

SMT Products





PANASONIC CM/NPM 12H/16H SERIES NOZZLE

品番 (パナソニック)	品番 (東京製作所)	品名	ノズルサイズ	備考	
			(mm)	素材	コンポーネント
	924-CM12H-256CS (924-CM12H-203ZS)	256CS ノズル	0.3 × 0.4	セラミック	0402
N610017370AC	924-CM12H-205CS	205S ノズル	0.35 × 0.65	セラミック	0603
N610030510AC	924-CM12H-206AS	206AS ノズル	0.6 × 0.5	セラミック	0603 1005
N610040786AA	924-CM12H-225CS	225CS ノズル	0.35 × 0.6	セラミック	0603
N610040787AA	924-CM12H-226CS	226CS ノズル	0.5 × 0.6	セラミック	0603 1005
N610040788AA	924-CM12H-230CS	230CS ノズル	0.6 × 1.0	セラミック	1005 1608
N610043815AA	924-CM12H-235CS	235CS ノズル	0.84 × 1.6	セラミック	1608 ~ 3216
N610040853AA	924-CM12H-240CS	240CS ノズル	φ2.4 × 1.8	セラミック	3225 4532
N610017371ACC	924-CM12H-110S	110S ノズル	φ0.6 × φ0.45	スチール	1005 1608
	924-CM12H-110CS	110CS ノズル (セラミック)	φ0.6 × φ0.45	セラミック	1005 1608
N610017372ACC	924-CM12H-115AS	115AS ノズル	φ0.9 × φ0.6	スチール	1608 2012
	924-CM12H-115CS	115CS ノズル (セラミック)	φ0.9 × φ0.6	セラミック	1608 2012
N610017373AC	924-CM12H-120S	120S ノズル	φ1.3 × φ0.9	スチール	2012 3216
	924-CM12H-120CS	120CS ノズル (セラミック)	φ1.3 × φ0.9	セラミック	2012 3216
N610017375AC	924-CM12H-130S	130S ノズル	φ2.4 × φ1.8	スチール	3225 4532
N610017376AC	924-CM12H-140S	140S ノズル	φ4.0 Pad	パッド	Capacitor



PANASONIC CM/NPM 8H SERIES NOZZLE

品番 (パナソニック)	品番 (東京製作所)	品名	ノズルサイズ	備考	
			(mm)	素材	コンポーネント
	924-CM8H-256C	256C ノズル	0.5 × 0.4	セラミック	0402
N610000995AA	924-CM8H-205C	205C ノズル	0.35 × 0.65	セラミック	0603
KXFX05V2A00	924-CM8H-206A	206A ノズル	0.6 × 0.5	セラミック	0603 1005
N610040782AB	924-CM8H-225C	225C ノズル	0.35 × 0.6	セラミック	0603
N610040783AB	924-CM8H-226C	226C ノズル	0.5 × 0.6	セラミック	0603 1005
N610040784AB	924-CM8H-230C	230C ノズル	0.6 × φ1.0	セラミック	1005 1608
N610040782AB	924-CM8H-235C	235C ノズル	0.84 × 1.6	セラミック	1608 ~ 3216
N610062681AB	924-CM8H-240C	240C ノズル	φ2.4 × 1.8	セラミック	3225 4532
KXFX0383A00	924-CM8H-110	110 ノズル	φ0.6 × φ0.45	スチール	1005 1608
	924-CM8H-110C	110CS ノズル (セラミック)	φ0.6 × φ0.45	セラミック	1005 1608
KXFX037NA00	924-CM8H-115A	115A ノズル	φ0.9 × φ0.6	スチール	1608 2012
	924-CM8H-115AC	115CS ノズル (セラミック)	φ0.9 × φ0.6	セラミック	1608 2012
KXFX0384A00	924-CM8H-120	120 ノズル	φ1.3 × φ0.9	スチール	2012 3216
	924-CM8H-120C	120CS ノズル (セラミック)	φ1.3 × φ0.9	セラミック	2012 3216
KXFX0385A00	924-CM8H-130	130 ノズル	φ2.4 × φ1.8	スチール	3225 4532
KXFX0386A00	924-CM8H-140	140 ノズル	φ4.0 パッド	パッド	Capacitor



PANASONIC CM/NPM 3H SERIES NOZZLE

品番 (パナソニック)	品番 (東京製作所)	品名	ノズルサイズ (mm)	素材	備考 コンポーネント
KXFX037SA00C	924-CM3H-1001	1001ノズル	φ1.3 × 0.9 / φ0.5	樹脂	1005R,C 1608R,C 2012R,C
KXFX037SA00	924-CM3H-1001T	1001ノズル先端			
KXFX037TA00C	924-CM3H-1002	1002ノズル	φ3.0 × 2.2 / φ1.5	樹脂	3216R,C 4532R,C Al Capacitor
KXFX037TA00	924-CM3H-1002T	1002ノズル先端			
KXFX037UA00	924-CM3H-1003	1003ノズル	φ6.0 / 4.0 × φ3.0	スチール	SOP BGA
KXFX037VA00	924-CM3H-1004	1004ノズル	φ8.0 / φ3.5	パッド	SOP SOJ BGA QFP
	924-CM3H-1004-PAD	1004パッドのみ		パッド	
KXFX037WA00	364-CM3H-1005	1005ノズル	φ10 / φ6	パッド	SOJ BGA QFP
	924-CM3H-1005-PAD	1005パッドのみ		パッド	
KXFX037XA00	924-CM3H-1006	1006ノズル			

※1001 & 1002 改善ノズル : 先端セラミック又はダイヤ仕様

CM/NPM 特殊ノズル

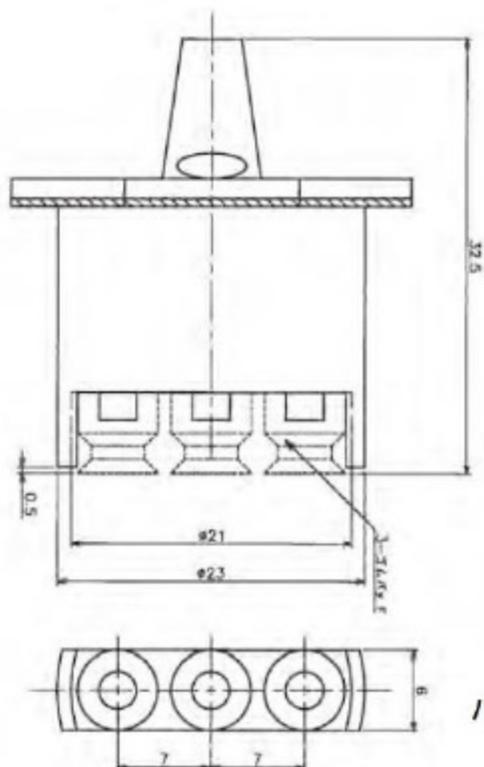
品番 (TS)	品名	先端寸法	形状	備考
941-CM3H-1404	1404ノズル			22.5mm 先端ゴム
941-CM3H-1421	1421ノズル			22.5mm 先端ゴム
941-CM3H-1479	1479ノズル			27.5mm 先端ゴム

SPECIAL NOZZLE (Tokyo Seisakusho Modification)

特殊ノズル(東京製作所改善品)

941-CM3H-GP グリップノズル

純正品 (脱着不可)



コスト削減



#5754 Nozzle (N610124381AA)
吸着能力 = 43.47g

TS改善品形状
1001ノズル+5754先端
脱着式



特殊ノズル依頼の際は対象部品(テーピング状態)の支給をお願い致します。無い場合は部品資料をお知らせ下さい。

パナソニック(他機種), ヤマハ, JUKI 対応可能

PANASONIC BM SERIES NOZZLE



品番 (パナソニック)	品番 (東京製作所)	品名	ノズルサイズ	備考	
			(mm)	素材	コンポーネント
1086288100	921-BM-SX-TIP	SX ノズル先端	0.6 × 0.5 0.47 × 0.3	人工ダイヤモンド	0603
10862GH810AA	921-BM-SX-SET	SX ノズルセット			
104590800405	921-BM-SA-TIP	SA ノズル先端	1.0 × 0.8 0.55 × 0.78	人工ダイヤモンド	1005/1608
10807GH811AG	921-BM-SA-SET	SA ノズルセット			
104590801405	921-BM-S-TIP	S ノズル先端	1.7 × 1.2	人工ダイヤモンド	1608 ~ 3216
10807GH812AG	921-BM-S-SET	S ノズルセット			
104590802405	921-BM-M-TIP	M ノズル先端	4 × 3.4	スチール	
10807GH813AF	921-BM-M-SET	M ノズルセット			
104590821405	921-BM-CNT-S-TIP	CNT S ノズル先端	φ7 × 1.5 6 × 0.7	スチール	
104590822405	921-BM-CNT-M-TIP	CNT M ノズル先端	φ16 × 2.1 14 × 1.5	スチール	
104701876803	921-BM-PAD-TIP	パッドホルダ先端	φ10 × φ7	スチール	
104708983802	921-BM-PAD-L-TIP	パッドホルダ先端		スチール	
104590813603	921-BM-MELF-TIP	Melf ノズル先端		スチール	
R104590802405	921-BM-M-SP-TIP	SP M ノズル	4 × 3.4	先端ゴム	
1081750022	921-BM-BODY- φ4	ノズルフランジ		φ4用	
1081750033	921-BM-BODY- φ5	ノズルフランジ		φ5用	



YAMAHA

YS SERIES NOZZLE

品番 (パナソニック)	品番 (東京製作所)	品名	ノズルサイズ	備考	
			(mm)	素材	コンポーネント
KHN-M7710-A4X	927-YS-301A	#301A ノズル	0.65 × 0.65 0.7 × 0.8	セラミック	0603/1005
KHN-M7710-A4X-TIP	927-YS-301A-TIP	#301A ノズル先端 (先端のみ)			
KHN-M7720-A3X	927-YS-302A	#302A ノズル	0.9 × 1.7 1.0 × 1.7	セラミック	1608 ~ 3216
KHN-M7720-A3X-TIP	927-YS-302A-TIP	#302A ノズル先端 (先端のみ)			
KHN-M7740-A0X	927-YS-303A	#303A ノズル (314A)	φ4.0 × 2.0	スチール	SOP
KHN-M7750-A0X	927-YS-304A	#304A ノズル (315A)	φ5.7/O-ring	スチール	QFP (Under □ 32mm)
KHN-M7760-A0X	927-YS-305A	#305A ノズル (316A)	O-ring	スチール	QFP
	927-YS-306A-MELF	#306A ノズル (317A)	MELF (Tip V shape)	スチール	Tumber Shape parts
	927-YS-309A	#309A ノズル	φ1.2 × φ 0.7	セラミック	
	927-YS-309A-TIP	#309A ノズル先端 (先端のみ)		セラミック	
KHN-M77A0-A0X	927-YS-310A	#310A ノズル	0.3 × 0.25 /φ0.18	セラミック	
KHN-M77A0-A0X-TIP	927-YS-310A-TIP	#310A ノズル先端 (先端のみ)			
KHN-M7710-A3X	927-YS-311A	#311A ノズル	0.75 × 0.35 /0.18 × 0.35	セラミック	
KHN-M7710-A3X-TIP	927-YS-311A-TIP	#311A ノズル先端 (先端のみ)			
KHN-M7720-A2X	927-YS-312A	#312A ノズル	1.2 × 0.45 /0.6 × 0.3	セラミック	
KHN-M7720-A2X-TIP	927-YS-312A-TIP	#312A ノズル先端 (先端のみ)			



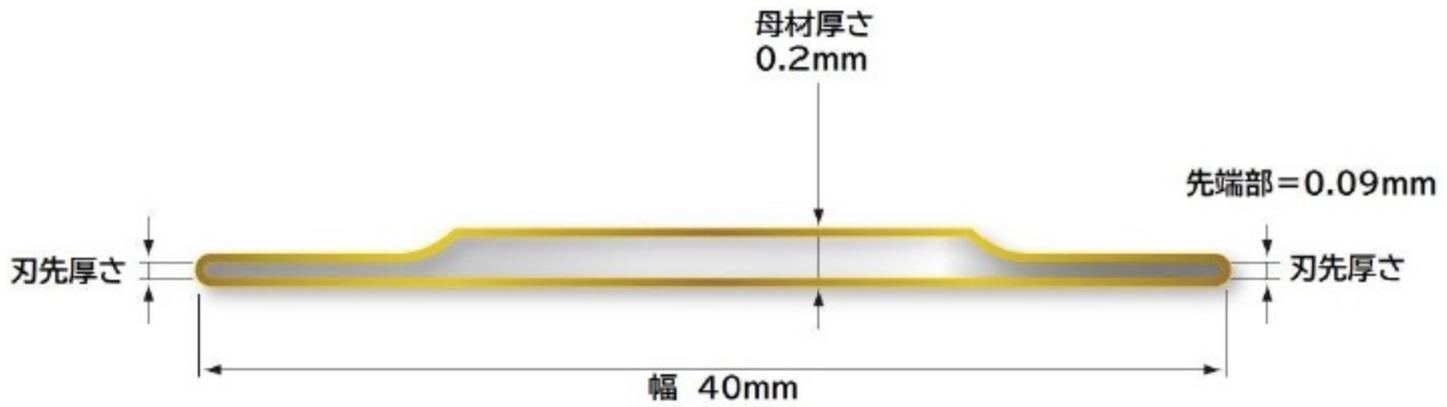
YAMAHA

YG200/200X SERIES NOZZLE

品番 (パナソニック)	品番 (東京製作所)	品名	ノズルサイズ	備考	
			(mm)	素材	コンポーネント
KGT-M7710-A0XC	927-YG200-201A	#201A ノズル (Type201A)	0.7 × 0.8	セラミック	0603 ~ 1005
KGT-M7710-A0XC-TIP	927-YG200-201-T	#201A ノズル先端 (先端のみ)			
KGT-M7720-A0XC	927-YG200-202A	#202A ノズル (Type202A)	1.0 × 1.7	セラミック	1608 ~ 3216
KGT-M7720-A0XC-T	927-YG200-202A-T	#202A ノズル先端 (先端のみ)			
KGT-M7730-A0XC	927-YG200-203A	#203A ノズル (Type203A)	φ4.0 × 3.0	セラミック	4532 ~ 7343 Mini Transistor
KGT-M7730-A0XC-T	927-YG200-203A-T	#203A ノズル先端 (先端のみ)			
KGT-M7790-A0XC	927-YG200-209A	#209A ノズル	φ1.2 × φ 0.7	セラミック	1608 ~ 3216 Mini Transistor
KGT-M7790-A0XC-T	927-YG200-209A-T	#209A ノズル先端 (先端のみ)			
	927-YG200-201F	#201F ノズル	0.7 × 0.8	セラミック	0603 ~ 1005
	927-YG200-201F-T	#201F ノズル先端 (先端のみ)			
	927-YG200-202F	#202F ノズル	1.0 × 1.7	セラミック	
	927-YG200-202F-T	#202F ノズル先端 (先端のみ)			

METAL SQUEEGEE

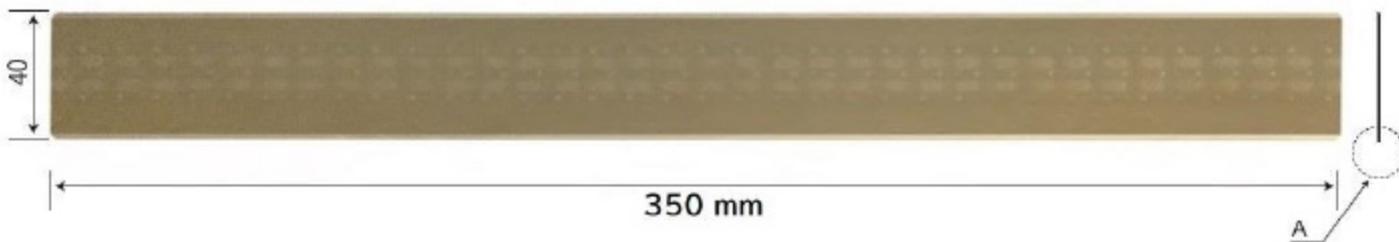
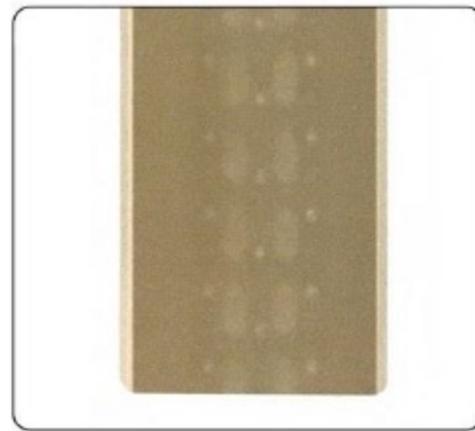
メタルスキージ【両刃・片刃】



例: セラミックコーティング加工

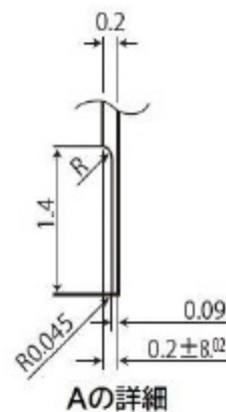
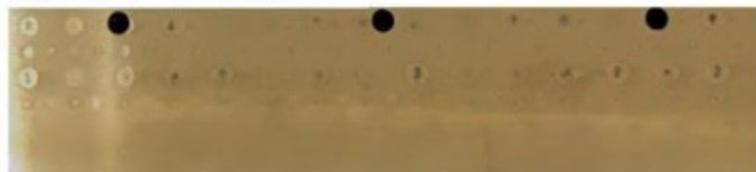
機械名	品番
SP60, SP18, SPG	558-0240W-350 Size: 0.2x40x350mm

1. 全ての機械対応可能
【パナソニック・日立・デック等】
2. 長さ調節可能です。
3. 耐久性、多雨摩耗に優れています。
4. 錆防止



スキージのサイズ・タイプ等カスタマイズ可能です。

穴加工スキージ【片刃】



Aの詳細

YSP/YCP 着脱式メタルスキージ



純正品は本体部とメタルスキージがスポット溶接で固定してある為、一体品の交換が必要になります。固定方法をボルト締めへ変更する事により、スキージのみ交換が出来る様、改善致しました。

【 メリット 】

- ①コスト削減
- ②スキージの定期交換が可能
- ③寸法違いのホルダーを安価で揃える事が出来る。
※スキージホルダー及び、サイドカバーは別売り

(取り付け側)



← 等間隔によるボルト固定

(印刷側)



← 上からボルト固定しているので取り付け穴は表面に出ません。(ハンダ侵入防止)
取り付けプレートは表面処理をしてあります(錆防止)

オリジナルメタルスキージ



← Rエッジ加工により、マスクの破損を抑えます。
表面処理：無電解ニッケルメッキにより、長寿命でご使用頂けます。



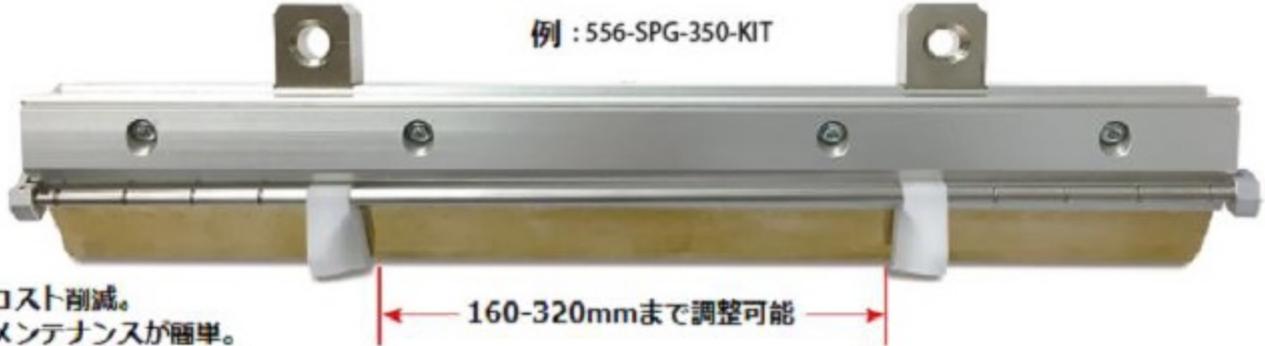
← 両サイドテーパ加工により、ハンダローリングをスムーズにします。



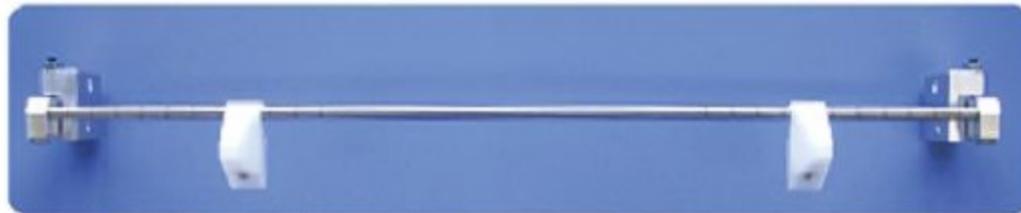
← 取り付け用ピンを圧入しておりますので、スキージの着脱を簡単に行えます。

マスタースキージキット

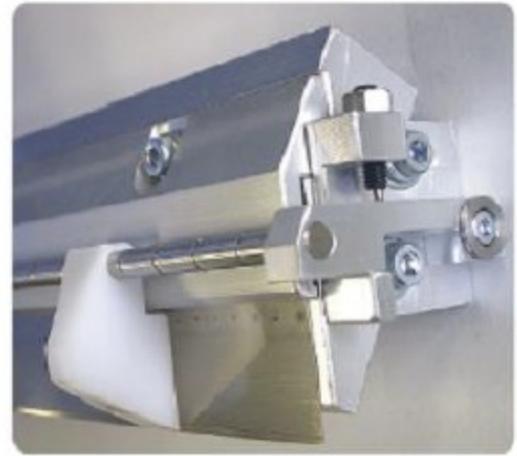
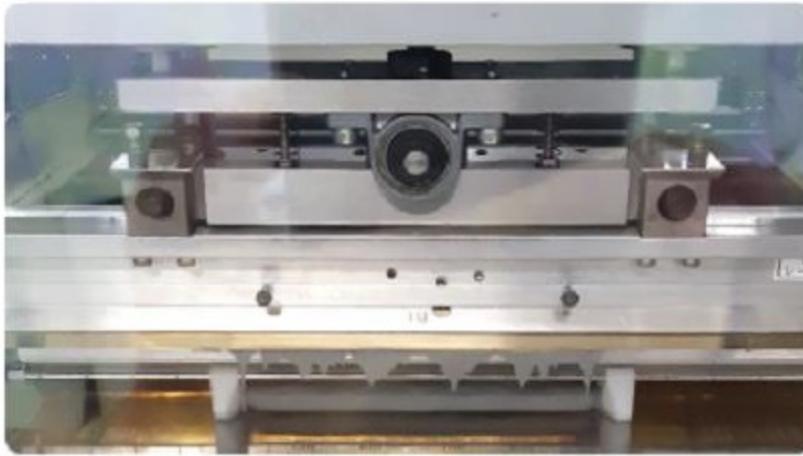
機械 : SPG, SPV, SP18, SP60



- 1.コスト削減。
- 2.メンテナンスが簡単。
- 3.全機種対応。

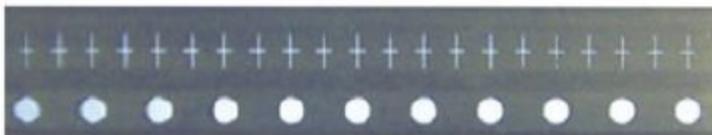


例 : 556-SP60-350-KIT for SP60

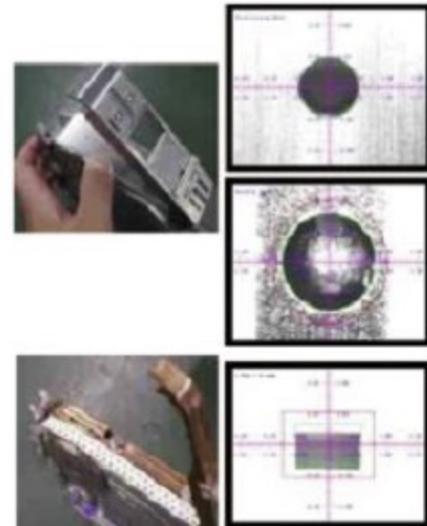
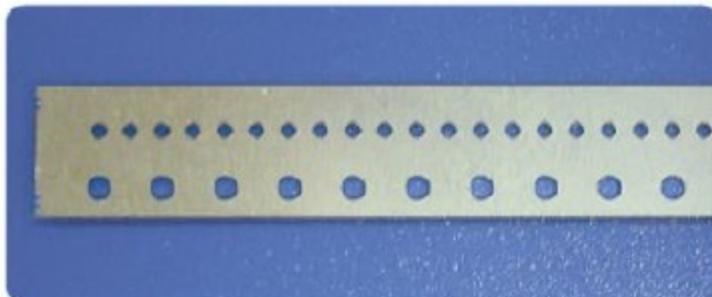


スチールテープカリブレーション

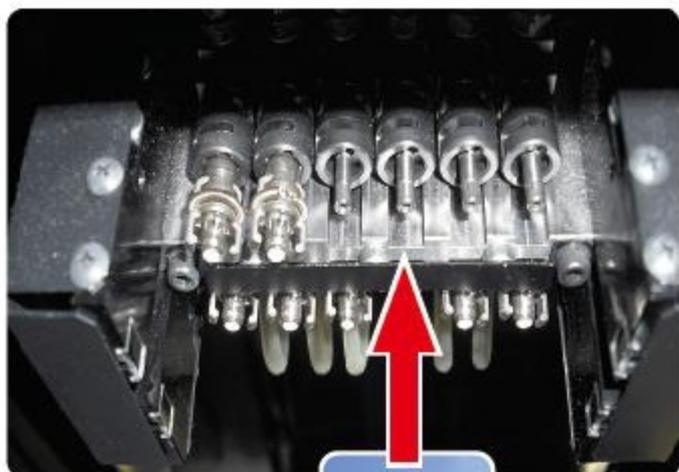
品名 スチールテープ (クロス) 改善品
品番 863-TS025-8-300-C



品名 スチールテープ (ラウンド)
品番 863-TS025-8-300



ノズルシャフトクリーニング治具



CM-16H-SCJ
CM-12H-SCJ
CM-8H-SCJ

CM-16H-SPO
CM-12H-SPO
CM-8H-SPO

清掃スポンジ : (1パック=100個)

※ ノズルシャフト清楚治具は16H,12H,8H用です。スポンジは2-3回洗って再利用可能です。

※ 清掃精度は純正タイプより高いです。

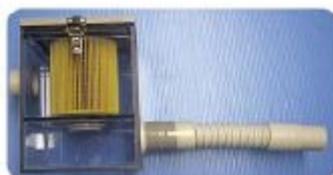
PCBクリーニングブラシユニット



ブラシユニット



パワーモーター



フィルターユニット



電源ユニット



1. 印刷する前にPCBからホコリを除去する。
2. 設備内の設置可能。
3. ブラシは交換可能です。

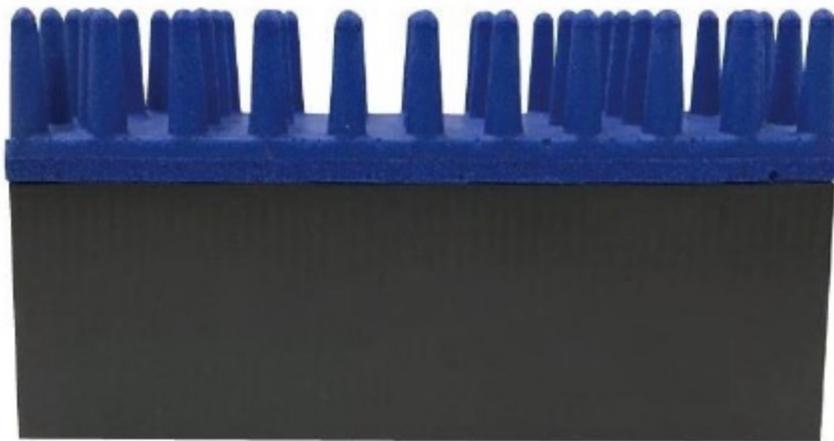


ESDブラシ

サポートマットセット

全てのチップマウンター機に使用可能

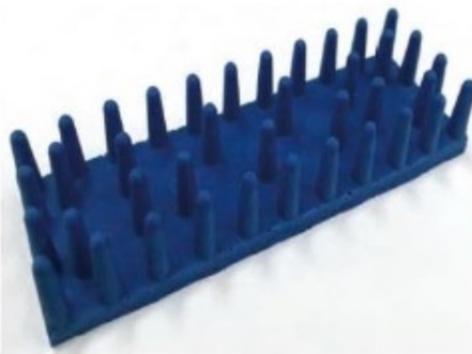
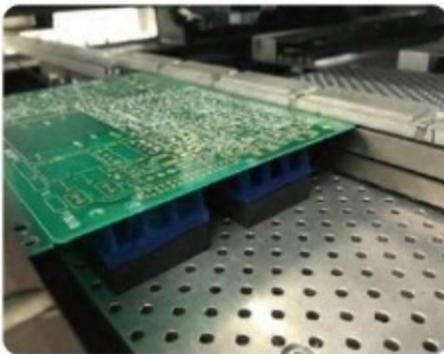
※ サポートピンの代わりに使用



高さ = サポートピン



品番 : TS-20H
サイズ : L125 x W40 x T20mm



1. 部品に優しい。
2. どの位置でも使用可能。
3. ESD素材(ウレタンフォーム)
4. マットのみ購入OK。

※ 印刷機械に使用不可

バックアップピン【マグネットタイプ】



マグネット付きバックアップピン
品番 : CM-BP-MG

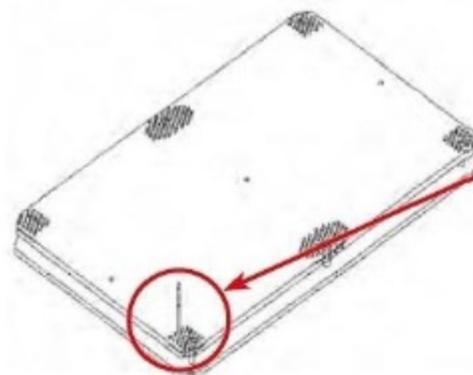
標準タイプ



マグネット式ので O リングは不要



マグネット

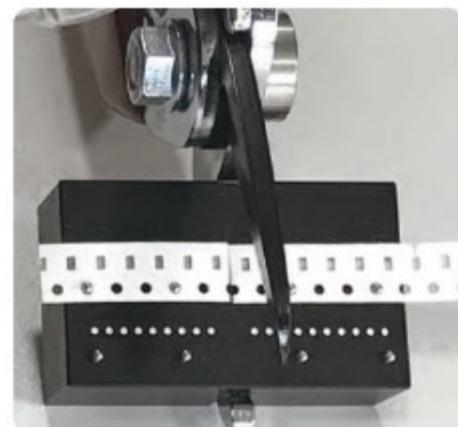


スライシング治具 【改善品】

品番：TSK 108-V2



1. 高精度
2. 簡単
3. 初心者でも安心
4. ピッチ 2 & 4mm対応
5. ESD 素材



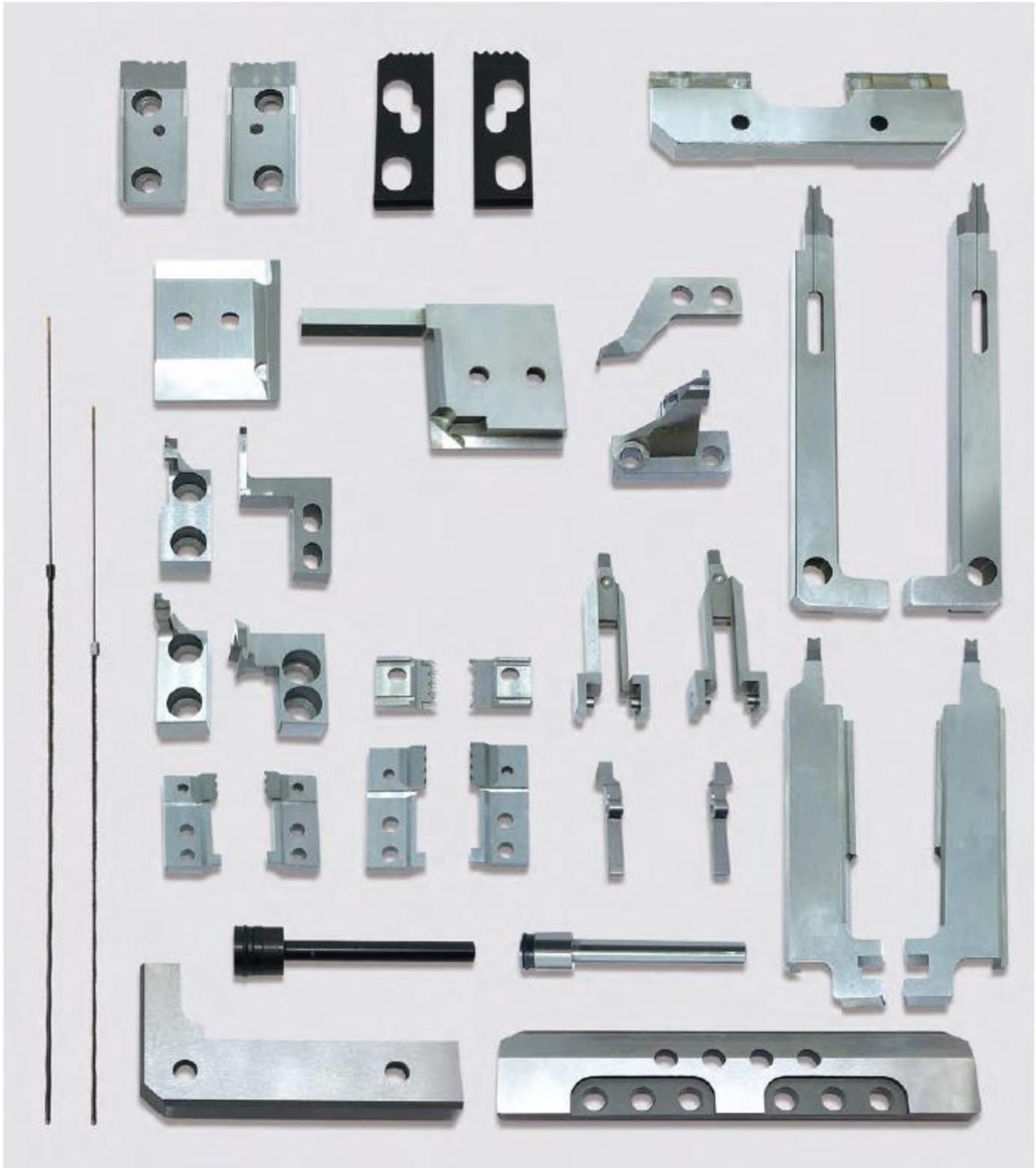
品番：TSP-110-S



1. 初心者向け
2. 高精度
3. 簡単
4. 紙、エンボスどちらも使用可能
5. ESD 素材



自動挿入機用部品



吸着ノズル / ボンドノズル





株式会社東京製作所

〒115-0043 東京都北区神谷3-25-10
TEL. +81-3-3902-1316 FAX. +81-3-3903-2913
<http://www.tokyoseisakusho.co.jp>

Kawaguchi Factory (Japan)
Komagane Factory (Japan)

Associate Companies
Tokyo Seisakusho(Asia) Co., Ltd. (Thailand)
TS Corporation(Asia) Co., Ltd. (Thailand)

455/6 Moo 1, Rattanak Rd.,
T.Bangbo, A.Bangbo, Samutprakarn 10560
TEL/FAX : +66(0)2708-4833

Tokyo Seisakusho Vietnam Co., Ltd. (Ho Chi Minh, Vietnam)

77 Nguyen Truong To Street, Ward 12, District 4, HCMC
TEL/FAX : +84-(0)28-3826 8290 / FAX : +84-(0)28-3826 8292

SHANGHAI TS TRADING CO., LTD (China)

Rm.2503C, Huailhai China Tower,
885 Renmin Rd., Shanghai
TEL:+86-21-63261600 / FAX:+86-21-63261663

TAKADASEIKI Co., Ltd. (Japan)
TS PLATEC Co., Ltd. (Japan)