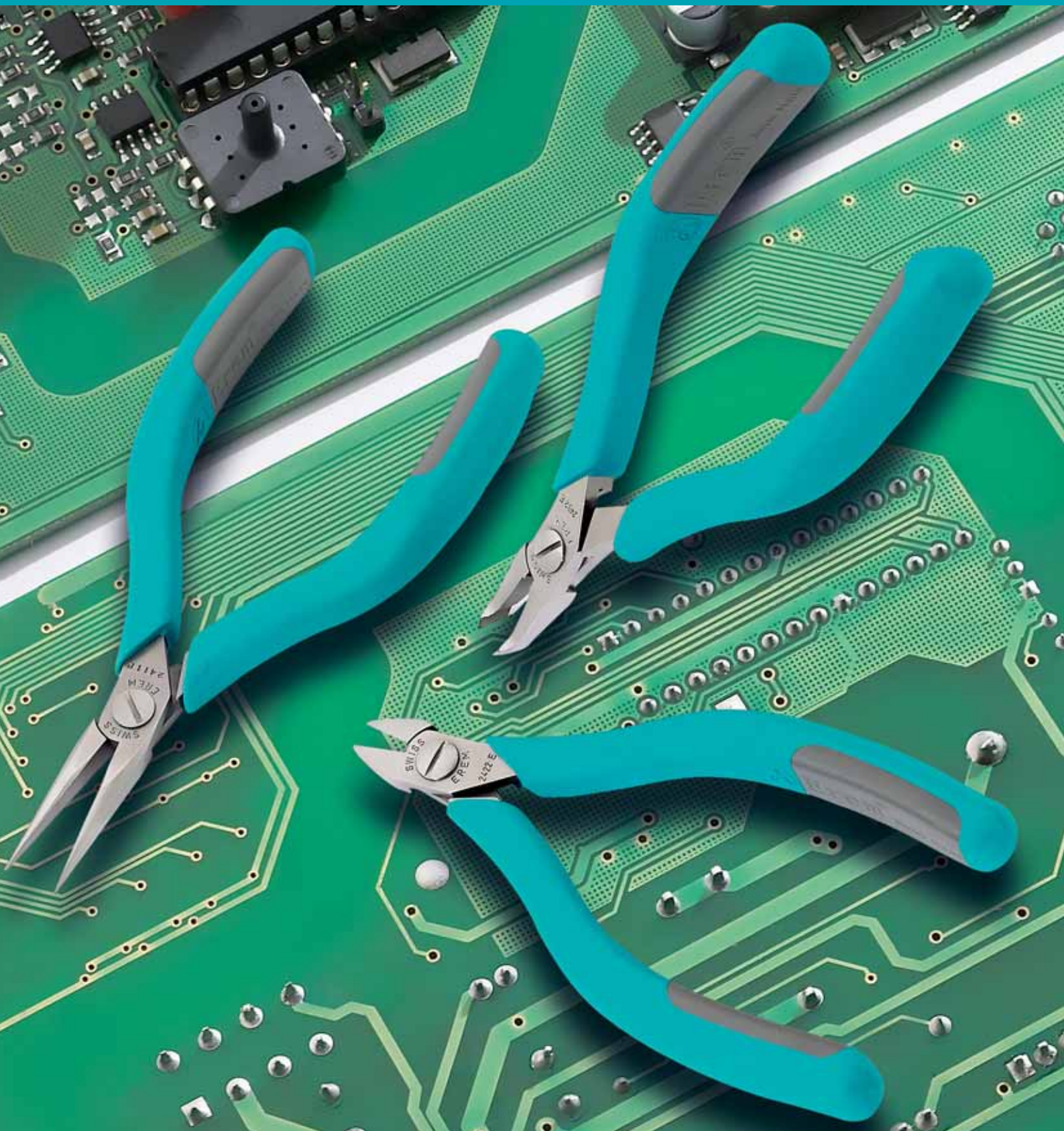


Erem®

総合カタログ





00DSA	5	522N	8, 15	600ASA	7
00SA	5	52ASA	6	600JSA	7
102ACA	7	530E-15	11	608ASA	7
103ACA	7	530E-15A	11	612N	8, 15
15AGS	7	532N	8, 15	622N	8, 15
15AGW	7	53CSA	5	622NB	8, 15
2412E	14, 15	543E	11	632N	8, 15
2422E	14, 15	544E	11	632NCF	13
2432E	14, 15	552E	11	65ASA	6
2476TX	14, 15	552S	11	670E	10, 15
2476TX-1	14, 15	554A	12	670EP	10, 15
2477E	14, 15	554E	12	676E	8, 15
249SA	5	554TX	12	776E	8, 15
258SA	6	555E	10	792E	9, 15
29SA	5	570E	10	808G	12
2ASA	6	572E	10	812N	9, 15
2ASA-RU	6	573EB	11	884E	9, 15
2SA	6	575E	10	884EPCM	13
3CSA	5	576TX	13, 15	886E	9, 15
3CTA	5	576TX-1	13, 15	896E	9, 15
3SA	5	582E	10	91SA	7
4SA	6	582EW	10	AASA	5
500-103A	12	592E	9, 15	ACSA	5
500-104A	12	593AE	10	E00SA	7
503ET	13, 15	595T	13, 15	E15AGW	7
503ETF	13, 15	595TF	13, 15	E2ASA	7
505BG	12	599T	13, 15	E3CSA	7
505BGC	12	599TF	13, 15	E5SA	7
505C	12	5ASA	6	E7SA	7
512N	8, 15	5MBS	6	M5S	7
51SA	6	5SA	6	SSSA	7

Since
1963

Erem®



The genuine Swiss
pliers & tweezers



Erem® はテクノロジー先進国のスイスで製造されており、進化し続けるエレクトロニクス工業界の技術に
応えるべく **Erem®** の商品開発は行われています。

Erem® のデザインは常に変化し続ける市場の要求の中において、
エレクトロニクス、バイオロジー、航空、宇宙業界、医療分野、
そして時計業界、通信分野で奨励されています。

Erem® はアイデアパートナーとして、使用者に使いやすさと快適な
使い心地をもたらします。スイスの精密で高度な専門技術を是非、
味わってみてください。



Erem ピンセット

Erem は幅広い作業に対応出来る様、様々なタイプの精密ピンセットを製造しています。
用途に合わせて材質・形状を選択して下さい。



型式番号の後に付けられた大文字（S, SAなど）は、材質や仕上げのタイプを表します。

S

ステンレススチール



SA

Erem スペシャルステンレススチール

耐酸性、非磁性のステンレススチール
(フッ化水素酸、硝酸に耐えます)
耐熱温度 300°C



TA

チタニウム

チタニウム IMI125, 耐熱温度 870°C
ハンダ付の毛細管効果を減少
磁気保持力ゼロ, 錆びない



CA

“カーペンター 20” スチール

“カーペンター 20” スチール
純化されたステンレススチール
非磁性, 耐酸性



※型式番号の後に大文字がないピンセットは、
炭素鋼製で焼き戻したのもの - 硬質, 錆びる

精密ピンセット ストレートタイプ



- マイクロエレクトロニクス、ジュエリーメイキング、時計加工や研究開発分野での作業に
- デリケートなスモールコンポーネントやワイヤーをつかむのに最適



M5S

80 mm
6 g

マイクロピンセット
先端は先細で、非常に先鋭
顕微鏡での精密作業に最適



ACSA

108 mm
16 g

精密ピンセット
外側に滑り止め付
コンポーネントやワイヤーの曲げや保持



3CSA

110 mm
11 g

精密ピンセット
デリケートな作業向けのスタンダードモデル



3CTA

110 mm
8 g

3CSA と同型
チタニウム製
非磁性・耐熱性・非常に軽い



53CSA

110 mm
11 g

精密ピンセット
鋭い先端で、押し潰しのないソフトタッチ
デリケートなコンポーネントをダメージから守る



3SA

120 mm
14 g

精密ピンセット
マイクロエレクトロニクス用



00SA

120 mm
20 g

精密ピンセット
一般作業向き
電子部品の組立等



00DSA

120 mm
20 g

00SA と同型
外側に滑り止め付
先端内側にアサリ目付



AASA

125 mm
16 g

精密ピンセット
強いパネ及び鋭い先端
一般作業向け



249SA

130 mm
20 g

先端合成樹脂製精密ピンセット
高い耐酸性・耐ハンダ性(数秒)
防水・耐熱 250°C・ESD 対策



SSSA

140 mm
11 g

精密ピンセット ロングタイプ
最小限の圧力に応じる低いテンション
ロングの先端は加熱源の傍での作業用



29SA

150 mm
26 g

リバース式ワイド型ピンセット
ファイバーグリップ
部品保持用



Tweezers

ピンセット

精密ピンセット 極細タイプ



- 顕微鏡下での精密作業向き
- 入り組んだ場所でも鋭い先端でアクセス



5MBS

115 mm
12 g

精密ピンセット ソフトマテリアル専用
超尖鋭型 先端寸法約 0.03×0.07mm
顕微鏡下での作業または医療向け



4SA

110 mm
13 g

精密ピンセット
尖鋭型
顕微鏡下で対象物に影を落とさない



2SA

115 mm
16 g

精密ピンセット
中型の先端
一般作業向け



5SA

115 mm
12 g

精密ピンセット
尖鋭型
極細ワイヤー・SMD 用



258SA

120 mm
15 g

249SA より細い先端
ESD 対策済

精密ピンセット アングルタイプ



- バイオロジー、医療、研究開発、マイクロエレクトロニクスの分野向け
- 限られた場所でのアクセスに最適



5ASA

115 mm
12 g

精密ピンセット 15°カーブ
尖鋭型
チップ等の微小部品に最適



51SA

115 mm
12 g

精密ピンセット 30°カーブ
超精密な先端
作業領域中の優れた視界を約束



65ASA

140 mm
11 g

精密ピンセット 50°カーブ
尖鋭型
極小部品・コンポーネントに最適

精密ピンセット 平丸タイプ



- 一般作業用
- アッセンブリーやプリント基板に最適



2ASA

120 mm
15 g

先端は 52ASA と同型 平丸型先端
先端幅 2mm
細かいコンポーネントを掴むのに最適



52ASA

120 mm
15 g

精密ピンセット
平丸型先端 押し潰しのないソフトタッチ
デリケートなコンポーネントをダメージから守る

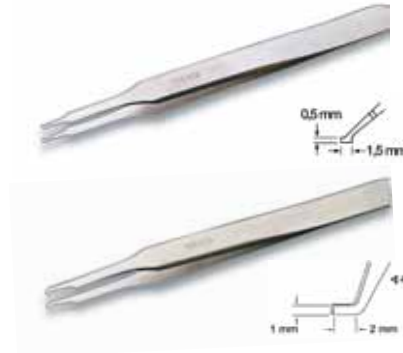


2ASA-RU

120 mm
16 g

2ASA と同型
先端には粘りがつかない樹脂加工が
施され、粘着テープやリボン等の取り
まわしに最適

SMD ピンセット



102ACA

115 mm
15 g

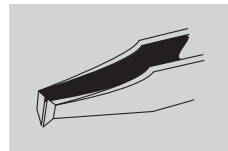
SMD ピンセット 45°カーブ
角度のある先端で極小部品を確実にキャッチ

103ACA

115 mm
15 g

102ACA と類似 45°カーブ
先端曲げ加工

カッティングピンセット



15AGS

115 mm
21 g

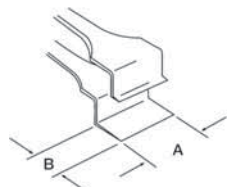
狭細部ワイヤーカット
ソフトワイヤー用 Max. 0.25mm φ

15AGW

115 mm
26 g

ソフトワイヤー用 Max. 0.25mm φ

ウェハーピンセット



600ASA

130 mm
23 g

A = 19.5mm B = 8mm 6 インチ用

608ASA

130 mm
23 g

A = 30mm B = 8mm 6 インチ用

600JSA

130 mm
24 g

A = 20mm B = 8mm 4-6 インチ用



91SA

125 mm
15 g

A = 12mm B = 7mm 3-4 インチ用

精密ピンセット エルゴノミックピンセット



E00SA

120 mm
25 g

一般作業向き ストロングな先端



E2ASA

120 mm
28 g

シンプルな掴み作業に最適 先端幅 2mm



E3CSA

120 mm
25 g

プリント基板のアッセンブリーに最適



E5SA

120 mm
25 g

超尖鋭型の先端は極細ワイヤーに最適



E7SA

120 mm
28 g

限られたスペースでの作業に最適



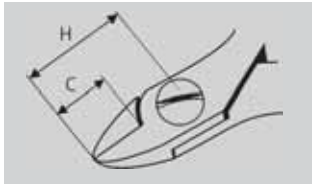
E15AGW

120 mm
30 g

カッティングピンセット



500シリーズ サイドカッター ミディアムサイズ



C = カutting先端幅
H = ヘッド幅



丸型ノーズヘッド

115 mm
67 g



最も幅広く使用されているミディアムサイズの丸型ノーズヘッド

型番	カット	C	H	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
512N	セミフラッシュ	12 mm	19 mm	0.5 mm	1.0 mm	1.6 mm
522N	フラッシュ	12 mm	19 mm	—	1.0 mm	1.6 mm
532N	スーパーフルフラッシュ	12 mm	19 mm	—	0.8 mm	1.6 mm

600シリーズ サイドカッター スモールサイズ

丸型ノーズヘッド

110 mm
48 g



500シリーズに比べ、スモールヘッドの600シリーズは届きづらい場所へのアクセスに最適

型番	カット	C	H	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
612N	セミフラッシュ	9 mm	15 mm	0.5 mm	0.8 mm	1.3 mm
622N	フラッシュ	9 mm	15 mm	—	0.8 mm	1.3 mm
632N	スーパーフルフラッシュ	9 mm	15 mm	—	0.7 mm	1.3 mm

極細ヘッド

110 mm
48 g

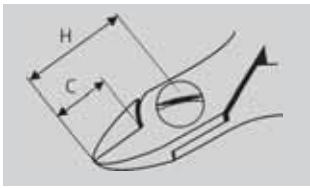


超精密刃で最も小さい極細ヘッドは、非常に届きづらいアクセスに適した形状

型番	カット	C	H	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
622NB	フラッシュ	9 mm	15 mm	—	0.6 mm	0.8 mm
676E	フラッシュ	622NBと同型、ただしヘッドは二番取りされた鋭いヘッド				
776E	スーパーフルフラッシュ	9 mm	15 mm	—	0.6 mm	0.8 mm



800シリーズ サイドカッター マキシサイズ



C = カutting先端幅
H = ヘッド幅



丸型ノーズヘッド

120 mm
67 g



型番	カット	C	H	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
812N	セミフラッシュ	15 mm	21 mm	0.6 mm	1.2 mm	1.8 mm
896E	セミフラッシュ	15 mm	21 mm	0.6 mm	1.2 mm	1.8 mm

硬いリード、Kovar ワイヤー、コネクターピン等の切断に最適



ストレートヘッド

120 mm
83 g



型番	カット	C	H	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
886E	フラッシュ	15 mm	21 mm	—	1.0 mm	1.8 mm

ストレート型のヘッド形状は届きづらいアクセスに最適
ただしカutting能力は同サイズの丸型ノーズヘッドに比べると劣る

極細ヘッド

120 mm
81 g



型番	カット	C	H	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
884E	フラッシュ	15 mm	21 mm	—	0.8 mm	1.6 mm

最も狭いヘッド形状
二番取りしたジョーは、限られた場所での切断に最適

チップカッター ミディアムサイズ

極細ヘッド

115 mm
67 g



型番	カット	C	H	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
592E	フラッシュ	12 mm	19 mm	—	0.4 mm	0.8 mm
792E	スーパーフラッシュ	12 mm	19 mm	—	0.4 mm	0.6 mm

銅線用 鋭い二番取りヘッド

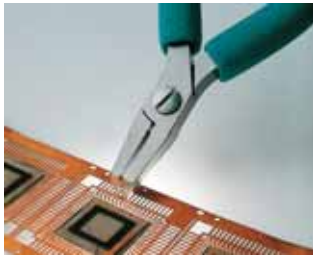
精密なホーニング 研磨仕上げ
完全なフルフラッシュを絶対的に必要とする医療等の専門分野で用いられている



Cutters, Pliers, Stripping pliers

カッター, プライヤー, ストリッパー

チップカッター ミディアムサイズ



型番	C	H	Max. Cu φ
555E	6 mm	24 mm	1.3 mm
	120 mm	チップカッター	
	68 g	難しいワークエリアでも	
	35°	35°のアンゲルヘッドで	
	フラッシュ	正確なカット	



型番	C	H	Max. Cu φ
572E	6 mm	21 mm	1.3 mm
	115 mm	チップカッター	
	68 g	作業をし易くするため内部	
	40°	が開いている	
	フラッシュ		



型番	C	H	Max. Cu φ
582E	6 mm	26 mm	1.3 mm
	115 mm	PCB 用カッター	
	68 g	90°でも 180°でも作業が	
	45°	可能	
	フラッシュ		



型番	C	H	Max. Cu φ
582EW	6 mm	26 mm	1.3 mm
	115 mm	チップカッター	
	67 g	582E と同型	
	45°	リードキャッチャー付	
	フラッシュ		



型番	C	H	Max. Cu φ
593AE	4 mm	26 mm	1.0 mm
	115 mm	チップカッター	
	68 g	画期的な Erem デザイン	
	30°	基板の裏面からリードを	
	フラッシュ	カット DIP IC のリード線を簡単	
		にカット	



型番	C	H	Max. Cu φ
575E	4 mm	22 mm	0.6 mm
	110 mm	チップカッター	
	67 g	ハイブリット基板・	
	45°	マイクロモジュール等、	
	フラッシュ	繊細な作業用	



型番	C	H	Max. Cu φ
570E	4 mm	29 mm	1.2 mm
	120 mm	チップカッター	
	67 g	水平または垂直なカットに	
	フラッシュ	適す 密集した場所での作業に	
		最適	

チップカッター スモールサイズ

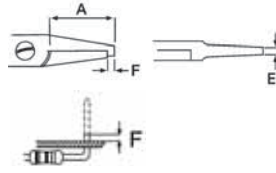


型番	C	H	Max. Cu φ
670E	9 mm	18 mm	0.8 mm
	110 mm	SMD や、密集したマイクロ	
	48 g	パッケージのカットに最適	
	フラッシュ	基板を傷めずに部品の取り	
		外しが行える	



型番	C	H	Max. Cu φ
670EP	9 mm	18 mm	0.6 mm
	110 mm	高精度チップカッター	
	48 g	1.27mm 以下のファインピッチ	
	フラッシュ	を含めた 0.25mm SMD マイ	
		クロパッケージリードカット用	

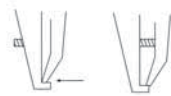
PCB カッター



型番	A	E	F	Max. Cu φ
530E-15	20	3	1.5	1.2 (mm)

120 mm
68 g

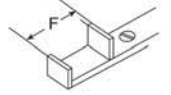
リードを決められた長さ
にカット
基板へのダメージを防ぐ



型番	A	E	F	Max. Cu φ
530E-15A	20	4.5	1.2-6	1.2 (mm)

120 mm
70 g

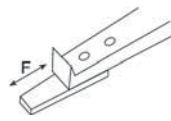
530E-15 と同型
切断長さを 1.2 ~ 6mm 迄
調整可能



型番	A	E	F	Max. Cu φ
573EB	20	4.5	0-5	0.8 (mm)

115 mm
70 g

切断長さを 0 ~ 5mm 迄可変
樹脂製のストッパーは取り
替え可能で基板を傷めない



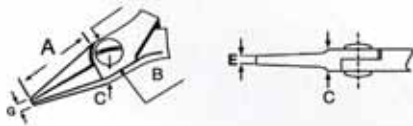
精密プライヤー



型番	形状	A	B	C	Eφ	G
543E	●	23	9	6.5	0.8	1.6 (mm)

120 mm
62 g

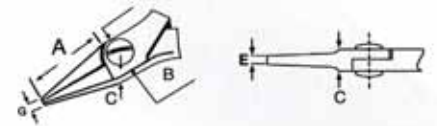
極細ラウンドジョー
対象物を傷つけずに
丸曲げ加工が出来る



型番	形状	A	B	C	Eφ	G
544E	●	23	9	6.5	1	1.4 (mm)

120 mm
67 g

ニードルノーズプライヤー
コンポーネントを確実に
扱える



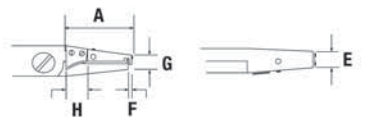
精密ワイヤーストリッパー



型番	A	E	F	G	H
552E	23	6.5	1	11	9 (mm)

120 mm
80 g

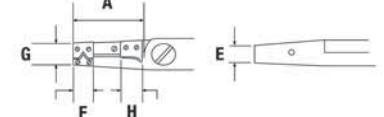
ワイヤーストリッパー縦型
ダメージフリー
調整ネジ・カッター付



型番	A	E	F	G	H
552S	21	6.5	6.7	11	9 (mm)

120 mm
80 g

ワイヤーストリッパー横型
ダメージフリー
調整ネジ・カッター付





Cutters, Pliers, IC tools

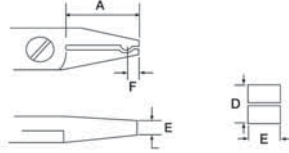
カッター、プライヤー、IC ツール

受動部品フォーミングプライヤー



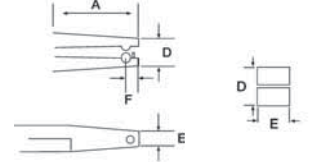
型番	A	D	E	F
554A	23	5.6	2.5	4.5

120 mm
70 g
554Eと同型
縦方向で成形



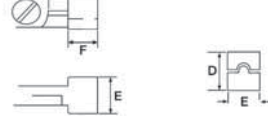
型番	A	D	E	F
554TX	20	6.5	6.5	4

120 mm
70 g
2本のリード線を同時に
逆方向のU字に成形
基板に安定した挿入



型番	A	D	E	F
554E	13	10	10	10

120 mm
70 g
部品のリード線をU字型
に成形
4mm φ

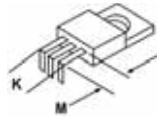


フォーミングプライヤー



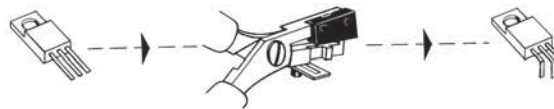
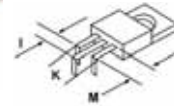
型番	K max.	M
500-103A	15	3-12

120 mm
85 g
パワートランジスター、
トライアック、小型受動
部品のフラットリードを
90°に折り曲げる



型番	K max.	M	I
500-104A	13	3.5-15	2.54

120 mm
85 g
パワートランジスター
TO126, 218, 220 のリード
を90°に2列に折り曲げる



IC ツール



型番	型番	E	505C	505BGC	505BG
505C	505C	20 mm	ピン: 14-16	28	28
120 mm	505BGC	36 mm	幅 (mm): .300	.300	.600
	505BG	36 mm			



型番	A	E	G
808G	23 mm	42 mm	1 mm
130 mm 120 g	挿入前またはハンダ付け後のDIL/ICの矯正用 32ピン迄適用		
横方向 平行			

タングステンカーバイドカッター 超鋼刃

丸型ノーズヘッド

115 mm

67 g



型番	カット	C	H	ピアノ線	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
599T	セミフラッシュ	12 mm	19 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.5 mm
599TF	フラッシュ	12 mm	19 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.5 mm

ストレートヘッド

115 mm

67 g



型番	カット	C	H	ピアノ線	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
595T	セミフラッシュ	12 mm	19 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.5 mm
595TF	フラッシュ	12 mm	19 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.5 mm
576TX-1	フラッシュ	11 mm	19 mm	0.3 mm	0.4 mm	0.5 mm	1.0 mm

極細ヘッド

115 mm

67 g



型番	カット	C	H	ピアノ線	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
576TX	フラッシュ	11 mm	19 mm	0.1 mm	0.2 mm	0.3 mm	1.0 mm

非常に精度の高いカッティング先端 ステンレスワイヤー用

アングルヘッド

110 mm

67 g

30°



30°のアングル型のヘッド形状は難しい作業エリアでの精密カットを実現

型番	カット	C	H	ピアノ線	ハードワイヤー	ミディアムハードワイヤー	Max. Cu φ
503ET	セミフラッシュ	9 mm	19 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.2 mm
503ETF	フラッシュ	9 mm	20 mm	0.4 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.2 mm

スペシャルアプリケーション

110 mm

48 g

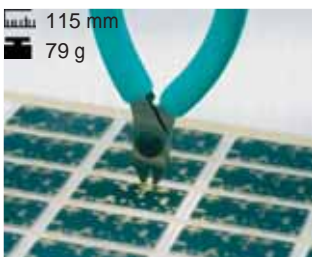


型番	カット	C	H
632NCF	スーパーフラッシュ	9 mm	19 mm

ソフトマテリアル用
例：医療用スモールシリコンチューブ、柔らかい合成部品

115 mm

79 g



型番	カット	Max. D	Max. B
884EPCM	フラッシュ	1.5 mm	2.0 mm

基板カット用



Cutters

カッター

2400シリーズ マジックセンス



ハンドツールの繰り返しの使用は、
掌の神経を圧迫し、針や釘で刺す
ような痛みを感じる場合があります。

- 2400シリーズは人間工学に基づいたデザインで、掌全体で握るエルゴノミックハンドルはカッティング作業による疲労を劇的に減少
- ハンドルを掴む親指と4本の指は自動的にベストなポジションにフィット
- エルゴノミックハンドルはソフトな感触で、操作は快適で安全



丸型ノーズヘッド

130 mm
70 g



※カッティング能力詳細は P.15 参照

型番	カット	C	H	Max. Cu φ (mm)
2412E	セミフラッシュ	12	19	1.6
2422E	フラッシュ	12	19	1.6
2432E	スーパーフルフラッシュ	12	19	1.6

極細ヘッド

130 mm
70 g



※カッティング能力詳細は P.15 参照

型番	カット	C	H	Max. Cu φ (mm)
2476TX	フラッシュ	11	19	1.0

ストレートヘッド

127 mm
70 g



※カッティング能力詳細は P.15 参照

型番	カット	C	H	Max. Cu φ (mm)
2477E	フラッシュ	12	16	1.3

ストレートヘッド

130 mm
70 g



※カッティング能力詳細は P.15 参照

型番	カット	C	H	Max. Cu φ (mm)
2476TX-1	フラッシュ	11	19	1.0



Erem® カッター特性

ヘッド形状



丸型ノーズヘッド



ストレートヘッド



極細ヘッド

カット形状



セミフラッシュ

通常作業にはセミフラッシュをお選び下さい



フラッシュ

平らな断面を必要とする場合、フラッシュエッジをお選び下さい



スーパーフルフラッシュ

カミソリの刃で切断した様に、より平らな切断面を必要とする場合にはスーパーフルフラッシュをお選び下さい

























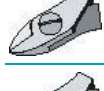





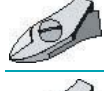








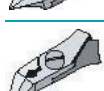











スーパーフルフラッシュ
Erem®

他社製

カッティング能力

ワイヤー線種

-  ピアノ線, ステンレススプリングスチールワイヤー
-  ハードワイヤー, ステンレススチールワイヤー
-  ミディアムハードワイヤー, ステンレススチールワイヤー
-  ソフトワイヤー, 銅線, アルミニウム

型番	カット	カッティング能力																					
		mm	0.03	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
		Inch	.001	.003	.007	.011	.015	.019	.023	.027	.031	.035	.039	.043	.047	.051	.055	.059	.062	.066	.070	.074	.078
	512N	 セミフラッシュ																					
	522N	 フラッシュ																					
	532N	 スーパーフルフラッシュ																					
	592E	 フラッシュ																					
	792E	 スーパーフルフラッシュ																					
	612N	 セミフラッシュ																					
	622N	 フラッシュ																					
	632N	 スーパーフルフラッシュ																					
	622NB	 フラッシュ																					
	676E	 フラッシュ																					
	776E	 スーパーフルフラッシュ																					
	670E	 フラッシュ																					
	670EP	 フラッシュ																					
	812N	 セミフラッシュ																					
	896E	 セミフラッシュ																					
	886E	 フラッシュ																					
	884E	 フラッシュ																					
	599T	 セミフラッシュ																					
	599TF	 フラッシュ																					
	595T	 セミフラッシュ																					
	595TF	 フラッシュ																					
	2476TX-1	 フラッシュ																					
	576TX-1	 フラッシュ																					
	2476TX	 フラッシュ																					
	576TX	 フラッシュ																					
	503ET	 セミフラッシュ																					
	503ETF	 セミフラッシュ																					
	2412E	 セミフラッシュ																					
	2422E	 フラッシュ																					
	2432E	 スーパーフルフラッシュ																					
	2477E	 フラッシュ																					

日本ゲスコ株式会社取扱商品は下記の通りです。カタログのご要求及び製品のお問い合わせは下記までお願い申し上げます。

- | | |
|-----------------------|---|
| ○ Weller (ウェラー) | ハンダゴテ・ハンダ関連機器 (ドイツ・USA) |
| ○ Erem (エレム) | 精密ピンセット・カッター他 (スイス) |
| ○ Xcelite (エクセライト) | ドライバー・プライヤー・カッター他 (USA) |
| ○ Wire-Wrap (ワイヤーラップ) | ワイヤーラッピングツール (USA) |
| ○ Peters (ピーターズ) | コンフォーマルコーティング材・ピーラブルソルダーマスク・基板用導電インク他 (ドイツ) |
| ○ DEPRAG (デブラグ) | トルクコントロールドライバー他 (ドイツ) |
| ○ Licefa (リセファ) | SMD ボックス (ドイツ) |


COOPER Tools

Erem® 日本輸入代理店

日本ゲスコ株式会社

〒305-0822

茨城県つくば市苅間825-1

TEL: 029-856-1388 FAX: 029-828-5578

E-mail: mail@gesco.co.jp

http://www.gesco.co.jp