため、ツールからワイヤを簡単に、かつ引っかかることなく取り外すことができます。
- ・ 堅牢で耐久性があり、快適なエルゴノミクスデザイン
- ・ 交換用ストリップカセットとカッティングブレードをご用意。
- ・ 信頼性:フレームと機構の寿命は15万回以上(1.5mm^2 /AWG16のPVCケーブルでテスト済み)。
- ・ 3種類のカセット(グレー、レッド、ブルー)はそれぞれ単品でも購入出来ます。

使用例



磨耗した刃の交換も簡単です。



Vカット刃なら通常は難しい被覆もストリップ出来ます。



10mm^2 /8 AWGまでのケーブルをカット出来ます。



軽量・強固で手に馴染みやすい洗練されたデザインです。

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ Pressmaster社のYoutubeサイトになります。



Torは、あらゆる被覆タイプに対応する調整可能な高耐久性ケーブルストリッピングツールです。交換可能なケーブル保持フックを備えた独自の機能により、最大直径40mmまでのケーブルをストリッピング出来ます。

仕様

長さ:167mm
幅:37mm
高さ:30.5 mm
重量:116g
対応ケーブルサイズ:φ4.5-φ40mm
被覆剥き寸法(mm/mm²):調整可能/最大4.5 mm(絶縁体厚さ)
対応ケーブル:PVC
サイクル:100,000回

型番	内容
4320-0616	トール+ケーブル保持フック2種類(大・小)+替刃
4320-0617	トール+ケーブル保持フック2種類(大・小)
4320-0618	替刃
4320-0620	ケーブル保持フック(小)
4320-0619	ケーブル保持フック(大)

**特長**

- ・ **広いキャパシティ**: 交換可能なフック機能により、同じような工具をたくさん持ち歩く必要がありません。
- ・ **使い易さ**: 円形、縦方向、螺旋状のストリップに適した確実なロック位置を備えています。
- ・ ストリップ終了時にブレードが自動的に開始位置に戻るため、ブレードの破損を防ぎます。
- ・ フックの交換には特別な工具は必要ありません。片方のフックを交換するだけで済みます。ブレードの高さ調整機構はほぼ摩擦がなく、回転させて簡単にブレードの高さを微調整できます。
- ・ ツールが誤って落下するのを防ぐために、安全ストラップをTorの底部のひも通し穴に取付けることが出来ます。
- ・ **エルゴのミックスデザイン**: 親指、人差し指、小指を掛けられるバランスの取れた設計で、ケーブル保持フックを簡単に上げることができます。
- ・ 交換用カッティングブレードは、本体のポケットに収納できます。
- ・ **耐久性**: 100,000回以上の耐久テスト済み。

使用例

- (上から)
- ・ 円形+直線カット
 - ・ 中間部カット
 - ・ 円形+螺旋形カット



一つの道具で広い対応力。



替刃は本体に収納可能です。



押しやすい親切設計。

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ Pressmaster社のYoutubeサイトに
なります。



Odenは、信号、電話、オーディオビジュアル、計測、データ伝送用の銅線および光ファイバーケーブルの被覆を剥がすための精密ストリッピングツールです。最大径は $\phi 11\text{mm}$ です。

仕様

長さ: 90.5mm
幅: 39.8mm
高さ: 18.5mm
重量: 28g
対応ケーブルサイズ: $\phi 2.5\text{-}\phi 11\text{mm}$
被覆剥き寸法 (mm/mm²): 調整可能/最大1mm (絶縁体厚さ)
対応ケーブル: データ/信号用
サイクル: 50,000回

型番	内容
4320-0621	オーデン+替刃
4320-0622	オーデン(替刃無し)
4320-0623	替刃



特長

- ・ **高精度**: 9段階調整ホイールにより、微調整と再現性を確保しています。
- ・ **使いやすさ**: Odenを握るだけでストリッピングキャビティが開きます。ケーブルを挿入し、1回転させてケーブルから外し、不要な絶縁被覆を引き抜きます。
- ・ **安全性**: 滑らかで丸みを帯びた、ポケットに収まる軽量設計。刃は開いていません。交換用ブレードはプラスチックカセットに収納されています。
- ・ **柔軟性**: $\phi 11\text{mm}$ までのほとんどの多芯ケーブルおよび光ファイバーケーブルの被覆を剥がします。
- ・ **経済性**: 交換用ブレードカセットをご用意しています。

使用例



ケーブルを挟んで回すだけの簡単作業。



刃の間隔調整はダイヤル式で簡単、正確。



刃の交換も簡単に出来て経済的。



丸くてコンパクトなデザイン。

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ Pressmaster社のYoutubeサイトになります。



STシリーズは調整ダイヤル付きの精密ワイヤストリッパで誰でも簡単に失敗なくワイヤストリッパが可能な工具です。ワイヤのストリップ長は簡単に変更可能です。ストリップ作業は工具を握って引くだけで完了します。工場で調整されたブレードが確実にケーブルの被覆をストリップします。ブレードは焼入鋼(RC58)を使用し、小型で軽量で持ち運びにも便利です。

シリーズは4種類、ワイヤサイズに合わせて3つのサイズをラインナップしています。

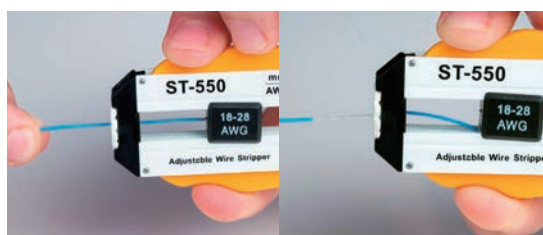


型番	ST-450	ST-500	ST-500ESD	ST-550
ワイヤゲージ	26-36AWG (φ0.40-0.12mm)	20-30AWG (φ0.80-0.25mm)	20-30AWG (φ0.80-0.25mm)	18-28AWG (φ1.00-0.30mm)
ストリップ可能長	1-50.8mm	1-50.8mm	1-50.8mm	1-50.8mm
材質	ABSハウジング	ABSハウジング	ESDセーフハウジング、 ポリカーボネート	ABSハウジング
寸法	99×42×14mm	99×42×14mm	99×42×14mm	99×42×14mm
重量	39.01g	39.46g	40.37g	39.92g

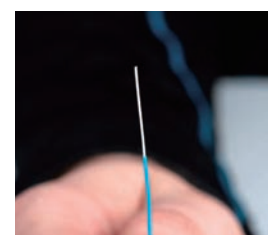
使用方法



① ダイヤルとゲージを使ってワイヤサイズと希望のワイヤ長を選択します。



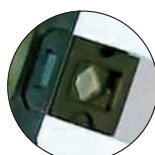
② ワイヤをゲージに届くまで差し込んだ後、側面を強く押してカッターで挟みワイヤを引っ張ります。



③ 希望の長さでワイヤを外す事が出来ます。

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutube
サイトになります。



側面を押す
前の状態。



側面を押した
状態。

スパンスリッター(ケーブルスリット工具)

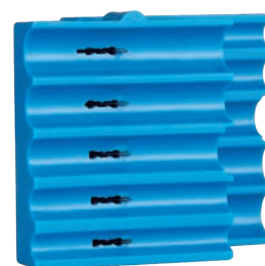
あらゆるサイズのルースバッファケーブルの被覆を中の光ファイバを傷つけることなく簡単にスリット出来る工具です。ケーブルサイズに合ったスロットにケーブルを合わせて工具を開いて引くだけで内蔵のブレードがケーブルを確実にきれいにスリットします。ブレードは交換可能です。



MS-6



MS-26



MSB-2968
(MS-26交換用カートリッジ)

MS-6 対応ケーブルサイズ	
	φ1.2-1.5mm
	φ1.5-1.8mm
	φ1.8-2.1mm
	φ2.1-2.5mm
	φ2.5-2.9mm
	φ2.9-3.3mm

MS-26 対応ケーブルサイズ	
スロット径	チューブ、ジャケット厚
φ2.9-3.6mm	1.3mm厚
φ3.6-4.4mm	
φ5.2-6.0mm	
φ6.0-6.8mm	1.75mm厚
φ4.4-5.2mm	

型番	MS-6
スロット数	6スロット
カットタイプ	スリット
ケーブルタイプ	ルーズチューブ、ジャケット
ケーブル径	φ1.2-3.3mm
重量	63.5g

型番	MS-26	MSB-2968
スロット数	5スロット	
カットタイプ	スリット	
ケーブルタイプ	ルーズチューブ、ジャケット	
ケーブル径	φ2.9-6.8mm	
重量	63.5g	3175 g

YoutubeでMS-6の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイトになります。

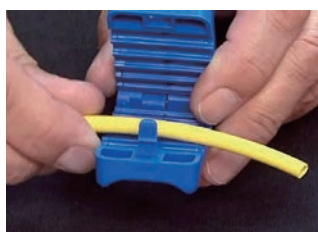


YoutubeでMS-26の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイトになります。



使用方法



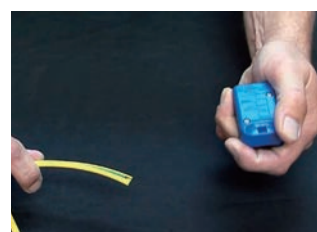
① 正しいスロットを選択します。各スロットには、推奨されるケーブルのサイズが記されています。使用するスロットにケーブルを置きます。



② スリッターの上部の矢印は、ブレードの位置と引っ張り方向を示しています。



③ スリッターを閉じて、ロックがかかっていることを確認します。



④ スリッターをケーブルの端に向かって引き、PEジャケットを2つの側面にスリットしてジャケットを簡単に取り外すことができ、ケーブルの芯を露出させることが出来ます。

マイクロダクトケーブルにスリットとリング剥きを簡単に行えます。

MS-326はJonard社の特許デザインの工具です。作業は簡単かつ安全に行えバッファチューブや光ファイバに傷をつける心配もありません。

ケーブルサイズはφ5mm~10mmまで対応。

特長

本工具は下記のコーニングケーブルと同等製品に適合しています。

- MiniXtend® Fast Access Binderless® ケーブル
- HD MiniXtend® ケーブル

MS-326 対応ケーブルサイズ

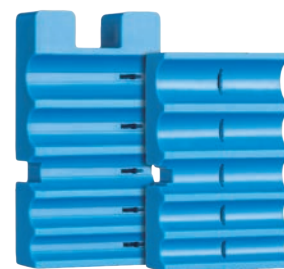
φ5.0-5.6mm
φ6.0-6.6mm
φ7.2-7.8mm
φ7.8-8.4mm
φ9.4-10mm

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutube サイトになります。



MS-326

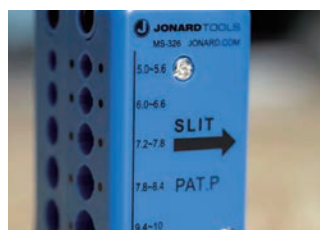


MSB-5010
(MS-326交換用カートリッジ)

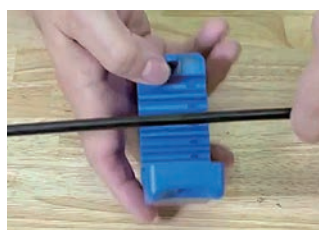
型番	MS-326	MSB-5010
カットタイプ	スリット、リング	スリット、リング
ケーブルタイプ	マイクロダクトケーブル	マイクロダクトケーブル
ケーブル径	φ5.0-10.0mm	φ5.0-10.0mm
スロット数	10スロット(5リング、5スリット)	5スロット
重量	108.9g	31.75g
寸法	73×38×53.5mm	—

使用方法

ケーブルのスリット



① ブレード位置は線で表示され、開始地点を表します。本体の矢印がケーブルを引く方向です。



② 正しい溝を選択します。各溝には、推奨されるケーブルのサイズが記されています。



③ スリッターを閉じて、ロックがかかっていることを確認し、矢印の方向にケーブルを引きます。

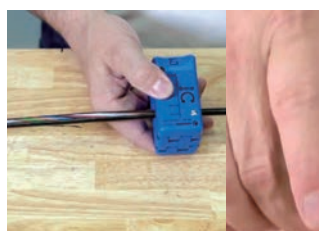


④ ケーブル内部を露出させることができます。

ケーブルのリング剥き



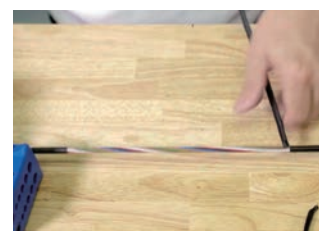
① ケーブルを対応するスロットに合わせます。本体の線の位置が刃の位置を表しています。



② 本体を閉じてロックがかかっていることを確認し、本体を3~4回、回します。



③ 本体の線の位置を参考にして希望の長さ位置を決め、先程と同様に本体を回します。



④ ジャケットを簡単に外す事が出来ます。

特許を取得し、数々の賞を受賞したMS-426ミッドスパンスリット&リングツールは、Prysmian ESMF Optical Mini FlexTube® ケーブル(Corning相当のケーブルを含む、その他の直径5.8~12mmの厚肉ジャケット)の光ファイバーに簡単にアクセス出来るように設計されています。Jonard Tools MS-6 および MS-26光ファイバーミッドスパンスリッティングツールの人気を受け、さらに汎用性を高めるため、このツールにリング機能を搭載しました。

特長

- ・ 4つの精密スリット溝と4つの精密リング溝(5.8mm-12mm)。
- ・ 片側でラジアルカット/リングカット、もう片側でケーブルを縦方向にスリット。
- ・ 重量240g未満のコンパクト設計で固定用の穴を備え、狭い場所や外出先での使用に最適。
- ・ 本体上部のインジケータラインがブレードの位置を示し、正確なスリットとリングカットが可能。
- ・ Prysmian ESMF Optical Mini FlexTube®ケーブルや、Corning製同等のケーブルを含む、その他類似のケーブルにも使用出来ます。
- ・ ブレード耐用回数:5,000回。

MS-426



Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutube サイトになります。



MS-426 対応ケーブルサイズ

φ5.8-6.4mm
φ7.8-8.4mm
φ9.8-10.4mm
φ11.2-12mm



● 交換用ブレードセット:MS-426RB。

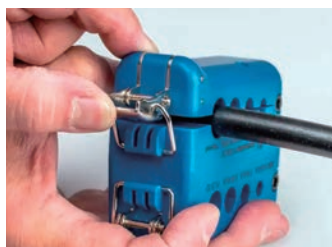
MS-426光ファイバーミッドスパンスリット&リングツールの交換用ブレードセットです。

型番	MS-426	MS-426RB
カットタイプ	スリット、リング	
スリット溝数	4	—
リング溝数	4	—
ケーブルタイプ	厚肉ジャケット(最大2.0 mm厚)	
ケーブル径	φ5.8mm-12mm	
寸法	91×39×86mm	38.1×31.75×6.35mm
重量	207.93g	90.8g

使用方法

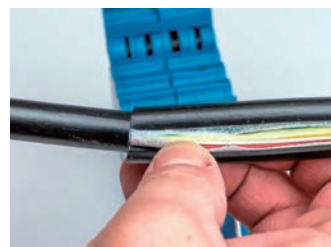
ケーブルのスリット

- ① ロックをレバーのように使って、より力を加えることができます。しっかりと閉まったら、ツールを手前に引いてケーブルを切断します。
- ② ツールのロックを解除して開き、ケーブルを取り外します。



ケーブルのリング剥き

- ① リング加工の場合は、ツールのリング側を開き、ツールをしっかりと締めます。
- ② ユニットを2~3回回転させます。強度部材が折れる音が聞こえたら、ケーブルを外すタイミングです。



精密光ファイバー被覆除去用に設計されたこのツールは、光ファイバーケーブルの被覆除去し、光ファイバーを露出させるのに最適です。

特長

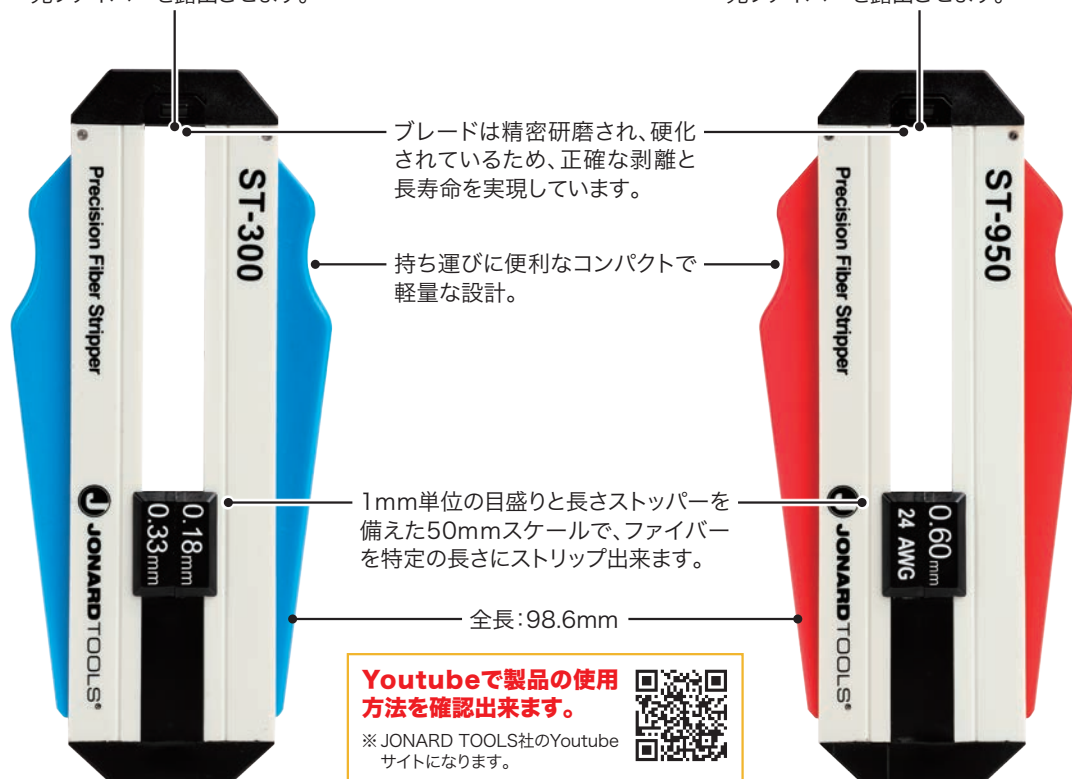
- ・高精度ブレードがアクリレート被覆を剥がし、光ファイバーケーブルの光ファイバーを露出させます。
- ・ブレードは精密研磨・硬化処理されており、正確な被覆除去と長寿命を実現します。
- ・1mm単位の日盛りと長さストッパーを備えた50mmスケールで、光ファイバーを所定の長さに被覆除去。
- ・コンパクトで軽量の設計で、持ち運びに便利。

対応ケーブル径
**0.18
-0.33
mm**

精密ブレードは180-330 μ mのアクリレートコーティングを剥がし、光ファイバーケーブルの125 μ mの光ファイバーを露出させます。

精密ブレードは600-1100 μ mのアクリレートコーティングを剥がし、光ファイバーケーブルの250 μ mの光ファイバーを露出させます。

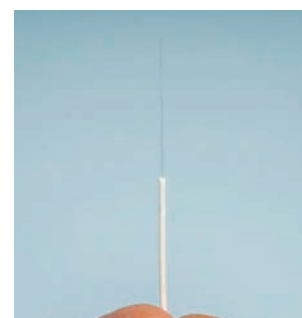
対応ケーブル径
**0.60
-1.10
mm**



型番	ST-300	ST-950
ストリップ径	φ0.18-0.33mm	φ0.6-1.1mm
ストリップ長さ	1.0-50.8mm	1.0-50.8mm
露出光ファイバー径	φ125 μ m	φ250 μ m
ハウジング材質	ABS樹脂	
ブレード材質	硬化鋼	
製品材質	ABS樹脂	
寸法	98.6×43.9×13mm	
重量	22.7g	

使用例

ST-300



この光ファイバーストリッパは工場出荷時にプリセットされた設定を使用するため、調整は必要ありません。この独自の設計により、人為的ミスがなくなり、光ファイバに傷や引っかかり傷が付くのを防ぎます。

特長

- ・これらのツールは高強度高炭素鋼で作られており、刃はより高い耐久性と長寿命のために研磨および硬化されています。
- ・人間工学に基づいたハンドルはTPR(熱可塑性ゴム)製で、快適性が向上します。



JIC-125



JIC-175



JIC-200



JIC-375

**YoutubeでJIC-175型の
使用方法を確認出来ます。**

※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイト
になります。



**YoutubeでJIC-375型の
使用方法を確認出来ます。**

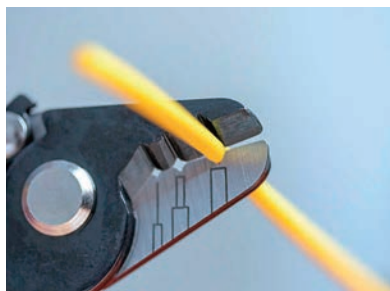
※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイト
になります。



型番	JIC-125	JIC-175	JIC-200	JIC-375
特長	小型、 250μm	人間工学に基づく、 250μm	人間工学に基づく、 200μm	人間工学に基づく、 3穴
ストリップ径	250μm	250μm	200μm	250μm、900μm、 1.6-3.0mm
コーティング剥がし	250μm	250μm	—	250μm
バッファコーティング剥がし	—	—	200μm	600~900μm
ガラスファイバー露出	125μm	125μm	—	125μm
ファイバー露出	—	—	125μm	—
ファイバージャケット剥がし	—	—	—	1.6mm~3mm
ストリップ穴数	1	1	1	3
長さ	131.76mm	152mm	152mm	152mm
重量	120.66g	138.35g	138.35g	140g

使用例

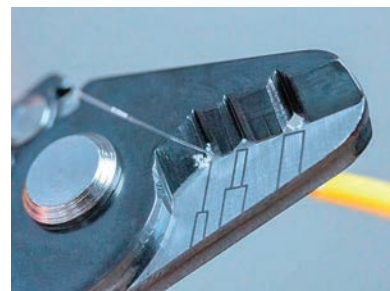
JIC375



ファイバージャケット剥離



バッファコーティング剥離



コーティング剥離

JIC-186型ワイヤ & Kevlar® 切断鋏は、Kevlar®、ケーブル絶縁材、テープ、ケーブルタイ、その他の材料を簡単に切断出来るように設計されています。

特長

- ・ 高炭素ステンレス鋼の刃は HRC 58-60 で熱処理されており、長寿命で耐久性があります。
- ・ ハンドルはナイロンとSantoprene™の二重構造で、人間工学に基づいて設計されているため、優れた快適性と長期耐久性があります。
- ・ 保護キャップ下のジョイントスクリューで調整可能。
- ・ 鋭利で耐久性のあるカッティングだけでなく、鋸歯状の刃でグリップ力を実現。

注意

光ファイバーケーブル及び光ファイバーの切断はしないで下さい。



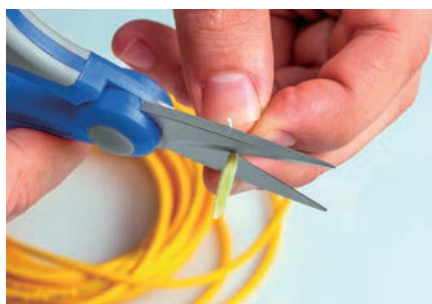
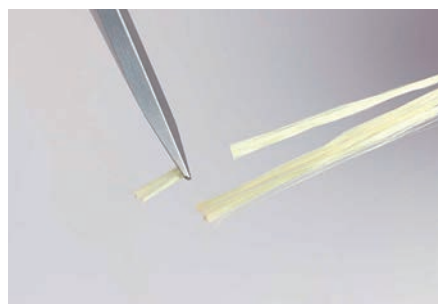
Youtubeで使用方法を確認出来ます。



※ JONARD TOOLS社のYoutube サイトになります。

型番	JIC-186
特長	調節可能なジョイントスクリュー、グリップ用鋸歯状ブレード
色	ブルー/グレー
ハンドル材質	ナイロン、Santoprene™
長さ	15.24cm
重量	81.72g

使用例



光ファイバー用鋏はカテゴリ「ニッパー・プライヤ」4ページに「Kevlar® ケブラーカッター:9180AS」型も掲載しています。

このファイバージャケットスリット&リングツールは、様々な種類のバッファチューブ、ブレークアウトケーブル、その他の被覆ケーブルのスリットとリング用に設計され、OFS Minicord EZ-Bend や類似のケーブルをスリットするのに最適です。

特長

- ・ L字型のスチールガイドとブレードガードは、ケーブル内部のバッファチューブやファイバーを保護しながら、ジャケットにスリットを入れることが出来るように特別に設計されています。
- ・ 短いL字型スチールガイドは、OFS Minicord EZ-Bendやその他の類似ケーブルのスリットが容易です。
- ・ リングは、φ3.2mm-9.6mmのケーブルに使用出来、厚さ0.46mmまたは0.78mmのプラスチック、ゴム、布製絶縁被覆を切断します。
- ・ 予備のリングブレードとスリットブレードが各1個含まれます。

対応ケーブル径
3.2
-9.6
mm



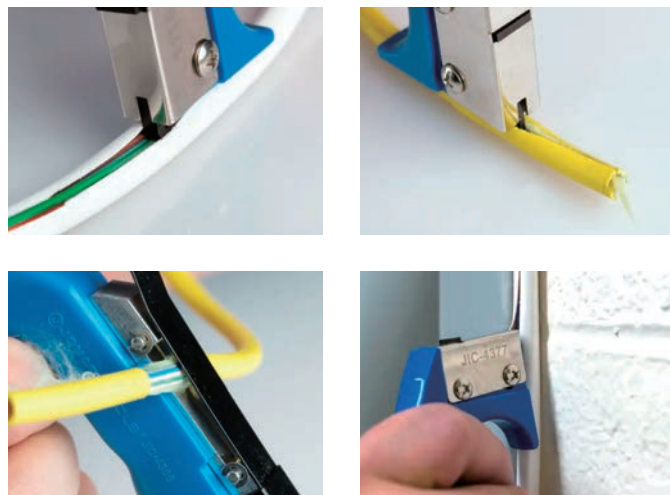
Youtubeで使用方法を確認出来ます。



※ JONARD TOOLS社のYoutube サイトになります。
※ JIC-4366型と共通の動画になります。

型 番	JIC-4377
カットタイプ	リング、スリット
ケーブルタイプ	ジャケット、ルーズチューブ
ケーブル直径	φ3.2mm - φ9.6mm
調整可能なカット深さ	0.46mm、0.78mm
機能	1枚のスリットブレードと調整可能な深さのリングブレード
長さ	139.7mm
ハンドルの色	青
重量	145.15g

使用例



■追加交換用ブレード



RB-2060/6

RB-2878/6

型 番	内 容
RB-2060/6	ラジアル/リングカット用 交換用ブレード6枚パック
RB-2878/6	縦方向/ストリップカット用 交換用ブレード6枚パック

マイクロダクトチューブカッター(φ14mm)



(寸法単位:mm)

φ14mmまでのマイクロダクトをきれいにまっすぐに切断出来るように設計されたこのマイクロダクトカッターは、PVC、ナイロン、その他の材質のチューブを含む、ほとんどのマイクロダクトの切断に最適です。

特長

- ・ ポリプロピレン製で、熱可塑性ゴム(TPR)グリップにより優れたグリップと快適性を実現。
- ・ 熱処理されたステンレススチール製の刃でダクトを簡単に切断。
- ・ φ14mmまでのチューブを切断。



Youtubeで使用方法を確認出来ます。



※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイトになります。

型番	MDC-14
最大ダクト径	φ14.28mm
全長	133mm
ブレード材質	ステンレススチール
製品本体色	ブルー/ブラック
ハンドル材質	熱可塑性ゴム(TPR)
重量	59.928g

使用例



安全ラッチでハンドルを固定、切断刃が露出するのを防ぎます。



ステンレススチール製の刃でφ14mmのダクトを容易に切断出来ます。



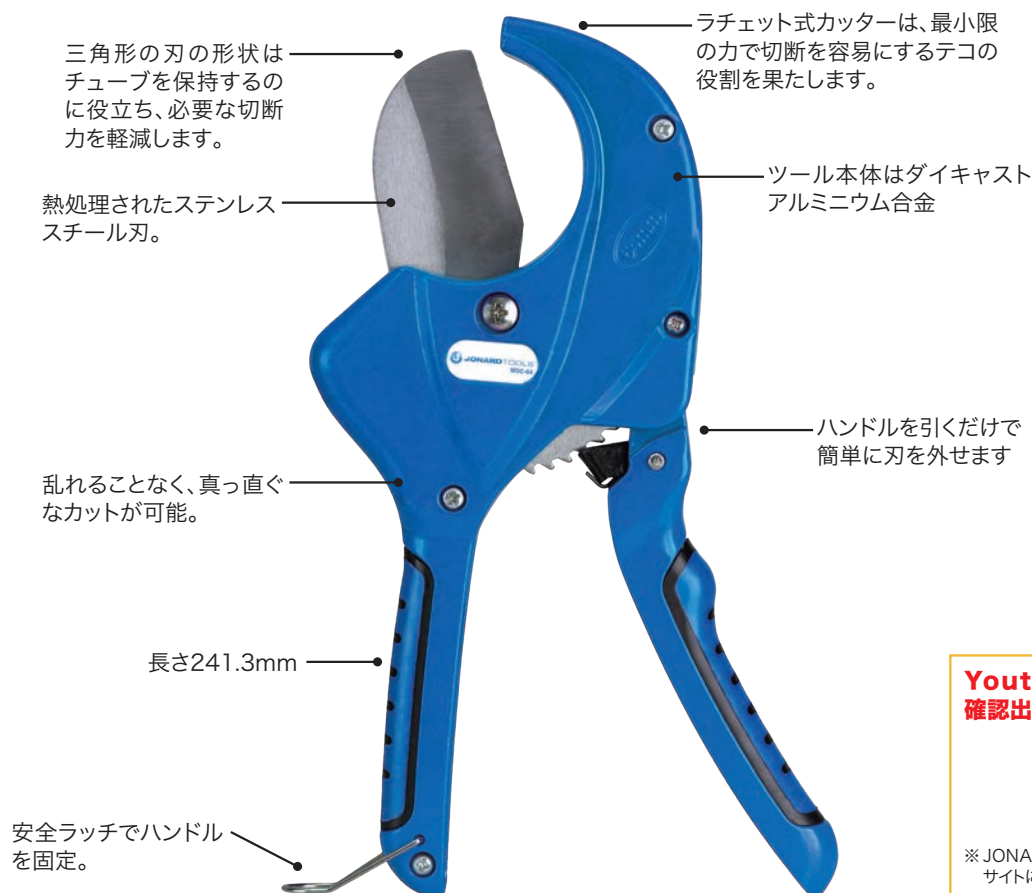
ファイバダクトチューブカッター(φ64mm)

(寸法単位:mm)

最大φ64mmまでの大型ファイバダクトを切断出来るように設計されたこのファイバダクトカッターは、PVC、CPVC、PE、HDPE、PEXなどの非金属チューブの切断に最適です。

特長

- ・ 三角形の刃がチューブを固定し、直角かつ真っ直ぐに切断。
- ・ ラチェット式设计により、高いてこ作用で最小限の力で切断。
- ・ イージーオープンリリースが付属し、快適な片手操作が可能。
- ・ ダイカストアルミ合金製の本体とステンレススチール製の切断刃により、耐久性と長寿命。
- ・ ハンドル下部の安全ラッチにより、工具が誤って開くのを防ぐ。
- ・ KSS-1型 ナイフ&シザーシャープナーを使用し、切断性能を維持。



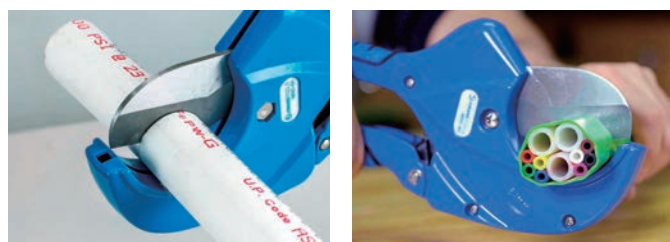
Youtubeで使用方法を確認出来ます。



※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイトになります。

型番	MDC-64
最大ダクト径	φ64mm
全長	241.3mm
ブレード材質	ステンレススチール
本体材質	ダイキャストアルミニウム合金
重量	550g

使用例



三角形の刃がチューブを保持し、φ64mmのダクトでも軽々と切断出来ます。

■KSS-1型 ナイフ&シザーシャープナー



ダイヤモンド研磨された高級タングステンカーバイド鋼の刃は、わずか3〜4回のストロークで切れ味を回復します。

型番	KSS-1
寸法(W×H×D)	28.18×101.6×57.15mm
ハンドル材質	プラスチック
重量	58.51g

頑丈なケーブルを解体するために設計されたRCS-25型とRCS-30型ラチェット式ダクトケーブルスリッターは直径1インチ(25mm)以上の丸ケーブルのスリットとリングカットが可能で、RCS-30は厚さ5mmまでのダクトのウィンドウカットも可能です。

特長

- ・PVC、PE、ゴムなどの被覆材で作られたケーブルのスリットとリング加工に対応。
- ・固定ジョーとラチェット機能により、高耐久性ケーブルを容易に掴んでスリット加工が容易。
- ・ケーブル中間部、端部のスリットとリング加工に最適。
- ・10mm、20mm、30mmの定規がツールに刻印されており、正確で精密なスリット長を測定。
- ・ブレードはスチール製で、研磨および熱処理が施されているため、鋭い刃先と長期的な耐久性。
- ・RCS-30はアグレッシブな狭幅ブレード設計により、ダクトの中間部への進入が可能で、必要に応じてダクトに窓切り加工を施すことも可能。
- ・交換可能な両端ブレードは、0-5mmのカッティング深さに調整可能。CS-25用交換ブレード: 型番RCS-25RB、RCS-30用交換ブレード: 型番RCS-30RB。

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイトになります。



RCS-25

使用例



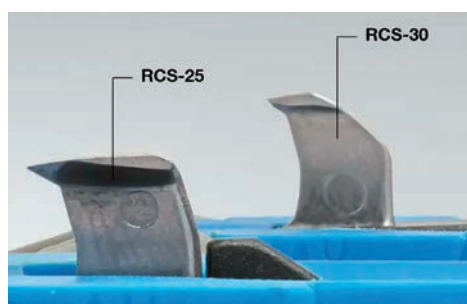
RCS-30

使用例



型番	RCS-25	RCS-30	RCS-25RB	RCS-30RB
用途	ケーブル	ケーブル&ダクト	RCS-25用替刃	RCS-30用替刃
最小ケーブル径	φ25mm	φ25mm	φ25mm	φ25mm
ブレード深さ	0mm-5mm	0mm-5mm	0mm-5mm	0mm-5mm
全長	152mm	152mm	28.6mm	28.6mm
重量	181.43g	167g	20.41g	19.5g

ラチェット式ダクトスリッターのブレード比較

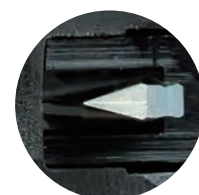


RCS-25型ブレード(拡大)



大型ガイドシュにより、スリットやリング加工時に内部ケーブルの損傷を防ぎます。

RCS-30型ブレード(拡大)



細いブレード形状により、厚いダクト壁への貫通が容易です。



CABLE SABER

JonardTools CableSaber™は、φ4mm-28.6mmの装甲ケーブルや厚手の被覆ケーブルの中間部分へのアクセスを可能にする究極のツールです。

特長

- ・最大5.5mmまでの刃の深さを調整可能。
- ・精密スチール製ブレードは、最も硬い素材も切断し、内部ファイバーに損傷を与えない。
- ・ブレードは、スリット用に縦方向に、リング用は放射状に設定可能。
- ・φ4mm-28.6mmのケーブルに使用可能。
- ・アルミシャフトは、スリットやリング加工時に優れた安定性を提供し、ケーブルの螺旋化を防止。
- ・シャフトハウジングがハンドルの役割を果たし、スリット加工時に大きな力をかけられるため、リング加工時に便利。
- ・つまみネジにより、ブレードの深さを手で素早く調整可能。
- ・頑丈なアルマイト処理アルミとスチール製で、最高の耐久性を実現。



Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイトにあります。



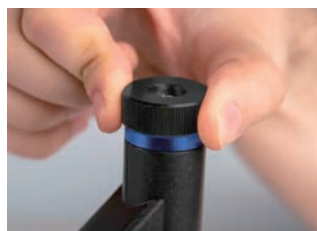
型番	AST-200
カットタイプ	スリット、リング
ケーブルタイプ	装甲、ジャケット
ケーブル径	φ4mm-φ28.6mm
長さ	184.2mm
重量	335g

使用方法

ケーブルリングの作り方



① ローレットノブを緩め、銀色のレバーを「RING」マークに合わせます。



② ケーブルをスリットに差し込み、ローレットノブを回してホイールをケーブルに取り付けます。



③ ローレットノブを締めると、ケーブルジャケットに穴を開け、リング加工の準備が整います。



④ ツールをケーブルの周りで少なくとも360°回転させ、ケーブルを開きます。

ケーブルの切断方法



① ローレットノブを緩め、銀色のレバーを「SLIT」に合わせます。



② ケーブルをツールに挿入し、ローレットノブを回してホイールをケーブル上に下ろします。



③ ローレットノブを締めると、ケーブルジャケットに穴を開け、スリット加工の準備が整います。



④ ツールを手前に引いてケーブルを切断します。



⑤ ケーブルの反対側でもこの手順を繰り返し、2つのスリットを入れます。

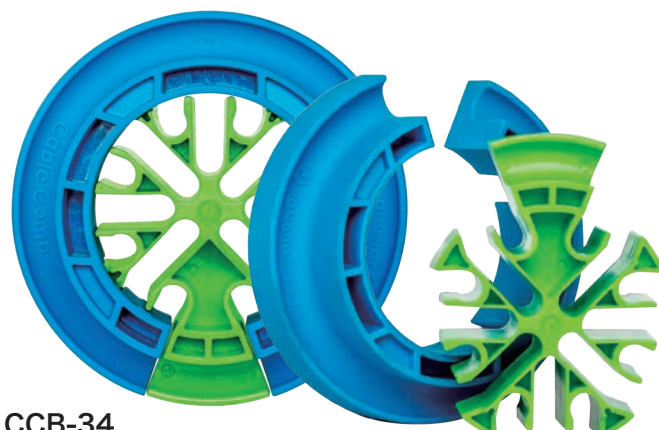
ケーブルをすっきり束ねる Jonard Tools の Cable Comb® ケーブル整理ツールは、複数のケーブルをまっすぐに簡単に整理し、束ねるのにかかる時間を大幅に短縮します。

特長

- ・ オレンジ色のハブ(CCB-25型)は、 $\phi 6.35\text{mm}$ までのケーブルやワイヤに対応。
例:同軸(RG6 Quadは除く)、プレナム、制御ケーブル、CAT5/5E/6ネットワーク、スピーカー、アラームケーブル等。
- ・ グリーン色のハブ(CCB-34型)は、 $\phi 9.14\text{mm}$ までのケーブルやワイヤに対応。
例:同軸(RG6 Quadは除く)、プレナム、制御ケーブル、CAT5/5e/6/6A/7ネットワーク、スピーカー、アラームケーブル等。
- ・ 最大24本のケーブルを収納可能。
- ・ 独自の設計により、使用中にオレンジ/グリーンの内側ハブにケーブルを個別に収納できるため、ケーブルの端を探して通す必要はありません。
- ・ 使用中に、青色の外側のカラーをスライドさせて大きな開口部からケーブルを取り外すことができます。
- ・ 自然な滑らかさを持つプラスチック素材を使用し、コーミングするケーブルの不要な摩擦や摩耗を軽減。
- ・ 指を通す溝が内蔵され、ツールの向きを気にすることなく、ケーブルをスムーズに快適に通すことが可能。



CCB-25



CCB-34



■ CCB-2534型にはインナーハブが2種類含まれます。

セット内容

- ・ CCB-5ケーブルコム®アウターリング(ブルー)
- ・ CCBH-25ケーブルコム®インナーハブ(オレンジ)
- ・ CCBH-34 ケーブルコム®インナーハブ(グリーン)

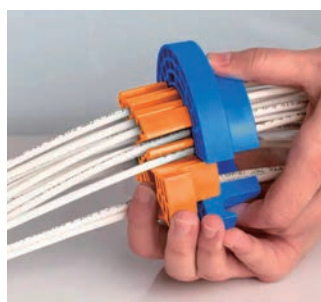
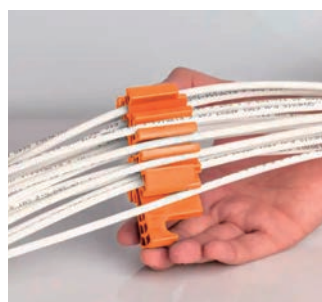
Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutube サイトになります。



型番	CCB-25	CCB-34	CCB-2534
対応ケーブル径	6.35 mm	9.14 mm	6.35 mm、9.14 mm
スロット数	15	15	15 (ハブあたり)
ケーブル数	24	24	24 (ハブあたり)
直径	124.5 mm	124.5 mm	124.5 mm)
重量	186.14 g	186.14 g	—

使用例



Jonard Tools の特許取得済みで受賞歴のあるFOD-2000型光ファイバードロップケーブルスリッターは、中間スパンまたは端部でのドロップケーブルジャケットのスリット加工を簡素化し、フラット光ファイバードロップケーブルを扱うFTTH技術者に最適です。

特長

- ・φ6.35mのフラットドロップケーブルをはじめ、様々なケーブルをスリット。
- ・ジャケットの両側を同時にスリットできるため、光ファイバーや強度部材へのアクセスが容易。
- ・光ファイバーを損傷することなく、ジャケットと強度部材をバッファチューブから分離可能。
- ・リバーシブルブレードが2枚組み合わされており、摩耗した場合は裏返すことで寿命を延ばすことが出来る。

対応ケーブル径
**6.35
mm**



Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutubeサイトにあります。



型番	FOD-2000
用途	フラットケーブルのスリット加工
ケーブルタイプ	幅7.747m-8.89mm、高さ3.937mm-4.699mmのフラットケーブルをスリット ライフジャケット厚0.762mm-1.016mmのCorning SST-Dropフラットケーブルに使用
ケーブル幅	φ6.35mm
重量	93.89g

使用例



① 矢印を合わせる



② 分離する※



③ ケーブルを挿入する



④ 再組み立てして閉じる

※ スリッターを分離せずにケーブルを端から挿入して使用することも可能です。

■追加交換用ブレード(別売り)



FOD-2000光ファイバードロップケーブルスリッター用のリバーシブル交換用ブレード、25枚パック。

型番	FOD-RB25
長さ	2.54cm
重さ	9.08g

FCT-100およびFCT-200光ファイバーコネクタ挿抜工具は、高密度パッチパネルでのファイバーコネクタの挿入と取り外しに最適です。ツール独自のジョーは、狭いスペースでも簡単に移動出来、コネクタを損傷したり周囲のコネクタに触れたりすることなくしっかりとコネクタを把持出来るように特別に設計されています。

ファイバーインストーラ、メンテナンス技術者、エンジニアが使用する、高密度の場所でのファイバコネクタの作業に最適なツールです。

- ・ FCT-100は、LC、SC (シンプレックスおよびデュプレックス)、MU、MT-RJ、その他の同様のタイプのコネクタで使用出来ます。



FCT-100

- ・ FCT-200は、特に密集したバルクヘッド内のLCコネクタで使用されます。



FCT-200

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ JONARD TOOLS社のYoutube
サイトになります。



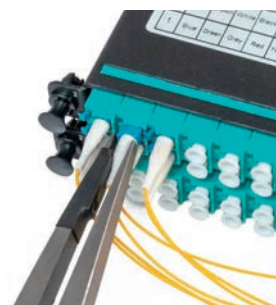
型 番	FCT-100	FCT-200
ファイバーコネクタ	LC、SC-シンプレックス、SC-デュプレックス、 MU、MT-RJ	LC
長さ	269.2mm	230mm
重量	296g	181g

使用例

FCT-100



FCT-200



このファイバー準備キットには、JONARD TOOLS社で最も人気のあるスリットツール、リングツール、ストリッピング、およびカッティングツールを備えており、光ファイバーケーブルにアクセスして終端処理を行う為に必要な、多数のツールが揃っています。



キット型番

TK-120

**Youtubeで製品のキット
内容を確認出来ます。**

※ JONARD TOOLS社のYoutube
サイトになります。



■ キット内容

ツール型番	種 類
CSR-1575	ケーブルストリップ&リングツール
CST-1900	丸型ケーブルストリップ&リングツール
FL-2000	ズームレンズ付LEDフラッシュライト
FOD-2000	光ファイバードロップケーブルスリッター
FW-5	ファイバーワイプ、ウェット(5枚入)
H-90	頑丈な21ポケットツールケース
JIC-186	ワイヤ & Kevlar® 切断鋏
JIC-2288	高レバレッジ斜めカッティングプライヤー (8インチ)

ツール型番	種 類
JIC-375	光ファイバーストリッパー(3穴)
JIC-842	ロングノーズ&サイド カッティングプライヤー
MS-6	スパンスリッター (ケーブルスリット工具、1.2mm~3.3mm)
SD-61	6 in1 マルチビットドライバー (プラス・マイナスビット付)

Jonard Tools TK-199B 究極のバックパック付ファイバー準備キットは、光ファイバーケーブルの終端処理に必要なツールを豊富に取り揃えています。このキットには頑丈なバックパックと光ファイバーケーブルのストリップ、リング加工、切断、クリーニング、準備など、様々な用途に対応する各種ツールが含まれています。このツールキットは、あらゆる光ファイバー技術者にとって理想的なツールです。



キット型番

TK-199B

**Youtubeで製品のキット
内容を確認出来ます。**

※ JONARD TOOLS社のYoutube
サイトになります。



■ キット内容

ツール型番	種類
BP-100	テクニシャンズ・ツールバッグ・バックパック
BTR-6	バッファチューブ・リンガー (最大6mm)
CSR-1575	ケーブルスリット&リングツール
CST-1900	丸型ケーブルストリップ&リングツール
JIC-1022	ワイヤストリッパー (10~22AWG)
JIC-186	ワイヤ & Kevlar® 切断鋏
JIC-2288	高レバレッジ斜めカッティングプライヤー (8インチ)
JIC-375	光ファイバーストリッパー (3穴)
JIC-842	ロングノーズ& サイドカッティングプライヤー
KN-7	エルゴノミクスケーブル接続ナイフ
MDC-14	マイクロダクトチューブカッター (φ14mm)
MDC-64	ファイバードクトチューブカッター (φ64mm)
MS-306	ミッドスパンスリット&リングツール (1.2mm~3.3mm)
MS-316	ミッドスパンスリット&リングツール (2.9mm~6.8mm)

ツール型番	種類
MS-326	マイクロダクトケーブルスリッター (5mm-10mm)
MS-426	ミッドスパンスリット&リングツール (5.8mm-12mm)
MS-526	ミッドスパンスリット&リングツール (9.8mm~18.2mm)
SD-61	6 in1 マルチビットドライバー (プラス・マイナスビット付)
FL-2000	ズームレンズ付LEDフラッシュライト
FOD-2000	光ファイバードロップケーブルスリッター
CG-100	同軸ケーブルグリップツール
AST-200	CableSaber™ (中間部分用ケーブルスリット&リングツール)
JIC-63050	ハイレバレッジケーブルカッター
RCS-30	ラチェット式ダクトケーブルスリッター
RST-8514	ライザースリッティングツール
VFL-300	堅牢な可視障害検出キット
FCC-125	ファイバーコネクタクリーナー (1.25mm)
FCC-250	ファイバーコネクタクリーナー (2.5mm)

ダイスをワンタッチで交換

モバイルクリンプツールは殆どのあらゆる機械、電気・電子機器のコネクタに使用出来る理想的なツールです。パラレルアクションストロークは最大で10000Nの力を生み出すことが出来ます。一つのフレームで幅広いコネクタのクリンプが簡単に出来る、優れたツールです。

仕様

寸法:234×64×24mm

重さ:460g(本体)

型番	内容
4300-3149	フレームのみ

※ご使用になるダイスは37 ページ頁から別途選んで下さい。



特長

- ・信頼性:クリンプングのパフォーマンスは一定で正確なパラレルアクションストロークです。
- ・簡便性:優れたバランスのこのツールはクリンプの行程を全て目視出来るように設計されています。クリンプも片手、または両手で少ない労力で行えます。
- ・多様性:簡素化されたアクセスとリリースの機構で素早くそしてシンプルなクリンプダイスの交換が可能です。交換のために特殊なツールは必要ありません。
- ・実用性:クリンプダイスは再利用可能なケースに収納されています。これらツールの全てが移動等を考慮したデザインになっています。
- ・快適性:クリンプツールのフレーム表面部分全てが寒冷地などでの使用に考慮してプラスチックで覆われています。
- ・経済性:複数のツールを購入するよりもクリンプダイスを購入するだけで様々な用途に使用出来るこのツールは経済的でもあります。

使用例



素早いダイスの着脱



使いやすいデザイン



接続バーで取り外してもダイスはバラバラになりません



ダイスは付属の専用ホルダーに収納

Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。

※ Pressmaster社のYoutubeサイトになります。



モバイルクリンプツールは現場作業やエンジニアのニーズに応えるためにデザインされました。綿密なユーザーインタビューの結果、クリンプ作業部分の視認性を高めるデザインを新たに設計しました。ハンドルをソフトに握れることでコネクタのズレを押さえ、正確なポジションでワイヤを挿入することが出来ます。クリンプダイスは特殊なピンで繋がれており、再利用可能な専用ケースに収納されています。

すべてのディテールを取り扱いの簡易化に配慮してデザインしました。これはクリンプの性能を落とすことなく実用的に作られたツールなのです。



ダイスの交換



ハンドルを閉じてラッチを指で下におろします。



ダイスのラッチを写真のように下におろして下さい。



ダイスセットを引き出します。



そのままの状態新しいダイスを挿入して下さい。

クリンプの手順



コネクタを正しいクリンプ穴に取り付けてハンドルを握り固定します。



コネクタにワイヤを挿入します。

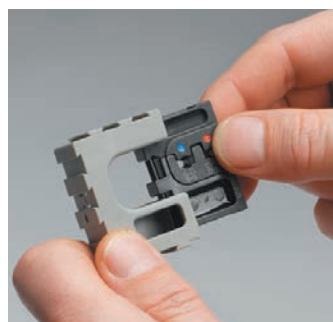


ハンドルが開放されるまで強く握ります。

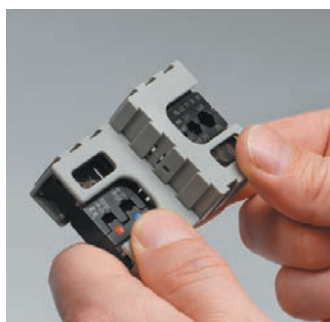


ハンドルを開放しクリンプされたコネクタを取り出します。

クリンプダイスホルダー



ダイスが閉じた状態でピン側を先にホルダーに収納して下さい。



ダイスホルダー同士は連結させることが出来ます。














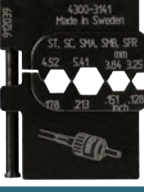








JIS規格ケーブル用ダイス

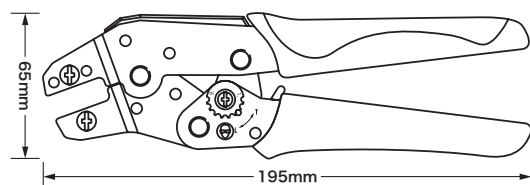
型番	六角サイズ(mm)		適合ケーブル
	フェール	中心コンタクト	
4300-0174	3.25/3.85	0.70	RG-174/U 1.5D-2V
4300-0058	5.41	1.72	RG-58 3C-2V, 3D-2V
4300-5C5D	8.23	1.72	5C-2V, 5D-2V

上の表以外にもJIS規格ケーブル専用ダイスもあります。

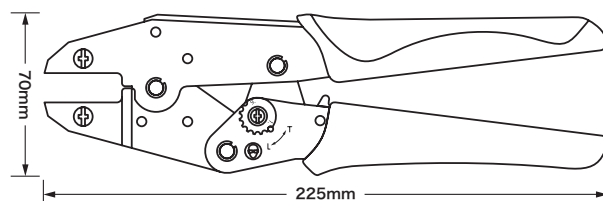


<p>リング型端子</p>  <p>適合ケーブル ●16-14AWG ●22-16AWG</p> <p>断面積 ●1.5-2.5mm² ●0.5-1.5mm²</p> <p>型番 4300-3129</p>	<p>リング型端子</p>  <p>適合ケーブル ●12-10AWG ●26-22AWG</p> <p>断面積 ●4-6mm² ●0.1-0.4mm²</p> <p>型番 4300-3128</p>	<p>リング型端子</p>  <p>適合ケーブル 12-10AWG 22-14AWG</p> <p>断面積 4-6mm² 0.5-2.5mm²</p> <p>型番 4300-3142</p>	<p>リング型端子</p>  <p>適合ケーブル 2.5mm² 0.5mm² 0.75mm²</p> <p>型番 4300-3137</p>
<p>リング型端子</p>  <p>適合ケーブル 10mm² 6mm² 4mm²</p> <p>型番 4300-3139</p>	<p>棒型(オス)</p>  <p>適合ケーブル 12AWG 26-18AWG 14AWG 16AWG</p> <p>断面積 4mm² 0.14-1mm² 2.5mm² 1.5mm²</p> <p>型番 4300-3147</p>	<p>棒型(オス)</p>  <p>適合ケーブル 10AWG 8AWG</p> <p>断面積 6mm² 10mm²</p> <p>型番 4300-3148</p>	<p>棒型(メス)</p>  <p>断面積 10mm² 6mm² 4mm² 2.5mm² 1-1.5mm² 0.25-0.75mm²</p> <p>型番 4300-3127</p>
<p>棒型(メス)</p>  <p>適合ケーブル 4AWG 6AWG</p> <p>断面積 25mm² 16mm²</p> <p>型番 4300-3153</p>	<p>棒型(メス)</p>  <p>適合ケーブル 0AWG 2AWG</p> <p>断面積 50mm² 35mm²</p> <p>型番 4300-3154</p>	<p>差込型(メス)</p>  <p>適合ケーブル 22-18AWG 24-22AWG 26-24AWG</p> <p>断面積 0.5-1.0mm² 0.25-0.5mm² 0.1-0.25mm²</p> <p>型番 4300-3150</p>	<p>差込型(メス)</p>  <p>適合ケーブル 16-14AWG 22-18AWG</p> <p>断面積 1.5-2.5mm² 0.5-1.0mm²</p> <p>型番 4300-3151</p>
<p>差込型(メス)</p>  <p>適合ケーブル 12-10AWG 16-14AWG 22-16AWG</p> <p>断面積 4-6mm² 1.5-2.5mm² 0.5-1.0mm²</p> <p>型番 4300-3146</p>	<p>ST,SC,SMA,SMB,SFR用</p>  <p>フェール 4.52mm 5.41mm 3.84mm 3.25mm</p> <p>型番 4300-3141</p>	<p>BNC,TNC(RG174,179用)</p>  <p>フェール 4.52mm 3.25mm 1.69mm 0.7mm</p> <p>型番 4300-3140</p>	<p>BNC,TNC(RG58,59,62,71用)</p>  <p>フェール 1.69mm 5.41mm 6.48mm</p> <p>型番 4300-3136</p>
<p>CATV RG6,59</p>  <p>フェール 9.14mm 8.23mm</p> <p>型番 4300-3138</p>	<p>RJ-45 8/8用</p>  <p>型番 4300-3144</p>	<p>RJ-11 6/6,6/4,6/2用</p>  <p>型番 4300-3132</p>	

フレームタイプD



フレームタイプC



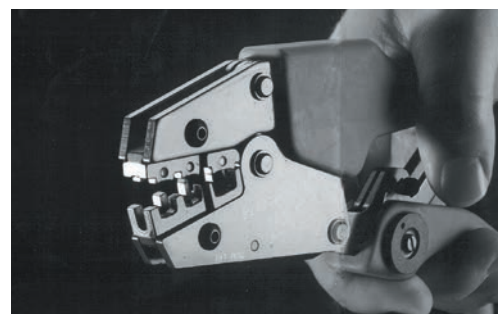
- 特長**
- BNC、TNC、N、UHF（オス）、F、SMA、SMB等各種コネクタを圧着加工。（ただし当社で扱っているコネクタのサイズに合わせているので他社のコネクタへの使用にはご注意ください）
 - 本体には高信頼のスウェーデン鋼、同軸のダイスは精密加工。
 - 中心コンタクトおよびフェルール（シールドのかしめパイプ）を正確に六角状に仕上がります。
 - 内蔵の精巧なラチェット機構により圧着作業の終了が確認され、電気的および機械的に安全な接続が保証されます。

コネクタ例	型番	ダイス	クリンプツール	ダイス六角サイズ		適合※ フェルール サイズ	適合 ケーブル
				フェルール	中心 コンタクト		
	50-0042		 フレームタイプD	5.41	1.20	6.03	RG58/U 3C-2V 3D-2V
	56-0908		 フレームタイプD	3.25/4.52	1.69	3.62/5.04	RG-174
	50-1113		 フレームタイプD	6.48/5.41	1.69	7.23/6.03	RG58/U RG59/U 3C-2V 3D-2V
	50-0203		 フレームタイプD	3.25/3.85	0.70	3.62/4.29	RG-174/U 1.5D-2V
	53-8242		 フレームタイプC	5.41/8.23	1.72	6.03/9.18	RG58/ 3C-2V 3D-2V 5C-2V 5D-2D
	50-8281		 フレームタイプC	8.23	1.69	9.18	5C-2V 5D-2V
	73-2511		 フレームタイプC	10.9	2.54	12.15	RG58/U RG25A/U

※最適なフェルールサイズは、フェルールの厚み、材質により異なります。あくまで目安のサイズとして下さい。

特長

- 圧着端子、D-subコネクタ専用。
- ギザギザ型、対称型の正確かつ迅速な圧着。
- 精密、長寿命なスウェーデン鋼の焼入れ仕上げ。
- 内蔵の精巧なラチェット機構により圧着作業の終了が確認され、電気的および機械的に安全な接続が保証されます。



コネクタ例	型番	ダイス	クリンプツール	断面積(mm ²)	AWG	クリンプ形状
	50-0110		 フレームタイプD	0.14~1.0	26-16	
	50-0725		 フレームタイプD	0.75~2.5	22-14	
	50-0760		 フレームタイプC	0.75~6.0	22-10	
	50-0325		 フレームタイプD	0.35~2.5	22-14	
	50-0360		 フレームタイプD	0.35~6.0	22-10	
	50-4099		 フレームタイプC	4.0~10.0	12- 8	
	52-0505L (ロケータ付)		 フレームタイプD	0.05~0.5	30-20	
	50-0115		 フレームタイプD	0.1~1.5	26-16	
	59-0560		 フレームタイプD	0.5~6.0	20-10	
	50-0560		 フレームタイプC	0.5~6.0	22-10	

巻付状態

巻付状態は2種類あります。ターミナルにワイヤの裸線部分のみを巻付ける普通巻(REGULAR WRAP)と、裸線部分に加え被覆部分を1~2回巻付ける被覆1回巻(MODIFIED WRAP)とがあります。被覆1回巻は振動に対して一層の耐振動能力が強化されます。



ワイヤラッピングビット及びスリーブ



※	型番 (ビット)	適合スリーブ 型番	ワイヤサイズ		普通巻 被覆1回巻	最大被覆 外径 (mm)	ターミナルホール		ターミナル寸法		最小 ターミナル間隔 (mm)
			φmm	AWG			直径 (mm)	深さ (mm)	最小対角長 (mm)	最大対角長 (mm)	
	KB18	P194LN	1.0	18	●	—	1.90	25.40	1.52	1.85	5.1
	WB20M	P194LN	0.8	20	●	1.50	1.90	25.40	1.07	1.85	5.6
	KB2075	P2224	0.65-0.8	20-22	●	—	1.90	25.40	1.07	1.85	4.5
	WB2275M	P2224	0.65	22	●	1.32	1.90	25.40	1.24	1.87	5.0
	KB224LH	P2224	0.5-0.65	22-24	●	—	2.18	25.40	1.54	2.15	5.5
	KB224-1	P2224	0.5-0.65	22-24	●	—	1.90	25.40	1.37	1.85	4.3
	KB24	P2426	0.5	24	●	—	1.90	19.05	1.39	1.87	4.0
▲	WB24SM	P3032LN	0.5	24	●	1.11	1.11	19.05	0.60	1.09	3.7
	KB2466	OK8519	0.4-0.5	24-26	●	—	1.67	25.40	1.37	1.65	3.6
	WB24DH	P2224	0.5	24	●	1.17	1.90	44.50	1.37	1.85	4.3
	KB26	P2426	0.4	26	●	—	1.90	25.40	1.47	1.85	3.0
	WB2669M	P2426	0.4	26	●	1.04	1.75	25.40	1.34	1.72	4.0
▲	WB2644M	P3032LN	0.4	26	●	1.17	1.11	19.05	0.60	1.09	3.6
■	WB26SM	P26LN	0.4	26	●	0.79	1.02	19.05	0.58	0.96	2.9
■	WB28SHM	P3032	0.32	28	●	0.65	0.91	19.05	0.79	0.89	2.5
■	WB3032M	P3032	0.2-0.26	30-32	●	0.65	1.02	19.05	0.86	0.96	2.5

※ ■印のビット及びスリーブは2.54mm間隔(DIP I/C等)の0.63mm平方ターミナルに使用出来ます。

▲印のビット及びスリーブは、国産ラッピング用エッジコネクタ(0.8mm平方ターミナル)用。

電動式ワイヤラッピングツール

PTX-1

人間工学に基づいた設計でグリップ部の握りやすさ、トリガーの軽量化など作業者の疲労感を大幅に軽減した電動式ワイヤラッピングツールです。電源コードは6m長と統一されました。

特長

- 耐衝撃樹脂製のハウジングの採用により耐久性がアップ。
- ビット・スリーブの取り付け部の改良により、着脱時のコレットアッセンブリの操作性が向上しました。
- アンラッピング機能標準装備。本体後方の切替スイッチによりラッピング及びアンラッピング作業が1台で可能になりました。
- ビット後退機構付きモデルはワイヤの重ね巻きや粗巻きの防止に非常に効果的です。

Youtubeで製品の
使用方法を確認出来
ます。



型番	入力電圧	アンラップ	ビット後退機構	回転速度	重量	巻付可能ワイヤ
PTX-1	AC100~115V 50/60Hz	有	無	3,700RPM	325g	0.26~1.0mm (AWG30~18)
PTX-1BF	AC100~115V 50/60Hz	有	有	3,700RPM	325g	0.26~1.0mm (AWG30~18)

※ビット・スリーブは全て別売となっております。

● 電池式ワイヤラッピングツール

PTXシリーズ

ハンドル内部に充電式バッテリーを装填して使用する電池式ワイヤラッピングツールです。電池式の場合、電源の確保や電源コードなどに作業を制限されず、工場での作業用として、また現場のサービス用など幅広く対応します。

特長

■バッテリーはハンドル下部よりワンタッチで取り付け取り外しが出来、簡単に装着出来ます。

■バッテリー残量が本体上部のランプにより確認出来ます。

その他の特長はPTX-1シリーズをご参照下さい。

型番	アンラップ	ビット 後退機構	回転速度	重量	巻付可能ワイヤ
PTX (本体のみ)	有	無	3,700 RPM	520g	0.26~0.65mm (AWG30~22)

※ビット・スリーブは全て別売となっております。



Youtubeで製品の
使用方法を確認出来
ます。



● バッテリー／充電器 オプション品、別売



PTX-B



PTX-BC1

型番	品名	電圧	付属品／充電時間
PTX-B	バッテリー	3.6V	バッテリーキャップ付属
PTX-BC1	充電器	110~115V AC	8~10時間

● 電池式ワイヤラッピングツールセット



型番	電圧	本体	充電器	バッテリー	予備 バッテリー
PTX-KIT1	115V	PTX	PTX-BC1	PTX-B	PTX-B

※ビット・スリーブは全て別売となっております。

● ロングビット、スリーブ

標準のビット、スリーブより50mm長く設計されたビットスリーブです。配線の込み入った場所、奥深い場所へのラッピングに適しておりますので、標準の各ラッピングツールに取り付けてご使用下さい。



型番 (ビット)	適合 スリーブ型番	ワイヤサイズ		巻付状態	ターミナル寸法		ターミナルホール深さ (mm)	最小ターミナル間隔 (mm)
		φmm	AWG		最小対角長(mm)	最大対角長(mm)		
KB24-5	P2426-5	0.5	24	普通巻	1.39	1.87	19.05	4.0
KB26-5	P2426-5	0.4	26	普通巻	1.47	1.85	19.05	3.0

INSシリーズスリーブ

INSシリーズのスリーブは耐電圧1,000Vの特殊絶縁体を使用し、対象ターミナルの不慮のショートを防ぎ、作業者の安全を考慮しています。

型番	適合ワイヤ		標準スリーブ
	φmm	AWG	
P2224INS	0.4	26	P2224と同様
P2426INS	0.5	24	P2426と同様
P2426-5INS	0.5	24	P2426-5と同様



ハンドラッピング・アンラッピングツール

HW-UWシリーズ

手動式にてラッピングとアンラッピングの両方を行えるツールです。コンパクトなペンタイプになっており、ラッピング・アンラッピング作業の切替はハンドル部(握り部)のキャップを付け替えることにより簡単に行えます。



Youtubeで製品の使用方法を確認出来ます。



※	型 番	ラッピング側								アンラッピング側					
		ワイヤサイズ		普通巻	被覆 1回巻	最大被覆 外径 (mm)	ターミナルホール		外径 (mm)	ワイヤサイズ		ターミナルホール		外径 (mm)	
		φmm	AWG				直径 (mm)	深さ (mm)		φmm	AWG	直径 (mm)	深さ (mm)		
	HW-UW-18-19	1.0-0.95	18-19	●		—	1.90	25.4	6.35	1.0-0.95	18-19	1.90	25.4	4.74	
	HW-UW20	0.8	20	●		—	1.90	25.4	5.53	0.8-0.4	20-26	1.77	25.4	3.96	
	HW-UW224	0.65-0.5	22-24	●		—	1.90	20.50	6.35	0.8-0.4	20-26	1.77	25.4	3.96	
	HW-UW224-1	0.65-0.5	22-24	●		—	1.90	25.4	5.53	0.8-0.4	20-26	1.77	25.4	3.96	
	HW-UW2426	0.5-0.4	24-26	●		—	1.90	19.0	5.53	0.8-0.4	20-26	1.77	25.4	3.96	
■	HW-UW26SM	0.4	26		●	0.79	1.02	19.0	3.17	0.5-0.2	24-32	0.96	25.4	2.36	
■	HW-UW2829M	0.32-0.29	28-29		●	0.91	1.02	19.0	3.96	0.5-0.2	24-32	0.96	25.4	2.36	
■	HW-UW30	0.26	30		●	0.69	0.91	19.0	3.17	0.5-0.2	24-32	0.96	25.4	2.36	

※ ■印のビット及びスリーブは2.54mm間隔(DIP I/C等)の0.63mm平方ターミナルに使用出来ます。

ラッピング・アンラッピング切替ビット・スリーブセット

DFB224は従来、別々のビット・スリーブを使用して行っていたラッピング・アンラッピングの作業を1本のビット・スリーブにより可能にした画期的な製品です。作業に応じて交換する手間を省き、作業効率を大幅にアップします。

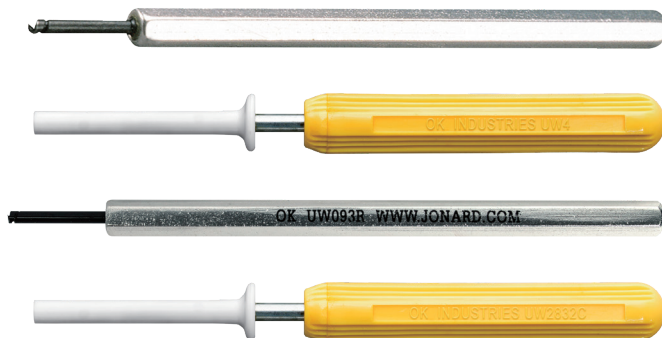


型番	ワイヤサイズ		ターミナル寸法		ターミナルホール		最小ターミナル間隔(mm)
	φmm	AWG	最小対角長(mm)	最大対角長(mm)	深さ(mm)	直径(mm)	
DFB224	0.65/0.5	22/24	1.37	1.85	25.40	1.90	2.82
DFB2426	0.5/0.4	24/26	1.37	1.65	25.40	1.67	2.48

※ラッピング・アンラッピングの両用タイプの本体に取り付けてご使用下さい。

・アンラッピングツール

ワイヤラッピング接続された部分を誤配線または巻付不良等で取外す場合にご使用下さい。
φ0.2~φ1.0mm(AWG18~32)のワイヤのラッピングに各タイプ(A、D、E)を用意しております。



型番	タイプ	ワイヤサイズ		アンラップの種類	ターミナルホール		外径 (mm)
		φmm	AWG		直径 (mm)	最深さ (mm)	
UW1	A	0.8-0.4	20-26	通常巻用	1.77	25.40	3.96
UW2	E	0.8-0.4	20-26	通常／逆巻用	1.77	25.40	3.96
UW4	D	0.8-0.4	20-26	通常巻用	1.77	60.00	4.74
UW093R	A	0.5-0.2	24-32	通常巻用	0.96	25.40	2.36
UW2832C	D	0.32-0.2	28-32	通常巻用	0.96	19.05	3.96

・アンラッピングビット及びスリーブ

逆回転可能な電動式ラッピングツールに装着して使用するアンラッピングビット・スリーブです。



セット型番	ワイヤサイズ		ターミナルホール 直径(mm)
	φmm	AWG	
PUW2226	0.4-0.65	22-26	1.77

・ハンドラッピング・ストリッピング&アンラッピングツール

WSUシリーズ製品は1本でラッピングとアンラッピング及びワイヤストリップを行える大変便利なツールです。
試作・実験やフィールドサービス等での使用に最適です。

型番	ワイヤサイズ		普通巻 被覆 1回巻	ターミナルホール		外径 直径 (mm)
	φmm	AWG		直径 (mm)	深さ (mm)	
WSU2224	0.65-0.50	22-24	●	1.90	38.1	5.4
WSU24M	0.50	24	●	1.90	38.1	5.4
WSU26M	0.40	26	●	1.90	38.1	5.4
WSU30M	0.26	30	●	0.91	19.1	3.18



● 温度固定&温調精密ハンダゴテ

特長

- CE規制に準拠。
- ヨーロッパ規格BS EN 60335-2-45に準拠。
- 12～50Wの豊富な種類。
- 温度固定型とハンドル内蔵温度可変型。
- 豊富なハンダ付用コテ先とSMD取り外し用コテ先。
- 軽くてコンパクト、抜群の使い易さ。



交換部品

- コテ先 : 高品質の銅に鉄とクロームメッキ、高熱伝導&長寿命、アンテックス独特のハンダ付感覚。(次頁参照)
- ヒーター : 各ハンダゴテに合った物をお求め下さい。簡単に交換出来ます。

ANTEXの製品は、BS5750pt2(ISO9002)のもとで製造されています。

型番	消費電力	入力電圧	コテ先温度	標準推奨コテ先	ケーブル長	リーク電流	長さ (標準コテ先/ハンドル)	重量	交換用ヒーター
C	15W	100V	370℃	102型	1.5m	3.5μA	147mm	28g	C100E
G	18W	100V	370℃	820型	1.5m	3.5μA	147mm	28g	G100E
CS	18W	100V	390℃	1100型	1.5m	1.5μA	182mm	46g	CS100E
XS	25W	100V	420℃	50型	1.5m	2.0μA	200mm	55g	XS100E

● ハンダゴテスタンド

特長

- ST6Aは、ANTEX M、C、CS、XS、TCS、TC、SD ハンダゴテ用の工業用スタンドです。排煙チューブを使用する場合に最適です。
- 大型のAntex HPおよびSolbrazeeシリーズには適していません。
- ハンダゴテのコテ先温度に適した高品質の素材で製造されており、滑り止めの脚と安定性を高める重りが組み込まれています。
- 革新的な設計により、コテ先を長時間スタンドに置いた場合でも、コテ先の温度を最小限に抑えることが出来ます。



交換部品

型番	内容	型番	内容
ST6A	ハンダゴテスタンド	ST6/SPG	交換用スポンジ

鉛フリーハンダ用コテ先

鉛フリーハンダを使用すると、コテ先の酸化が従来の共晶ハンダよりもはやく進み、コテ先の寿命が著しく短くなることがあります。

アンテックスはコテ先のメッキを、この鉛フリーハンダに使用できる特殊メッキ厚タイプに随時変更中です。鉛フリーハンダを使用しても、通常のメッキよりもコテ先寿命が約2倍長持ちし(メーカー調べ)、従来の共晶ハンダを使用した場合にはさらに寿命がのびます。

※鉛フリーハンダを使用される場合はCSとXSタイプを推奨します。詳しくは次頁のコテ先一覧表をご覧ください。

・ 交換コテ先(ハンダ付タイプ)

ANTEX

材質:高品質銅 ※材質:Mallory (銅合金) メッキなし(ビニール等の加工に最適)

型番	メッキ	形状	先端径 (φmm)	適合コテ
50	鉄/クローム		2.3	XS
51	鉄/クローム		3.0	
52	鉄/クローム		4.7	
53	鉄/クローム		2.3	
54	鉄/クローム		3.0	
55	鉄/クローム		0.5	
56	鉄/クローム		1.0	
57	メッキ無し		0.12	
10	鉄/クローム		0.5	C
102	鉄/クローム		2.3	
103	鉄/クローム		4.0	
104	鉄/クローム		4.7	
106	鉄/クローム		1.3	
107	メッキ無し		0.12	
202	鉄/クローム		2.3	
302	鉄/クローム		2.3	

型番	メッキ	形状	先端径 (φmm)	適合コテ
820	鉄/クローム		2.3	CG
821	鉄/クローム		3.0	
822	鉄/クローム		4.7	
1100	鉄/クローム		2.3	CS
1101	鉄/クローム		3.0	
1102	鉄/クローム		4.7	
1103	鉄/クローム		6.0	
1105	鉄/クローム		0.5	
1106	鉄/クローム		1.0	
1107	メッキ無し		0.12	
1108	鉄/クローム		3.0	
1109	鉄/クローム		5.0	

注意

- ANTEXのコテ先はANTEXのハンダゴテだけにご使用下さい。
- コテ先交換の際は電源を切り、冷めてから行って下さい。
- コテ先を付けないでヒーターに通電をしないで下さい。
- 新品のコテ先を使用する前に必ず先端に予備ハンダ処理をして下さい。

・ EDSYN製 ソーダウィック

EDSYN®

- 特別な訓練も多額の投資も無しで、いつでもどこでも使用可能。
- ウィックの巻かれているポピンは帯電防止材を使用。

型番	ワイヤ幅 (mm)	摘要 (ワイヤ長 1.5m)
SW091	0.9	極細用
SW096	4.9	コネクタ・ターミナル用

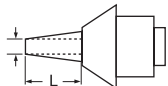


● 交換コテ先(ハンダ付タイプ)

- 小型軽量持運び自由。
- 瞬間強力真空作用による吸引。
- 取扱簡便。
- 優れた効果・能率。
- 吸引ハンダ滓自己除去機能。
- 低価格。
- 静電防止型もありMOS-ICでも安全に作業可能。

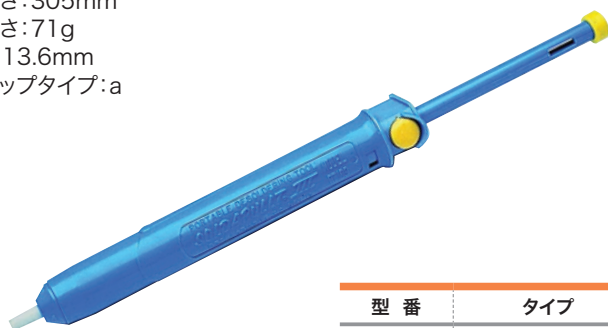
チップタイプa先端寸法
タイプaの内径=3.2mm

タイプaの内径

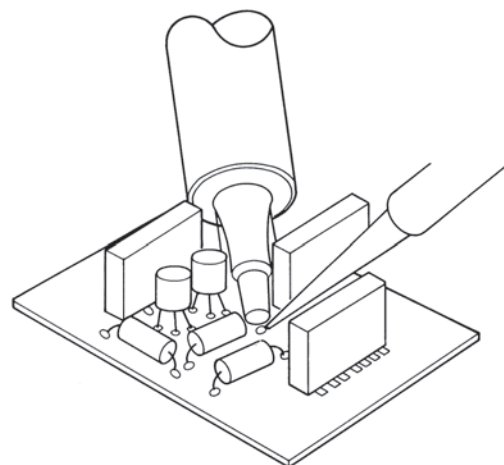


ソルダプルトの元祖モデルで一番広く利用されています。

長さ:305mm
重さ:71g
L:13.6mm
チップタイプ:a



型番	タイプ
PT109	汎用型



筒はクロームメッキ仕上げ、手の握り箇所は感触の良いフォームグリップ。



Static Safe

長さ:216mm
重さ:43g
L:13.6mm
チップタイプ:a



型番	タイプ
US340	静電防止型

PT109型のヘビーデューティー型で、強力な吸引力。



Static Safe
(DS017LS)

長さ:330mm
重さ:99g
L:13.6mm
チップタイプ:a



型番	タイプ
DS017	デラックス型
DS017LS	静電防止型

ボタン式トリガータイプ。



Static Safe

長さ:229mm
重さ:40g
L:13.6mm
チップタイプ:a



型番	タイプ
SS350	静電防止型

本体(筒状部分)はクロームメッキ仕上げで、その他は導電性プラスチック使用。DS017型同様ヘビーデューティーで強力な吸引力があります。



Static Safe

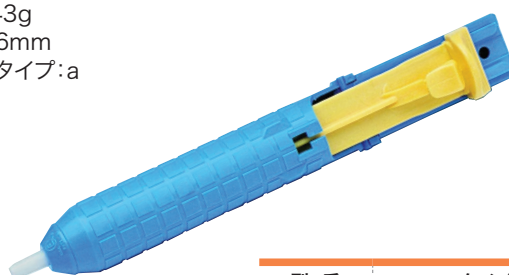
長さ:330mm
重さ:99g
L:13.6mm
チップタイプ:a



型番	タイプ
AS196	静電防止型

全長216mmですが太い筒でPT109型と同程度の吸引力があります。トリガーを放す時、手の衝撃を和らげる構造。

長さ:216mm
重さ:43g
L:13.6mm
チップタイプ:a



型番	タイプ
US140	ユニバーサルタイプ

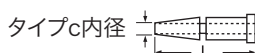
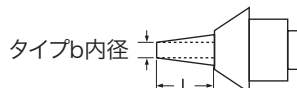
・マイクロチップタイプ

チップの先端が内径2.4mm(タイプCは内径2.5mm)で、標準型のチップ(内径3.2mm)よりも、部品が複雑に付いているプリント基板の吸取りに適しています。

チップタイプb/c先端寸法

タイプbの内径=2.4mm

タイプcの内径=2.5mm



一般用で全長216mmですから場所をとらず携帯にも大変便利です。



Static Safe

長さ:216mm

重さ:34g

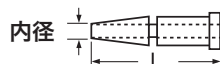
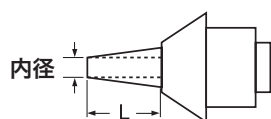
L:22.2mm

チップタイプ:c



型番	タイプ
SS750LS	静電防止型

・予備・交換チップ



交換チップ型番

ソルダブルト	チップ	Oリング
AS196	T-DLS	ODS31
DS017	T-D	
DS017LS	T-DLS	
PT109	T-D	OSB32
SS350	LS363 (旧:LS364)	OS130
SS750LS	LS751※	OS130 OB207
US140	T-D	ODS31
US340	T-DLS	

T-D型

(一般用)



チップ内径=3.2mm L=13.6mm

LS751型※

(静電防止型マイクロチップ)



チップ内径=2.5mm L=22.2mm

T-DLS型

(静電防止型)



チップ内径=3.2mm L=13.6mm

LS363型

(ネジ込み式)

(静電防止型)



チップ内径=3.2mm L=13.6mm

Oリング

ODS31型
OSB32型
OS130型



チップ保持用Oリング

OB207型



ソルダブルトの寿命を長持ちさせるため、チップ及びOリングの交換をする場合「OL111型」潤滑油をご利用下さい。詳細説明はご購入された、本体の台紙裏面に明記されております。
※ご注文の際は、チップ保持用OリングOS130型とOB207型も併せてご注文下さい。

● DIP IC引抜工具



- DIP24～40ピン用
- アース端子付



型番

EX2

● ピンセットタイプDIP IC引抜工具 TKW

- DIP6～22ピン用
- スプリング鋼鉄製



型番

TKW-EX1/R

● PLCC IC引抜工具



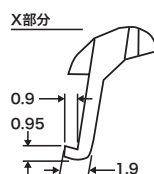
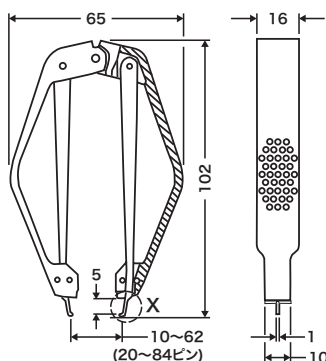
20～84ピンのPLCCデバイスを安全にソケットから引き抜けます。

使用方法:

ソケットの溝にツメ部分を差し込み、本器を握るだけでICが取り出せます。

安全対策:

本体は、静電防止プラスチック(表面抵抗 $<10^5\Omega$)を使用。また引抜ツメはお互い導通していないので、誤って接触しても安心です。



型番

EX5

• オーバークラスタイプ保護めがね

VFplus⁺コーティング
更に防曇効果がアップしたVFplus⁺コート仕様。

通気性のあるソフトクッション
顔あたりのよい通気性を考慮したソフトなひさしを使用。

角度、長さ調整可能テンブル
4段階に角度調整可能
約15mm延長可能
約15mm

サイドシールドワイドタイプ
目の脇からのゴミの侵入を防ぐ大きめのサイドシールド。

オーバーグラスタイプ
大きめの矯正眼鏡の上からも装着できるオーバーグラスタイプ。眼鏡有り・無しどちらでも違和感なく着用可能。

型番
SE-220

特長

- 耐傷性
優れた耐傷性(Haze値1.8%)が、眼精疲労の要因となる傷の発生から守ります。
- 紫外線カット
目の健康を守る、UVカット率99%。
- 曇りにくい
超親水性ポリウレタンコート膜をレンズにコーティング。

仕様

規格 : JIS 8147合格
標準重量 : 54g
素材 : レンズ/ポリカーボネート(くもり止め)、フレーム/TR90、ひさし/TPR
寸法 : W159×H63×D169~184mm

• 流線形防じんゴーグル

衝撃に強く、ワイドな視界。

常にクリアな視界を確保
強力な防曇性と耐傷加工のVFplus⁺コートレンズ。

良好な装着感
エラストマー素材をクッションに使用。

視界が広く、軽い
流線形上でスマートなレンズデザイン。

風や粉じんに強い
密閉度が高く、顔にフィットする形状。

衝撃に強い
衝撃に強い「耐衝撃アイピース」を使用。

めがね・マスク併用可
度付めがね併用でも無理のない装着感。

型番
SE-78

特長

- 耐傷性
表面摩擦抵抗性に優れ、粉じんなどによるレンズの傷つきを防止します。
- 紫外線カット
目の健康を守る、UVカット率99%。
- 曇りにくい
VFplus⁺コートレンズは、曇りの原因となる水滴の発生を抑えます。

仕様

規格 : JIS 8147合格
標準重量 : 82g
素材 : レンズ/ポリカーボネート(VFplus⁺コートレンズ)、フレーム/ポリプロピレン、バンド/ストレッチナイロンバンデックス

開口が広い
ため大きな物でも
ゴムパットでしっかり
固定



ベースはベースマウント
作業台にネジで固定

ヘッドの角度
調節ノブ

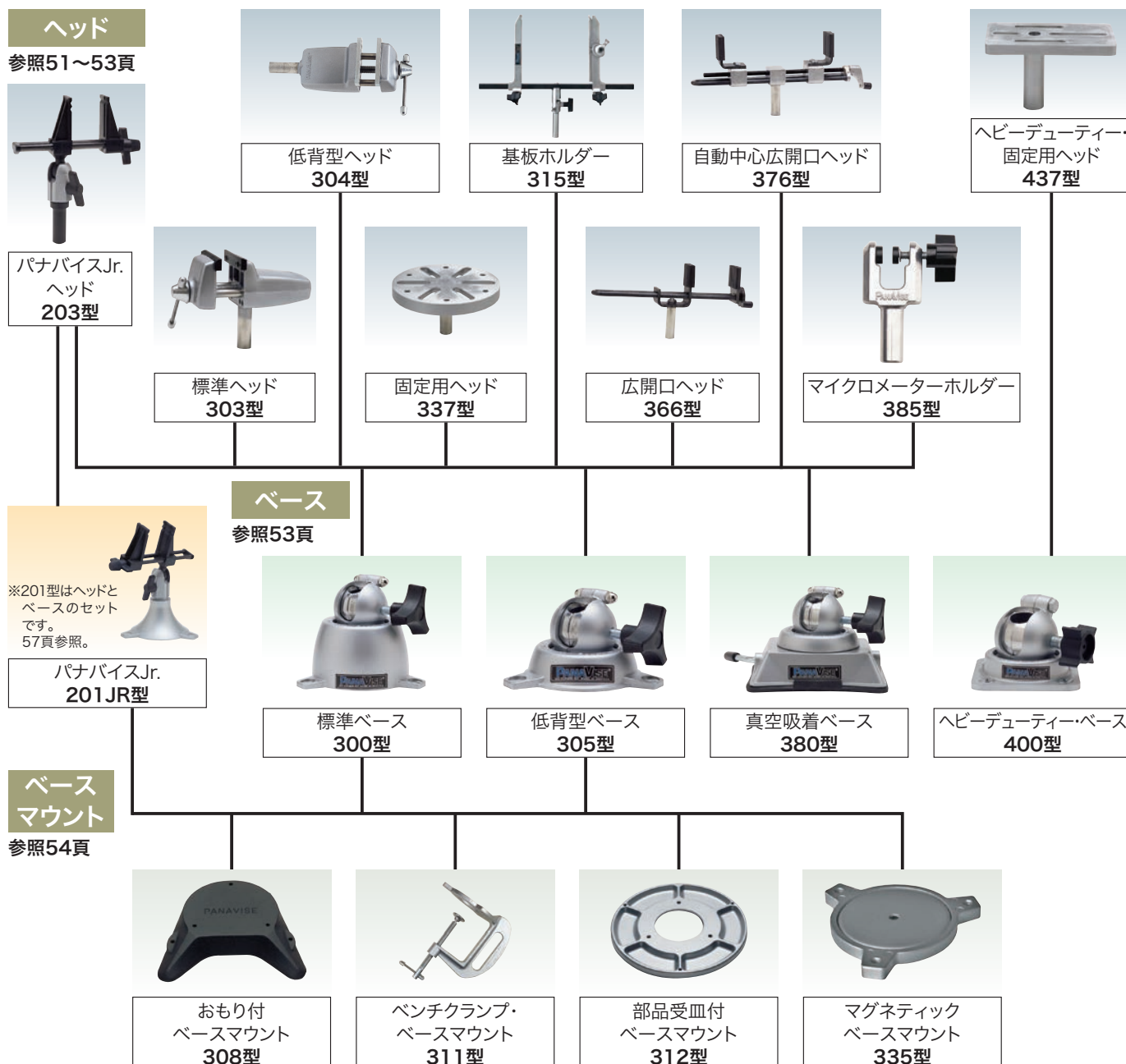


一つのノブでヘッド360°
回転、360°旋回が斜可能

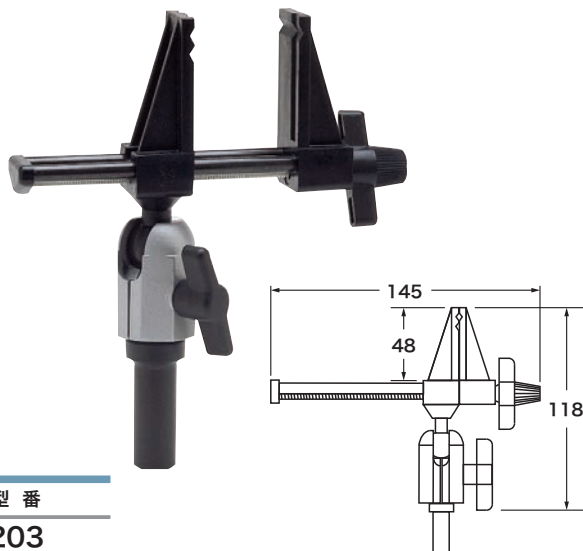


目的に合わせてヘッド・ベース・
ベースマウント・アクセサリが選べ、
用途にあった組合せが可能
(アクセサリは55頁参照)

パナバイスの組合わせ



・パナバイスJr.ヘッド

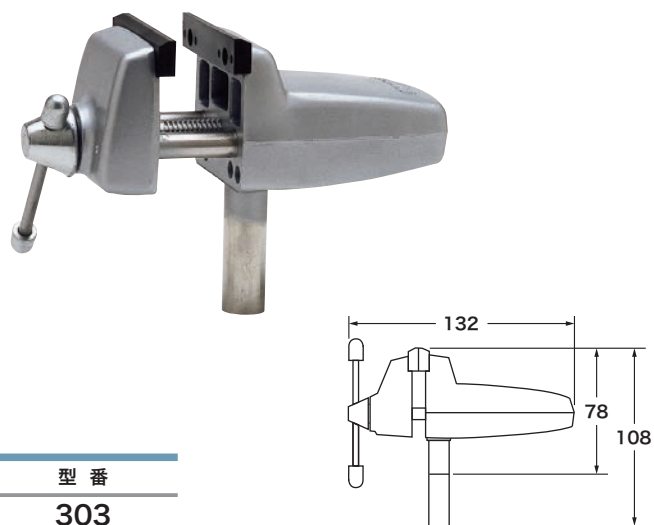


型番
203

- 特長** ■ヘッドが全ての300シリーズベースに適合。
■ホビーやエレクトロニクス用途に最適。

仕様 材質:強化繊維入り耐熱プラスチック樹脂
定格温度(連続使用時):177℃
定格温度(断続使用時):204℃
ジョー寸法:25.4×50.8mm
ジョー部最大開口:73mm
ステム径×長さ:15.9×25.4mm
重さ:200g

・標準ヘッド

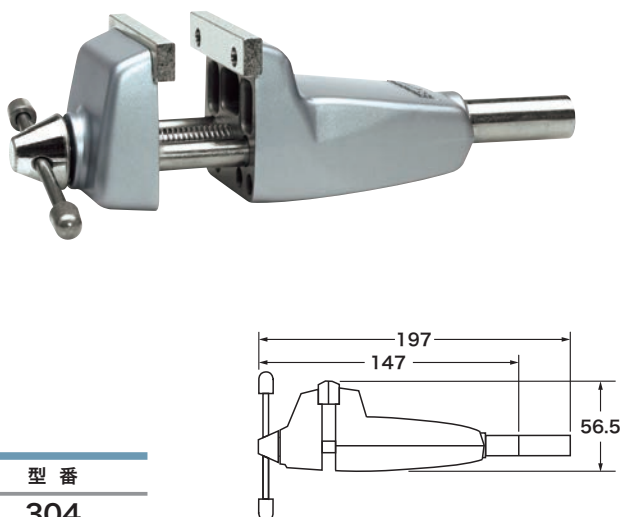


型番
303

- 特長** ■丈夫ながらも柔らかいナイロン性ジョーは保持力を向上するために滑らかな仕上げ。
■あらゆる300シリーズのベースに適合。

仕様 ジョー幅:64mm
ジョー寸法:63.5×12.7mm
ジョー部(最大開口):57.1mm
ステム径×長さ:15.9×54.0mm
重さ:680g

・低背型ヘッド

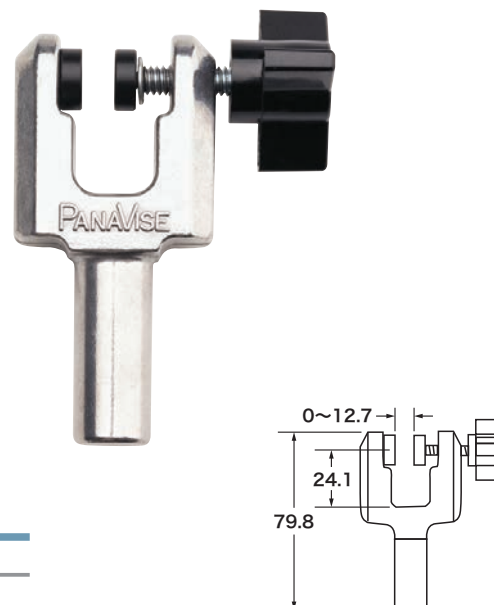


型番
304

- 特長** ■303型標準ヘッドと同じ基本的メカニズムながらステムをヘッドの後方に設ける事により、作業台に近い高さでの作業が可能。

仕様 ジョー幅:64mm
ジョー部(最大開口):57mm
ステム径×長さ:15.9×41.3mm
重さ:635g

・マイクロメーターホルダー

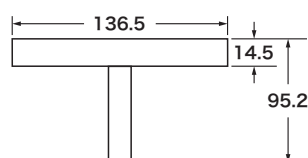


型番
385

- 特長** ■殆どのマイクロメーターを、優しくしっかり保持する事が出来ます。また、その他基板などの様々な用途に使用可能です。
■パットの材質はネオプレン。

仕様 ジョー部(最大開口):12.7mm
重さ:104g

● 固定用ヘッド



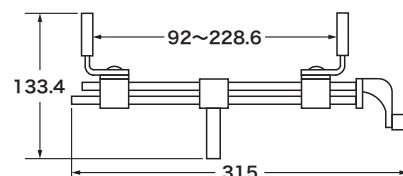
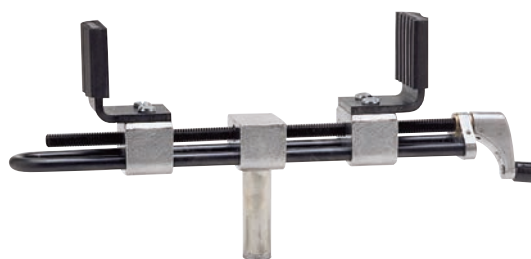
型番

337

- 特長**
- 製造・修理作業用に固定して使用。
 - 6個のボルト孔とスロットへ簡単にボルトで固定。
 - あらゆる300シリーズのベースに適合。

仕様 取付部直径×高さ: $\phi 136.5 \times 68.5\text{mm}$
 ステム径×長さ: $\phi 15.9 \times 54.0\text{mm}$
 重さ: 1.3kg

● 自動中心広開口ヘッド



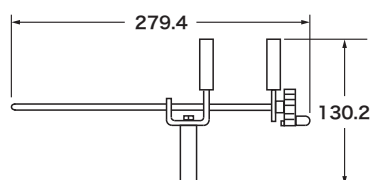
型番

376

- 特長**
- ダブルアクション・ジョーにより素早い開閉。
 - 自動中心機構により、重心が常に中央にくる。
 - リバーシブルジョーパッドは片側が波状、反対側はV字溝付。

仕様 ジョー最大開口: 228.6mm
 ステム径×長さ: $15.9 \times 57.2\text{mm}$
 重さ: 862g

● 広開口ヘッド



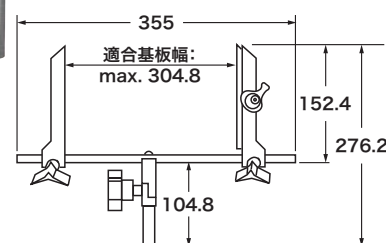
型番

366

- 特長**
- 多用途に使えるエレクトロニクス用ヘッドは、製造ライン技術者、設計者に最適。

仕様 材質: 強化繊維入耐熱プラスチック樹脂
 ジョー寸法: $25.4 \times 50.8\text{mm}$
 ステム径×長さ: $15.9 \times 57.2\text{mm}$
 ジョー最大開口: 152.4mm (パッド付)
 158.8mm (パッド無)
 重さ: 726g
 定格温度: 177°C (連続)、 204°C (断続)

● プリント基板ホルダー



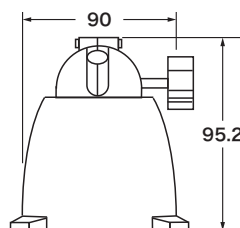
型番

315

- 特長**
- 幅4~304.8mmまでのプリント基板に適合。
 - 318型クロスバーを追加することにより最大711mm幅までの基板に適合。
 - ラチェット・ピボット機構でプリント基板を水平から垂直まであらゆる角度で保持。
 - スプリング入の右側アームが基板の端を均等な圧力で保持するので、一度設定すれば同じサイズの基板の挿入、取り外しが簡単。

仕様 適合基板幅: 3~304.8mm 最大基板厚: 4mm
 アルミのアーム長: 152mm 重さ: 454g

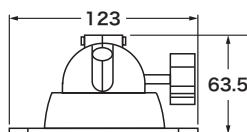
標準ベース



型番
300

- 特長**
- すべての標準パナバイスヘッド、基板ホルダーに適合。
 - 特許取得のシングルノブ、コントロールと独自の分割ボールでヘッドをしっかり固定。
 - ノブをゆるめる事により分割ボールへの圧力をゆるめ、ヘッドの取り外しが可能。
- 仕様**
- 高さ: 95.2mm
ボルト円径: 109.5mm
適合ステム径: 15.9mm
重さ: 635g

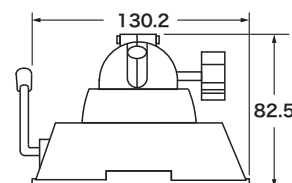
低背型ベース



型番
305

- 特長**
- 他のベースと同様の傾斜、回転、旋回機能を持ちながらも高さはわずか63.5mm。
 - 作業台表面により近い高さでの作業が可能。
 - 304型低背型ヘッドと併せて使用する際に作業台の端近くに取り付ければ、ヘッドを作業台の外にはみだして使用可。
- 仕様**
- 高さ: 63.5mm
ボルト円径: 109.5mm
適合ステム径: 15.9mm
重さ: 600g

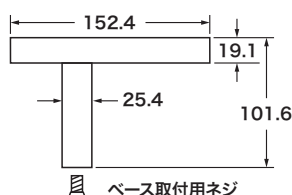
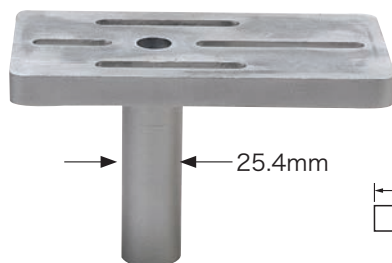
真空吸着ベース



型番
380

- 特長**
- 携帯用に最適。
 - 簡単なレバー操作でゴム製ベースを平らな表面に吸着。
- 仕様**
- 高さ: 82.5mm
適合ステム径: 15.9mm
重さ: 771g

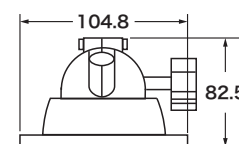
ヘビーデューティー・固定用ヘッド 400型専用



型番
437

- 特長**
- 重量のある部品等の固定に使用します。
 - 400型ヘビーデューティー・ベースと適合。
- 仕様**
- 取付部表面: 76.2×152.4mm
ステム径×長さ: 25.4×82.5mm
重さ: 390g
溝幅: 7.4mm

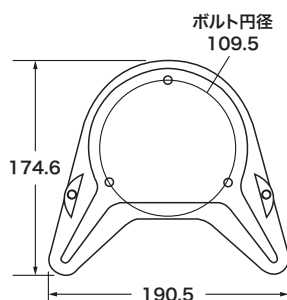
ヘビーデューティー・ベース



型番
400

- 特長**
- 重量時、重圧のかかる用途に最適。
 - 437型ヘビーデューティー・ヘッドと適合。
- 仕様**
- 高さ: 82.5mm
適合ステム径: 25.4mm
重さ: 680g

• おもり付ベースマウント



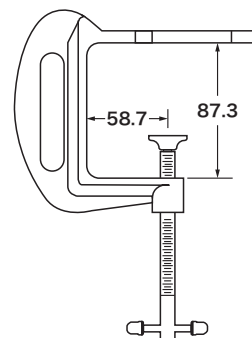
型番

308

- 特長**
- 頑丈な鋳鉄製で、コンパクトながらも高い安定性。
 - 4個の傷をつけない滑り止めのネオプレン製ベースパッド。
 - ベース取付用に3組のネジとナット付。

仕様 サイズ: 174.6×190.5mm 重さ: 2.3kg
高さ: 30.2mm (パッド含む)

• ベンチクランプ・ベースマウント



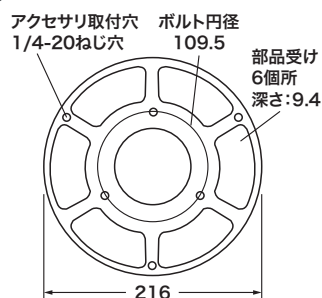
型番

311

- 特長**
- 201型パナバイスジュニア、300型標準型ベースまたは305型低背型ベース用にネジ切り付。
 - 最大87.3mm厚の作業台の端に取り付け可能。
 - 傷を付けず滑らないネオプレン製ベースパッドで、極めて高い安定性。
 - ベース取付用に3組のネジ付。

仕様 重さ: 1.1kg

• 部品受皿付マウント



型番

312

- 特長**
- 201型パナバイスジュニア、300型標準型ベースまたは305型低背型ベース用。
 - 6個の傷を付けない滑り止めのネオプレン製ベースパッド付。
 - 小型部品や工具の収納用に6個のトレイ付。
 - 鋳造アルミ製。
 - 外縁部にアクセサリ取付けに3個のネジ孔付。

仕様 サイズ: φ216mm 重さ: 862g
高さ: 19.1mm

• マグネティックベースマウント



型番

335

- 特長**
- 強力磁石付きで磁石が付く金属のところでしたらあらゆる角度で作業出来ます。
 - ベース300型、305型、201型が取り付け可能。

仕様 厚み: 12.7mm 重さ: 4.5kg
直径: 110mm 磁力: 2.3kg迄(90°で)

● プリント基板保持アーム

適合製品

315型	324型
333型	318型



型番

316

特長

- 315、324、333型に取付可能。
- 318型クロスバーと組み合わせることにより2個以上隣接しての使用も可能。
- 側面上側近くに一对V字溝があり、非常に小さい電子部品をお望みの場所に保持可能。

● 延長保持棒

適合製品

315型	324型
333型	316型



型番

318-22

長さ

559mm

特長

- 315、324、333型プリント基板ホルダーで、より幅の広い基板を保持する場合や、複数の基板を保持する際の延長保持棒。

● ワイヤアセンブリホルダ

適合製品

366型	376型
------	------



型番

358

特長

- コネクタ等のハンダ付をするとき、ワイヤを保持するためのホルダー。
- 366型、376型に適合。

仕様

バネの幅:85.7mm

高さ:28.7mm

● ワークセンター・アクセサリ

適合製品

312型	308型
------	------



型番

371

特長

- ハンダコテスタンド、ハンダスプールホルダー、コテ先クリーニング用スポンジ付。
- 312型部品受け皿台または308型おもり付ベースマウントと接続可能。



358型を366型に取り付けた使用例



371型を308型に取り付けた使用例

交換用パッド

適合製品
366型 376型

型番
346



特長 ■366型、376型用パッド。
■片面は波状で、反対側はV字型溝になっており部品をしっかりと保持。

仕様 サイズ:W47.6×H38.1mm

ナイロン製交換ジョー

適合製品
303型 304型

型番
343



特長 ■303型ヘッドに付属。
■303型、304型用ジョー。
■優れた電氣的絶縁と、保持力。

仕様 材質:6/6ナイロン 定格温度(断続):149℃
定格温度(連続):93℃

溝付ナイロン製交換用ジョー

適合製品
303型 304型

型番
344



特長 ■303型、304型用ジョー。
■プリント基板や、棒などをしっかりと保持させるために水平方向に溝を追加。

仕様 材質:6/6ナイロン 定格温度(断続):149℃
定格温度(連続):93℃

テフロン製交換用ジョー

適合製品
303型 304型

型番
352



特長 ■303型、304型用ジョー。
■高温に対応したジョー。
■部品を傷つけにくい。

仕様 材質:テフロン 定格温度(連続):260℃

スチール製交換用ジョー

適合製品
303型 304型

型番
353



特長 ■304型ヘッドに付属。
■303型、304型用ジョー。
■高温、重量物用。

仕様 材質:スチール

真鍮製交換用ジョー

適合製品
303型 304型

型番
354



特長 ■303型、304型用ジョー。
■353型ジョーと共に傷をつけずに高温、重量物を保持。

仕様 材質:真鍮

交換用ノブ

適合製品
315型 324型
333型

型番
319

販売単位:1セット(3個)



特長 ■315、324、333型交換用ノブ。

真空吸着ベース交換用ベースパット

適合製品
380型

型番
380-RK



特長 ■380型交換用真空ベースパット。

• パナバイスJr.



型番

201JR

- 特長**
- 小型精密パナバイス。
 - 微妙なジョーの調節可能。
 - 一つのノブでヘッド360°回転、360°旋回、210°傾斜可能。

仕様 ジョー部:強化繊維入り耐熱プラスチック樹脂製
ベース部:ダイキャスト亜鉛
ジョー部(最大開口):73mm
高さ:171.5mm 重さ:544g

• 標準パナバイス



型番

301

- 特長**
- 多目的タイプ。
 - 一つのノブでヘッド360°回転、360°旋回、90°傾斜可能。

仕様 ジョー部(最大開口):57mm
高さ:158.8mm 重さ:1.2kg

セット構成

・303型 標準ヘッド

・300型 標準ベース

• マイクロメーターホルダーセット



型番

391

- 特長**
- 殆どのサイズのマイクロメーターを優しくしっかり保持する事が出来ます。
 - マイクロメーターの他、基板など様々な用途に使用出来ます。
 - 締め付けるパッドの材質がネオプレン。

仕様 ジョー部(最大開口):12.7mm
高さ:109.5mm 重さ:739g

セット構成

・385型 マイクロメーターホルダー ・305型 低背型ベース

• 真空吸着ベース付パナバイス



型番

381

- 特長**
- マウント上のレバーを半回転させるだけで様々な平面上に固定出来る。
 - 一つのノブでヘッド360°回転、360°旋回、90°傾斜可能。

仕様 ジョー部(最大開口):57.1mm
高さ:155.6mm 重さ:1.3kg

セット構成

・303型 標準ヘッド

・380型 真空吸着ベース

● 広開口ヘッド付パナバイス



型番

396

特長 ■300型標準ベースと366型広開口型ヘッドの組合せで安定した作業。

仕様 ジョー部(最大開口):152.4mm
高さ:185.7mm
重さ:1.4kg

セット構成

- ・366型 広開口ヘッド
- ・300型 標準ベース

● 多目的ワークセンター



型番

350

特長 ■376型自動中心広開口ヘッドは、大型の重いものから小型で繊細なものまで安全に保持。

■小型部品や工具の収納用に6個のトレイ付。

■多目的なワークベンチにぴったり。

仕様 ジョー部(最大開口):228.6mm
高さ:200mm
重さ:2.3kg

セット構成

- ・376型 自動中心広開口ヘッド
- ・300型 標準ベース
- ・312型 部品受皿付ベースマウント

● 自動中心広開口ヘッド付携帯用パナバイス



型番

334

特長 ■一つのノブでヘッド360°回転、360°旋回、90°傾斜可能。

■おもり付ベースマウントで安定性抜群。

仕様 ジョー部(最大開口):228.6mm
高さ:184mm
重さ:3.7kg

セット構成

- ・376型 自動中心広開口ヘッド
- ・305型 低背型ベース
- ・308型 おもり付ベースマウント

● 基板ホルダーコンビネーション



型番

372

- 特長**
- 幅3~304.8mmまであらゆる形状、大きさのプリント基板に適合する。
 - アームは独立して、あらゆる方向に動かせる。

- 仕様**
- 適合基板幅: 4~304.8mm
 - アルミ製アーム高: 152mm
 - 最大基板厚: 4mm
 - 全高: 330mm
 - 重さ: 1.1kg

セット構成

- ・315型 基板ホルダー
- ・300型 標準ベース

● エレクトロニクスワークセンター



型番

324

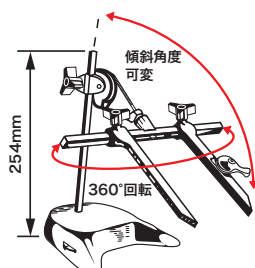
- 特長**
- 一つのノブで基板ホルダー360°回転、360°旋回、90°傾斜が可能。
 - 作業製の向上。

- 仕様**
- 適合基板幅: 4~304.8mm
 - アルミ製アーム高: 152mm
 - 最大基板厚: 4mm
 - 全高: 343mm
 - 重さ: 2kg

セット構成

- ・315型 基板ホルダー
- ・300型 標準ベース
- ・312型 部品受皿付ベースマウント
- ・371型 ワークセンター・アクセサリ

● 回転自在基板ホルダー



型番

333

- 特長**
- 8ポジションの旋回設定と6段階の高さ調整。
 - スプリング入の右側アームは基板の端を均等な圧力で保持するので、あらゆるサイズの基板もしっかり固定され、一度設定すれば同サイズの基板の挿入、取り外しがスムーズに出来る。

- 仕様**
- 適合基板幅: 4~304.8mm
 - 本体ポール高: 254mm
 - 重さ: 2.9kg

502型を505型に変換

502型を560J型に変換

変換用キット 506型



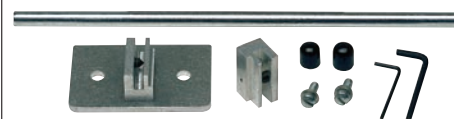
ベンチアッセンブリプレス
505型



一般作業用精密プレス
502型



変換用キット 561J型



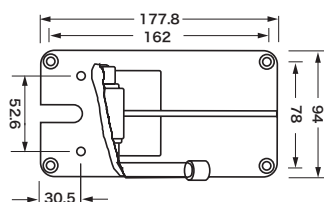
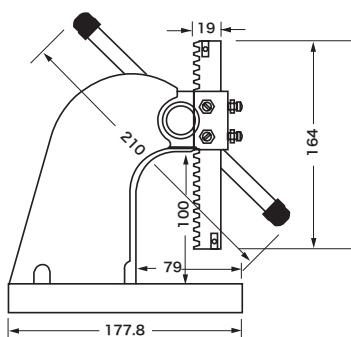
クrimpプレス
560J型



● 一般作業用精密プレス



型番
502



特長

- ベ어링、スリーブ、カラーの押込み、押出し、小型部品の成型、組立、穴あけ、リベット留め、ブローチング等に理想的なプレスです。
- 最大35kg/cm²のプレス能力。
- 自動潤滑式、耐摩耗性のナイロン製調整くさびでラム(突き棒)を正しい方向にコントロール、ナットで固定して定位置に設定する事も可能。

仕様

重さ:2.5kg

● プレスストッパー(別売)



型番
570



使用イメージ

特長

- ラムの部分にネジ止めをして最終プレス位置を確定出来ます。

● ベンチアッセンブリ・プレス

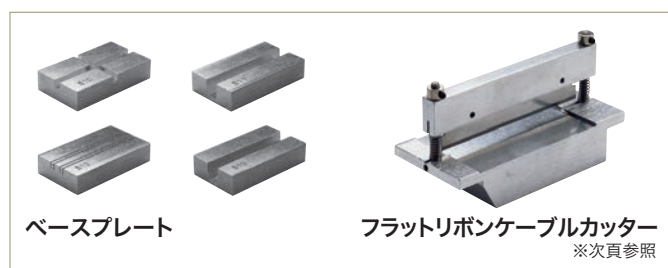


型 番

505

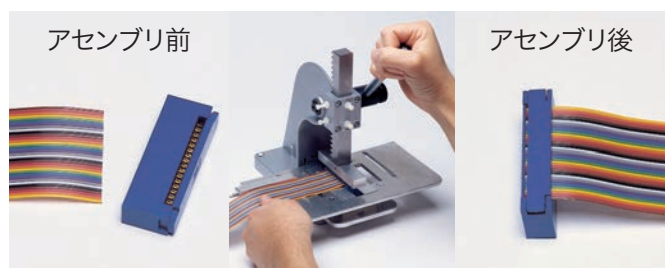
特 長

- 64芯までのIDCコネクタをストリップやハンダ付不要でフラットリボンケーブルへ瞬時に取付けられる。
- ベースプレートを交換する事により異なるIDコネクタにも対応出来、オプション取付けでフラットリボンケーブルカッター(507型)としても使用可能。
- ケーブルガイドによってケーブルとコネクタが毎回、完全に90°で接続される。



ベースプレート

フラットリボンケーブルカッター
※次頁参照



● 卓上型同軸ケーブル用クリンププレス

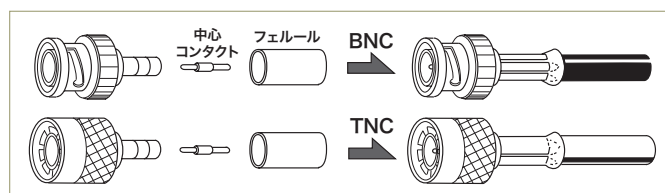


型 番

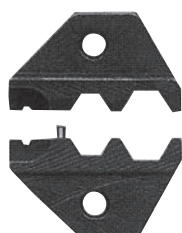
560J

特 長

- RG58/U、RG59/U、RG174/U、1.5D-2V、3C-2V、3D-2V、5C-2V、5D-2V等のケーブルに適合するダイスを用意。
- 20:1のてこ比でプレス作業が楽。
- 3.19kgの軽量。



● クリンプ用ダイス

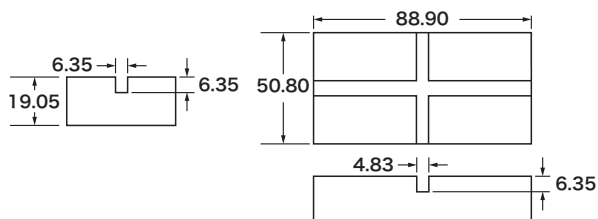


ダイス 型 番	対応コネクタ	ダイス六角サイズ		適合フェルルサイズ		適合ケーブル
		フェルル	中心 コンタクト			
50-0203D	BNC、TNC、N、SMA、SMB	3.25/3.85	0.70	3.62/4.29		RG174/U、1.5D-2V
50-1113D	BNC、TNC、N、UHF、F	5.41/6.48	1.72	6.03/7.23		RG58/U、RG59/U、3C-2V、3D-2V
53-8242D	BNC、TNC、N、UHF、F	5.41/8.23	1.72	6.03/9.18		RG58/U、3C-2V、3D-2V、5C-2V、5D-2V

● ベースプレート 505型ベースプレート、IDコネクタ、フラットケーブル等の圧接組立用ベース

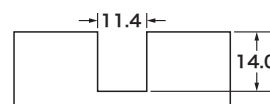
パナプレス505型に組込んでご使用下さい。

ソケットの基板取付、コネクタ取付用



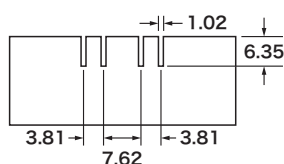
型番	特長
510	■510J型は国産のリボンケーブル用ソケットの大半に適合

カードエッジコネクタ取付用



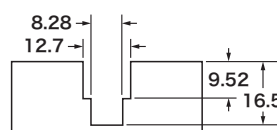
型番	寸法
511	幅:88.9mm 奥行:50.8mm 高さ:19.05mm

標準DIPプラグ取付用



型番	寸法
512	幅:88.9mm 奥行:50.8mm 高さ:19.05mm

D-サブコネクタ取付用



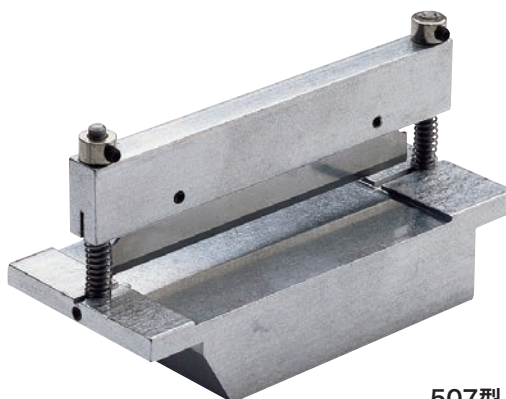
型番	寸法
513	幅:88.9mm 奥行:50.8mm 高さ:19.05mm

● 一般作業用精密プレス

特長

■68ピンまでのケーブルを90°に正確にカット

型番	内容
507	フラットリボンケーブルカッター
530	替え刃(3枚入)



507型



530型

• MAESTRO 2/T（手動式）、MAESTRO 2M/T（電動式）

高寿命・高耐久性の チタンメッキ刃

高耐久性のチタンメッキの刃が標準で付属します。高寿命なので大量生産工程等への使用に最適です。



MAESTRO 2M/T

MAESTRO 2/T型

- Vカットされた基板を迅速、経済的に分割。
- 特殊鋼製上下側刃及びガイドは長寿命の作業を約束します。
- 小型で安定したアルミフレームは省スペース設計。
- Vカット溝がカットアウトで離れている場合の分割は不可。

安全な分割

上下側刃の間隔はロータリノブで正確に調整出来、目盛りに表示されます。メーカーの試験結果によると、上下の刃の間隔が広ければ広いほど分割作業中のストレスが少ないことがわかっています。出来る限り上下刃の間隔を広げて使用するよう調整して下さい。



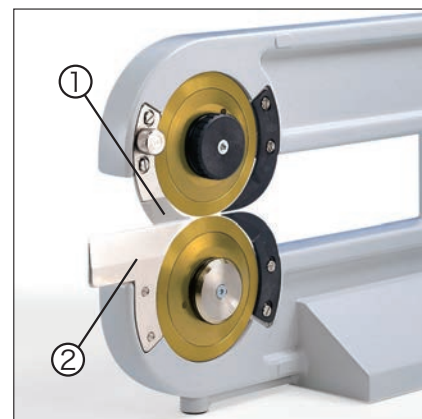
安全な作業

基板は両手で持ち上下側刃の間に送りこんで下さい。
着衣(シャツ、上着の裾、ネクタイ等)や髪の毛、その他の異物が上下刃の間に巻き込まれないようにご注意下さい。



誤分割防止

上側ガイド①と下側ガイド②の間隔を調整し、V溝以外のところを誤って分割しないようプロテクトします。
基板のVカット溝を下側ガイド②に合わせ、そのまま刃の方へ送り分割します。



基板分割機（上下円形刃型）

cab

(寸法単位:mm)

MAESTRO 2/T型

手動式



- 基板を手動で2枚の円形刃の間に送り、分割します。
- MAESTRO 2/T型は少量の基板の分割に適しています。

MAESTRO 2M/T型

電動式



- 下側円形刃がモータで駆動します。
- 刃の回転速度は3段階で選択出来ます。本機は分割基板枚数が多い場合、或いは長時間の作業にも向いています。

仕様

型番	MAESTRO 2/T	MAESTRO 2M/T
分割後の外形寸法の増加	0.1~0.2mm	
電源	115V~50/60Hz	
アース・スタッド	φ10mm	
使用温度範囲	10~30℃	
保管温度	0~60℃	
使用湿度範囲	10~85%	
保管湿度	20~80%	
重量	16kg	19kg
分割スピード	—	100/200/300mm/秒

型番	MAESTRO 2/T	MAESTRO 2M/T
分割長	15 - 300mm	
基板厚(A)	1.0 - 3.2mm	
基板の残厚(B)	基準	A寸法の1/3
	最小	0.3mm
	最大	0.8mm
V溝(C)の深さ	0.25mm(最小)	
上記A, B, C説明図	※ カット可能な基板材質はFR-4です。 	

各部寸法		分割位置での最大部品高さ

<ご使用にあたって>

本機(2/T型及び2M/T型)は基板のV溝に上下から刃を当てて押切る方式です。その為、基板カット時に衝撃やストレス等に弱い面実装部品が分割部の近くに実装されていると、チップクラックや半田付け部分のリフトオフが発生する可能性があります。こうした問題は本機が原因だけで無く、部品の実装位置や角度、半田付けの状態、基板のコンディションなど様々な原因が考えられます。本機の使用をご検討の際に、ストレスに弱いチップ部品等をご使用の場合、購入前に弊社担当までご相談下さい。また、本機のデモ、貸し出しも行なっていますのでどうぞお気軽にお問合せ下さい。

• MAESTRO-4S/450-FR4

(FR-4基板用)

■低ストレスカット

■カットのプログラミングを8設定まで登録

刃の交換時期の目安が分かる距離計を搭載

刃が動いた時に動いた距離が加算されていくので、刃の交換時期の管理がより容易になりました。



MAESTRO-4S

MAESTRO-4Sを動画で紹介しています。



株式
会社

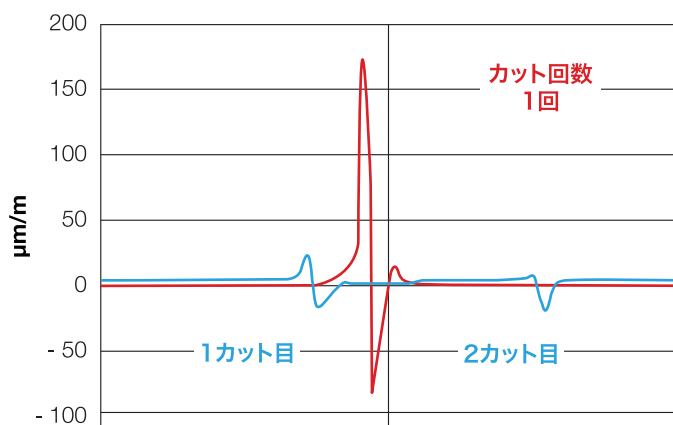
常盤商行.ch

YouTubeで“常盤商行”を検索して下さい。常盤商行WEBサイト、MAESTRO-4S紹介ページでもご覧になれます。



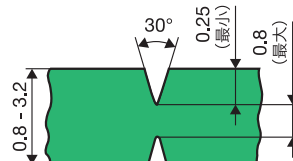
分割ストレスを低減するマルチカット方式

高密度化する基板の分割は繊細な部品の損傷やハンダのリフトオフのリスクがあります。MAESTRO-4Sはこの基板分割時のストレスを低減する為、円形刃の稼働ユニット部分にモーターを内蔵し、カットの度に上下刃の距離を徐々に狭めながら複数回カットを行うことが可能になりました。上下の刃の間隔は0.0mmから0.6mmの間で0.05mm単位で設定可能です。カット回数は1回から5回まで設定可能。この刃の間隔とカット回数はプログラミング可能で、8設定まで本体に保存出来、作業者はフットスイッチを押すだけでプログラムが実行されます。



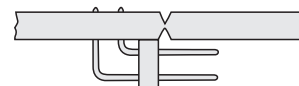
1.5mm厚のFR4基板(V溝残厚0.6mm)を分割した際のストレスの比較

分割可能寸法

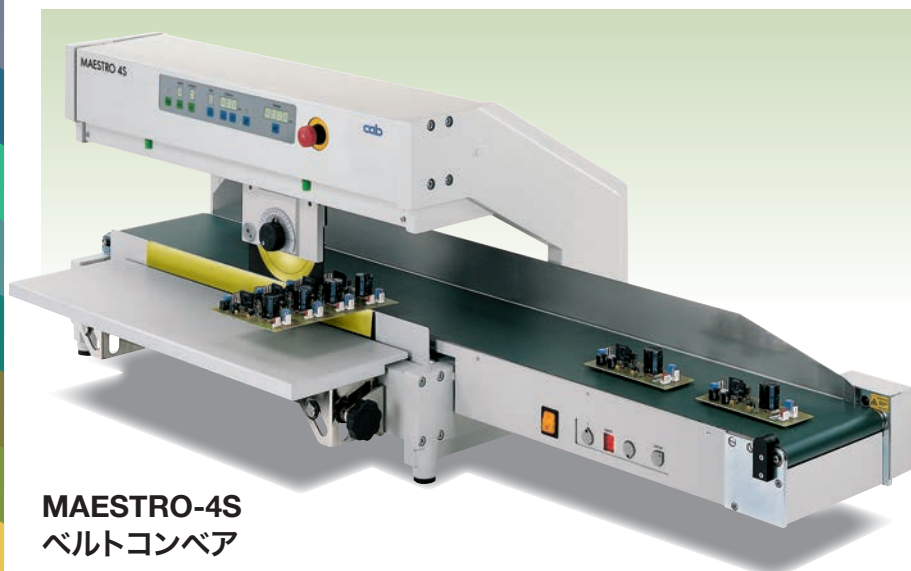


基板にカットアウトがあっても分割可能です。

部品等がV溝上にかかる場合、線形刃にカットアウトを設けることが可能です。別途ご相談下さい。



(寸法単位:mm)



MAESTRO-4S
ベルトコンベア

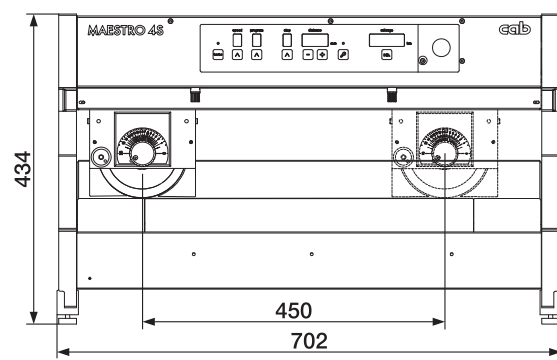
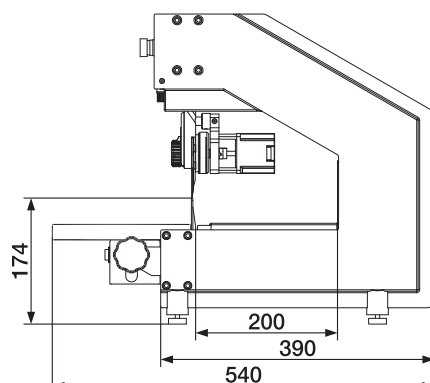
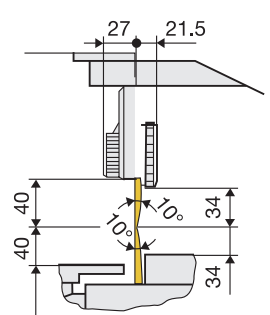
オプションのベルトコンベアを取付けると、分割した基板を自動的に送ります。
ベルトの終端にはセンサが取付けられており、センサ地点に到達すると、自動的にベルトが停止します。センサは解除する事も出来ます。

型番	450	600
コンベアベルト材質	静電防止材質	
ベルトの移動方向	右(正面から見て)	
ベルトの早さ	5、6、7、8、9m/min.	
光センサ	ベルトの停止	
取付け後の線型刃のクリアランス	5-17mm	
最大基板幅	200mm	
重量	14kg	
ベルト幅	170mm	
長さ	1200mm	1350mm
認証	CE、FCC class A	

仕様

型 番		MAESTRO-4S/450-FR4
分割タイプ	部品側	円形刃
	ハンダ側	線形刃
作動方式		モーター方式
分割スピード		300/500mm/秒、選択可能
分割可能基板		FR4
基板上の最大部品高さ		上下共に最大34mmまで
分割可能な長さ		450mmまで
テーブル部奥行き		200mm
プログラミング		
ホーム位置		スタート位置の決定
スピード	H(High)	500mm/秒
	L(Low)	300mm/秒
プログラム数		9
分割ステップ数		1～5
上下刃の距離		0.9mm～0.0mm(0.05mm間隔)

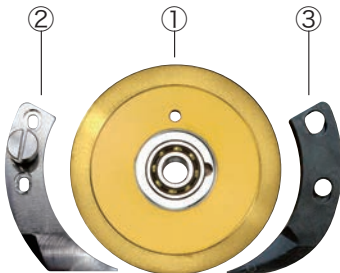
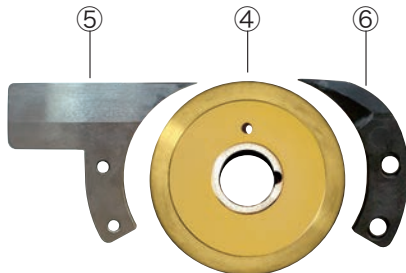
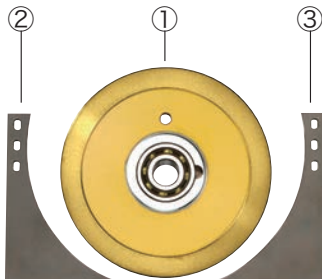



型番	MAESTRO-4S/450-FR4	
キーボタン	プログラミングモードの起動	
距離計	最大99.99km	
DEL	距離計をリセット	
電源スイッチ	ON/OFF	
フットスイッチ	分割の開始	
安全スイッチ	緊急停止ボタン	
使用電源	100-240V~50/60Hz	
温度/湿度 (結露無しで)	動作	+10~35℃/10~85%
	保管	-20~50℃/20~85%
	移動	-20~50℃/20~85%
重量	38kg	
高さ/実行	434x425mm	
幅	702mm	
認証	CE、FCC class A	

各部寸法		分割位置での最大部品高さ
		
		
<p>※分割可能基板長さ最大600mm対応機種も取り扱っております。</p> <p>分割後の基板膨張:0.2mm typ.</p>		

<刃の設定方法に関して>

基板へのストレス軽減の為に、複数回のカット設定を行う事をお奨めします。上下刃の距離を少しずつ狭める事で、基板へのカットレスは軽減されます。

また、基板のV溝の精度が悪く深さにバラつきがあったり、V溝の上下の位置がズレていたりすると分割に支障を来し、本機や実装部品に障害が出る事があります。

型 番	上 部		下 部	
2/T 2M/T				
	名称	部品型番	名称	部品型番
	① 上部円形刃(チタンメッキ)	8930509	④ 下部円形刃(チタンメッキ)	8933661
	② ガイド	8930522	⑤ 下部ガイド	8930514
	③ 上部ガイド	8930744	⑥ 下部ガイド	8930745
4S-450-FR4				
	名称	部品型番	名称	部品型番
	① 上部円形刃(チタンメッキ)FR4用	8930509	④ 線形刃450mm(チタンメッキ) 線形刃600mm(チタンメッキ)	8933394
	② 上部ガイド(左)	8936615		8933682
	③ 上部ガイド(右)	8936614		
ダイアルゲージ				
	名称		部品型番	
	ダイアルゲージ		8970208	
円形刃のすり減りや線形刃の直線度、円形刃と線形刃の平行度を測定します。品質を保つ為に1～2カ月毎のセッティングの検査を行うようおすすめします。MAESTRO-4Sシリーズに付属します。				

※最小注文数:各1個

※チタンメッキ刃が標準となります。旧タイプのステンレス刃は供給出来ません。

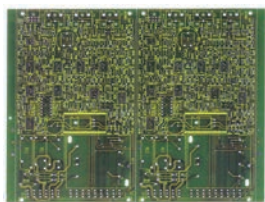
上記消耗部品は、お客様でお取り替え頂く事が可能です。

これらの他にも弊社では各シリーズのモーター、センサーや制御基板を交換・修理し、MAESTROシリーズを長くお使い頂けるサービスも致しております。

また、修理期間中も作業が遅滞なく進むよう代替機をお貸し出し致します。

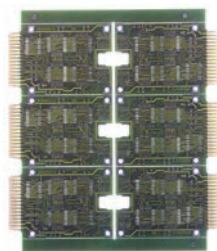
(保証期間を過ぎた修理、部品交換は有償です)

〈カットアウト無し〉



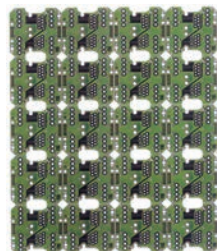
■ MAESTRO 2/T
■ MAESTRO 2M/T
■ MAESTRO-4S

〈カットアウトあり〉



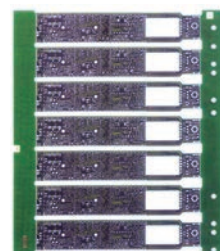
■ MAESTRO-4S

〈カットアウトあり〉



■ MAESTRO-4S

〈カットアウトあり〉



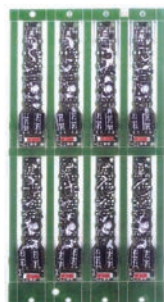
■ MAESTRO-4S

〈カットアウト無し〉



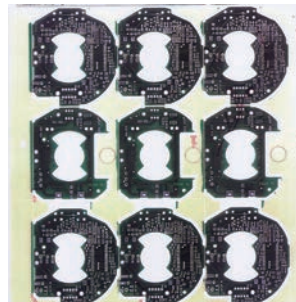
■ MAESTRO 2/T
■ MAESTRO 2M/T
■ MAESTRO-4S

〈カットアウトあり〉



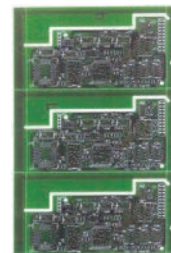
■ MAESTRO-4S

〈カットアウトあり〉



■ MAESTRO-4S

〈カットアウトがV溝にかかっていない〉



■ MAESTRO 2/T
■ MAESTRO 2M/T
■ MAESTRO-4S

MAESTROシリーズへの一般的な質問

Q	A
1 刃の寿命は？	使用条件によって変わりますが1年くらいです。お客様の使用頻度や基板により、大きく異なります。
2 モーターの寿命は？	これも使用頻度により変わりますが、2M/T型の場合1年から2年程度で、4S型の場合は3年程度です。
3 V溝の厚さにより刃のスピードを変えるのか？	その必要はありません。基板へのストレスを考慮に入れる場合、遅いスピードにしてください。
4 Vカットの無いもの、ミシン目のカットは？	カット出来ません。
5 部品の高さの制限は？	上下共に最大34mmまでになります。
6 刃のセッティングは？	刃と刃の間隔は、材質及びV溝形状により異なりますので刃のダイヤル調整が必要になります。ストレスの一番かからない刃の間隔は分割後、基板が完全に分割されず簡単に手で分離出来る状態です。刃の間隔が狭すぎますとストレスが多くかかることとなりますのでご注意ください。調整後、必ず正常に作動しているか確認して下さい。MAESTRO-4Sシリーズでは、少しずつ上下刃の距離を狭めて、複数回カットする事が可能です。使用前に試し切りをして、最適な設定を確認する事をお勧めします。
7 今まで問題なく使用していたのに違う基板に使用したらうまく切れなくなったが何故か？	初めから設定を正しく行なって下さい。それでも切れない場合は刃の磨耗を確かめて下さい。それでも問題が発生する場合、基板のV溝が上下でズレているなどの基板側の問題が考えられます。弊社までお問合せ下さい。
8 安全性はどうか？	EUの安全基準に準拠しています。使用時に着衣等が刃に巻き込まれない様、十分注意して下さい。
9 V溝でない所を分割してしまわないか？	ガイドの調整をすることによりV溝以外のはじき、誤分割防止を行えます。
10 刃の研磨は可能か？	研磨することにより異常磨耗の発生や特殊加工が落ちてしまうので、出来ません。
11 曲線の分割は可能か？	不可(曲線部分がカットアウトになっていれば可能です)。
12 V溝残厚0.7mm以上の基板は分割可能か？	刃の間隔の調整により可能です。
13 刃の上下は入れ換え可能か？	上部刃はベアリングが内蔵されているので、上下刃の入れ換えは出来ません。
14 切りカスはどれくらいでるのか？	基板材質により違います。極く微量発生します。
15 分割できる材質は？	ガラスエポキシ材。MAESTRO-4Sシリーズはアルミ基板にも対応。
16 分割出来ない材質は？	ガラス基板、セラミック基板等。
17 V溝上に部品がある場合分割可能か？	MAESTRO-4Sのみ分割可能です。但し下部の線形刃にカットアウトを設ける加工が必要になりますのでお問い合わせ下さい。
18 故障したときは	購入先、または(株)常盤商行にご連絡下さい。殆どの部品は交換可能です。但し、お客様の改造等による故障には対応出来ない場合があります。

カットアウト基板分割機

(寸法単位:mm)

小型で使い易く高信頼の基板分割

HEKTOR分割機はカットアウト基板の接続部を安全に素早く分割が出来、基板を取り外せます。カットされた切りカスは周囲に散らばりません。ベースプレート上の本体はアルミ製でコンパクトかつ軽量で、余分なスペースを必要としません。刃の交換などのメンテナンスも簡単に出来ます。

ブレード(刃)

2タイプ/ L型ブレード

T型ブレード

T型ブレードは2方向に刃が付いており、基板に刃を差し込む作業が少なくて済むため効率の良い仕事が出来ます。

基板タイプに合わせて異なる寸法のブレード(別売)がございます。ブレードの特注も可能です。ご希望の場合は別途お問い合わせ下さい。

空気圧の調整

HEKTOR2は圧縮空気を動力とします。本体には圧力のかかりすぎを防ぐための圧力ゲージが付いています。

切りカスの排除

切りカスは、分割する所にある10個の穴を通じてカス受け箱の中に収納されます。

使用方法

基板のカットアウトされた部分の下側からブレードを出し、ブレード台の上に基板をセットします。カットしたい箇所をブレードの下に差し込み、本体を動作させます。

ブレードが下へ動き、基板がパンチカットされます。切りカスは下の受け箱に集められます。

ブレードの寿命は平均して約8,000から10,000回です。

注意

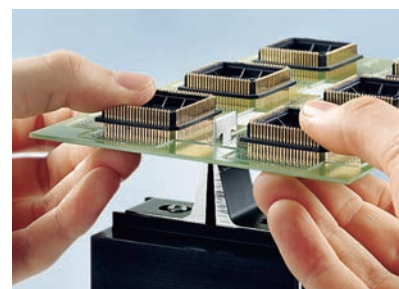
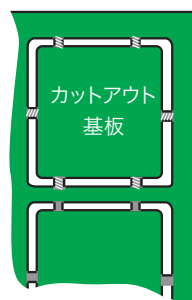
刃がむき出しになっているので、作業時には十分注意して作業を行なって下さい。本機の使用目的以外にはご使用にならないで下さい。



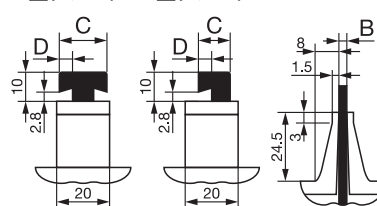
型番

HEKTOR 2

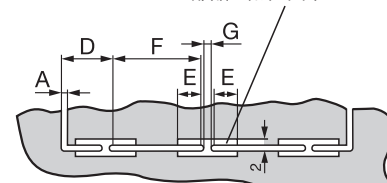
斜線の部分をカットして取り除きます



T型ブレード L型ブレード



基板の裏側のこの部分には部品を配置出来ません



仕様





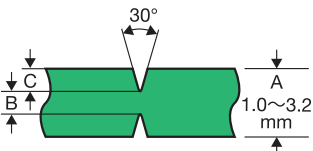
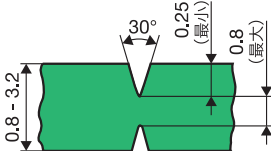
型番	HEKTOR 2
カット可能基板厚	最大2.5mm
エアーコネクション	1/4inch プラグイン カプラ
動作空気圧	4気圧
使用動作温度	10~35℃

保管/輸送温度	0~60℃/-25~60℃
使用動作湿度	10~85%
保管/輸送湿度	20~80%
重量	2.7Kg
構成	空気圧調節機 フットスイッチ

・ブレード (別売、サイズに応じてご購入下さい。)

交換刃	品名	型番	カットアウト幅 A	ブレード厚 B	ブレード全長 C	ブレード有効長 D	台座有効長 E	カットアウト長 F	カットオフ巾 G
	T型ブレード 1.5	8932137	≥1.5	1.35	17.2	4.7	>19.0	>19.0	3.0
	T型ブレード 2.0	8932138	≥2.0	1.85	17.2	5.2	>19.0	>19.0	3.0
	T型ブレード 2.4	8932191	≥2.4	2.25	18.0	5.7	>19.0	>19.0	3.0
	T型ブレード 2.5	8932139	≥2.5	2.35	18.0	5.7	>19.0	>19.0	3.0
	T型ブレード 3.0	8932144	≥3.0	2.85	18.0	5.7	>19.0	>19.0	2.5
	L型ブレード 1.0	8933510	≥1.0	0.85	12.0	4.7	>15.0	>13.0	3.0
	L型ブレード 1.5	8932122	≥1.5	1.35	12.0	4.7	>15.0	>13.0	3.0
	L型ブレード 2.0	8932123	≥2.0	1.85	12.0	5.2	>15.0	>13.0	3.0
	L型ブレード 2.4	8932141	≥2.4	2.25	12.0	5.7	>15.0	>13.0	3.0
	L型ブレード 2.5	8932124	≥2.5	2.35	12.0	5.7	>15.0	>13.0	3.0
	L型ブレード 3.0	8932125	≥3.0	2.85	12.0	5.7	>15.0	>13.0	2.5

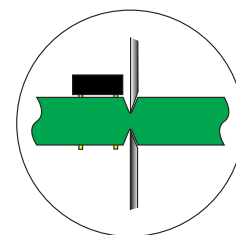
～全ラインナップのご紹介と主な仕様～

型 番		MAESTRO 2/T	MAESTRO 2M/T	MAESTRO-4S/450-FR4	HEKTOR 2
					
刃の材質		ステンレスにチタンメッキ			特殊加工ステンレス
刃の形状	上側	円形	円形	円形	L型/T型の いずれか
	下側	円形	円形	線形	
動力		手動式	電動モーター	電動モーター	圧縮空気
モーター速度		—	100/200/300mm/秒	300/500mm/秒	—
分割可能基板		V溝付きプリント基板			カットアウト基板
分割可能基板長		15～300mm		1～450mm	—
推奨Vカット残厚			B:A寸法の1/3 0.3mm(最小) 0.8mm(最大) C:0.25mm(最小)		—
Vカット深さ		>0.3mm		>0.25mm	—
基板の厚さ		1.0mm以上 (但しV溝は両面にある基板に限ります)		0.8mm～3.2	最大2.5mm
分割後外径寸法		最大0.1～0.2mmまで増大			—
V溝に近接する 部品の高さ		上下共に最大34mmまで			—
V溝がカットアウト等で 寸断されている場合		カット不可		カット出来ます	—
電源		—	100V～115VAC、 50/60Hz	100V～240VAC、50/60Hz	—
アーススタッド		φ10mm			—
使用温度/湿度		10～35℃/10～85%		+5～+40℃/10～85%	10～35℃/10～85%
保管温度/湿度		0～60℃/20～80%		0～+60℃/20～80%	0～60℃/20～80%
輸送温度/湿度		-25～60℃/20～80%		-25～+60℃/20～80%	-25～60℃/20～80%
重量		16kg	19kg	38kg	2.7kg
安全規格 その他の規格		・ Directive 2006/42/EC on machinery ・ Directive 2014/30/EU relating to electromagnetic compatibility ・ Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment			・ Directive 2006/42/EC on machinery
※適法項目の詳細は 別途お問合せ下さい。					

MAESTROシリーズの円形刃は片側が平らな片刃デザインになっています。これはカット面に部品が近接していても、分割に支障の無いように配慮して作られたものです。

しかし、特に2/T・2M/T型の場合、壊れやすいチップ部品等をV溝の極端に近く実装すると、基板分割時のストレスによりチップクラック等が発生する恐れがあります。チップクラック自体は基板分割機による分割以外の様々な要素も重なって起こり得るトラブルですが、本機の設定状況や利用状態などによって発生の可能性が高くなると考えられます。

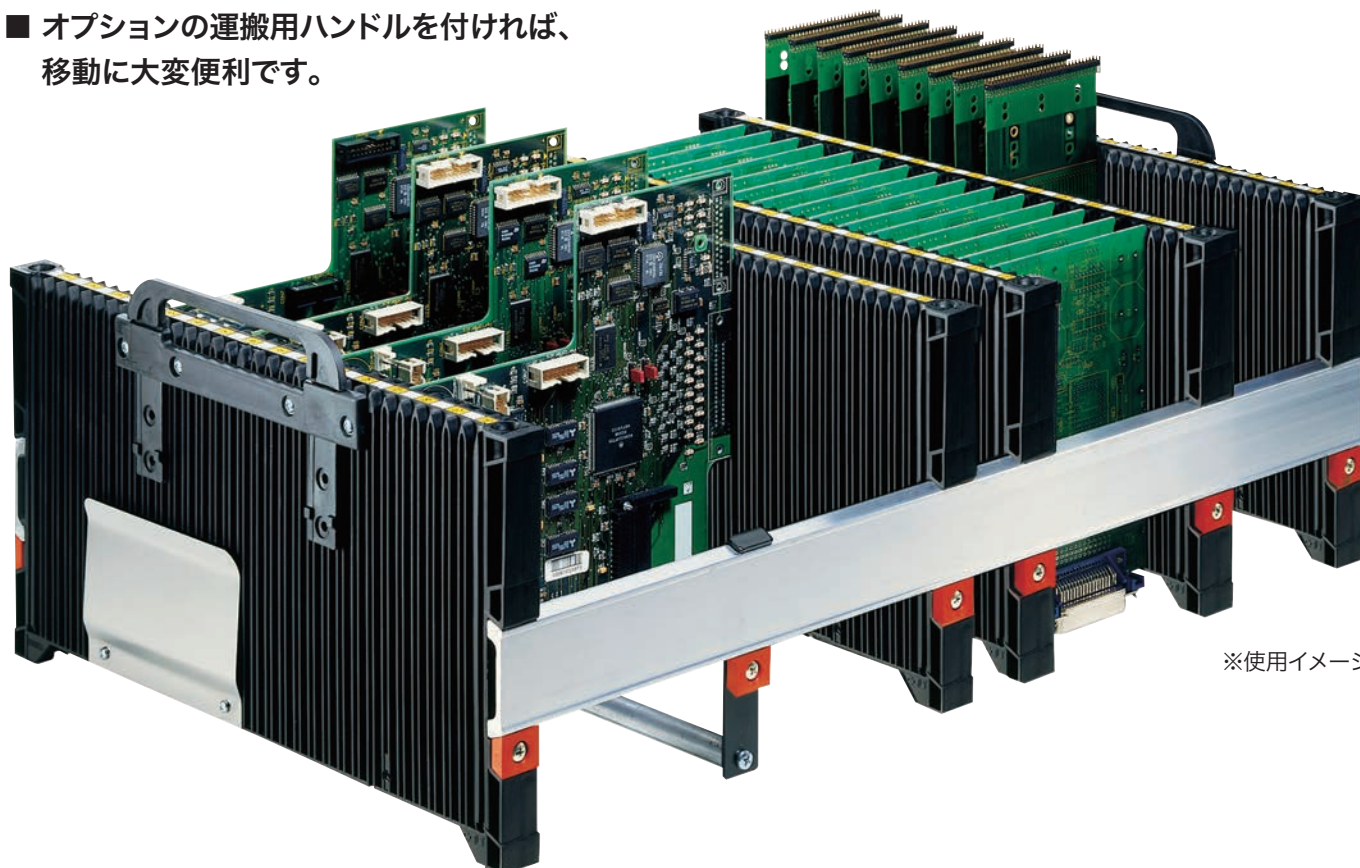
MAESTROシリーズをご検討の際、使用予定基板にこのようなストレスによるクラックの懸念がある部品が、V溝近くに実装されている場合はあらかじめ御相談下さい。



• 100、180、300

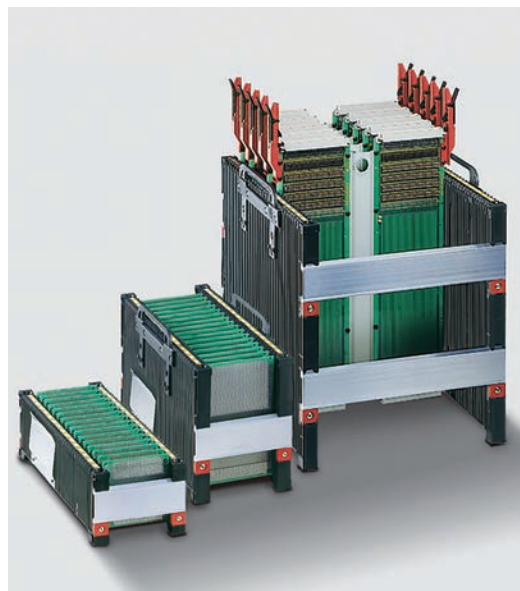
あらゆる基板サイズに対応出来、静電対策された収納ラックです。

- このプリント基板用ラックは基板の幅に合わせて組立て出来ます。高さは3種類(100、180、300mm)の挿入板から選択出来ます。
- 製品全体が、導電性素材のため、ESDに敏感な実装済みの基板にも安心してご使用出来ます。
- 最大32枚の基板を収納出来ます(基板間隔10mmの時)。
- オプションの運搬用ハンドルを付ければ、移動に大変便利です。



※使用イメージ

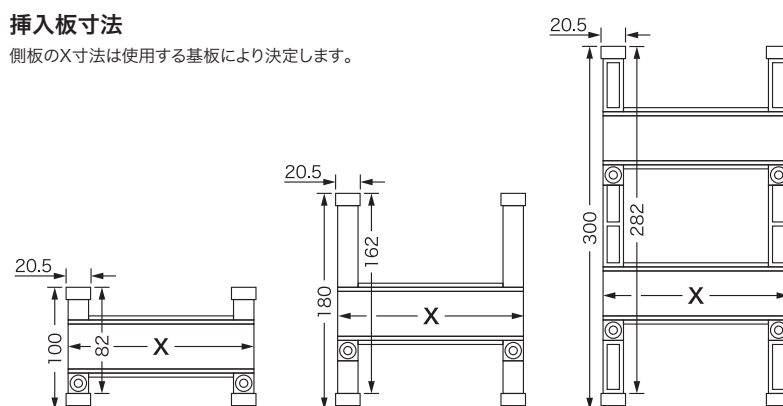
左から高さ100mm、180mm、300mm



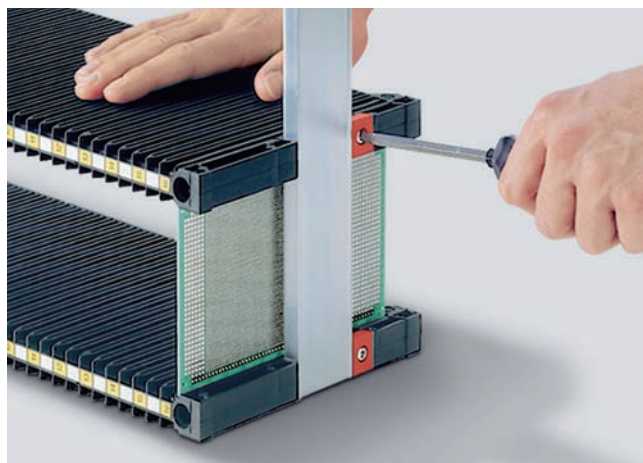
仕 様	100	180	300
材質	ポリプロピレン		
色	黒		
安全基準	DIN EN 61340-5-1 < 10 ⁹ 準拠		
スロット幅	2.8mm	4mm	3.5mm
スロットの深さ	2mm	2.5mm	2.5mm
基板間隔(基板最大収納枚数)	10mm(32枚)、20mm(16枚)、30mm(10枚)		

挿入板寸法

側板のX寸法は使用する基板により決定します。

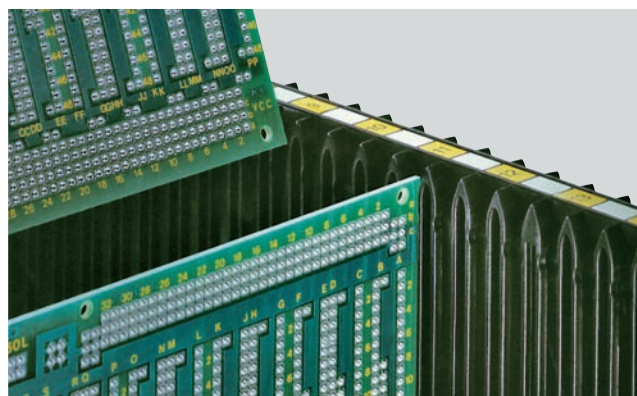


① 簡単に素早く組立出来ます。



基板を支える挿入板の両側に側板レールを挿入して使用する基板の幅に合わせてネジで固定するだけです。挿入板の幅は基板をスムーズに出し入れするために若干の余裕を持たせて下さい。

② 安全な基板の出し入れ

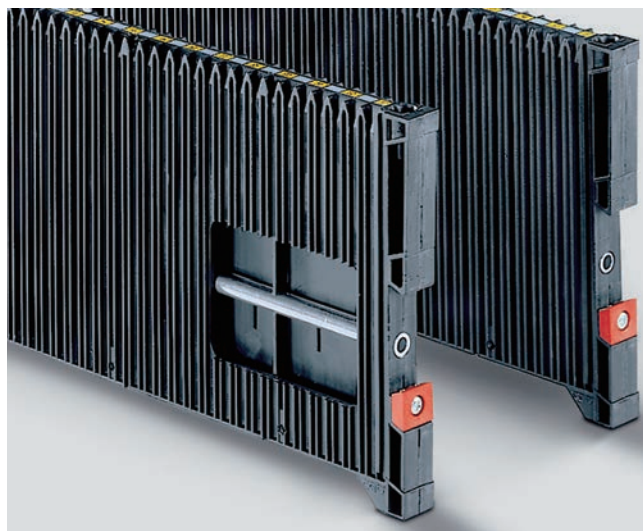


基板を間違えずに出し入れ出来る様に連続番号ラベルを貼ると基板の誤挿入が避けられます。

本ラックはロボットの使用にも適しています。

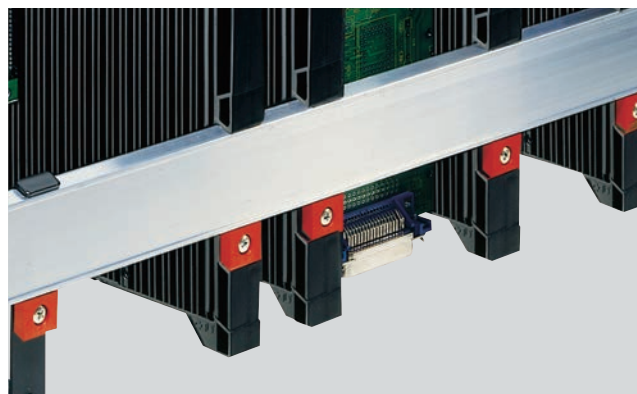
挿入口が漏斗状になっているので挿入しやすく、また白と黄色のガイド番号は正しく挿入・保管するのに役立ちます。

③ 丈夫な構造



二重壁構造の挿入板は安全に基板を保持します。

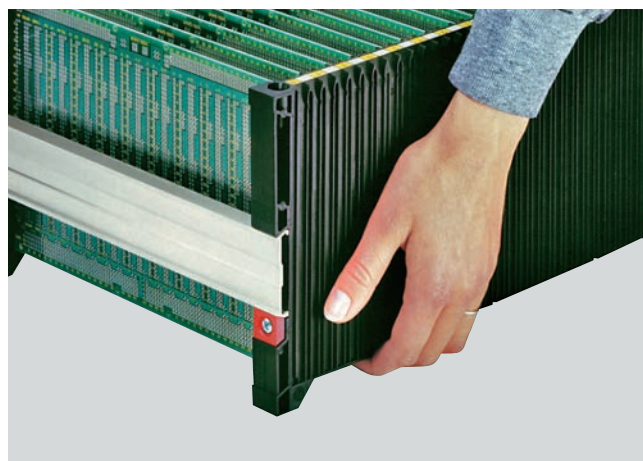
④ あらゆる安全保護を考慮



プリント基板上にアセンブリされて突出した部品が破損しないように基板ラックを作業台に置いても17mmの高さの空間を設けてあります。

また、基板の保持用の溝が2mmの深さになっていますから、基板が溝から外れずに安全です。

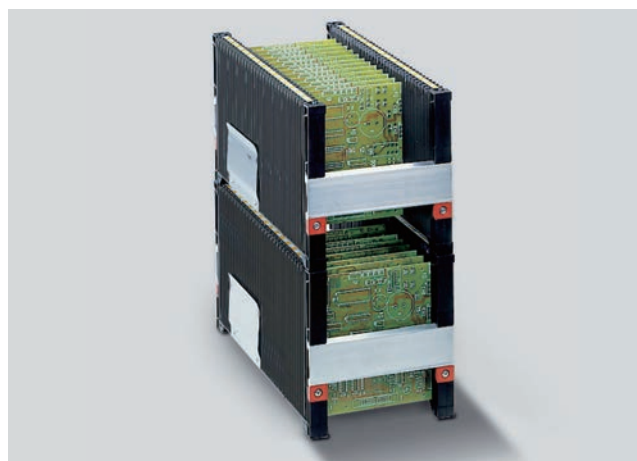
⑤ 持ち運び簡単



挿入板の下部へ手を入れ、しっかりと保持しラックを持ち上げれば自由に移動出来ます。

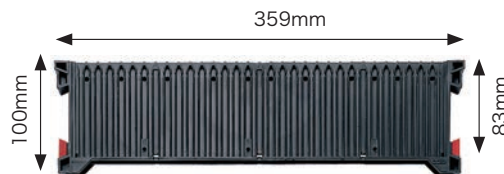
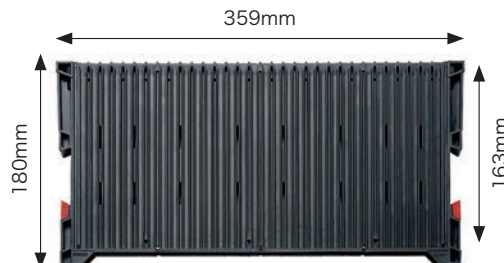
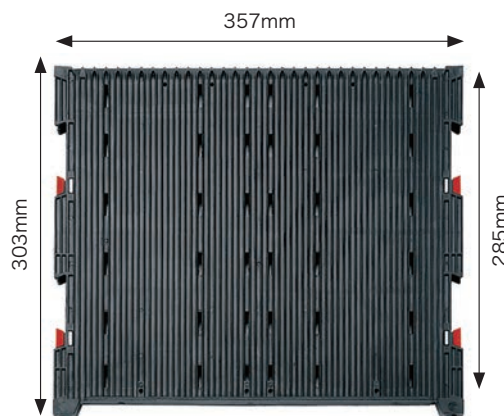







更にハンドル(別売)をつければ一層持ち運びしやすくなります。

⑥ 積み重ねもOK



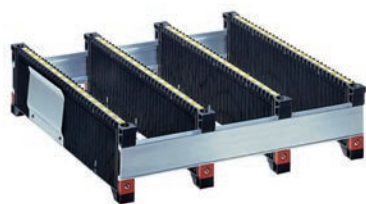
挿入板の隅には固定用の溝と突起部が上下にモールドされているので、ラックを積み重ね出来ます。

用途に合わせてアダプタを使用すると50mm高く積み重ね出来ます。

型 番	名 称		重 量	
8910050	挿入版100		0.28kg	
8910060	挿入版180		0.53kg	
8912050	挿入版300		0.7kg	
8910252	側板レール0252	長さ:252mm	0.11kg	 <p>側板レールはアルミニウム引抜材。 ご希望の長さに合わせてカットして納入も出来ます。</p>
8910547	側板レール0547	長さ:547mm	0.24kg	
8911000	側板レール1000	長さ:1000mm	0.45kg	
8912000	側板レール2000	長さ:2000mm	0.90kg	
891xxxx	側板レールxxxx	長さ:xxxxmm	—	
型 番	名 称		販売単位	
8910009	書類入れクリップ		1個	
8912004	補助保持レール100		1組	
8912005	補助保持レール180			
8912006	補助保持レール300			
8912007	運搬用ハンドル100		1組 (2個入り)	
8910097	運搬用ハンドル180/300			
8913916	スロットロック1		100セット	 (拡大表示)
8913917	スロットロック2			 (拡大表示)
8910014	位置表示ラベル(間隔:30mm)		1枚 (12片入り)	
8910013	位置表示ラベル(間隔:20mm)			
8910012	位置表示ラベル(間隔:10mm)			

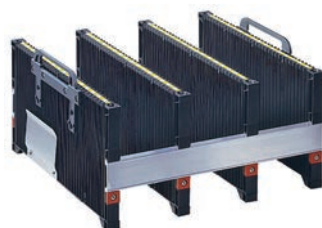
使用ご希望の方々に本ラックの良さをご評価頂く為に下記3種のみ特別価格で提供致します。

100mm幅の基板用ラック



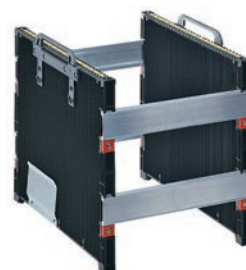
キット内容 挿入板100×4枚
側板レール369mm×2本
書類入れクリップ×1個
ラック表示ラベル×2枚
位置表示ラベル※
(8910013型/20mm)×4枚

180mm幅の基板用ラック



キット内容 挿入板180×4枚
側板レール369mm×2本
書類入れクリップ×1個
ラック表示ラベル×2枚
位置表示ラベル※
(8910013型/20mm)×4枚
運搬用ハンドル×1組

233.4mm幅の基板用ラック



キット内容 挿入板300×2枚
側板レール269mm×4本
書類入れクリップ×1個
ラック表示ラベル×2枚
位置表示ラベル※
(8910013型/20mm)×2枚
運搬用ハンドル×1組

型番	商品名
8910063	基板ラックキット100

型番	商品名
8910064	基板ラックキット180

型番	商品名
8910065	基板ラックキット300

※各挿入板には予め位置表示ラベル(20mm間隔)が貼付されております。

ご注文の仕方

- ① 本ラックの基本形は2枚の挿入板と2本の側板レールからなっています。用途に合わせて附属品をお選び下さい。
- ② 貴方がどのようなラックを構成したいかご検討下さい。
基本構成が決まったら――

ステップ1

挿入板の型番の選択とその必要枚数の指示

挿入するプリント基板のサイズに合わせて、3種類の挿入板から型番を選び、ご希望のラック構成に合った、ラック1台当たりの必要枚数を決め、〈必要枚数〉×〈ラック数〉の数をご注文下さい。

ステップ2

側板レールの長さの決定とその必要本数の指示

上記ラック構成に必要な側板レール(挿入板を保持する)の長さ(X)を決め、1台につき2本必要ですから(挿入板300は4本)、〈2本〉×〈ラック数〉の数をご注文下さい。

ステップ3

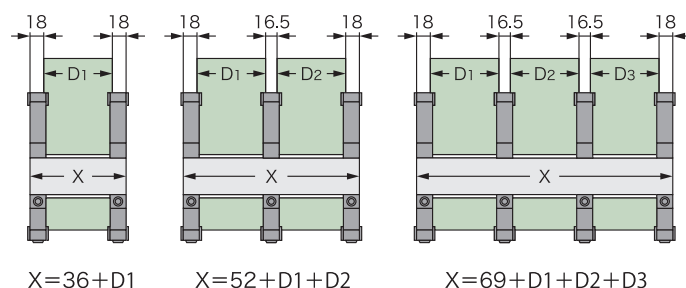
附属品の指示

前頁の「プリント基板用ラック構造部品」の中から必要と思われる型番を選び、必要台数分をご注文下さい。その際にはご注文は販売単位数でお願い致します。

プリント基板用ラック組立例

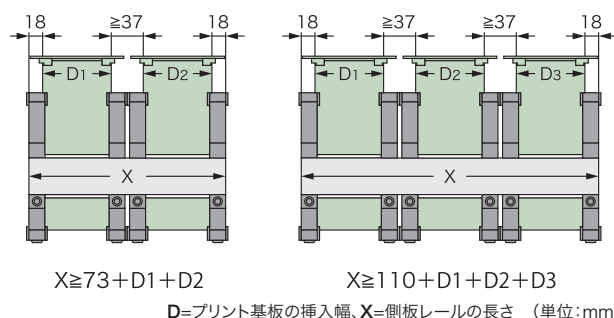
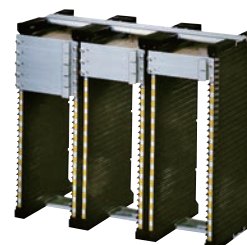
タイプA

8mm以下の構造部品が横に付いている基板用側板レールの長さ(X)は、近接する部品の状況に準じて計算して決めて下さい。



タイプB

8mm以上の構造部品が横に付いている基板用側板レールの長さ(X)は、近接する部品の状況に準じて計算して決めて下さい。その際には、基板の間隔が37mmある事を考慮して下さい。又、基板間の間隔を任意に広げること出来ます。



・ 600タイプ、700タイプ、800タイプ

基板に合わせてマガジンの幅を変更出来ます。



600:ネジ止め固定タイプ



700:ギアベルト付幅可変タイプ



800:ギアベルト付幅可変タイプ
(手動・モーター制御対応)

タイプ			側板素材	安全基準
60X.1	70X.1	80X.1	ポリスチレン	DIN EN 61340-5-1 < 10 ⁹ に準拠
60X.2	70X.2	80X.2	ポリカーボネート	
60X.3	70X.3	80X.3	金属	

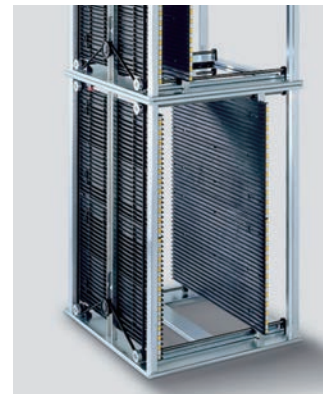
金属製マガジン

ロボット等との組合せで高速で使用する場合、または基板が高温になる場合(最大200℃まで)に最適です。



安全な積重ね

ラック付属のノブで安全にラックの積重ねが可能です。



上下反転が可能

上下対照にデザインされたラックフレームは上下を反転させても問題ありません。



スロットロック機構



ロック時

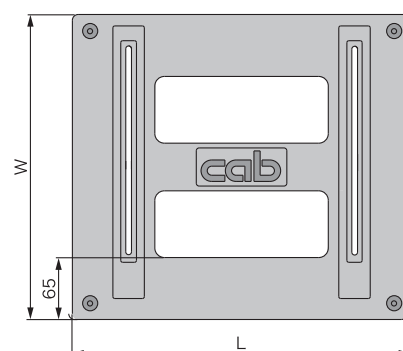
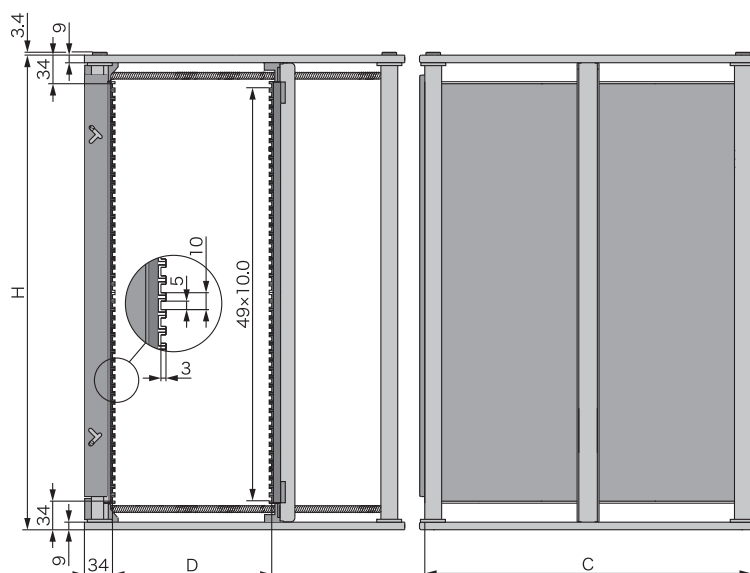


解放時

可変幅基板マガジン 600(ネジ止め固定タイプ)

cab

(寸法単位:mm)



ネジ止め固定

600シリーズは挿入板を4ヶ所
ネジ止して任意の幅に固定して
使用します。

■スロット数:50個

■スロット幅:5mm

タイプ	型番	側板素材	最大使用温度(°C)		重量 (kg)	外形寸法(mm)			PCB(mm)	
			挿入基板温度	雰囲気温度		W	L	H	D	C
601.1	8917601	ポリスチレン	60	50	5.6	320	355	563	40-250	342
601.2	8916601	ポリカーボネート	130	80	5.9					
601.3	8915601	金属	200	200	6.9					
602.1	8917602	ポリスチレン	60	50	5.8	320	400	563	40-250	387
602.2	8916602	ポリカーボネート	130	80	6.1					
602.3	8915602	金属	200	200	7.2					
603.1	8917603	ポリスチレン	60	50	6.2	380	400	563	40-310	387
603.2	8916603	ポリカーボネート	130	80	6.5					
603.3	8915603	金属	200	200	7.6					

- ・キットの状態での納入になります。組み立てはお客様ご自身でお願い致します。
- ・60X.3は積重ねノブが取付けられて納入されます。
- ・カスタムサイズ対応可。ご相談下さい。

Youtubeで製品の組立
手順を確認出来ます。

※PCBマガジン 700シリーズの組
立手順の参考動画になります。



可変幅基板マガジン 700(ギアベルト付幅可変タイプ)

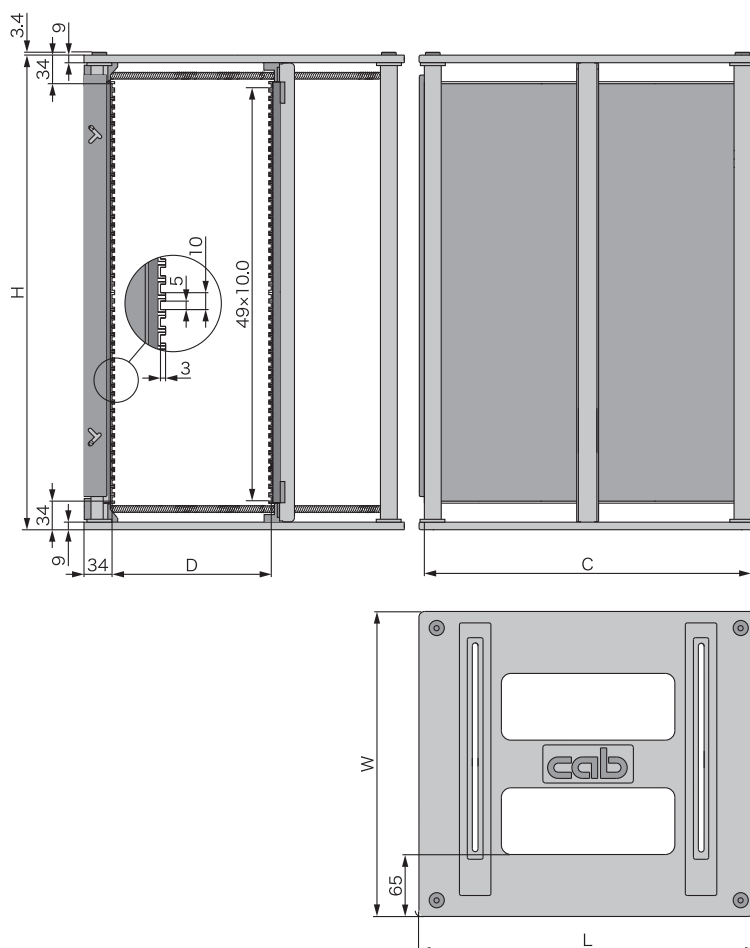


安全ネジ

ギアベルトを固定することによって
挿入板が誤って動かないようにし、
安全に使用出来ます。

ギアベルト

ベルトを動かして挿入板の幅を
変更出来ます。



■スロット数:50個

■スロット幅:5mm

タイプ	型番	側板素材	最大使用温度(°C)		重量 (kg)	外形寸法(mm)			PCB(mm)	
			挿入基板温度	雰囲気温度		W	L	H	D	C
701.1	8917701	ポリスチレン	60	50	5.6	320	355	563	40-250	342
701.2	8916701	ポリカーボネート	130	80	5.9					
701.3	8915701	金属	200	100	6.9					
702.1	8917702	ポリスチレン	60	50	5.8	320	400	563	40-250	387
702.2	8916702	ポリカーボネート	130	80	6.1					
702.3	8915702	金属	200	100	7.2					
703.1	8917703	ポリスチレン	60	50	6.2	380	400	563	40-310	387
703.2	8916703	ポリカーボネート	130	80	6.5					
703.3	8915703	金属	200	100	7.6					
704.1	8917704	ポリスチレン	60	50	7.8	400	460	563	10-330	447
704.2	8916704	ポリカーボネート	130	80	8.0					
704.3	8915704	金属	200	100	9.5					
716.2	8916716	ポリカーボネート	130	80	9.5	460	535	563	10-390	522
716.3	8915716	金属	200	100	10.9					
717.2	8916717	ポリカーボネート	130	80	9.7	530	535	563	10-460	522
717.3	8915717	金属	200	100	11.1					

- ・キットの状態での納入になります。組み立てはお客様ご自身でお願い致します。
- ・70X.3は積重ねノブが取付けられて納入されます。
- ・カスタムサイズ対応可。ご相談下さい。

**Youtubeで製品の組立
手順を確認出来ます。**

※PCBマガジン 700シリーズの組
立手順の参考動画になります。



可変幅基板マガジン 800 ギアベルト付幅可変タイプ(手動・モーター制御対応)



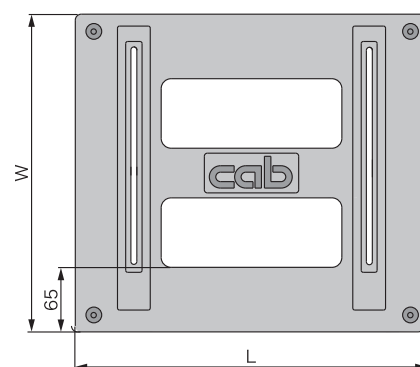
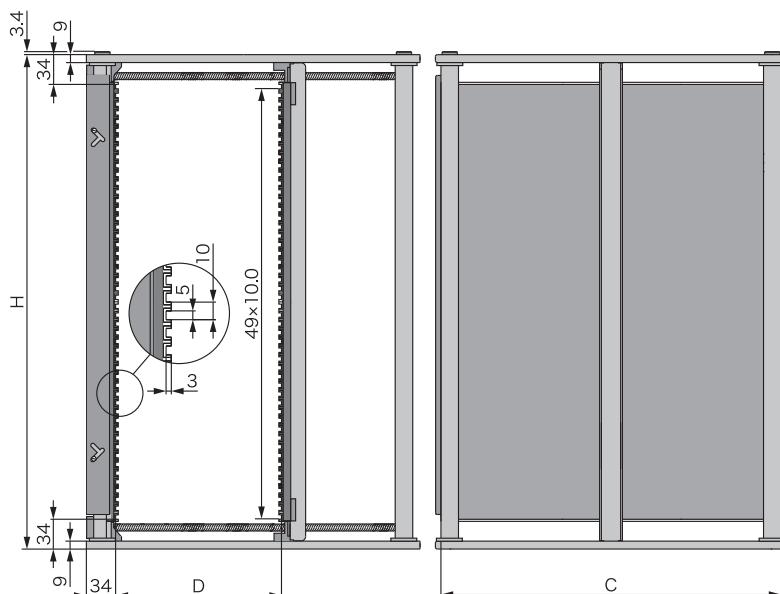
(寸法単位:mm)



ギアベルト
手動または自動制御対応。

クラッチディスク
モーター制御用。

安全ネジ
ギアベルトを固定することによって
挿入板が誤って動かないようにし、
安全に使用出来ます。



■スロット数:50個
■スロット幅:5mm

タイプ	型番	側板素材	最大使用温度(°C)		重量(kg)	外形寸法(mm)			PCB(mm)	
			挿入基板温度	雰囲気温度		W	L	H	D	C
801.1	8919801	ポリスチレン	60	50	5.6	320	355	563	40-250	342
801.2	8918801	ポリカーボネート	130	80	5.9					
801.3	8915801	金属	200	100	6.9					
802.1	8919802	ポリスチレン	60	50	5.8	320	400	563	40-250	387
802.2	8918802	ポリカーボネート	130	80	6.1					
802.3	8916740	金属	200	100	7.2					
803.1	8919803	ポリスチレン	60	50	6.2	380	400	563	40-310	387
803.2	8916745	ポリカーボネート	130	80	6.5					
803.3	8915803	金属	200	100	7.6					
804.1	8919804	ポリスチレン	60	50	7.8	400	460	563	10-330	447
804.2	8918804	ポリカーボネート	130	80	8.0					
804.3	8915804	金属	200	100	9.5					
816.2	8916816	ポリカーボネート	130	80	9.5	460	535	563	10-390	522
816.3	8915816	金属	200	100	10.9					
817.2	8916817	ポリカーボネート	130	80	9.7	530	535	563	10-460	522
817.3	8915817	金属	200	100	11.1					

- ・キットの状態での納入になります。組み立てはお客様ご自身でお願い致します。
- ・80X.3は積重ねノブが取付けられて納入されます。
- ・カスタムサイズ対応可。ご相談下さい。

Youtubeで製品の組立
手順を確認出来ます。

※PCBマガジン 700シリーズの組
立手順の参考動画になります。





スロットロック

マガジンのスロットをロックします。

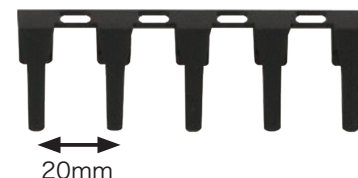
スロットロックを使用すると基板幅は3mm減少します。

画像	型番	内容	個数
1.1	8916571	スロットロック1(常体)	100
1.2	8916575	スロットロック5(5ヶ連結)	20

1.1



1.2



クリップ

書類を挟む事が出来るクリップ。

型番	内容	個数
8913416	クリップ	1



保護カバー

基板保護用の専用カバー

材質:Permastat ESD

色:ピンク

厚さ:150μm

ラックタイプ	型番	枚数
601、701、801	8916411	10
602、702、802	8916412	10
603、703、803	8916413	10
704、804	8916414	10
716、816	8916416	10
717、817	8916417	10

型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ
1		308.....	50, 54	4300-3137	37	50.....	45
10.....	45	311.....	50, 54	4300-3138	37	50-0042	38
100.....	71	312.....	50, 54	4300-3139	37	50-0110	39
102.....	45	315.....	50, 52	4300-3140	37	50-0115	39
103.....	45	316.....	55	4300-3141	37	50-0203	38
104.....	45	318-22	55	4300-3142	37	50-0203D.....	61
106.....	45	319.....	56	4300-3144	37	50-0325	39
107.....	45	324.....	59	4300-3146	37	50-0360	39
1100.....	45	333.....	59	4300-3147	37	50-0560	39
1101.....	45	334.....	58	4300-3148	37	50-0725	39
1102.....	45	335.....	50, 54	4300-3149	35	50-0760	39
1103.....	45	337.....	50, 52	4300-3150	37	50-1113	38
1105.....	45	343.....	56	4300-3151	37	50-1113D.....	61
1106.....	45	344.....	56	4300-3153	37	50-4099	39
1107.....	45	346.....	56	4300-3154	37	50-8281	38
1108.....	45	350.....	58	4300-5C5D	37	502.....	60
1109.....	45	352.....	56	4320-0612	15	505.....	60, 61
170-II	9	353.....	56	4320-0613	15	506.....	60
170-IIA.....	9	354.....	56	4320-0614	15	507.....	62
170-IIAS.....	9	358.....	55	4320-0615	15	51.....	45
170-IIASF.....	9	366.....	50, 52	4320-0616	16	510.....	62
170-IIF	9	371.....	55	4320-0617	16	511.....	62
180.....	71	372.....	59	4320-0618	16	512.....	62
		376.....	50, 52	4320-0619	16	513.....	62
		380.....	50, 53	4320-0620	16	52.....	45
2		380-RK	56	4320-0621	17	52-0505L	39
201JR	50, 57	381.....	57	4320-0622	17	53.....	45
202.....	45	385.....	50, 51	4320-0623	17	53-8242	38
203.....	50, 51	391.....	57	4320-0624	15	53-8242D.....	61
2175.....	6	396.....	58	4320-0625	15	530.....	62
2175A	6			437.....	50, 53	54.....	45
2175AS.....	6	4		440.....	10	55.....	45
2175ASF.....	6	400.....	50, 53	450(軽量・精密プライヤ)	13	56.....	45
2175B	6	410.....	7	450(MAESTRO)	66	56-0908	38
2175F	6	410A	7	450AS.....	13	560J.....	60, 61
2193.....	10	410AS.....	7	450S	13	561J.....	60
2193F	10	410ASF.....	7	450SAS.....	13	57.....	45
280-II	8	410F	7	475.....	12	570.....	60
280-IIAS.....	8	410T	7	475AS.....	12	573.....	14
		420.....	8	475S	12	573AS.....	14
		420AS.....	8	475SAS.....	12	573L.....	14
3		420T	8	485.....	12	573LAS.....	14
300(卓上小型バイス) ...	50, 53	420TAS	8	485AS.....	12	59-0560	39
300(プリント基板収納ラック)		4300-0058	37	485S	12		
.....	71	4300-0174	37	485SAS.....	12	6	
301.....	57	4300-3127	37	488.....	14	600.....	66
302.....	45	4300-3128	37	488AS.....	14	635.....	11
303.....	50, 51	4300-3129	37	489.....	14	635AS.....	11
304.....	50, 51	4300-3132	37	489AS.....	14	670.....	11
305.....	50, 53	4300-3136	37			670AS.....	11
				5			

7-9, A-K

型 番	ページ
670HD	11
670HDAS	11
7	
73-2511	38
8	
820	45
821	45
822	45
8910009	73
8910012	73
8910013	73
8910014	73
8910050	73
8910060	73
8910063	74
8910064	74
8910065	74
8910097	73
8910252	73
8910547	73
8911000	73
8912000	73
8912004	73
8912005	73
8912006	73
8912007	73
8912050	73
8913416	79
8913916	73
8913917	73
8915601	76
8915602	76
8915603	76
8915701	77
8915702	77
8915703	77
8915704	77
8915716	77
8915717	77
8915801	78
8915803	78
8915804	78
8915816	78
8915817	78
8916411	79
8916412	79
8916413	79

型 番	ページ
8916414	79
8916416	79
8916417	79
8916571	79
8916575	79
8916601	76
8916602	76
8916603	76
8916701	77
8916702	77
8916703	77
8916704	77
8916716	77
8916717	77
8916740	78
8916745	78
8916816	78
8916817	78
8917601	76
8917602	76
8917603	76
8917701	77
8917702	77
8917703	77
8917704	77
8918801	78
8918802	78
8918804	78
8919801	78
8919802	78
8919803	78
8919804	78
891xxxx	73
8930509	67
8930514	67
8930522	67
8930744	67
8930745	67
8932122	69
8932123	69
8932124	69
8932125	69
8932137	69
8932138	69
8932139	69
8932141	69
8932144	69
8932191	69
8933394	67
8933510	69
8933661	67

型 番	ページ
8933682	67
8936614	67
8936615	67
8970208	67
9	
9100	3
9100AS	3
9100ASF	3
9100F	3
9180AS	4
9200	3
9200AS	3
9200ASF	3
9200F	3
9250ET	4
9250ETAS	4
A	
AS196	46, 47
AST-200	29, 34
B	
BP-100	34
BTR-6	34
C	
C	44, 45
C100E	44
CCB-25	30
CCB-2534	30
CCB-34	30
CG-100	34
CS	44, 45
CS100E	44
CSR-1575	33, 34
CST-1900	33, 34
D	
DFB224	42
DFB2426	42
DS017	46, 47
DS017LS	46, 47
E	

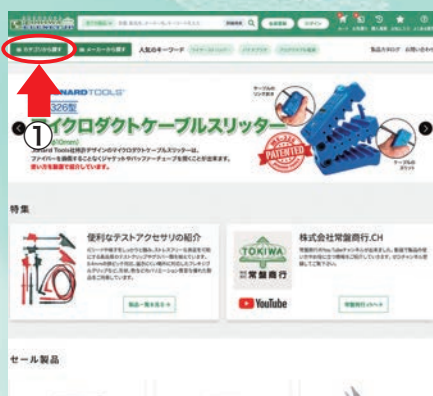
型 番	ページ
EX2	48
EX5	48
F	
FCC-125	34
FCC-250	34
FCT-100	32
FCT-200	32
FL-2000	33, 34
FOD-2000	31, 33, 34
FOD-RB25	31
FW-5	33
G	
G	44, 45
G100E	44
H	
H-90	33
HEKTOR 2	69, 70
HW-UW-18-19	42
HW-UW20	42
HW-UW224	42
HW-UW224-1	42
HW-UW2426	42
HW-UW26SM	42
HW-UW2829M	42
HW-UW30	42
J	
JIC-1022	34
JIC-125	23
JIC-175	23
JIC-186	24, 33, 34
JIC-200	23
JIC-2288	33, 34
JIC-375	23, 33, 34
JIC-4377	25
JIC-63050	34
JIC-842	33, 34
K	
KB18	40
KB2075	40
KB224-1	40
KB224LH	40

型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ	型番	ページ
KB24.....	40	P2224INS	42	TKW-EX1/R	48		
KB24-5	41	P2426	40				
KB2466.....	40	P2426-5.....	41	U			
KB26.....	40	P2426-5INS.....	42	US140.....	46, 47		
KB26-5	41	P2426INS	42	US340.....	46, 47		
KN-7	34	P26LN.....	40	UW093R	43		
KSS-1	27	P3032	40	UW1.....	43		
L		P3032LN.....	40	UW2.....	43		
LS363	47	PT109	46, 47	UW2832C	43		
LS751	47	PTX.....	41	UW4.....	43		
LX	5	PTX-1.....	40	V			
LX-AS	5	PTX-1BF	40	VFL-300.....	34		
LX-ASF	5	PTX-B	41	W			
LX-F	5	PTX-BC1	41	WB20M.....	40		
LX-T.....	5	PTX-KIT1	41	WB2275M.....	40		
M		PUW2226	43	WB24DH.....	40		
MAESTRO 2/T		R		WB24SM	40		
..... 63, 64, 67, 68, 70		RB-2060/6	25	WB2644M.....	40		
MAESTRO 2M/T		RB-2878/6	25	WB2669M.....	40		
..... 63, 64, 67, 68, 70		RCS-25.....	28	WB26SM	40		
MAESTRO-4S/450-FR4		RCS-25RB.....	28	WB28SHM.....	40		
..... 65, 66, 67, 68, 70		RCS-30.....	28, 34	WB3032M.....	40		
MDC-14.....	26, 34	RCS-30RB.....	28	WSU2224	43		
MDC-64.....	27, 34	RST-8514.....	34	WSU24M	43		
MS-26.....	19	S		WSU26M	43		
MS-306.....	34	SD-61	33, 34	WSU30M	43		
MS-316.....	34	SE-220.....	49	X			
MS-326.....	20, 34	SE-78.....	49	XS	44, 45		
MS-426.....	21, 34	SS350.....	46, 47	XS100E.....	44		
MS-426RB.....	21	SS750LS.....	47				
MS-526.....	34	ST-300	22				
MS-6.....	19, 33	ST-450	18				
MSB-2968	19	ST-500	18				
MSB-5010	20	ST-500ESD	18				
O		ST-550	18				
OB207	47	ST-950	22				
ODS31	47	ST6/SPG.....	44				
OK8519	40	ST6A.....	44				
OS130	47	SW091	45				
OSB32	47	SW096	45				
P		T					
P194LN.....	40	T-D.....	47				
P2224	40	T-DLS.....	47				
		TK-120.....	33				
		TK-199B	34				

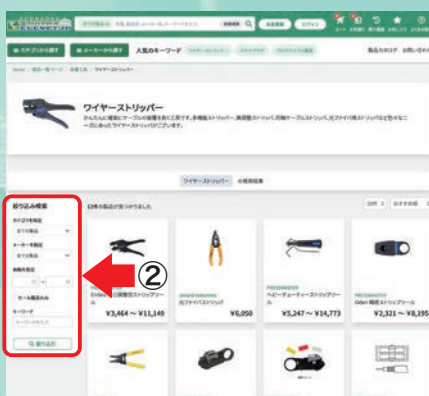
カタログ記載の製品は ウェブ通販で お気軽にお求め頂けます。



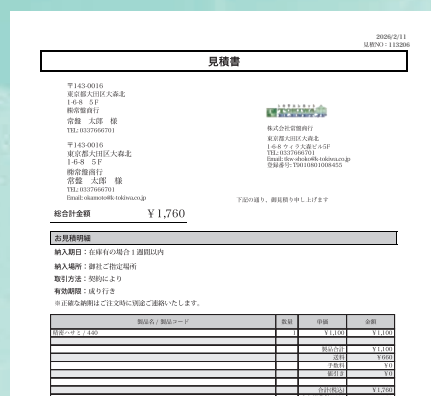
<https://www.tokiwaelenet.jp>



① TOPページ「カテゴリーから探す」から各種工具取り扱いページを表示できます。



② 絞り込み検索機能を利用して、ご希望の製品を探すことも可能です。



③ ユーザー登録(無料)をして頂くと、自動お見積り機能をご利用頂けます。

常盤商行グループ

海外・全日本

(株)常盤商行

〒143-0016 東京都大田区大森北1-6-8
ウィラ大森ビル
TEL(03)3766-6701(代) FAX(03)3766-1300
E-mail tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp
URL <https://www.tokiwaelenet.jp>

北海道地区

(株)常盤商行 札幌営業所

〒060-0062 札幌市中央区南2条西6丁目17-2
トシックス26ビル
TEL(011)242-4512(代) FAX(011)242-4515
E-mail tokiwa-s@k-tokiwa.co.jp

関東地区

メガニクス(株)

〒140-0013 東京都品川区南大井6-24-6
タイトウビルディング
TEL(03)3766-5610(代) FAX(03)3763-9194
E-mail info@meganics.co.jp
URL <http://www.meganics.co.jp>

関西・東海地区

アイドエレクトロニクス(株)

〒556-0011 大阪市浪速区難波中3-9-1
難波ビルディング201
TEL(06)6643-5881(代) FAX(06)6643-5871
E-mail info@aid-ele.co.jp
URL <http://www.aid-ele.co.jp>

四国地区

(株)西日本常盤商行

〒790-0044 松山市余戸東1-1-10
TEL(089)971-4038(代) FAX(089)973-1092
E-mail matsuyama@tokiwa-west.co.jp
URL <http://www.tokiwa-west.co.jp>

中国地区

(株)西日本常盤商行 岡山営業所

〒702-8054 岡山市南区築港ひかり町3-2
TEL(086)239-8791(代) FAX(086)239-8792
E-mail okayama@tokiwa-west.co.jp

(株)西日本常盤商行 広島営業所

〒730-0843 広島市中区舟入本町2-28
TEL(082)942-2641(代) FAX(082)942-2642
E-mail hiroshima@tokiwa-west.co.jp

九州地区

(株)西日本常盤商行 福岡営業所

〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目3万22号
エアロードビル305
TEL(092)474-3841(代) FAX(092)474-4015
E-mail fukuoka@tokiwa-west.co.jp

(株)西日本常盤商行 大分営業所

〒870-0921 大分市萩原1-2-45 第2南ビル
TEL(097)551-1621(代) FAX(097)556-0737
E-mail oita@tokiwa-west.co.jp

(株)西日本常盤商行 鹿児島営業所

〒890-0042 鹿児島市業師2-16-6 藤原ビル
TEL(099)254-5771(代) FAX(099)254-2871
E-mail kagoshima@tokiwa-west.co.jp



<https://www.tokiwaenet.jp>



日本総代理店
株式会社 **常盤商行**

K.K. TOKIWA SHOKO

本社 〒143-0016
東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル
電話: 03-3766-6701 (代) / FAX: 03-3766-1300
E-mail : tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp
Homepage : <https://www.tokiwaenet.jp>

札幌営業所 〒060-0062
北海道札幌市中央区南2条西6-17-2
トシックス26ビル
電話: 011-242-4512 / FAX: 011-242-4515

取扱店

製品の品質向上のため、予告無く外観や仕様が変更になる場合があります。

本カタログ及びその内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。©K. Tokiwa & Co. inc., 2026