

HAKKO 926

SOLDERING STATION

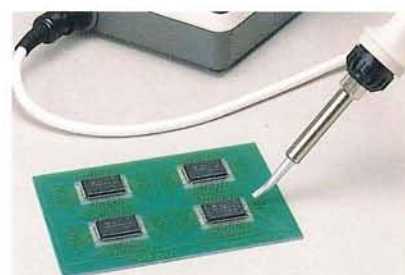
するどい立ち上がり、驚異的な安定度。
より確かな安全性と素早い作業性。



するどい立ち上がり、抜群のこて先温度復帰力は低目のこて先温度で作業性が高く、良質かつ均等のはんだ付け接続を可能にしました。

セラミックヒーター埋込センサーにより、パネル設定温度と実際温度の誤差は±10°C以内です。設定後のこて先温度の誤差は、最大±1°Cという驚異的な安定度です。

こて部グリップには、断熱グリップを配し、これによりグリップ温度が低くおさえられ快適なはんだ付け作業が行なえるようになりました。



フラットICも、900M-T-H・900M-T-1.8Hを使えば簡単にはんだ付けできます。

仕様

●ステーション部

品名	ハッコー926用ステーション クリップアース線付	ハッコー926用ステーション 二極接地型プラグ付
品番	926-2A	926-2E
消費電力	AC100V ±10% 60W	
出力電圧	AC24V	
制御温度	200~480°C	
温度精度	ダイヤル設定温度に対して±10°C 無負荷時リップル温度±1°C	
電源コード	ゴムコード(1.5m)	
外形寸法 (除コード・こてホルダー)	幅125mm×高さ120mm×奥行き200mm	
重量	約1,500g	
ケース	難燃性プラスチック 94V-0タイプ UL規格品	

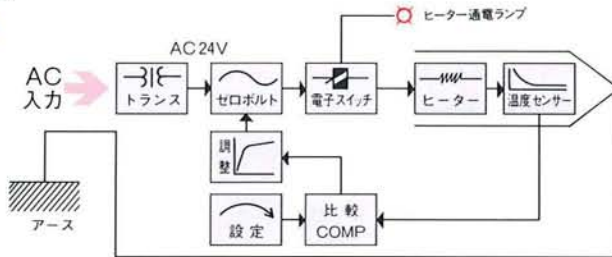
●こて部

品名	ハッコー900 M型こて	ハッコー900 L型こて
品番	900M	900L
標準こて先	900M-T-B	900L-T-B
消費電力	AC24V 50W	
絶縁抵抗	300MΩ-400°C(50MΩ-480°C)	
モレ電圧	0.6mV以下	
ヒーター	セラミックヒーター	
センサー	ヒーター埋込型タングステンセンサー	
コード	5芯シリコン耐熱コード(1.2m)	
プラグ	5ピンネジロック式	
全長 (除コード)	190mm	210mm
重量 (除コード)	45g	55g

HAKKO 926

電子コントロールのしくみ

- ヒータ単体では700℃以上にもなる強力ヒータを使用しているため高い作業性を達成でき、温度復帰力が期待できます。



■セット明細表

セット品番	セット品名/仕様	品番	品名/仕様
926MA	ハッコー926 Mセット クリップアース線付	926-2A	ハッコー926用ステーション クリップアース線付
		900M	ハッコー900 M型こて
926ME	ハッコー926 Mセット 二極接地型プラグ付	926-2E	ハッコー926用ステーション 二極接地型プラグ付
		900M	ハッコー900 M型こて
926LA	ハッコー926 Lセット クリップアース線付	926-2A	ハッコー926用ステーション クリップアース線付
		900L	ハッコー900 L型こて
926LE	ハッコー926 Lセット 二極接地型プラグ付	926-2E	ハッコー926用ステーション 二極接地型プラグ付
		900L	ハッコー900 L型こて

交換部品

●ヒーター

品番	900M-H	900L-H
品名	ヒーター	ヒーター
仕様	セラミック, 24V 50W	セラミック, 24V 50W

MODEL NO.926ステーション安全対策

- ① はんだ付け作業に使用される電圧は低電圧(24V)、高級絶縁トランスで、電源電圧からは完全に隔離されています。
- ② ヒータのON-OFFは、ゼロクロススイッチングにより行なわれ、高周波のピーク電圧による妨害がありません。
- ③ ゼロクロススイッチングは全波領域にわたって行なわれているので、ゼロクロススイッチングの際などに発生する交流成分が直流回路に悪影響をおよぼしません。
- ④ こて先は、コネクタを介して本体から電源のアース端子に接続されますから、はんだ付けされるワーク(例えばプリント基板)に悪影響をおよぼしません。

■こて先交換上の注意

こて先は900専用の純正部品を御使用下さい。他のこて先を使用した場合は、故障の原因となります。ハッコーダッシュのこて先も、使用できません。

交換部品

●こて先

■900Mこて専用

- 900M-T-1.6D
- 900M-T-2.4D
- 900M-T-3.2D
- 900M-T-B
- 900M-T-LB
- 900M-T-1C
- 900M-T-2C
- 900M-T-3C
- 900M-T-4C
- 900M-T-K
- 900M-T-I
- 900M-T-H
- 900M-T-1.8H

※900Mこて先外径6.5φ

■900Lこて専用

●より強力なはんだ付けが必要な時には、こて先ポリウムがひと回り大きなこて部900Lをお使い下さい。

- 900L-T-B
- 900L-T-2B
- 900L-T-3.2D
- 900L-T-2C
- 900L-T-3C
- 900L-T-4C
- 900L-T-I
- 900L-T-K

※900Lこて先外径8.5φ

HAKKO 927

SOLDERING STATION

カードを入れて希望の温度を設定。
マイコンによる、温度管理、デジタル表示。



- ① カードを入れてください。希望の温度を設定し、「S」ボタンを押してください。
- ② カードを抜いてください。
- ③ 一旦ロックされた設定温度は、再度カードを入れて再設定する迄メモリーされます。

カードによる温度設定、ロックシステムです。カードを入れて希望の温度を設定するだけ。再度カードを入れるまで、設定温度はロックされています。

温度メモリーシステム / 一旦ロックされた設定温度は、電源のON・OFFに関係なくカードを入れて再設定する迄メモリーされます。

セラミックヒーター埋込センサーにより、設定温度と実際温度の誤差は±10℃内です。設定後のこて先温度の誤差は、±1℃という驚愕的な安定度です。

こて部は、各種はんだ付けに応じて900S、900M、900Lが選べます。

〈静電対策仕様〉HAKKO927 E.S.D.

- アメリカ ミル規格 (MIL-STD-2000) に準じた設計。
- HAKKO927 E.S.Dは、こて部及び本体ともに静電対策されています。
- クリーンルームでも安心して作業ができます。

仕様

●ステーション部

品名	ハッコー927用ステーション	ハッコー927用ステーションESD
品番	927-2E	927-2E-ESD
消費電力	AC100V±10% 60W	
出力電圧	AC24V	
制御温度	200~480℃	
温度精度	設定温度に対して±10℃ 無負荷時リップル温度±1℃	
電源コード	2極接地型プラグ付ゴムコード(1.5m)	
外形寸法 (除コード・こて台)	幅110mm×高さ81mm×奥行き190mm	
重量	約1,600g	

交換部品

●ヒーター

品番	品名	仕様
900S-H	ヒーター	セラミック 24V 50W
900M-H	ヒーター	
900L-H	ヒーター	

●こて部

品名	ハッコー900S型こて	ハッコー900M型こて	ハッコー900L型こて
品番	900S	900M	900L
品名	ハッコー900S型こてESD	ハッコー900M型こてESD	ハッコー900L型こてESD
品番	900S-ESD	900M-ESD	900L-ESD
標準こて先	900S-T-B	900M-T-B	900L-T-B
消費電力	AC24V 50W		
絶縁抵抗	300MΩ-400℃(50MΩ-480℃)		
モレ電圧	0.6mV以下		
ヒーター	セラミックヒーター		
センサー	ヒーター埋込型タングステンセンサー		
コード	5芯シリコン耐熱コード(1.2m)		
プラグ	5ピン ネジロック式		
全長 (除コード)	176mm	190mm	210mm
重量 (除コード)	25g	45g	55g

■ハッコー900(ハッコー927用こて部)

品番	品名	仕様
900S	ハッコー900 S型こて	24V-50W
900M	ハッコー900 M型こて	24V-50W
900L	ハッコー900 L型こて	24V-50W



■ハッコー900E.S.D.(ハッコー927E.S.D.用こて部)〈静電対策仕様〉

品番	品名	仕様
900S-ESD	ハッコー900 S型こてE.S.D.	24V-50W
900M-ESD	ハッコー900 M型こてE.S.D.	24V-50W
900L-ESD	ハッコー900 L型こてE.S.D.	24V-50W



■こて台

セット品番	セット品名	品番	品名
631-02	ハッコー631 S用 こて1本用	631-002	スプリング式こてホルダーS用
		609-029	631用 クリーニングスポンジ
631-01	ハッコー631 M/L用 こて1本用	631-001	スプリング式こてホルダーM/L用
		609-029	631用 クリーニングスポンジ



■セット明細

セット品番	セット品名	品番	品名
927SE	ハッコー927 Sセット	927-2E	ハッコー927用ステーション
		900S	ハッコー900S型こて
		631-02	ハッコー631S用
927ME	ハッコー927 Mセット	927-2E	ハッコー927用ステーション
		900M	ハッコー900M型こて
		631-01	ハッコー631M/L用
927LE	ハッコー927 Lセット	927-2E	ハッコー927用ステーション
		900L	ハッコー900L型こて
		631-01	ハッコー631M/L用
927SE-ESD	ハッコー927 Sセット ESDタイプ	927-2E-ESD	ハッコー927用ステーション ESD
		900S-ESD	ハッコー900S型こて ESD
		631-02	ハッコー631S用
927ME-ESD	ハッコー927 Mセット ESDタイプ	927-2E-ESD	ハッコー927用ステーション ESD
		900M-ESD	ハッコー900M型こて ESD
		631-01	ハッコー631M/L用
927LE-ESD	ハッコー927 Lセット ESDタイプ	927-2E-ESD	ハッコー927用ステーション ESD
		900L-ESD	ハッコー900L型こて ESD
		631-01	ハッコー631M/L用

※ハッコー927の電源コードは二極接地型プラグ仕様のみです。

交換部品

●こて先

■900Sこて専用

より精密なマイクロソルダーリングには、900Sをお使いください。

900S-T-1.2D	
900S-T-1.6D	
900S-T-2C	
900S-T-1C	
900S-T-B	
900S-T-I	

※900Sこて先外径5.8φ

■900Mこて専用

900M-T-1.6D	
900M-T-2.4D	
900M-T-3.2D	
900M-T-B	
900M-T-LB	
900M-T-1C	
900M-T-2C	
900M-T-3C	
900M-T-4C	
900M-T-K	
900M-T-I	
900M-T-H	
900M-T-1.8H	

※900Mこて先外径6.5φ

■900Lこて専用

●より強力なはんだ付けが必要な時には、こて先ボリュームがひと回り大きなこて部900Lをお使い下さい。

900L-T-B	
900L-T-2B	
900L-T-3.2D	
900L-T-2C	
900L-T-3C	
900L-T-4C	
900L-T-I	
900L-T-K	

※900Lこて先外径8.5φ

HAKKO 928

SOLDERING STATION

こて2本搭載、使い分け自在。
異なる熱容量を一台でコントロール。



異なった熱容量のはんだこて2種類をセット。作業内容によって、こて先の使い分けが自在。

セラミックヒーター埋込センサーにより、設定温度と実際温度の誤差は±10℃内です。設定後のこて先温度の誤差は、±1℃という驚愕的な安定度です。

こて部は、各種はんだ付けに応じて900S、900M、900Lが選べます。

アメリカ規格(MIL-STD-2000)に準じた設計。

HAKKO928は、こて部及び本体ともに静電対策されています。クリーンルームでも安心して作業ができます。

仕様

●ステーション部

品名	ハッコー928用ステーションESD
品番	928-2E-ESD
消費電力	AC100V±10%、120W(60W×2)
出力電圧	AC24V×2
制御温度	200~480°C×2
温度精度	ダイヤル設定温度に対して±10°C 無負荷時リップル温度±1°C
電源コード	2極接地型プラグ付ゴムコード(1.5m)
外形寸法 (除コード・こて台)	幅135mm×高さ88mm×奥行き190mm
重量	約2,700g

交換部品

●ヒーター

品番	品名	仕様
900S-H	ヒーター	セラミック 24V 50W
900M-H	ヒーター	
900L-H	ヒーター	

●こて部

品名	ハッコー900 S型こてESD	ハッコー900 M型こてESD	ハッコー900 L型こてESD
品番	900S-ESD	900M-ESD	900L-ESD
標準こて先	900S-T-B	900M-T-B	900L-T-B
消費電力	AC24V 50W		
絶縁抵抗	300MΩ-400°C (50MΩ-480°C)		
モレ電圧	0.6mV以下		
ヒーター	セラミックヒーター		
センサー	ヒーター埋込型タングステンセンサー		
コード	5芯シリコン耐熱コード(1.2m)		
プラグ	5ピン ネジロック式		
全長 (除コード)	176mm	190mm	210mm
重量 (除コード)	25g	45g	55g

■ハッコー900 E.S.D.(ハッコー928 E.S.D.用こて部)(静電対策仕様)

品番	品名	仕様
900S-ESD	ハッコー900 S型こて E.S.D.	24V-50W
900M-ESD	ハッコー900 M型こて E.S.D.	24V-50W
900L-ESD	ハッコー900 L型こて E.S.D.	24V-50W



■こて台

ハッコー631のセット明細

セット品番	セット品名	品番	品名
631-03	ハッコー631 M/L+M/L用 こて2本用	631-001	スプリング式こてホルダー-M/L用
		631-001	スプリング式こてホルダー-M/L用
		609-029	631用 クリーニングスポンジ
631-04	ハッコー631 M/L+S用 こて2本用	631-001	スプリング式こてホルダー-M/L用
		631-002	スプリング式こてホルダー-S用
		609-029	631用 クリーニングスポンジ
631-05	ハッコー631 S+S用 こて2本用	631-002	スプリング式こてホルダー-S用
		631-002	スプリング式こてホルダー-S用
		609-029	631用 クリーニングスポンジ

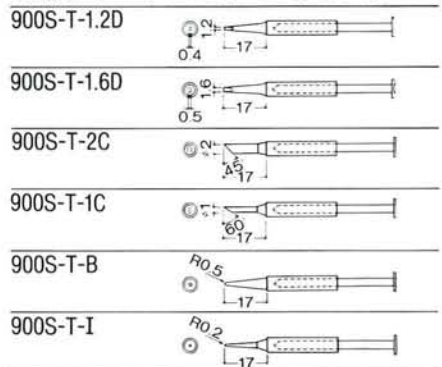


ハッコー928のセット明細

セット品番	セット品名	品番	品名
928LLE-ESD	ハッコー928 LLセット ESD	928-2E-ESD	ハッコー928用ステーションESD
		900L-ESD	ハッコー900 L型こて ESD
		900L-ESD	ハッコー900 L型こて ESD
		631-03	ハッコー631 (M/L+M/L) こて2本用
928LME-ESD	ハッコー928 LMセット ESD	928-2E-ESD	ハッコー928用ステーションESD
		900L-ESD	ハッコー900 L型こて ESD
		900M-ESD	ハッコー900 M型こて ESD
		631-03	ハッコー631 (M/L+M/L) こて2本用
928LSE-ESD	ハッコー928 LSセット ESD	928-2E-ESD	ハッコー928用ステーションESD
		900L-ESD	ハッコー900 L型こて ESD
		900S-ESD	ハッコー900 S型こて ESD
		631-04	ハッコー631 (M/L+S) こて2本用
928MME-ESD	ハッコー928 MMセット ESD	928-2E-ESD	ハッコー928用ステーションESD
		900M-ESD	ハッコー900 M型こて ESD
		900M-ESD	ハッコー900 M型こて ESD
		631-03	ハッコー631 (M/L+M/L) こて2本
928MSE-ESD	ハッコー928 MSセット ESD	928-2E-ESD	ハッコー928用ステーションESD
		900M-ESD	ハッコー900 M型こて ESD
		900S-ESD	ハッコー900 S型こて ESD
		631-04	ハッコー631 (M/L+S) こて2本用
928SSE-ESD	ハッコー928 SSセット ESD	928-2E-ESD	ハッコー928用ステーションESD
		900S-ESD	ハッコー900 S型こて ESD
		900S-ESD	ハッコー900 S型こて ESD
		631-05	ハッコー631 (S+S) こて2本用

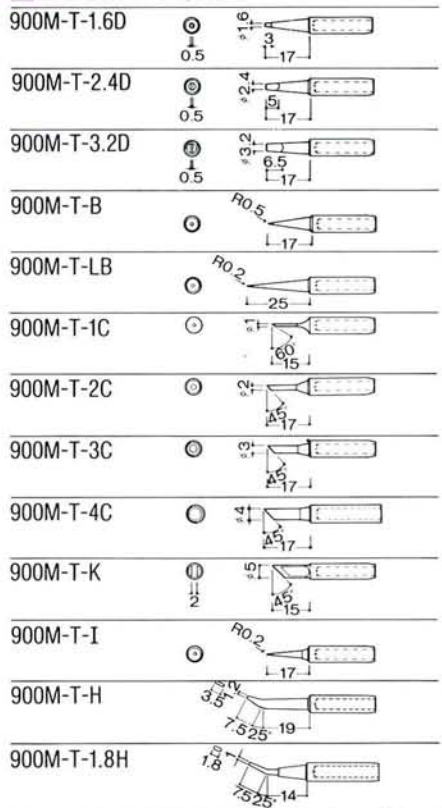
■900Sこて専用

より精密なマイクロソルダリングには、900Sをお使いください。



*900Sこて先外径5.8φ

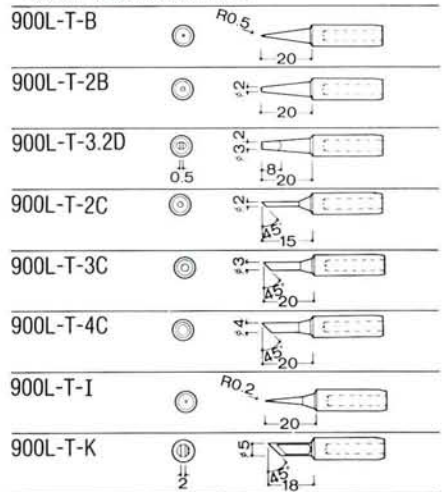
■900Mこて専用



*900Mこて先外径6.5φ

■900Lこて専用

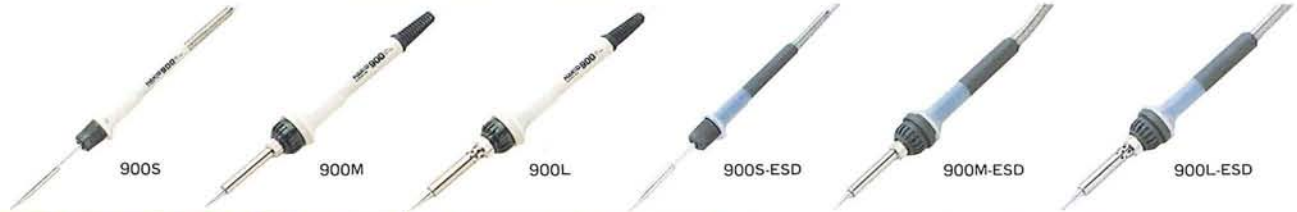
●より強力なはんだ付けが必要な時には、こて先ボリュームがひと回り大きなこて900Lをお使い下さい。



*900Lこて先外径8.5φ

HAKKO 900

SOLDERING IRON



温度立上り熱回復性グラフ

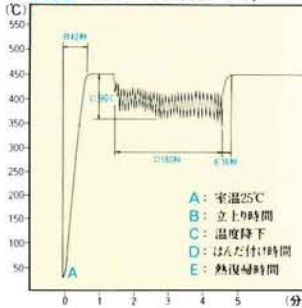
●測定条件 (900S/900M/900L 共通)
紙フェノール銅張積層板にφ1.6×5mmのはんだを
3秒に1回のはんだ付けした時の温度



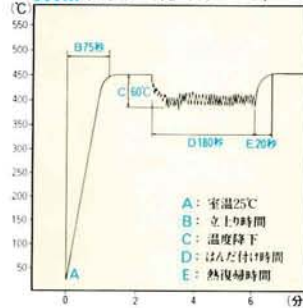
※ HAKKO 900は、下記の表の○印以外の組み合わせでは使用できません。

こて ステーション	900S	900M	900L	900S-ESD	900M-ESD	900L-ESD
926		○	○			
927	○	○	○			
927ESD				○	○	○
928				○	○	○
700		○				

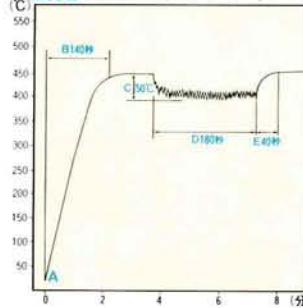
900S (使用こて先:900S-T-B)



900M (使用こて先:900M-T-B)

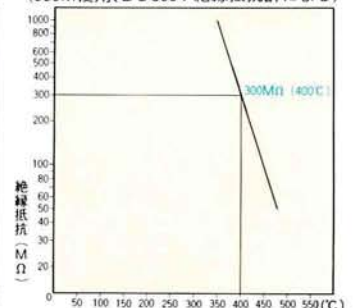


900L (使用こて先:900L-T-B)



温度=絶縁特性グラフ

(900M使用、DC500V絶縁抵抗計による)

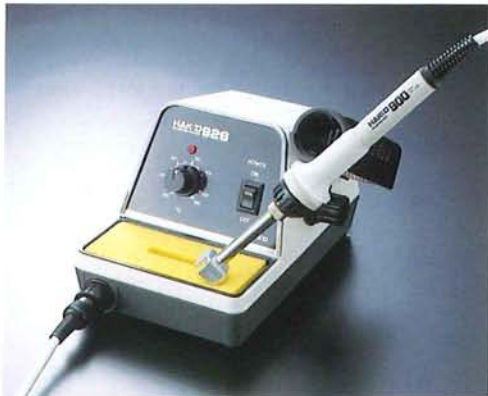


パネル設定表示温度は900Sは(900S-T-B)、900Mは(900M-T-B)、900Lは(900L-T-B)で、調整されており、こて先形状により多少の温度差を生じますので御使用の際には、本体底面の“CAL”にて調節して下さい。

※ 温度表示は、こて先にはんだをのせ、φ0.2のCA熱電対を使用し、自動記録計にて測定した温度です。表面温度計等で測定した場合と異なる場合があります。

こて先ホルダー

フラットICの除去には、ハッコ-900M型こてに、900M用こて先ホルダーと、フラットIC除去こて先を組み合わせるお使いください。



〈注〉こて先温度は、形状によって設定温度と異なりますので御使用の際には、こて先温度を確認してください。

交換部品

●こて先ホルダー

900M-1000	
-----------	--

●フラットIC除去こて先

品番	こて先寸法				
	A	B	C	D	
924-T-1002	12.5	9.5	12.5	9.5	
924-T-1003	15.5	12.5	15.5	12.5	
924-T-1004	16.3	13.3	16.3	13.3	
924-T-1005	17.0	14.0	17.0	14.0	
924-T-1006	23.0	20.0	17.0	14.0	
924-T-1007	20.0	17.0	20.0	17.0	

●ミニフラットIC除去こて先

品番	こて先寸法		
	A	B	
924-T-1010	6.0	5.0	
924-T-1011	6.0	10.0	
924-T-1012	7.0	12.5	
924-T-1013	9.0	15.2	
924-T-1014	9.0	18.0	

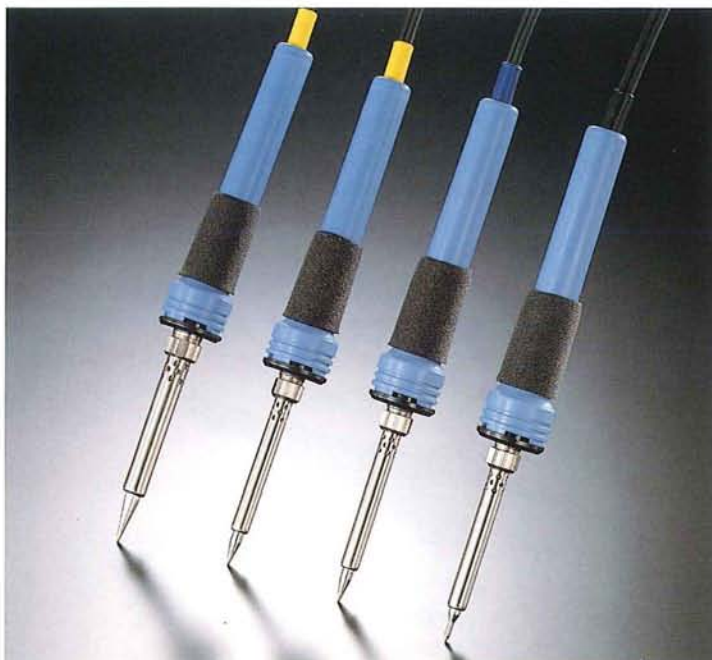
●ヘラ型

924-T-1020	
------------	--

HAKKO MACH-I

SOLDERING IRON

立ち上がり約10秒。抜群の熱回復力。
センサー内蔵。高絶縁性、安定制御を実現。

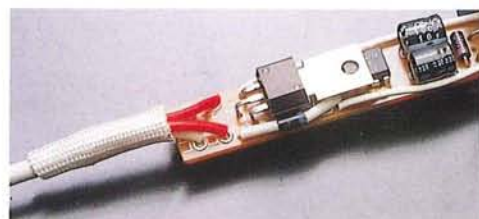


ICによる精密な温度制御を可能にしました。例えば、立ち上がりは約10秒ではんだ付けが可能で、瞬時に大容量(発熱量120Wのセラミックヒーター使用)の熱をこて先につたえますので熱回復特性も抜群、作業性を大幅に向上させます。

また、ヒーター内蔵センサーは応答速度が早く、安定した制御を可能にしました。

しかも軽量で、冷却効果の高いグリップ構造のため、長時間の連続作業もラクに行え、より良い作業性と高度な技術が要求される時代にふさわしい高性能です。

なお、セラミックヒーターの発熱は必要限りに押えたため、作業中でも100MΩ以上の高絶縁性があり、安全に作業が行えます。



仕様

品番	918	920	921	922
標準こて先	918-T-B	920-T-SB	920-T-B	920-T-B
消費電力	55W(安定時)			
制御温度	420°C	300°C	370°C	420°C
絶縁抵抗	100MΩ以上(安定時)			
全長(除コード)	220mm			210mm
重量(除コード)	約70g		約50g	

●二極接地型仕様

品番	918E	920E	921E	922E
標準こて先	918-T-B	920-T-SB	920-T-B	920-T-B

●オプション 変換プラグ

品番:999-1



交換部品

●ヒーター

品番	918-H	920-H	921-H	922-H
品名	ヒーター	ヒーター	ヒーター	ヒーター
仕様	セラミック, 55W スライドバック入り			

交換部品

●こて先

マツハ I 918		マツハ I 920 921 922	
品番	918-T-B	品番	920-T-A
品番	918-T-3C	品番	920-T-B
品番	918-T-4C	品番	920-T-SB
品番	918-T-5C	品番	920-T-I
品番	918-T-BC	品番	920-T-2C
品番	918-T-D	品番	920-T-3C
▼品番	920-T-R	品番	920-T-4C
▼品番	920-T-RT	品番	920-T-BC
	チップ抵抗(3.2×1.6 1/8W)	品番	920-T-D
	チップ抵抗(2×1.25 1/10W) チップトランジスタ		

HAKKO 457・458

SOLDERING IRON

全面コーティングのこて先とヒーターを密着。
優れた熱伝導と、高い絶縁性を実現。



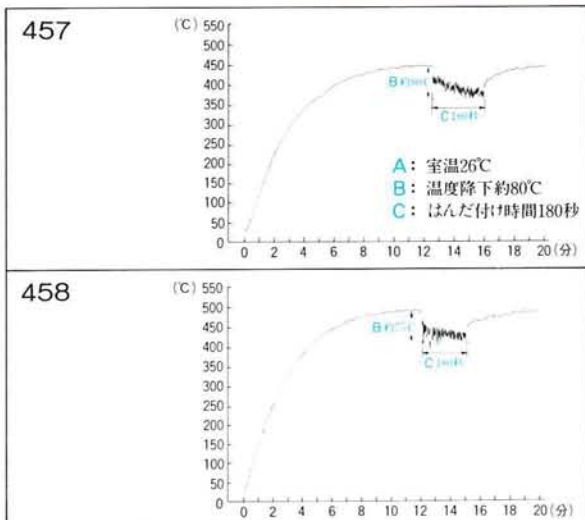
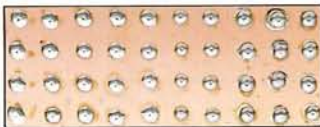
ヒーターカバーで、こて先とヒーターを密着させることによって、すぐれた熱伝導と高絶縁性を実現させたはんだこてです。さらに、こて先の重量を大きくしましたので熱容量がふえ、熱回復性も良くなりました。また、こて先全面にコーティングしてありますので、従来のこてのヒーター及び、保護パイプへの焼つきが大幅に改良されました。

仕様

品番	457	458
仕様	二芯	
品番	457E	458E
仕様	二極接地型プラグ付(三芯)	
標準こて先	457-T-B	
消費電力	27W	30W
こて先温度	450°C	480°C
絶縁抵抗	100MΩ	
全長(除コード)	215mm	
重量(除コード)	55g	

■温度立上り熱回復性グラフ

●測定条件(457/458共通)
紙フェノール銅張積層板に
φ1.6×5mmのはんだを3秒に
1回のはんだ付けした時の温度



★ご注意 / このはんだこては、ヒーターがセラミックで作られていますので過度の衝撃には弱く、ヒーターが折れる事があります。はんだカスを取る為、こてを作業台にたたきつけたり、こてをこじりすることはさけて下さい。

交換部品

●こて先

品番	品番
457-T-B 	457-T-5C
457-T-LB 	457-T-6C
457-T-BC 	457-T-3D
457-T-3C 	457-T-5D
457-T-4C 	

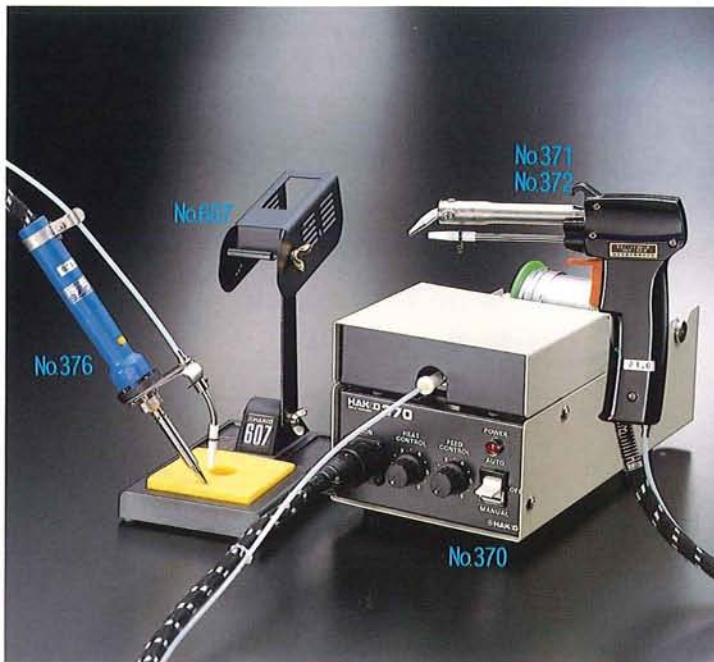
こて先は当社独自の製法による耐蝕こて先“エバーポイント”を採用しました。特殊メッキが施してありますので銅こて先に比べ、数10倍の寿命をもってあります。

●ヒーター

品番	品名	仕様
457-H	ヒーター	セラミック 27W
458-H	ヒーター	セラミック 30W

HAKKO SF

送り量、はんだ径、こて先温度の調節が自在。
扱いやすい自動式はんだ送り。



自動はんだ送りのHAKKO SF。

手作業で問題なのが、作業者への負担です。SFシリーズは、ガン・ストレートの2タイプともスイッチは非常に軽く、フットスイッチへの切り換えも可能です。送り方は「マニュアル」と「オート」の切り換え方式を採用。トルクリミッターの採用により、はんだの曲りやギヤーへのかみ込み等のトラブルはありません。また、こて先温度は、つまみ調整で連続可変ができます。

※ハッコーSFをお買い上げの際は、セルフフィーダー ハッコー370と組み合わせてご使用になることをNo.371、372、376のいずれかを選んでご用命ください。

仕様

●セルフフィーダー

品番	370
消費電力	48W
モーター定格入力	8W
使用可能はんだ径	φ1.0標準(φ0.6、φ0.8、φ1.2)
使用可能はんだ量	1kg巻ボビン(Max)
はんだ送り量	50Hz1.6mm~16mm 60Hz2.0mm~20mm
外形寸法	幅135mm×高さ125mm×奥行き280mm
重量	約2.6kg

●こて部

ガンタイプ		
品番	371	372
標準こて先	371-T-B	372-T-B
ヒーター	40Wセラミックヒーター	60Wセラミックヒーター
制御温度	300°C~420°C	330°C~450°C
使用可能はんだ径	φ1.0標準(φ0.6、φ0.8、φ1.2)	
コード	四芯綿コード 1.5m	
チューブ	二重テフロンチューブ 1.5m	
フィーダー接続	大型プラグ(アース付)	
重量(除コード)	約180g	約190g

●オプション

品番	
370-015	フットスイッチ 2mコード、プラグ付

ストレートタイプ	
品番	376
標準こて先	900M-T-B
ヒーター	40Wセラミックヒーター
こて先制御温度	300°C~420°C
使用可能はんだ径	φ1.0標準(φ0.6、φ0.8、φ1.2、φ1.6)
重量(除コード)	約80g

HAKKO MG

SOLDERING GUN

送り量を片手で微調整できる手動式はんだ送り。
こて先、ヒーターの取り替えも簡単。



片手操作ではんだ付け作業ができるガンタイプのはんだこてです。作業は引金を引くだけ。引金を上にあげると、簡単にはんだ線径(φ0.8~φ2.3)の取り替えができます。

長時間の片手作業でも楽なように、全体は非常に軽量でコンパクト。しかも、最小約3mm~最大約8mmまで確実に微調節のできるはんだ送りコントロール付。ヒーターの取り替えも容易で、操作性はさらに向上しました。

なお、こて先は特殊コーティングされていますので、こて先の耐久性は従来より高くなっています。

40W、60Wの製品については、セラミックヒーターの品物もあります。

● オプション
MGホルダー

582-022

M Gホルダーにご使用いただけるはんだは、ヘクスゾールNo51、No58、No60、No62です。

旧型MGホルダーには、No51は使用できませんので、ご注意ください。



● ハッコーMGには、こて台No.607をお使い下さい。

交換部品

● こて先

品番	仕様	仕様
582-T-4	φ4-30W,40W共通	
585-T-6	φ6-60W用	
587-T-8	φ8-80W, 100W共通	
592-T-10	φ10-150W用	

● ガイドノズル(テフロン)

品番	仕様	仕様
582-N-0.8	はんだ線径、φ0.8	
582-N-1.0	はんだ線径、φ1.0	
582-N-1.2	はんだ線径、φ1.2	
582-N-1.6	はんだ線径、φ1.6	
582-N-2.3	はんだ線径、φ2.0~φ2.3	

● ヒーター

品番	品名	仕様	仕様
582-H	ヒーター	ニクロム 30W	
583-H	ヒーター	ニクロム 40W	
585-H	ヒーター	ニクロム 60W	
587-H	ヒーター	ニクロム 80W	
589-H	ヒーター	ニクロム 100W	
592-H	ヒーター	ニクロム 150W	

品番	品名	仕様
583-HC	ヒーター	セラミック 40W
585-HC	ヒーター	セラミック 60W

仕様

品番	582	583	585	587	589	592
仕様	二芯					
品番	582E	583E	585E	587E	589E	592E
仕様	二極接地型(三芯)					
消費電力	30W	40W	60W	80W	100W	150W
こて先径	φ4		φ6		φ8	
重量	266g		290g		318g	
					322g	
					380g	

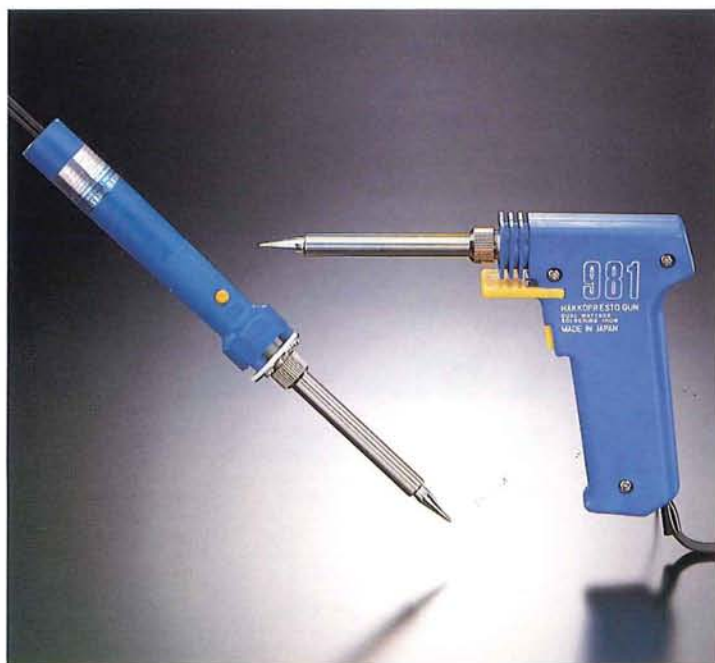
● セラミックヒーター仕様

品番	583C		585C	
消費電力	40W		60W	
仕様	二芯			
品番	583CE		585CE	
消費電力	40W		60W	
仕様	二極接地型(三芯)			

HAKKO PRESTO

SOLDERING IRON

ボタンひとつで、ワット数切り替え。
ハイパワーのセラミックヒーター採用。



通常は20Wで、急速加熱や熱容量の多く必要な箇所のはんだ付けには、ボタンを押せばその間だけ130Wに切り替わります。切替が出来ることによって、小さな部品から大きな部品まで1本のはんだこてでののはんだ付けが可能になりました。

もちろんヒーターはセラミックヒーターを使用し、グリップにも空気断熱層を設けグリップ温度の上昇を抑えるように配慮されています。ハイパワーで急速加熱ができ、そのうえ軽量で作業が楽なはんだこて、ストレートとガンタイプの2種類を用意しました。用途に応じてお選びいただけます。

仕様

品番	980 (ストレートタイプ)	981 (ガンタイプ)
標準こて先	980-T-B	
消費電力	20W/130W	
こて先温度	420°C	
絶縁抵抗	100MΩ以上(20W安定時)	
重量 (除コード)	48g	92g
全長 (除コード)	205mm	160mm

交換部品

●こて先

品番	図	図
980-T-B		
980-T-D		
980-T-BC		

●ヒーター

品番	品名	仕様
980-H	ヒーター	セラミック
981-H	ヒーター	セラミック

HAKKO PORTABLE

SOLDERING IRON

グリップがキャップに変わる。
コンパクトで安全。出張修理に最適。



使用ときは、キャップをグリップに取り付けて使いやすいピストル型に。使用後はコンパクトなストレート型になるポータブルタイプです。

ヒーターには2重コイルを採用、2倍以上のニクロム線を使用していますので、表面負荷(W/cm²)を $\frac{1}{2}$ に下げることができ、ニクロム線接地面のマイカの熱分解による断線がありません。しかもヒーター芯にはシームレスステンレスパイプを使用していますので、加熱時ヒーター芯の膨張によるマイカの破損もありません。使用後すぐ持ち運びができ、防火上も極めて安全。出張修理には最適です。



※作業後すぐに工具箱に

仕様

品番	消費電力	こて先寸法	ヒーター	全長(除コード)
905	30W	φ4×76mm	905-H	205mm
910	40W	φ4×76mm	910-H	
915	60W	φ6×90mm	915-H	

交換部品

●こて先/銅こて先

品番	こて	こて先寸法
CA4	No.905,910用	φ4×76mm
CA6	No.915用	φ6×90mm

●ヒーター

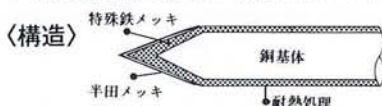
品番	品名	仕様
905-H	ヒーター	ニクロム 30W
910-H	ヒーター	ニクロム 40W
915-H	ヒーター	ニクロム 60W

●こて先/エバーポイント

品番	使用こて	こて先寸法
EA4	No.905,910用	φ4×71mm
EB4		
EC4		
ED4		
EBC4		
EA6	No.915用	φ6×85mm
EB6		
EC6		
ED6		
EBC6		

エバーポイント

こて先の必要条件は、こて先に蓄積された熱を、早く接合面に供給しはんだのぬれ性が良い事です。



●耐熱こて先

本品は銅棒を主体として、その表面に特殊鉄メッキし先端部へ行く程特殊鉄メッキを厚く熱補給部は薄く製作してあるため耐久力、熱回復力は抜群です。

〈種類〉 先端形状



HAKKO U

SOLDERING IRON

シームレスステンレスパイプでマイカ破損防止。
柄は、握りの自然な天然木使用。



2重コイルを採用したはんだこてです。従来の2倍以上のニクロム線を使用していますので、表面負荷(W/cm²)を1/2に下げることができ、通常のはんだこてヒーターのような局所的な熱上昇を防ぎ、ニクロム線接地面のマイカの熱分解による断線をなくし、ヒーター芯にはシームレスステンレスパイプを使用し、加熱時にヒーター芯の膨張によるマイカの破損がありません。また、こて先は簡単に銅こて先からエバーポイントに取り替えられますので、用途に応じて使いわけいただけます。

なお、柄には天然の木を使っていますので、握りが自然で、手にしっくりとなじみます。

仕様

品番	消費電力	銅こて先寸法	エバーポイント寸法	全長	こて先温度(℃)
720	20W	φ3×70mm	φ3×65mm	215mm	350
725	25W	φ3×70mm	φ3×65mm	215mm	370
730	30W	φ4×76mm	φ4×70mm	215mm	420
740	40W	φ5×76mm	φ5×70mm	245mm	450
760	60W	φ6×90mm	φ6×85mm	270mm	460
780	80W	φ7×95mm	φ7×90mm	275mm	500
790	100W	φ8×95mm	φ8×90mm	305mm	520

※全長及びこて先温度は銅こて先使用時のものです。

交換部品

●こて先/銅こて先

品番	こて	こて先寸法
CA3	No.720,725用	φ3×70mm
CA4	No.730用	φ4×76mm
CA5	No.740用	φ5×76mm
CA6	No.760用	φ6×90mm
CA7	No.780用	φ7×95mm
CA8	No.790用	φ8×95mm

●ヒーター

品番	品名	仕様
720-H	ヒーター	ニクロム 20W
725-H	ヒーター	ニクロム 25W
730-H	ヒーター	ニクロム 30W
740-H	ヒーター	ニクロム 40W
760-H	ヒーター	ニクロム 60W
780-H	ヒーター	ニクロム 80W
790-H	ヒーター	ニクロム 100W

●こて先/エバーポイント

品番	こて	こて先寸法	品番	こて	こて先寸法
EA3	No.720,725用	φ3×65mm	EA6	No.760用	φ6×85mm
EB3			EB6		
EC3			EC6		
ED3			ED6		
EBC3			EBC6		
EA4	No.730用	φ4×71mm	EA7	No.780用	φ7×90mm
EB4			EB7		
EC4			EC7		
ED4			ED7		
EBC4			EBC7		
EA5	No.740用	φ5×71mm	EA8	No.790用	φ8×90mm
EB5			EB8		
EC5			EC8		
ED5			ED8		
EBC5			EBC8		

(特長)

1. ハッコーエバーポイントは、こて先に予備はんだを施してありますので、はんだのぬれ性が抜群です。
2. 銅を母体としていますので熱伝導が良く作業性に優れています。
3. ヒーターとこて先との焼つきがありません。
4. こて先は必要以外の所には、はんだがのらないよう処理されていますので作業性に優れています。
5. 熱容量が大きいので温度のばらつきが、わずかです。
6. 精密な仕上りと長寿命の為作業能率が良く、精度の良い作業ができ、その為、自動機械でも使用できます。種類が豊富なので、作業に応じて使い分けが可能です。

HAKKO RED

SOLDERING IRON

長寿命・ブラックこて先を標準装備。
局所的な熱上昇を起こさない安全タイプ。



2重コイルを採用したはんだこてです。従来の2倍以上のニクロム線を使用していますので、表面負荷(W/cm)を $\frac{1}{2}$ に下げることができ、通常のはんだこてヒーターのような局所的な熱上昇を防ぎ、ニクロム線接地面のマイカの熱分解による断線をなくしました。

なお、この“レッド”には、いつまでも減らない長寿命ブラックこて先を初めから付けてあります。

■ホットナイフセット

切断面が非常にキレイに仕上がり、模型のバリ取りや、ナイロンロープの切断に大変便利のように考案されました。

また、付属のはんだ付け用こて先は耐蝕こて先をセットしています。



仕様

品番	500	501	502	503
消費電力	20W	30W	40W	60W
標準こて先	ブラックこて先 φ3×65mm	ブラックこて先 φ4×70mm	ブラックこて先 φ4×70mm	ブラックこて先 φ6×85mm
全長	197mm	205mm	205mm	238mm
こて先温度℃	350℃	420℃	450℃	460℃

●ホットナイフセット

品番	515
消費電力	40W
付属部品	はんだ付け用耐蝕こて先

交換部品

●こて先

品番	仕様
500-T	ハッコーレッド20W用 こて先
501-T	ハッコーレッド30W用 こて先
502-T	ハッコーレッド40W用 こて先
503-T	ハッコーレッド60W用 こて先

●ヒーター

品番	品名	仕様
500-H	ヒーター	ニクロム 20W
501-H	ヒーター	ニクロム 30W
502-H	ヒーター	ニクロム 40W
503-H	ヒーター	ニクロム 60W

HAKKO JUNIOR

SOLDERING IRON

十分な蓄熱性、加工の楽な純銅こて先採用。
コンパクトでワイドな作業性能。



電気結線部に独自の工夫をこらし、無駄を省いたコンパクト設計のはんだこてです。こて先は大きく設計してありますので、十分な蓄熱があり、接合面の小さなものから大きなものまで楽にはんだ付けができます。

純銅こて先を採用していますから、こて先をやすり等で簡単に加工できます。

仕様

品番	仕様	こて先寸法	全長
321	JI 30W	φ6	237mm
325	JI 40W	φ6	237mm
331	JI 60W	φ8	271mm
332	JK 60W	4×17mm	270mm
337	JI 80W	φ8	271mm
338	JK 80W	4×17mm	270mm
343	JI 100W	φ10	280mm
344	JK 100W	6×17mm	280mm
351	JI 150W	φ16	332mm
352	JF 150W	6×30mm	324mm
353	JL 150W	6×24mm	301mm
357	JI 200W	φ18	332mm
358	JF 200W	8×30mm	324mm
359	JL 200W	6×30mm	301mm
363	JI 300W	φ22	355mm
364	JF 300W	15×30mm	333mm
365	JL 300W	8×30mm	318mm

交換部品

●こて先

品番	仕様
321-T	JI型 30W
325-T	JI型 40W
331-T	JI型 60W
332-T	JK型 60W
337-T	JI型 80W
338-T	JK型 80W
343-T	JI型 100W
344-T	JK型 100W
351-T	JI型 150W
352-T	JF型 150W
353-T	JL型 150W
357-T	JI型 200W
358-T	JF型 200W
359-T	JL型 200W
363-T	JI型 300W
364-T	JF型 300W
365-T	JL型 300W



●ヒーター

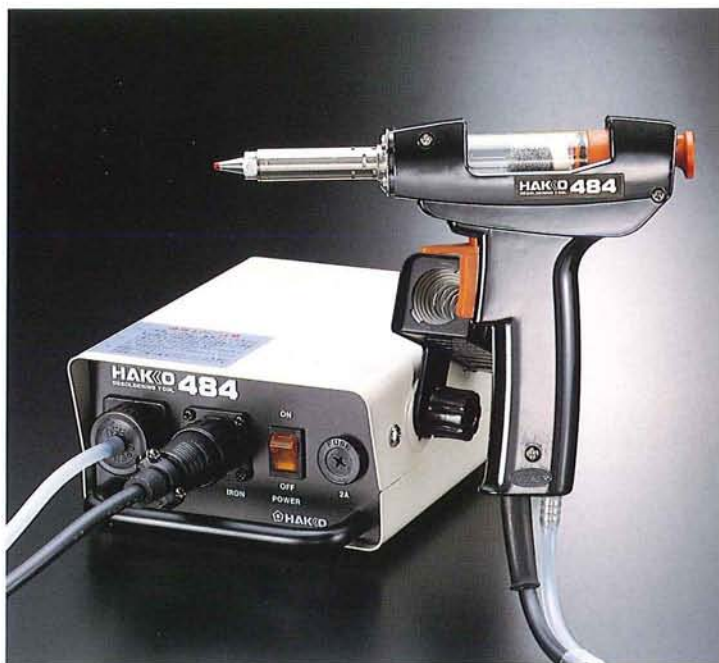
品番	品名	仕様
321-H	ヒーター	JI型 30W
325-H	ヒーター	JI型 40W
331-H	ヒーター	JI,JK型 60W
337-H	ヒーター	JI,JK型 80W
343-H	ヒーター	JI,JK型 100W
351-H	ヒーター	JI,JF,JL型 150W
357-H	ヒーター	JI,JF,JL型 200W
363-H	ヒーター	JL,JK,JL型 300W



HAKKO 484

DESOLDERING TOOL

コンパクトなボディ。パワフルな吸引力。
扱いやすいガンタイプ。



小型、軽量のはんだ除去器です。シリーズで最もコンパクトですが、ダブルシリンダー方式の真空ポンプ採用で、他機種に劣らない600mmHgのパワフルな吸引力を誇っています。

特殊ノズル、加熱芯を独自の設計構造にし、はんだを完全に溶けた状態のままフィルター内に吸引しますので、目詰りによる作業能率の低下もありません。ヒーターにはセラミックヒーターを使用。抜群の絶縁性で熱回復もすぐれ、すばやくはんだ除去作業ができます。このほか、耐熱吸引ホースの採用、取換え簡単な長寿命ノズル、ワンタッチのフィルター交換など、安全、迅速な作業が行えるよう数々の工夫がなされています。

- オプション
キャリングケース
品番 484-3(中身は別売り)



仕様

品番	484
消費電力	60W

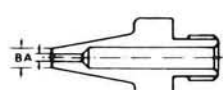
●こて部

品番	484-1
ヒーター	セラミック, 30W
ノズル温度	370°C
絶縁抵抗	100MΩ(370°C)
フィルターパイプ	バイレックスガラス(耐熱)
コード/ホース	各1.5m
ノズル穴径	φ1.0標準(φ0.8、φ1.3、φ1.6、)
重量 (除コード・ホース)	約230g

●ポンプ部

品番	484-2
真空ポンプ	ダブルシリンダー方式
到達圧力	600mmHg
排気量	10/12 ℓ / min
モーター容量	12W(4極)
外形寸法 (除こてホルダー)	幅135mm×高さ75mm×奥行き180mm
重量	約2.5kg

交換部品

品番	品名	仕様															
481-T-0.8	484用ノズルφ0.8	 <table border="1" data-bbox="1181 1635 1452 1758"> <tr> <td></td> <td>φ0.8</td> <td>φ1.0</td> <td>φ1.3</td> <td>φ1.6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> </table>		φ0.8	φ1.0	φ1.3	φ1.6	A	0.8	1.0	1.3	1.6	B	2.5	2.5	2.5	3.0
	φ0.8		φ1.0	φ1.3	φ1.6												
A	0.8		1.0	1.3	1.6												
B	2.5		2.5	2.5	3.0												
481-T-1.0	484用ノズルφ1.0																
481-T-1.3	484用ノズルφ1.3																
481-T-1.6	484用ノズルφ1.6																
481-021	484用フィルターセット	スチール及びフェルトフィルター															
481-002	484用フィルターパイプ	フィルターセット付															
481-H	484用ヒーター	セラミック, 30W															
481-012	484用加熱芯																

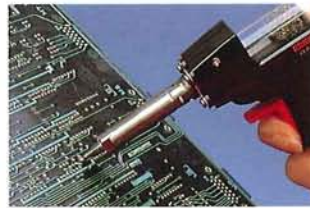
HAKKO 483

DESOLDERING TOOL

用途が広がる、熱容量40Wのはんだ除去器。
温度コントロールも、ダイヤル調節で簡単。



484より、さらに効用範囲をひろげるパワフル設計のはんだ除去器です。ヒーター容量を30Wから40Wへ、ノズルを484にくらべ約2倍の重量にするとともに加熱芯も大きくし、熱容量を大きくしたのでスルーホール基板にも大部分対応できるようになりました。温度コントロールは、ゼロクロスON-OFF制御の採用により300℃～400℃までダイヤルで簡単に調節でき、作業性の点でもすぐれたはんだ除去器です。



仕様

品番	483
消費電力	80W

●こて部

品番	483-1
ヒーター	40Wセラミックヒーター
制御温度	300℃～400℃連続可変
フィルターパイプ	パイレックスガラス(耐熱)
コード/ホース	各1.5m
ノズル穴径	φ1.0標準(φ0.8、φ1.3、φ1.6)
重量 (除コード・ホース)	約230g

●ポンプ部

品番	483-2
真空ポンプ	ダイヤフラム方式
到達圧力	600mmHg
モーター出力	25W(4極)
外形寸法 (除こてホルダー)	幅150mm×高さ130mm×奥行き230mm
重量	約3.4kg

交換部品

品番	品名	仕様															
483-T-0.8	483用ノズルφ0.8	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>φ0.8</td> <td>φ1.0</td> <td>φ1.3</td> <td>φ1.6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> </table>		φ0.8	φ1.0	φ1.3	φ1.6	A	0.8	1.0	1.3	1.6	B	2.5	2.5	3.0	3.0
	φ0.8		φ1.0	φ1.3	φ1.6												
A	0.8		1.0	1.3	1.6												
B	2.5		2.5	3.0	3.0												
483-T-1.0	483用ノズルφ1.0																
483-T-1.3	483用ノズルφ1.3																
483-T-1.6	483用ノズルφ1.6																
483-T-1.0S	483用S型ノズルφ1.0	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>φ1.0</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.0</td> </tr> </table>		φ1.0	A	1.0	B	2.0									
	φ1.0																
A	1.0																
B	2.0																
481-021	483用フィルターセット	スチール及びフェルトフィルター															
481-002	483用フィルターパイプ	フィルターセット付															
483-H	483用ヒーター	セラミック, 40W															
483-012	483用加熱芯																

HAKKO 707

DESOLDERING TOOL

スルーホールから、多層基板まで。
パワフルな60Wヒーター搭載のはんだ除去器。



シリーズ最高の、容量60Wのヒーターと温度制御機能の採用により、スルーホール基板から多層基板にいたるまで広範囲のはんだ除去作業が可能になりました。

そして温度制御回路にはゼロクロスON-OFF制御を採用し、また、モーター駆動回路には、サージ防止回路を採用と、サージによる半導体の破壊防止対策も十分に考慮してあります。

他にも、ノズル加熱芯のクリーニング時期を知らせるWARNING LAMPやクリーニングレンチ、フィルターパイプホルダーなどの採用で、より使いやすくなりました。

仕様

品番	707
消費電力	100W


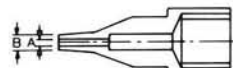
●こて部

品番	707-1
ヒーター	60W セラミックヒーター
制御温度	400°C~500°C連続可変
絶縁抵抗	100MΩ(400°Cの時DC500V)
コード/ホース	各1.5m
ノズル穴径	φ1.0標準(φ0.8、φ1.3、φ1.6)
重量 (除コード・ホース)	約210g

●ポンプ部

品番	707-2
真空ポンプ	ダイヤフラム方式
到達圧力	600mmHg
モーター出力	25W(4極)
外形寸法 (除こてホルダー)	幅160mm×高さ140mm×奥行き250mm
重量	約3.4kg

交換部品

品番	品名	仕様															
483-T-0.8	707用ノズル φ0.8	 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>φ0.8</td> <td>φ1.0</td> <td>φ1.3</td> <td>φ1.6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> </table>		φ0.8	φ1.0	φ1.3	φ1.6	A	0.8	1.0	1.3	1.6	B	2.5	2.5	3.0	3.0
	φ0.8		φ1.0	φ1.3	φ1.6												
A	0.8		1.0	1.3	1.6												
B	2.5		2.5	3.0	3.0												
483-T-1.0	707用ノズル φ1.0																
483-T-1.3	707用ノズル φ1.3																
483-T-1.6	707用ノズル φ1.6																
483-T-1.0S	707用S型ノズル φ1.0	 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>φ1.0</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.0</td> </tr> </table>		φ1.0	A	1.0	B	2.0									
	φ1.0																
A	1.0																
B	2.0																
481-021	707用フィルターセット	スチール及びフェルトフィルター															
707-002	707用フィルターパイプホルダー	フィルターパイプ/フィルター付															
707-H	707用ヒーター	セラミック,60W															
707-012	707用加熱芯																

HAKKO MACH-FP

FP DESOLDERING

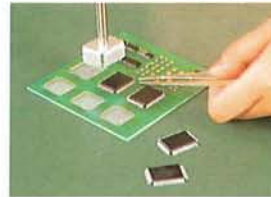
瞬時に120Wの熱容量をこて先に伝導。
セラミックヒーター付FP除去器。



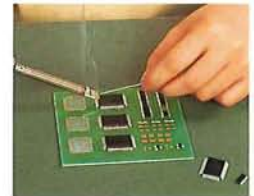
プロの高度な技術に応えるため随所に新設計を加えたFP除去、はんだこて新シリーズです。

瞬時に大容量の熱をこて先につたえるセラミックヒーター(発熱量120W)を採用していますので、抜群の熱回復特性を誇っています。しかも、ヒーター内蔵センサーを使用しているため、応答速度が早く安定した制御を可能にしました。

しかも軽量(約60g)で冷却効果の高いグリップ構造のため、長時間の連続作業もラクに行え、より良い作業性と高度な技術が要求される時代にふさわしい高性能です。なお、セラミックヒーターの発熱は必要限に押えたため、作業中でも100MΩ以上の高絶縁性があり、安全に作業が行えます。



※フラットパッケージICのはんだ付けには、へら型こて先(924-T-1020)をご使用ください。



仕様

品番	924
消費電力	55W 安定時
制御温度	300°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 安定時
全長 (除コード)	210mm
重量 (除コード)	約60g

交換部品

●こて先ホルダー

924-T-1000	
------------	--

●フラットIC除去こて先

品番	こて先寸法			
	A	B	C	D
924-T-1002	12.5	9.5	12.5	9.5
924-T-1003	15.5	12.5	15.5	12.5
924-T-1004	16.3	13.3	16.3	13.3
924-T-1005	17.0	14.0	17.0	14.0
924-T-1006	23.0	20.0	17.0	14.0
924-T-1007	20.0	17.0	20.0	17.0

●ミニフラットIC除去こて先

品番	こて先寸法	
	A	B
924-T-1010	6.0	5.0
924-T-1011	6.0	10.0
924-T-1012	7.0	12.5
924-T-1013	9.0	15.2
924-T-1014	9.0	18.0

●へら型

924-T-1020	
------------	--

※マツハFPの交換ヒーターは品番921-Hと共通。

HAKKO 700

REPAIR SYSTEM

はんだ付け・はんだ除去を、一台でコントロール。
ハイパワー、温度制御機能付ステーション。



製品のリペアや試作といった作業には、はんだこてとはんだ除去器が必要です。

ハッコー700は、この2つの機能を1つのステーションにまとめた製品です。その性能は、はんだこて部がハッコー926と、また除去部がハッコー707と、それぞれ同等であり、しかもこの2台を購入するより経済的です。

さらに、はんだこて部とはんだ除去こて部の出力電圧は、ともに24Vで、漏れ電流によって生じる障害を極限までおさえました。

仕様 ハッコー700Cセット(No.700CE)

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	170W

●ステーション部

品番	700C-2E
出力電力	24V
外形寸法 (除こてホルダー)	幅260mm×高さ145mm×奥行き255mm
重量	約7.2kg
制御温度	はんだこて側 200°C～480°C
	はんだ除去側 350°C～450°C
到達圧力	600mmHg

●はんだ除去こて部


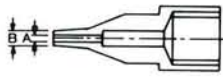
品番	800L
消費電力	AC24V 60W
ヒーター	セラミック
コード/ホース	各1.5m
プラグ	ネジロック式
ノズル穴径	φ1.0標準(φ0.8、φ1.3、φ1.6、S型φ1.0)
重量 (除コード・ホース)	約230g

●はんだこて部

品番	900M
消費電力	AC24V 50W
絶縁抵抗	300MΩ-400°C (50MΩ-480°C)
モレ電圧	0.6mV以下
ヒーター	セラミック
センサー	ヒーター埋込型タングステンセンサー
コード	5芯シリコン耐熱コード(1.2m)
プラグ	5ピンネジロック式
全長 (除コード)	190mm
重量 (除コード)	45g
グリップ	耐熱プラスチック

交換部品

●はんだ除去こて部

品番	品名	仕様															
800-T-0.8	ノズルφ0.8	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>φ0.8</td> <td>φ1.0</td> <td>φ1.3</td> <td>φ1.6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> </table>		φ0.8	φ1.0	φ1.3	φ1.6	A	0.8	1.0	1.3	1.6	B	2.5	2.5	3.0	3.0
	φ0.8		φ1.0	φ1.3	φ1.6												
A	0.8		1.0	1.3	1.6												
B	2.5		2.5	3.0	3.0												
800-T-1.0	ノズルφ1.0																
800-T-1.3	ノズルφ1.3																
800-T-1.6	ノズルφ1.6																
800-T-1.0S	S型ノズルφ1.0	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>φ1.0</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.0</td> </tr> </table> 		φ1.0	A	1.0	B	2.0									
	φ1.0																
A	1.0																
B	2.0																
800-021	フィルターセット	スチール及びフェルトフィルター															
800-002	フィルターパイプホルダー	フィルターパイプ/フィルター付															
800L-H	ヒーター	セラミック, 24V 60W															
800L-012	加熱芯																

●はんだこて部ヒーター

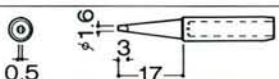
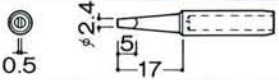
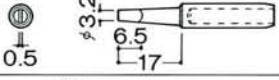
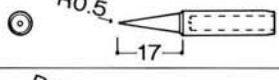
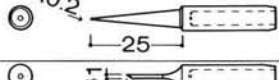




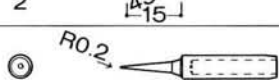

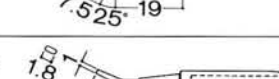
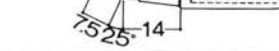
品番	品名	仕様
900M-H	ヒーター	セラミック, 24V 50W

●ハッコー700セット明細

セット品番	品番	品名/仕様
700CE	700C-2E	ハッコー700C用ステーション
	900M	ハッコー900 M型こて, 50W
	800L	ハッコー800 L型 はんだ除去部, 60W

交換部品

●はんだこて部こて先

品番	仕様
900M-T-1.6D	
900M-T-2.4D	
900M-T-3.2D	
900M-T-B	
900M-T-LB	
900M-T-1C	
900M-T-2C	
900M-T-3C	
900M-T-4C	
900M-T-K	
900M-T-I	
900M-T-H	
900M-T-1.8H	

HAKKO F.P.D.

FP DESOLDERING

エア吸引、ハンディタイプのFP除去器。
作業時間約3~5秒の高性能機種。



ハンディタイプのF.P.除去器です。熱風で加熱するのではなく、こて先が直接F.P.のリード部を加熱するため、作業時間が短くて済み、また周囲の部品が高熱で破損する恐れも少なくなります。またF.P.部品の取り外しには、吸引パットによる吸着方式を採用しているため、終始、片手で作業ができるうえに、基板のパターンも傷めません。作業性、安全性を考えたF.P.除去器です。

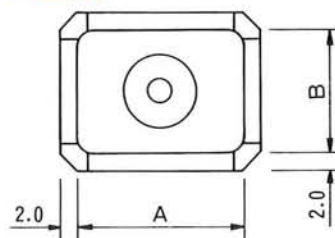


仕様

品番	700-5	483-3
消費電力	24V 40W	100V 40W
ヒーター	セラミックヒーター	
コード	シリコン耐熱コード(1.2m)	
ホース	シリコンホース(1.2m)	
コネクタ	5ピンネジロック式	4ピンネジロック式
重量 (除コード・ホース)	約250g	
備考	HAKKO 700とセットして使用します。	HAKKO 483とセットして使用します。

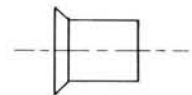
交換部品

●こて先



●吸引パット

品番 700-40
(700-5、483-3共通)
1袋5ヶ入



●フラットIC除去こて先

品番	A	B
700-42	12.1	12.1
700-43	15.5	15.5
700-44	16.3	16.3
700-45	17	17
700-46	23	17
700-47	20	20

●ヒーター

品番	品名
700-5-H	ヒーター
483-3-H	ヒーター

HAKKO SPPON

DESOLDERING TOOL

溶解したはんだを強力に吸引。
軽量・コンパクトで、しかも経済的。



美しいアルミボディのはんだ除去器具です。

軽量で経済的、溶解したはんだを強力な吸引力で吸いとります。
クリーニングシャフトの採用により、使う度にノズルの掃除ができますので、はんだ詰りを防ぎ、快適な作業を行っていただけます。
またノズル交換も簡単で、使いやすくなりました。

吸入量やシリンダー形状によって4つのタイプがありますので、用途に応じてお使いください。



仕様

品番	18	18G	20	20G
吸入量	12cc		20cc	
交換ノズル	18-N		20-N	

交換部品

●ノズル

品番	仕様
18-N	
20-N	

HAKKO WICK

DESOLDERING WIRE

高純度な銅線、特殊フラックス使用。
アメリカ生まれが超低価格で新登場。



ハッコーウィックは、高純度な銅線を独自のすぐれた工程で加工したはんだ吸取線です。

編み込み量を減らしたので、熱伝導を速め、低温、低ワットテージのはんだこての使用も可能にしました。もちろん、はんだ吸引能力は40%もスピードアップしています。

また、ハッコー独自の特殊フラックスを使用していますので、フラックスによる基板等の腐蝕がなく、はんだ除去個所のクリーンアップも不要です。無臭ですからはんだ除去作業も能率的。快適な作業を行っていただけます。

仕様

●ハッコーウィックUS

品番	長さ×幅
87-11	1.5m×0.6mm
87-21	1.5m×1.5mm
87-31	1.5m×2.0mm
87-41	1.5m×2.5mm
87-51	1.5m×3.8mm
87-61	1.5m×4.8mm

●ハッコーウィック

品番	長さ×幅
87-2	2m×1.5mm
87-3	2m×2.0mm
87-4	2m×2.5mm
87-5	2m×3.5mm
87-6	1.5m×5.0mm
87-2-30	30m×1.5mm
87-3-30	30m×2.0mm
87-4-30	30m×2.5mm



No.87-2



No.87-3



No.87-4



No.87-5

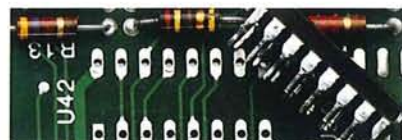


No.87-6



No.87-4-30

■スルーホールのはんだ除去に



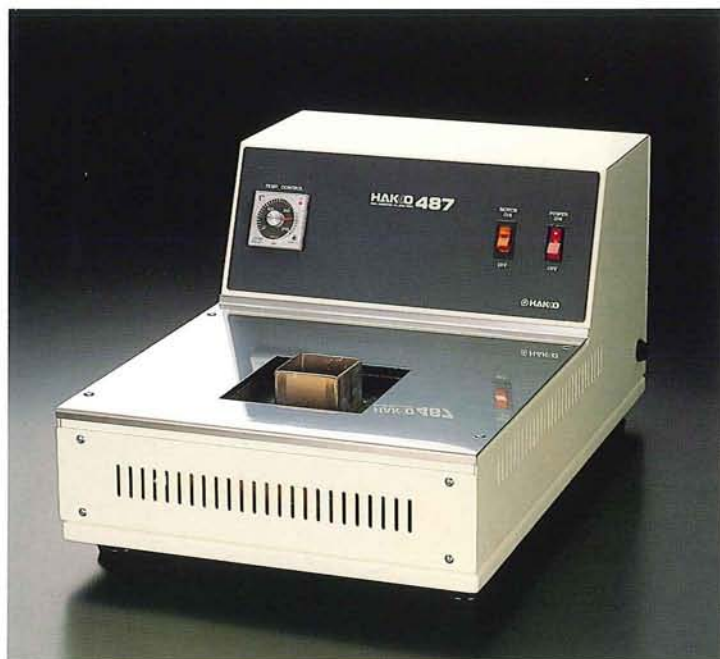
■ブリッジの除去に



HAKKO 487

SOLDERING FLOW POT

温度制御が正確。フットスイッチも使用可能。
コストダウンに徹した噴流式はんだ槽。

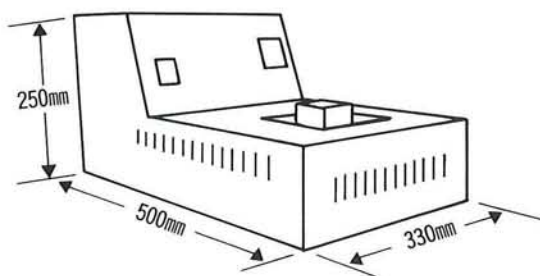


コンパクトな噴流式はんだ槽です。しかも、はんだの噴流量が多いので安定した温度が保て、テーブルにはステンレス材を使用した二重構造により熱伝導を防ぎます。また、フットスイッチも使用可能です。

仕様

品番	487
制御温度	常温～300°C
温度精度	±2°C以内
はんだ容量	約15kg
ヒーター	400W×2本
噴流口内寸法	幅50mm×奥行き50mm
重量 (除はんだ)	約25kg

外形寸法図



HAKKO 485

SOLDERING SYSTEM

二次はんだ付けの省力化に威力を発揮。
スポットマーカ付噴流式自動はんだ付装置。



PCBの実装作業の際に生じる、めんどろな後付け作業や、不良基板の修正作業を、より安全に能率よく行うのを目的として開発された、高性能な噴流式はんだ槽です。こまかな作業条件を正確にコントロールすることができるため、多くのユーザーニーズに対応でき、またAUTOモードで動作させる場合、一度適切な作業条件を設定すれば、一連の動作が自動的に実行されるため、どなたでも安心して正確な作業を迅速に行うことができます。

仕様

品番	485-1(本体)
消費電力	950W
はんだ温度	常温~299°C ±2°C以内
はんだ量	10kg
ヒーター	400W×2本
モーター	25W
外形寸法	幅500mm×高さ245mm×奥行き550mm
重量 (除はんだ)	35kg
品番	486(エアユニット)
空気圧	2kg/cm ² ~7kg/cm ²
外形寸法	幅150mm×高さ100mm×奥行き300mm
重量	3.5kg

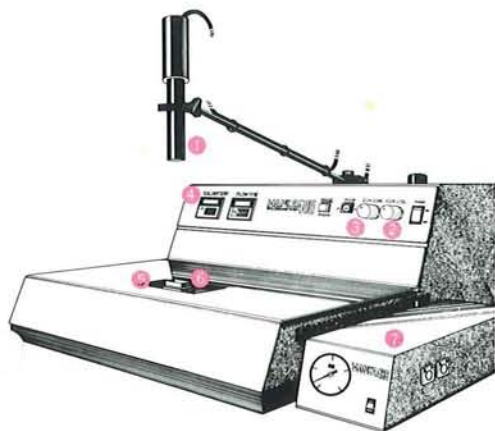
交換部品

品番	品名/仕様
485-H	ヒーター 400W
485-06	485用センサー

ハッコー485のセット明細

品番	部品名/仕様
485-1	485本体
486	エアユニット
485-N-01	14/16P噴流ノズル
485-N-02	18/20P噴流ノズル
485-N-03	28P 噴流ノズル
485-N-04	42P 噴流ノズル
485-28	14/16Pエアフード
485-29	18/20Pエアフード
485-30	28P エアフード
485-31	42P エアフード
485-07	IC抜取具
485-026	酸化防止剤
485-91	ソルダーリングフラックス(スプレー式 NET100s)
485-09	除去プレート
485-10	マーカランプ 6V-10W

ソルダリングシステム



① スポットマーカ

噴流口へのプリント基板の位置決めは、光線によるスポットマーク(φ5~6mm)に合わせるだけ。光源となるスポットマーカは小型で、アームの調整で取付位置を変更できますから、用途に応じた最適位置を決定できます。

② 噴流量制御

可変速モーターによりインペラーの回転数をコントロールしているため、操作面ポリウムで簡単に噴流量が調整できます。

③ スローダウン制御

はんだ付けの際には、はんだの下るスピードをコントロールし、はんだのきれをよくします。つらやブリッジ等の防止に効果的です。

④ 温度制御

常温~299℃まで1℃単位での温度設定が可能となり、センサーが直接はんだ温度を検出しますから、±2℃(噴流作業時)という高精度の温度制御が行えます。

⑤ はんだ槽

ステンレス製の噴流槽で、独自の噴流チャンパーをもち、小型で熱効率にすぐれています。専用カートリッジヒータの使用ではんだと接触しませんから安全、かつメンテナンスにもすぐれています。(立上り時間/約30分で作業可能)

⑥ 噴流ノズル・エアーフード

IC,14Pin~42Pinまでの4種の噴流ノズル及びエアーフードが標準付属品で、しかもノズル及びフードの交換はワンタッチ。その他、各種専用ノズルや及びフードコネクター用ノズルも別途製作いたします。(噴流口/最大100mm×25mm) (2,500ml)

⑦ エアユニット (Model No.486)

エアブロータイミング、エアブロータイム、エア一圧が調整可能となりかつ、一連の作動が本体接続により、自動的に行えます。

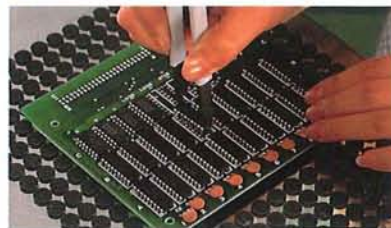
安全対策

- 万一はんだが流出しても、電気部品等に影響を与えない機体構造
- はんだが完全に溶け、Readyランプが点灯するまで、インターロックがかかり作業が出来ない機構。
- 漏電ブレーカーを使用していますから、装置の短絡事故や漏電事故を防止します。
- 万一、センサーが切れても、バーンアウト回路によってヒーターoffになり、はんだの過温を防ぎます。

メンテナンスがフリー

テーブルが簡単に取外せるため、酸化物の除去、酸化防止剤の交換及びヒーターの交換が短時間に行え、はんだの入れ換えも容易。専用ダストボックスも付属しています。

■使用方法



● AUTOの場合

基板をテーブルの上に乗せてマーカランプをICの中心に合わせる。フットスイッチを軽く踏みICの足を注視しはんだがわいて来たら、ICを抜き取る。タイマー設定時間にのみ噴流を行なうので、一回で抜けない場合は再度フットスイッチを踏み直す。



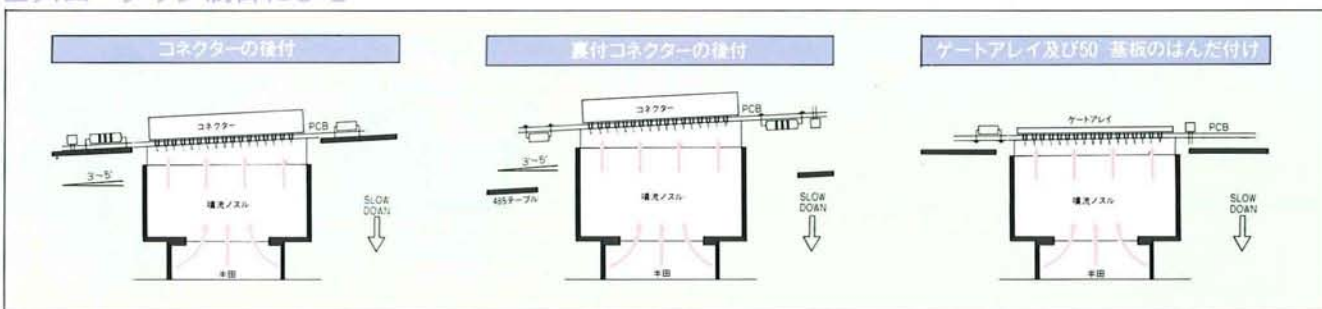
● 抜き取り後の基板のクリーニング

基板をテーブルの上のせてスポットマーカをIC抜き取りあとに合わせる。エアブローフードを抜き取りあとに合わせて静かにフットスイッチを踏む。(尚、この時基板を強く押し過ぎると基板IC穴よりはんだが噴出して来るので注意する。)タイマー設定時間後エアがノズルより噴出してICホールをクリーニングする。

■オプションノズル・フード

 <p>コネクター 40P, 50P, 60P用 ノズル・フード</p>	 <p>ゲートアレイ及小基板用 30[□], 50[□]ノズル・フード</p>	 <p>IC14/16P, 18/20P, 28P, 42P用 クロス・ノズル</p>	 <p>特殊ノズル</p> <p>(他、別注ノズルは別途製作致します。)</p>
---	--	--	---

■スローダウン制御による



HAKKO SOLDERING POT

大出力ヒーターによる大量溶解で効率アップ。
センサー内蔵で槽温度の安定制御を確保。



大容量のはんだを溶解することができるため、連続作業の際にも、槽温度の低下などの問題も解消しました。

溶解槽及び周辺部品に耐久性を考慮して、ステンレス材を使用し、周囲に溢流阻止縁を設けた、より安全な構造で溶解槽上面が周囲よりも高く位置しているために、基板のはんだ付け及び部品の取外し作業の効率が一段とアップしました。

また、当社独自の温度制御機構を採用し、センサー劣化によるトラブルもなく長寿命です。また、大出力のセラミックヒーターを使用して、槽本体へ差し込んで加熱する方式のためヒーター交換が容易。さらに、はんだ屑受を組み込みましたので作業能率も、よりスピーディになりました。

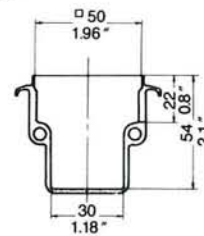
仕様

品番	96	96-1
消費電力	200W	
ヒーター	100W×2 セラミックヒーター	
槽温度	100～450°C	100～380°C
絶縁抵抗	100MΩ以上(250°C時)	
槽寸法	幅50mm×高さ54mm×奥行き50mm	幅70mm×高さ64mm×奥行き70mm
溶解重量	0.85kg	1.2kg
重量	1.5kg	1.6kg
外形寸法	幅135mm×高さ105mm×奥行き224mm	幅135mm×高さ120mm×奥行き224mm

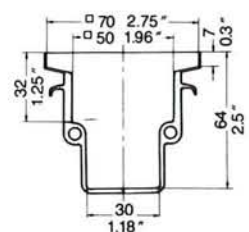


■槽断面図

96



96-1



はんだ槽

線の材質に合わせて適性温度を二段切り替え。
リード線等の末端処理や予備はんだ上げに最適。



強弱の切換えスイッチつきのはんだ槽で、線の材質により最適温度が選べます。

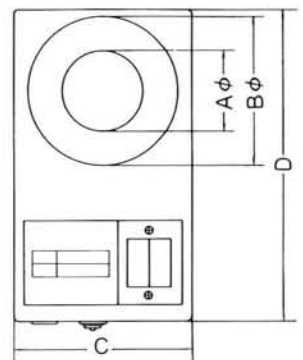
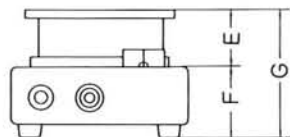
簡単に持ち運びのできる超小型ですが、重心が低く安定しており、外装は放熱効果を十分に考慮して設計してあります。ポリウレタンの被覆を溶かし、なおはんだ上げができますので、各種電気部品やリード線の末端処理、予備はんだ上げ等に幅広くお使いいただけます。

仕様

品番	93		94		94T		95	
切り替え	強	弱	強	弱	強	弱	強	弱
消費電力	70W	50W	100W	75W	120W	100W	160W	120W
溶解温度(°C)	390	340	400	360	440	400	400	360

寸法

品番	A	B	C	D	E	F	G	槽の深さ	溶解はんだ量
93	25	55	90	135	18	38	56	25	109g
94	35	65	100	155	23	38	61	30	256g
94T									
95	50	85	110	175	27	38	65	32	557g



HAKKO 495

STATIC ELIMINATOR

イオン吹付けにより静電気を中和除去。
コンパクトで、方向・角度設定も自由自在。



ハッコー495は、内部の針式電極で発生させたイオンを帯電物に吹きつけ電荷を中和除去するので、リストストラップや、導電性マット等では対処できない絶縁物に帯電した静電気も除去することができます。

小さく軽量のボディや自由に設定できる送風方向など、多くの作業場で使用いただける設計がなされています。

■コンパクトサイズだから使い方いろいろ

プリント基板の組立て、電子部品の取扱い作業、時計・カメラの組立て、製袋作業、印刷工程、塗装工程、その他、静電気障害の発生する所、等

前面部



後面部



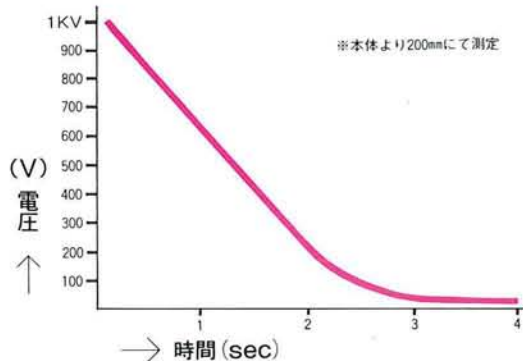
横面部



仕様

品番	495
消費電力	約120VA
風量	0.3/0.52m ³ /min (50/60Hz)
風圧	3.4/4.9mm H ₂ O
外形寸法	幅100mm×高さ140mm×奥行き200mm
重量 (コード含)	約2.8kg

●性能



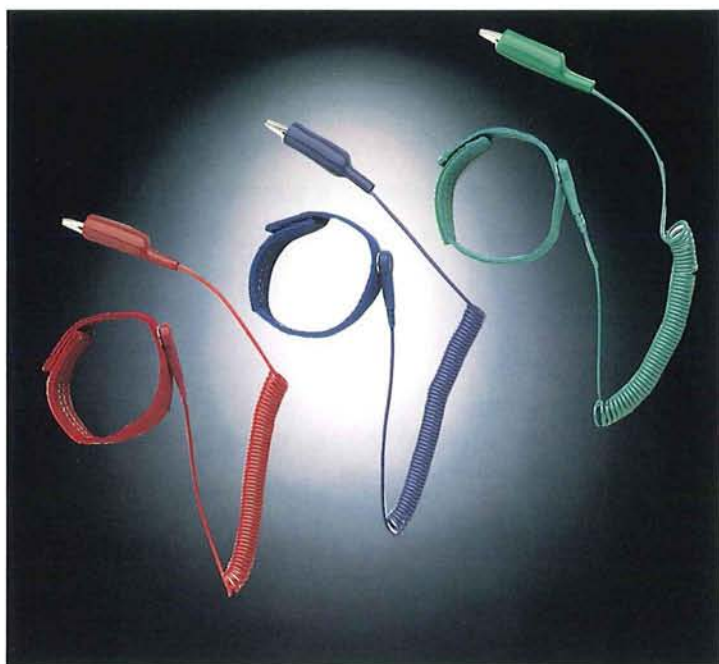
※上記性能は標準的な値であり、帯電体の状態等により異なりますが、傾向は、おおむねグラフのようになります。

リストストラップ

HAKKO 496

WRIST STRAP

静電気除去。リストストラップ式人体アース。
電子部品の取り扱い作業者に最適。



カラフルな3色が取揃っています(ブルー、ワイン、グリーン)。お好みに応じてお選び下さい。

マジックファスナー、スナップにより脱着が簡単です。

アース線は軽量カールコードを使用しているため、場所をとらず作業性がさわめて良好です。

リストストラップは $10^3\Omega \sim 10^5\Omega$ 台の導電性で、除静電性能がすぐれています。



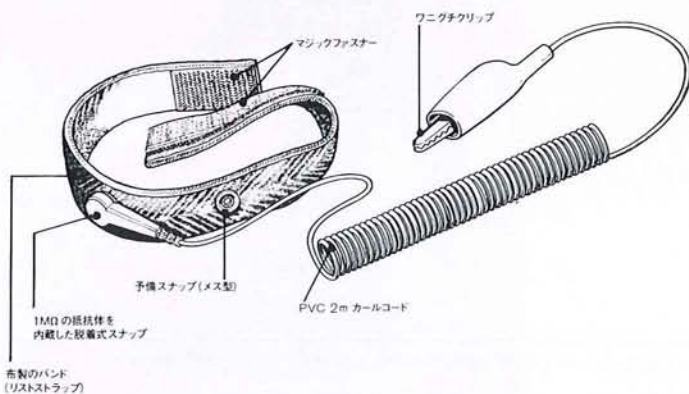
HAKKO 496 リストストラップアース線セット

■ リストストラップ

- 幅20mm×長さ230mm
- 導電線編み込み
- マジックファスナーとメス型スナップ2個付

■ アース線

- 長さ2m
- PVCカールコード・ワニグチクリップ付



カラー	ブルー	ワイン	グリーン
品番	496-B	496-F	496-G

HAKKO 496-1

リストストラップ

- 幅20mm×長さ230mm
- 導電線編み込み
- マジックファスナーとメス型スナップ2個付
- ブルー、ワイン、グリーン3色

カラー	ブルー	ワイン	グリーン
品番	496-1B	496-1R	496-1G



HAKKO 496-2

アース線

- 長さ2m
- PVCカールコード・ワニグチクリップ付



カラー	ブルー	ワイン	グリーン
品番	496-2B	496-2R	496-2G

HAKKO 496-3

アース線

- 長さ2m
- PVCカールコード・バナナプラグ、ワニグチクリップ付



カラー	ワイン
品番	496-3R

HAKKO 498

SYSTEM TESTER

パッドを押すだけで静電対策チェック完了。
警告ブザー付、卓上テスター。



コンポーネントごとに、静電気対策上問題はないかどうかチェックするには大変な手間と費用がかかります。

HAKKO 498システムテスターは、作業者のリストストラップや、その他グラウンドシステムが正しく機能しているかを、パッドを押すだけで手軽に瞬時に各作業現場でチェックでき、作業者の安全を守ります。製品の不良率低減をより確かなものにします。

●用途

リストストラップ及びアース線、ヒールグラウンダー、導電性マット及びアース線、導電性フロア、リストストラップと皮膚の接触抵抗等のチェック。

仕様

品番	498
外形寸法	幅80mm×高さ40mm×奥行き117mm
電源	9V電池付 アース線付(2.5m)

LED表示	抵抗範囲	ブザー
赤ランプ(Low)	<500K Ω	OFF
緑ランプ(GOOD)	500K Ω ~10M Ω	ON
赤ランプ(HIGH)	>10M Ω	OFF

●ご注意

約50,000回以上使用するとGOODランプは点灯しますが、ブザーが鳴らなくなります。その場合は電池(006P 9V)を交換してください。

■ご使用方法

(例) リストストラップ及びアース線

リストストラップを装着して、本体のジャックにリストストラップ用アース線のバナナクリップを差し込み、手でパッドを押します。OKの場合、緑ランプ(GOOD)が点灯し、ブザーが鳴ります。



HAKKO 491

SMOKE ABSORBER

高性能ファンが有害ヒュームを吸煙処理。
特殊活性炭フィルター付、自立型スタンド。



ハッコー491は、高性能ファン、特殊活性炭フィルターで有害成分鉛ヒュームを有効に吸引するよう開発した製品です。はんだ付け作業には必ず溶剤(フラックス)を必要としますが、これはロジン、レジンが主成分で、これに活性化剤(ハロゲン有機剤)を少量添加したものです。このロジンの主成分であるアビエチン酸($C_{20}H_{30}O_2$)が、温度上昇中(74℃~300℃)にネオアビエチン酸に変性し、その過程で、蒸発煙より有害成分であるサリチル酸(HOC_6H_4COOH)およびピネンが発生します。これらの有害成分を吸い込みますと頭痛、目まい、はきけ、目の炎症等の原因となりますが、ハッコー491は、この有害成分を吸収します。ハッコー491に使用している活性炭は吸着性の良い精製された活性炭で、これを樹脂加工により特殊ウレタンフォームに接着させたフィルターで、表面積1,250 m^2/g 、重量500g/ m^3 、活性炭目付量100%です。フィルターの集塵効果は30%。活性炭はサルチル酸フェノール、ピネン、塩化水素等の有害成分を活性炭の重量の30%まで吸収します。ハッコー491は自立型スタンドのコンパクトタイプで、吸煙角度は調節自由。またフードの採用により、幅広く吸煙し、取り外しもワンタッチで簡単です。またフィルター交換も上部窓からの差し込み式で、誰でも容易に行え、安全、快適な作業環境をつくれます。

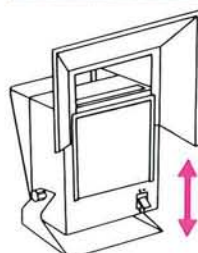
仕様

品番	491
消費電力	15W
エア吸引量	3.6 m^3/min
エア吸引圧	7.5 mmH_2O
外形寸法 (除フード)	幅185 mm ×高さ195 mm ×奥行き110 mm
フード寸法	幅240 mm ×高さ160 mm ×奥行き50 mm
重量	950g

ハッコー491は自立型スタンドのコンパクトタイプで、吸煙角度は調節自由。またフードの採用により、幅広く吸煙し、取り外しもワンタッチで簡単です。またフィルター交換も上部窓からの差し込み式で、誰でも容易に行え、安全、快適な作業環境をつくれます。



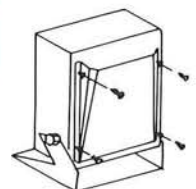
フードの角度調節



フードの取外し



フィルターの交換



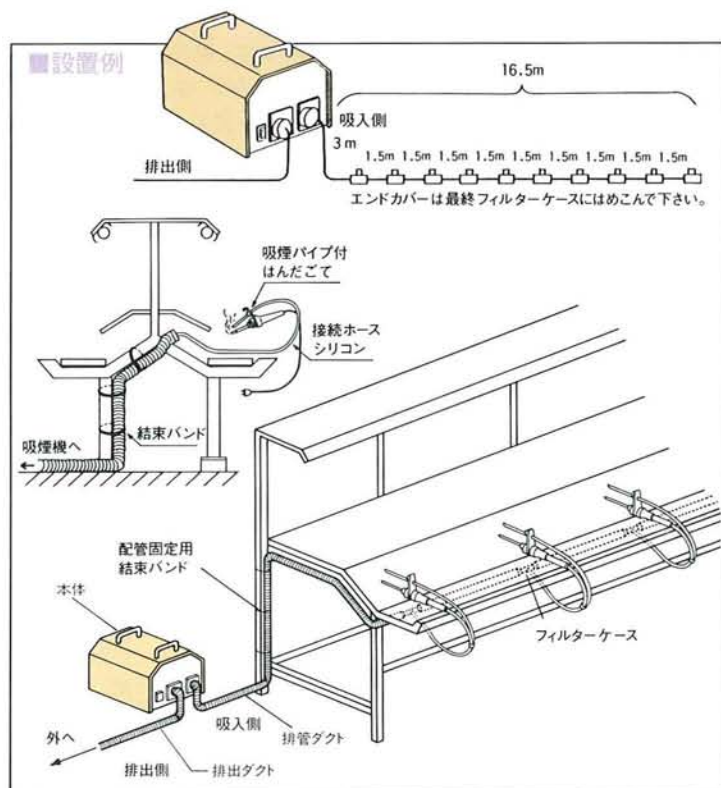
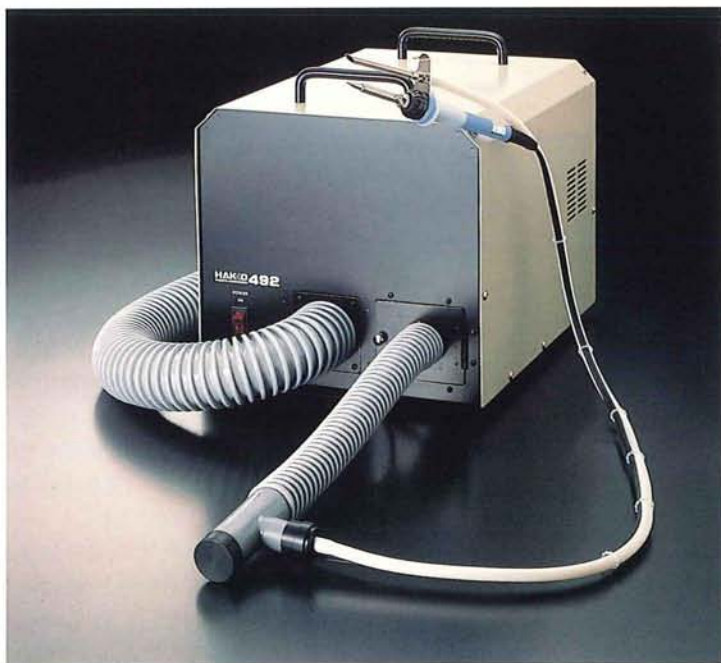
排煙フィンの取り付け

吸煙システム

HAKKO 492

SMOKE ABSORBER

設置は簡単、ラインの変更にも即対応。
作業環境の向上を低価格で実現。



活性炭フィルター使用のメインフィルターとプレフィルターの二重ろ過方式で、フラックス煙、はんだヒュームを発生源のこて先から吸い込む、作業員1名から10名用の吸煙システム。

軽量、かつコンパクトな本体とフレキシブルな配管ダクトで、ラインのレイアウト変更にも簡単に対応できます。

ハッコーマッハI(55W)、ハッコー900(50W)、ハッコー457(27W)、458(30W)、ハッコーダッシュ(15W、20W、25W)、ハッコーMG(150Wを除く)といった、すでにご使用頂いているはんだこてに手軽に装着できる作業性・経済性を十分考慮したシステムです。より健康的な作業環境をめざすための1台としてお勧めします。

仕様

品番	492	
周波数	50Hz	60Hz
消費電力	130W	160W
静圧(mmAq)	125	165
処理風量(m ³ /min)	0.64	0.75
騒音(PHON)	48	49
吸入側ダクト長	20m以下	20m以下
排出側ダクト長	5m以下	5m以下
外形寸法(取手・ダクトを除く)	幅277mm×高さ263mm×奥行き360mm	
重量(除ダクト)	約14kg	

●セット明細

セット品番	セット品名
492	ハッコー492 吸煙システム

品番	品名
492-1A~1E	吸煙パイプセット(いずれか1名用)
492-2	吸煙システム本体
492-3	配管セット1名用(配管ダクト3m,結束バンド2本)
492-221	活性炭メインフィルター(5枚セット)
492-261	排出ダクト(5m)

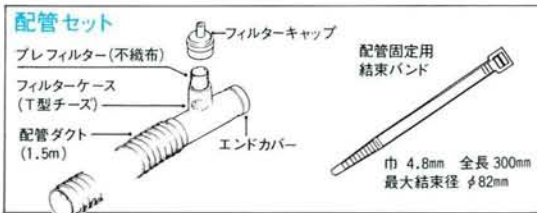
●オプション:吸煙パイプセット

品番	仕様
492-1A	ハッコーダッシュ、ハッコー900M/L用
492-1B	ハッコーマッハI (No920~922)用
492-1C	ハッコーマッハI (No918)用
492-1D	ハッコー457、458用
492-1E	ハッコーMG用(150Wを除く)



●オプション:配管セット

品番	品名
492-3	配管セット



HAKKO DIP LINER

LEAD STRAIGHTENER

IC・LSI等のピン開脚のバラツキを矯正。
ビス一本で調節できる、シンプルな構造。



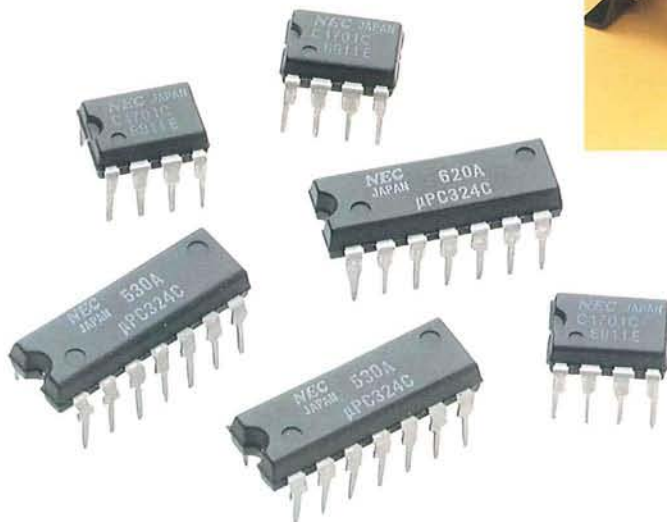
ICメーカー各社の足の広がりの違いをビス1本で調節できるリフォーマーです。

シンプルに設計されていますので、メンテナンスは不要。コストも安いので、工具なみにご使用いただけます。挿入時に使用するため、持ち運びによる足まがりなどがなく、作業もスムーズで、効率がアップします。

ICケースをシュートの先端にさしこむことで、IC・LSI挿入時の足おれ難を解消しました。なお、アースによる静電防止も考慮してありますので、安心してお使いいただけます。

仕様

品番	FT100	FT150	FT200	FT300
IC巾	7.5mm	10mm	15mm	19mm
ICのピン数	8, 14, 16, 18, 20	22	24, 28, 40, 42	64



ハッコ-150

リードフォーマー/
アキシャル部品のカット及びフォーミング

HAKKO 150

LEAD FORMER

アキシャル部品のカットやフォーミングに。
駆動部にベアリングを使用し耐久性を向上。



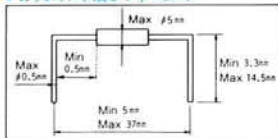
抵抗、コンデンサ、ダイオードなどのアキシャル型部品のリードのカット、及びフォーミングが同時に連続的に出来ます。

耐久性と作業性を考慮し、駆動部にベアリングを使用しています。
高品質のカッティングブレードを使用の為、スムーズなカットが可能です。

仕様	
品名	ハッコ-150
品番	150B 150C
仕様	リードフォーマー/5mmピッチ リードフォーマー/スタンダード
外形寸法	幅110mm×高さ130mm×奥行き125mm
重量	2kg
加工能力	約20,000本/時(テーピング部品の場合)
テープ内側幅	Min 2.5mm Max 90mm
ピッチ	5mm±0.3

№150B(リードフォーマー 5mmピッチ)

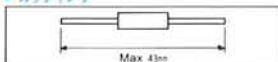
●カッティング及びフォーミング



●フォーミング

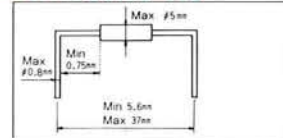


●カッティング



№150C(リードフォーマー スタンダード)

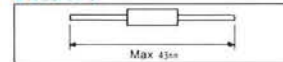
●カッティング及びフォーミング



●フォーミング



●カッティング



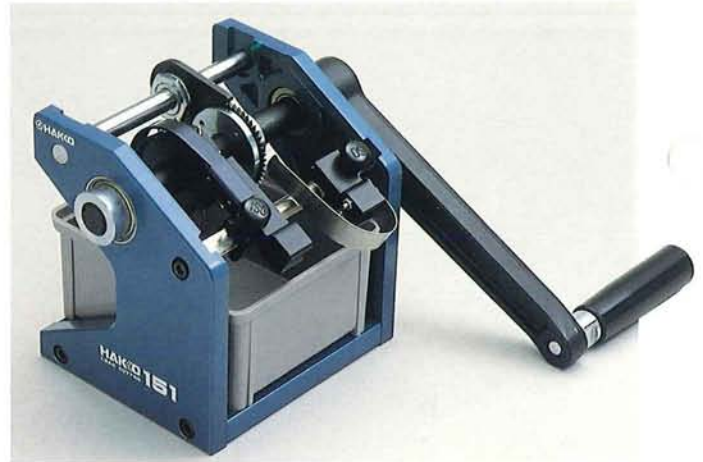
ハッコ-151

リードカッター/
ラジアル部品のカッティング

HAKKO 151

LEAD CUTTER

ラジアル部品のリードカッティングに。
高品質のカット刃を採用。



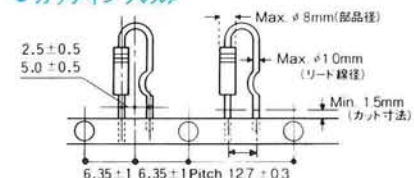
抵抗、コンデンサ、トランジスタなどのラジアル型テーピング部品のリードカットが容易に連続的にできます。

駆動部にベアリングを使用し、耐久性とスムーズな作業性が可能となりました。

高品質のカッティング刃を使用したため、美しく、確実な仕上がり面で切斷ができます。

仕様	
品名	ハッコ-151 (リードカッター)
品番	151
外形寸法	幅110mm×高さ130mm×奥行き125mm
重量	1.7kg
加工能力	約10,000本/時
加工リード線径	Max φ1.0
最大加工部品径	φ8.0
加工寸法	テーピング端からMin 1.5mm
テーピングピッチ	12.7mm±0.3
ピッチ	2.5±0.5, 5.0±0.5

●カッティングのみ



ハッコー152

モータードライブ/
カット及びフォーミングの自動化

HAKKO 152

MOTOR DRIVE

安定したトルクで正確・ハイスピード加工。
カッター・フォーマー用モータードライブ。



一定のトルクで加工(切断・折り曲げ)する為、品質にバラツキがありません。
150B,Cで、最大60,000本/時、151で、最大30,000本/時の加工が可能になりました。

ツマミにより、加工スピードが変えられます。

仕様

品名	ハッコー152 (モータードライブ)
品番	152
入力電圧	AC100V 50/60Hz
モーター回転数	40rpm(50Hz)、48rpm(60Hz)
外形寸法	幅360mm×高さ150mm×奥行き140mm
重量	5.1kg

加工能力	150B.Cとの組合せ 最大60,000本/時 151との組合せ 最大30,000本/時
------	---

ハッコー150との
組み合わせ例



ハッコー156

パーツフィーダー/
バラ部品のカット及びフォーミング

HAKKO 156

PARTS FEEDER

バラ部品のカットやフォーミングに。
ドラム変更なしで各種部品の加工に対応。



※ハッコー150との組み合わせ例。

1/8Wから1/2Wまでの、バラ部品のドラムを変えることなくクリック式で簡単に調節でき、カット及びフォーミングができます。

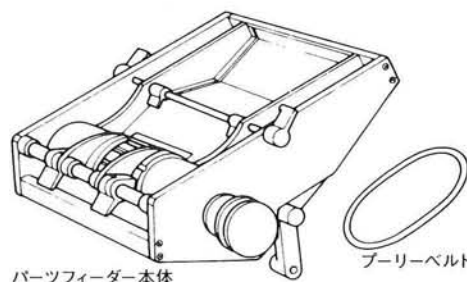
トレイガイド、センターリングガイドの調整が簡単にでき、固定もロックレバーでワンタッチにできます。

カット及びフォーミングの寸法調節は、プーリーベルトを外すことによって簡単にできます。

仕様

品名	ハッコー156 (パーツフィーダー)
品番	156
外形寸法	幅131mm×高さ49mm×奥行き136mm
重量	0.4kg

※ハッコー150B、150Cにセットして使用。



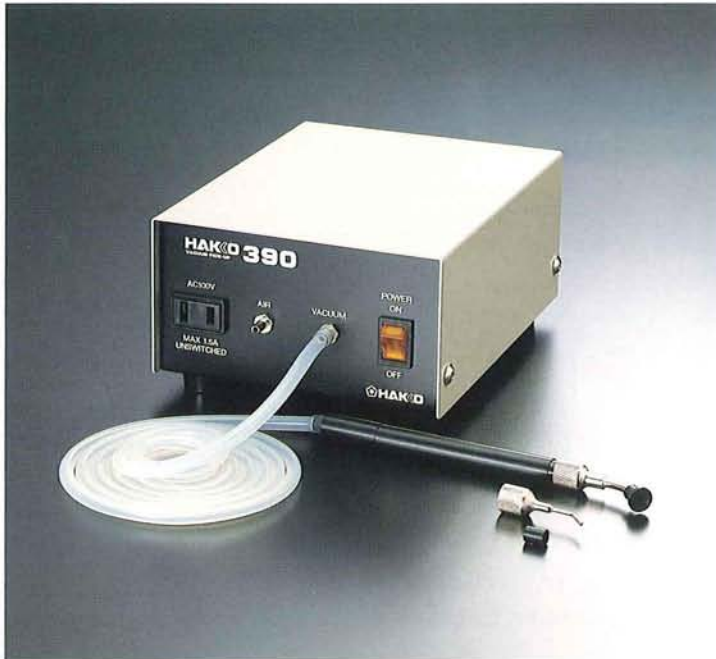
パーツフィーダー本体

プーリーベルト

HAKKO 390

VACUUM PICK-UP

エアプレッシャ機能付バキュームピンセット。



バキュームピンセットは、バキュームによる吸着力を利用しているため、従来のピンセットではつかみにくい小物や部品等も容易につかむことができます。そのため、精密な作業をする際に、目や指の疲労などの作業者の負担を減らし作業性を上げることが可能です。従ってチップ部品やFP-IC等の基板への実装作業には最適の製品です。

ほかにも、ゴミやホコリの掃除や部品の冷却に利用できるプレッシャエアー、LO・HIの2段階の吸着能力の切換機能、ポンプの振動を作業台に伝えない構造などと、ユーザーのニーズに応える工夫がなされています。



グリップの穴を指先でふさぐと吸着し、穴を開放すると離れます。

仕様

●ポンプ

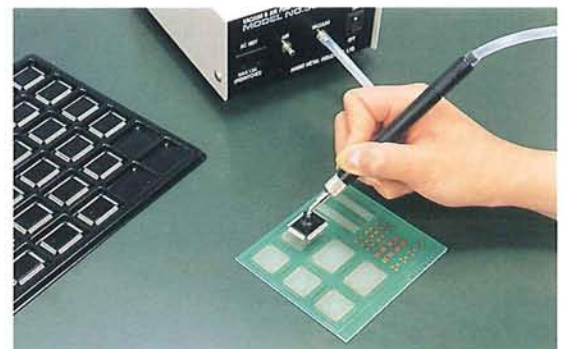
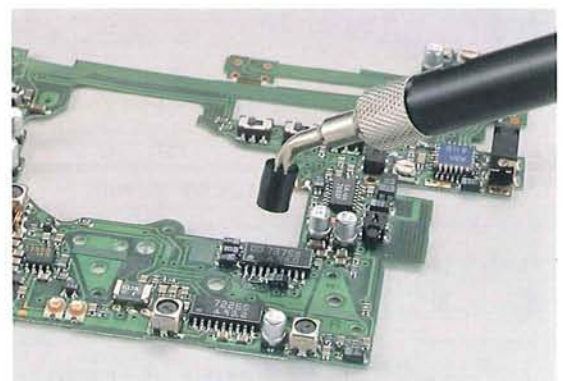
品番	390-2
消費電力	25W 電磁式ダイヤフラムポンプ
吐出圧力	50Hz:Lo 0.25kg/cm ² Hi 0.35kg/cm ² 60Hz:Lo 0.3kg/cm ² Hi 0.4kg/cm ²
真空到達圧力	50Hz:Lo 230mmHg 60Hz:Lo 260mmHg

●ペン

品番	390-1
グリップ	ポリアセタール樹脂加工品
ホース	φ3×φ6×1.5m シリコン耐熱ホース
ノズル	曲りノズルφ1.0
	曲りノズルφ3.0
	吸着パットφ4.5
	吸着パットφ8.0

■吸着能力

品番	仕様	Lo		Hi	
		60Hz	50Hz	60Hz	50Hz
390-N-10	曲りノズルφ1.0	約2g	約2g	約3g	約3g
390-N-30	曲りノズルφ3.0	約20g	約16g	約30g	約25g
390-03	吸着パットφ4.5	約30g	約30g	約40g	約40g
390-04	吸着パットφ8.0	約50g	約40g	約70g	約60g



HAKKO CUTTING TOOL

精密機器用高品質ニッパ&プライヤ。
用途に合わせて選べる多彩な商品群。



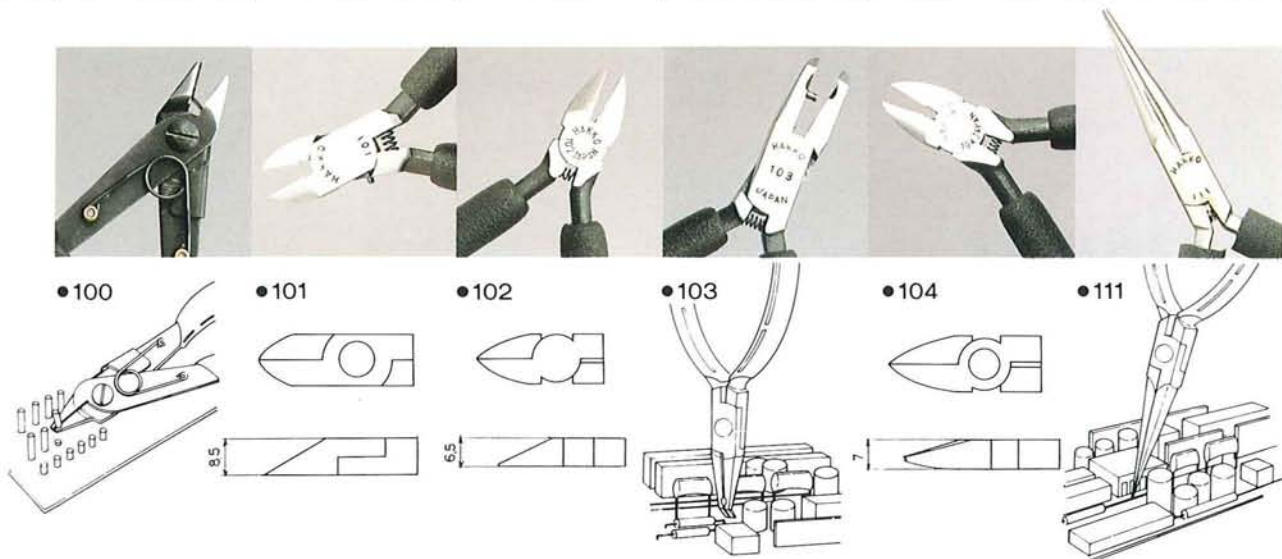
マイクロニッパ、ニードルノーズプライヤ、エッジニッパ、セフティニッパは、IC時代の到来に応えたエレクトロニクスの“手”として自信をもっておすすめできるcuttingツールです。

小型・軽量ですので、精密機器などの細かな部分や複雑な個所の組立て、分解修理等の作業にはうってつけでスムーズに行えるように工夫されています。

また、各種作業内容に応じて使いやすいうように考案されていますので、使用用途に応じてお選びください。

仕様

品番	100	101	102	103	104	111
品名	セフティニッパ	マイクロニッパ	マイクロニッパ	エッジニッパ	マイクロニッパ	ニードルノーズプライヤ
寸法	125mm	125mm	100mm	115mm	125mm	115mm



HAKKO CHEMICAL

冷却剤から、フラックスやほこり、
グリース除去まで…多彩なスプレー群。



HAKKO011

CIRCUIT FREEZE

サーキットフリーズ

NET・燃性
397g・不燃性

●-54℃まで急冷できます。

用途

●抵抗、トランジスター、コンデンサー、その他、電子部品の温度による経時変化不良品の発見に。
●サーモスタット、サーミスター等の低温試験に。●はんだ付け作業による熱損傷からの保護。(熱に敏感な部品に少量吹きかけ、冷却してからはんだ付けするとよい)●基板上の極細線状のヒビの検出に。

主成分

●デクロロディフルオロメタン

HAKKO012

CONTACT CLEANER/LUBE

コンタクトクリーナー

NET・燃性
454g・難燃性

●接点の寿命を延ばし、素早く強力な浸透力で、油、ほこり等の汚れを取り除き同時に浸食から保護する長寿命の保護膜を残します。●精密機器のもつ本来の性能を復活、及び維持させ、スムーズなノイズレス効果を保障します。あらゆる、樹脂、ゴム、塗装面、金属に安全です。

用途

●金、銀、接点に。ボリュームスイッチ、リレー接点、ポテンシオメーター、セレクタースイッチ、サーキットブレーカー、等●バッテリーターミナル、自動車のコンタクトブレーカー、モータースターター、等

主成分

●トリクロロフルオロメタン ●水素化軽パラフィン ●二酸化炭素推進剤

HAKKO013

FLUX REMOVER

フラックスリムーバー

NET・燃性
454g・難燃性

●強力なフラックス除去剤です。●あらゆるタイプの有機ロジンフラックスを取り除く、高純度の溶剤です。●ブラシをかけた後、こすったりする事なく、クリーニングできます。

用途

●フラックス除去:PCB、リレー、ミニチュアコネクター、その他、あらゆる電気・電子部品に。●他の用途:シリコンウェハーのワックス除去、コンピュータコア上のフラックスと、手の有機的な汚れの除去。

主成分

●トリクロロトリフルオロエタン ●メチレン塩化物 ●二酸化炭素推進剤

注意/ アクリルプラスチック、ポリカーボネイト、ポリスチレン、ABS樹脂等は溶ける場合がありますので、溶剤はご使用前に必ずチェックして下さい。

HAKKO014

ELECTRONIC DEGREASER

エレクトロニクスディグリーサー

NET・燃性
454g・難燃性

●精巧なクリーニング剤で、あらゆる電子部品のグリースを除去します。●フロン溶剤を凝縮し、ブレンドしてありますので、素早く、効果的に浸透し洗浄します。●優れた絶縁性。●ブラシをかけた後、こすったりする事なく、クリーニングできます。

用途

●接点、TV/オーディオチューナー、PCB、ソレノイド、リレー、サーキットブレーカー、精密機器、コンピュータシステム、メモリーディスク、発電機、電話、自動販売機、その他

主成分

●トリクロロフルオロメタン ●トリクロロトリフルオロエタン ●二酸化炭素推進剤

HAKKO015

TF SOLVENT

TFソルベント

NET・燃性
454g・難燃性

●取り扱いに注意を要する繊細で精密な部品や、システムのクリーニングに最適です。●あらゆる樹脂、ゴム、塗装面にも安心です。●表面張力が低く、優れたぬれ性をもち、素早い浸透性で、油、グリース、ほこり等の汚れを除去します。

用途

●あらゆる電気装置のメンテナンスに●接点、TV/オーディオチューナー、PCB、リレー、コンピュータシステム、メモリーディスク、光学素子、ポテンシオメーター、ソレノイド、精密機器

主成分

●トリクロロトリフルオロエタン ●二酸化炭素推進剤

HAKKO016 新製品

MICROJET

マイクロジェット

NET・燃性
400g・不燃性

●電子機器や光学機器などのほこりや糸くず等を、すばやく吹きとばします。●缶を逆さにして使用すると急冷剤として利用できます。

用途

●電子機器、光学機器等のほこり除去に。●急速冷却に。(缶を逆さにして使用してください)

主成分

●デクロロディフルオロメタン

注意/ ●ご使用前にフルーのツメを折ってください

●急冷剤として使用される場合は、必ずノズルをお使いください。

HAKKO FLUX

電子部品、P・C・B用有機系フラックス。



HAKKO 001 SOLDER FLUX

高級ロジンを中心とする非腐蝕性フラックスは、電子工業におけるはんだ付けに欠かす事のできないフラックスになっています。

経時変化等を特に問題にする場合は、アルコール又は、フロン系の溶剤で洗浄して下さい。

用途

銅、電線、スイッチ等、一般電気用は、もとより電気絶縁性に優れていますので、精密電子機器、精密電子部品等のはんだ付けに最適です。

成分：固型分 30% ±0.5 (高級ロジン) 比重：0.87% (At20°C)
 溶剤 70% ±0.5 絶縁抵抗：10×10¹² Ω
 塩素量：0.26%

品番	001-01	001-02	001-03	001-04
容量	30cc/ハケ付	70cc	250cc	1000cc
入数	12本/内函	20本/内函	6本/内函	1本/内函



SUSZOL-F サズール

サズールFは、ハロゲン化亜鉛と数種の特殊有機物および界面活性剤から合成されたステンレス用フラックスです。有毒ガスの発生がリン酸化合物に比べて極端に少なく、しかも耐熱性があるのではんだ付け特性が低下せず、クロームのはんだ付けも可能です。

品番	品名・仕様
89	サズールF セット
89-100	サズールF 100g
89-400	サズールF 400g



ペースト

“Paste”

ペースト状のはんだ付け用フラックスです。酸を最小にしていますから腐蝕がなく、白色で油脂の付着も少ないので、美しく仕上がります。

品番	重量	寸法	包装	一梱
90	正味10g	φ45×12mm	30ヶ入	600ヶ入

HAKKO HEXSOL

SOLDER

ホビーから精密機器まで、多彩な用途に対応。
活性化ロジン入り各種ハイクオリティはんだ。



手頃な量を美しい容器に入れた使いやすいはんだです。必要な量だけまっすぐに引き出せ、携帯にも便利。出張作業に最適です。なお、活性化ロジン入りですから、ペーストは不要です。

ヘクスソール
HEXSOL
(実用新案登録商品)



品番	錫/鉛	径	
55	50/50	φ1.2	約3.2m
55S	50/50	φ1.2	約1.6m
66	60/40	φ1.0	約4.3m
66S	60/40	φ1.0	約20g

特殊溶剤入はんだ

ヘクスソール
HEXSOL 品番 57D



規格

品番	錫/鉛	径	巻重量	摘要
45	35/65	φ3.0	1kg	水道用
46	60/40	φ1.6	1kg	電工用
47	60/40	φ2.0	1kg	電工用
48	60/40	φ1.2	1kg	電工用
49	60/40	φ1.0	1kg	電工用
50	60/40	φ0.6	150g	電工用
51	60/40	φ0.8	150g	電工用
52	50/50	φ1.6	1kg	電工用
53	50/50	φ2.0	1kg	電工用
54	50/50	φ2.3	1kg	電工用
58	60/40	φ1.6	150g	電工用
59	60/40	φ1.6	500g	電工用
60	60/40	φ1.0	150g	電工用
61	60/40	φ2.0	500g	電工用
62	50/50	φ1.6	150g	電工用
63	50/50	φ1.6	500g	電工用
64	50/50	φ2.0	500g	電工用

上質棒はんだ



規格

■ 商標/キッコー印

品番	呼称	錫/鉛
22	特0号	60/40
23	特1号	50/50
26	糸はんだ	50/50

■ 商標/カゴメ印

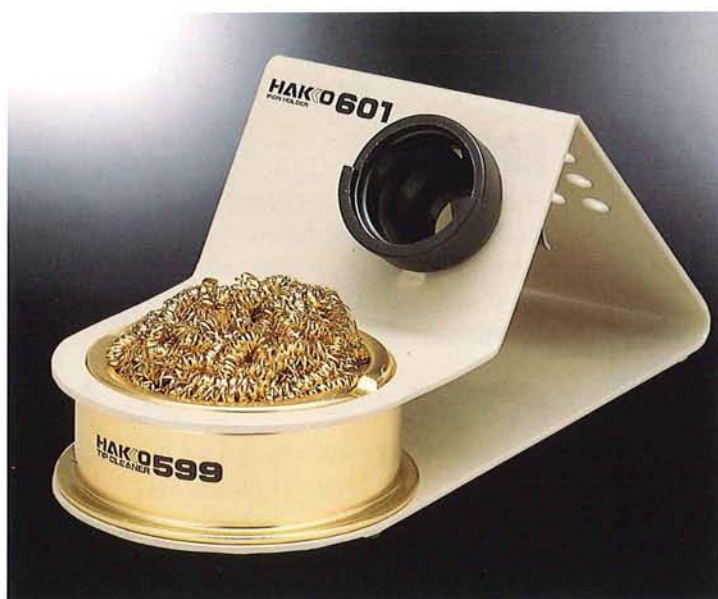
品番	呼称	錫/鉛
27	特0号	60/40
28	特1号	50/50
29	特2号	40/60
30	鉛工用	30/70

HAKKO こて台・こて先クリーナー

HAKKO 601

IRON HOLDER

専用クリーナー装備、スチール製こて台。
ペンシルタイプはんだこて用。



※ハッコー601にはこて先クリーナー、ハッコー599がセットされています。

HAKKO 599

TIP CLEANER

水を使わない、こて先クリーナー。
クリーニング毎のこて先の温度低下を解消。



従来のスポンジと違い、水は不要です。

フラックスを含んでいますので、素早くきれいにはんだカスが取れます。

水を使いませんので、クリーニング毎のこて先温度の低下が少なく、より高い作業性が得られます。

スチール製のこて台HAKKO601は、安全を十分に考慮したデザインです。ハッコー452、453、454・ハッコー926、918、920、921、922・ハッコー980にお使いください。

仕様

品番	601	599
外形寸法	84mm×80mm×185mm (幅)(高さ)(奥行き)	82mm×23mm (直径)(高さ)
入数	30ヶ	20ヶ
重量	560g	—

※クリーニングワイヤーは消耗品です。ご入用の際は、品番599-029とご指定ください。

604

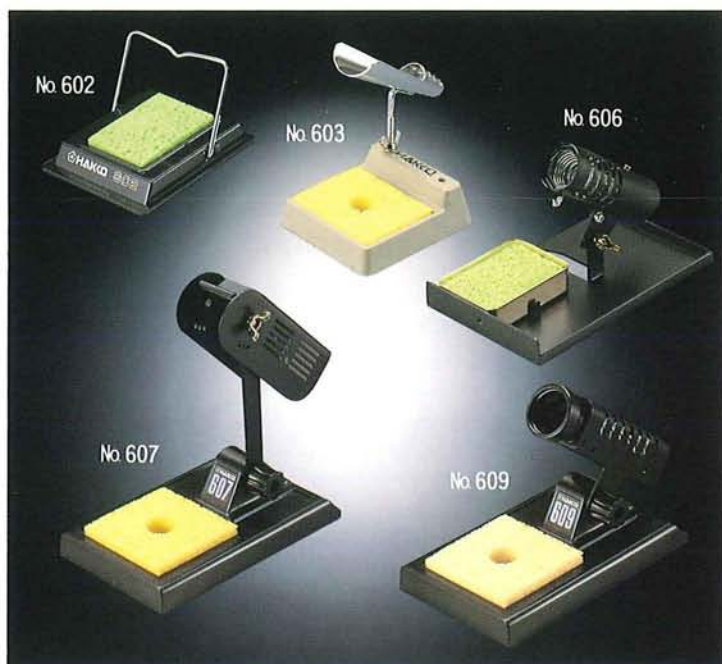


仕様

品番	604(こて先クリーナー)
外形寸法	幅45mm×高さ15mm×奥行き65mm

HAKKO こて台

W数や用途に合わせて選べる、
クリーナー付(シングル・ダブル)こて台。



602

簡易型のこて台で使用時はスタンドを立てるだけ、スタンドを倒すことによりコンパクトに収納できる様に設計され100Wクラスまでの汎用はんだこて台。

603

安定を十分に考慮した安全設計でこてホルダーの方向及び高さは容易に調整でき左右どちらにもセットでき左きき右ききによる不便さを解消しました。又、左右に別売のホルダーを使用することによって、2本同時に使用することができる100Wクラスまでの汎用はんだこて台。

606

広いベース、低い重心でホルダーには独自の放熱孔を採用しています。又、ホルダー角度が自由に変えられ(15°~45°)作業台側面にも取付可能です。又、作業性のよさも特長、クリーナーを一体にセットでき、ポタ落ちはんだもベースに取り、ペンシルタイプはんだこて専用。

607

安定を十分に考慮した安全設計で広いベース、低い重心でベース底面にパラスト鉄板を採用し150Wガンタイプはんだこて(当社MG150W)の使用にもこて台が不安定になることは全くありません。又、ホルダー角度が3段階に調節可能で作業性の良さも特長となっています。

609

このこて台の特長はまず安全性、広いベース、低い重心でホルダーには独自の放熱孔も採用しています。次に機能性、ホルダー角度が自由に変えられ作業台側面にも取付可能です。又、左右に別売のホルダーを使用することによって2本同時に使用する事ができ、ペンシルタイプはんだこて専用。

規格

品番	こて受ホルダー	角度調節	スポンジ寸法	寸法	重量	用途
602	ステンレスワイヤー型	—	65×45×15	90×108×65	80g	100Wまでの汎用はんだこて
603	鉄板クロームメッキ仕上	高さ20mm調節可能	58×70×13	94×80×110	500g	100Wまでの汎用はんだこて
606	鉄板耐熱黒色塗装 スプリング内蔵	15°~45°	65×45×15 アルミケース付	160×100×110	310g	ペンシルタイプはんだこて
607	鉄板耐熱黒色塗装	3段階調節可能	70×70×15	98×165×175	600g	ガンタイプはんだこて
609	鉄板耐熱黒色塗装 フェノール製ホルダー付	15°~45°	70×70×15	98×165×115	600g	ペンシルタイプはんだこて

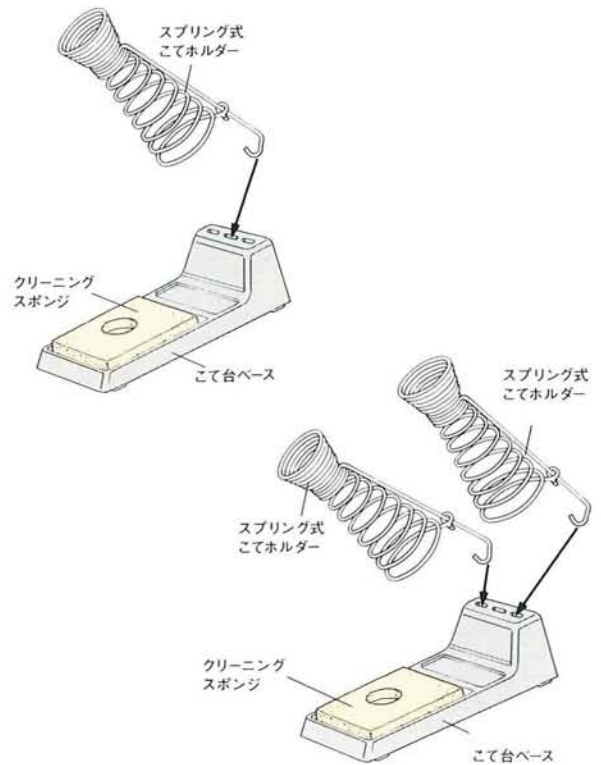
HAKKO 631

IRON HOLDER

安定性、放熱性の良い低重心・スプリング仕様。
用途に合わせて、ホルダーは2本まで装着可能。



広いベース・低い重心設計で、安定性は大変優れています。ホルダーは独自のスプリング式の採用で、こての寿命を高めます。こてが2本まで収納でき、ヒーター加熱部の接触がないため、熱のロスを防ぎ、こて先温度を維持します。また、こてをホルダーに収納する際のボタ落ちはんだは、全てベースの中に収まり、作業台はいつも清潔です。



■ハッコー631セット明細

品番	品名	品番	品名
631-01	ハッコー631 M/L用 こて1本用	631-001	スプリング式こてホルダー-M/L用
		631-003	631用こて台ベース
		609-029	631用クリーニングスポンジ
631-02	ハッコー631 S用 こて1本用	631-002	スプリング式こてホルダー-S用
		631-003	631用こて台ベース
		609-029	631用クリーニングスポンジ
631-03	ハッコー631 M/L+M/L用 こて2本用	631-001	スプリング式こてホルダー-M/L用
		631-001	スプリング式こてホルダー-M/L用
		631-003	631用こて台ベース
		609-029	631用クリーニングスポンジ
631-04	ハッコー631 M/L+S用 こて2本用	631-001	スプリング式こてホルダー-M/L用
		631-002	スプリング式こてホルダー-S用
		631-003	631用こて台ベース
		609-029	631用クリーニングスポンジ
631-05	ハッコー631 S+S用 こて2本用	631-002	スプリング式こてホルダー-S用
		631-002	スプリング式こてホルダー-S用
		631-003	631用こて台ベース
		609-029	631用クリーニングスポンジ

■ベース寸法：幅 80mm×奥行き 137mm

■こてホルダーさし込み口内径：M/L 30mm
S 28mm

■補充商品

クリーニングスポンジ
(607・609共用のスポンジ 品番 609-029)

●ご注意

いつも適度の水を含ませて、御使用下さい。乾いたクリーニングスポンジでこて先をぬぐうと、大切なこて先をだめにしてしまうことがあります。

HAKKO 885

HEATING MACHINE

いつでもどこでも、手軽にシュリンクパックができるヒータリングマシン。



パックしたいモノをコンベアにのせるだけの、うれしいカンタン操作です。単品パックだけでなく、複数量や組みあわせによるパッキングも自由自在。商品を汚れや損傷からまもり、クリーンにみせます。しかも、この一台で、スピーディに包装加工ができますから、外注にかかる費用や時間が省けます。軽く、コンパクトで使いやすいヒータリングマシンHAKKO 885。グンとお求めやすい価格で、新登場です。

仕様

品名	ハッコー885
品番	885
電源	100V 50/60Hz
消費電力	1.4KW
ヒーター容量	1.2KW (600W×2)
ファンモーター容量	190W
コンベアモーター容量	24W
炉内寸法	幅250mm×高さ150mm×奥行き400mm
外形寸法	幅522mm×高さ500mm×奥行き612mm
重量	29kg
炉内温度	常温～180℃
コンベア速度	0～7.2m/min (50Hz)、 0～8.8m/min (60Hz)

※ シュリンクフィルムは、塩化ビニール (PVC) 製のものをご使用ください。

特長

- 軽くてコンパクト、持ち運びが便利です。
- 100V単相電源を使用、設置場所を選びません。
- 超低価格で、ローコストを実現しました。
- 熱風循環方式を採用。低い電力ですみ、経済的です。
- 当社独自の新開発ヒーター使用で、立ち上がり時間が短縮。さらに、配線部を上部に取り付け、水漏れなどにも配慮した安全設計。耐久性も高くなりました。
- 炉内温度、コンベア速度ともにコントロールが可能。最適の作業条件をつくることができます。
- コンベアベルトには、テフロンコーティングを施したガラスクロス製メッシュベルトを使用。小さな物も加工できます。



使用方法

- シーラーを適性タイムにセットし、赤色の表示ランプが消灯したらハンドルを離してください。
- カット部分の切れ残りは必ず取り除いてからご使用ください。(ライン上に付着しますと、ヒーター断線の原因になります。)
- シュリンクフィルムのコーナーも溶断してください。きれいな仕上げが出来ます。
- シール(密封)した後、ヒーティングマシンのコンベアにのせてください。



HAKKO HEATING GUN

軽量で、しかもパワフル。
作業性もワイドな工業用熱風器です。



(D. PAT.)

シュリンクフィルム、電気機器、スポーツ用品等の収縮チューブの加工、自動車の板金用樹脂パテの乾燥、ウレタンバンパーの復元、長尺床材、ビニールモールディング等の床施工機器などの大きい熱量を必要とする、あらゆる作業に使用できます。

仕様

品名	ハッコーヒーティングガン		
品番	880B	881	882
消費電力	800W	1,000W	
最高温度	ノズル口から10mmの位置で		
	400℃	450℃	室温～450℃ 連続可変
風速	330M/分	360M/分	
風量	0.18M ³ /分	0.2M ³ /分	
外形寸法	幅245mm×高さ185mm×奥行70mm	幅 高さ 奥行き 285mm×185mm×70mm	
重量	約550g (コード除く)		約700g (コード除く)

交換部品

品番	品名/仕様
880B-H	880B、800W用ヒーター
881-H	881、1,000W用ヒーター
882-H	882、1,000W用ヒーター

オプション

- スタンド “880-1” (No.880B・881用)
“882-1” (No.882用)



- ノズル “880-N-3”



- ノズル “880-N-4”



- ノズルホルダー “880-5”



- ノズル “880-N-6”
(No.881・882専用)



- ノズル “880-N-7”
(No.880B・800W専用)



- ノズル “880-N-8”



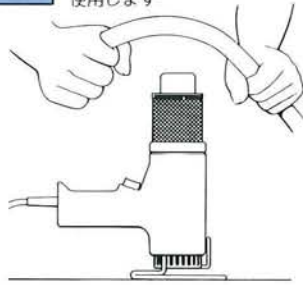
ノズル “880-N-6” “880-N-7” “880-N-8” はノズルホルダー “880-5” と組み合わせて使用します。

- ローラー “880-9”



オプション使用例 ※No.882は、ツマミ6での温度

スタンド “880-1” “882-1”
本体付属のスタンドを取りはずし “880-1” を図のように取付けます。排風口を上向きに固定して、使う時に使用します



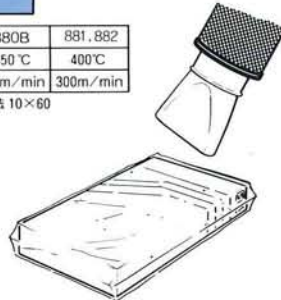
ノズル “880-N-3”
熱収縮チューブ、プラスチック棒等、全周を加熱する時に使用します。



ノズル “880-N-4”
シュリンクフィルム等幅の広い加工に使用する角形ノズルです。このノズルを使用した時の風速と温度は次の通りです。

	880B	881, 882
温度	350℃	400℃
風速	270m/min	300m/min

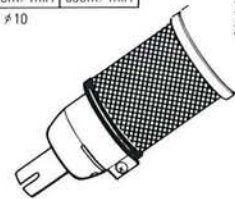
ノズル内寸法 10×60



ノズルホルダー “880-5”
図の様に取付け、固定ネジで締め付けて下さい。局部的に加熱する時に使用します。このノズルを使用した時の風速と温度は次の通りです。

	880B	881, 882
温度	450℃	500℃
風速	580m/min	630m/min

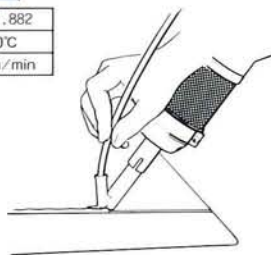
ノズル内径 φ10



注) ノズルホルダーには熱風を逃すための穴があります。取付方向にご注意下さい。

ノズル “880-N-6” No.881 No.882 1000W専用
ノズルホルダー “880-5” に取付けて下さい。床用接着剤でカーペット等の加工をする時に使用します。

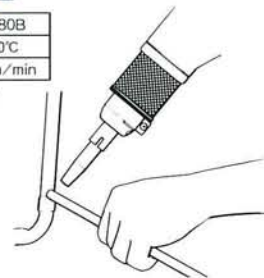
	881, 882
温度	550℃
風速	780m/min



ノズル “880-N-7” No.880B 800W専用
ノズルホルダー “880-5” に取付けて下さい。ノズルホルダー “880-5” よりさらに局部的に加熱する時に使用します

	880B
温度	500℃
風速	780m/min

ノズル内径 φ5



ノズル “880-N-8”
ノズルホルダー “880-5” に取付けて下さい。塩化ビニールシートの溶着等に使用します。

	880B	881, 882
温度	450℃	500℃
風速	720m/min	780m/min

ノズル内寸法 2×20



● 使用方法

- ① ご使用になるコンセントの表示が、12A以上を確かめて、スイッチを“OFF”にし、プラグを差し込んで下さい。
- ② スイッチを“HOT”に入ると熱風がでます。
- ③ (No.882のみ) 温度調整する時は、温度調節つまみを調整して下さい。(室温～450℃ 連続可変)
- ④ ご使用後は必ずスイッチを“COLD”にし、熱風が冷風に変わるのを確認し(本体をよく冷却する) “OFF”にして下さい。

HAKKO SEALER

取扱い、操作もカンタンな
業務用シーラー。



ハッコーシーラーは、一般家庭用の「ビニレイド」に対して、業務用に最適なシーラーです。ポリエチレン、ポリプロピレン等の接着がワンタッチ操作で、よりスピーディに行なえます。シール寸法200mm、シール能力は2枚以上の合計厚0.2mmです。

仕様

品名	ハッコーシーラー	
品番	306	307
仕様	溶着用	溶断用
消費電力	260W	240W
シール寸法	1.6mm×200mm(MAX)	長さ200mm(MAX)
外形寸法(mm)	幅80mm×高さ200mm×長さ330mm	
重量	約2.7kg	
標準付属品	ヒーター/2本、テフロンテープ/2枚、粘着テープ/1枚	

● 加熱調整表

目盛	材質 ポリエチレン (2枚以上の合計厚)	ポリプロピレン、高温フィルム等 (2枚以上の合計厚)
1		
2	0.06mm以下	
3	0.1mm	0.04mm以下
4	0.2mm	0.06mm
5		0.08mm
6		

交換部品

品番	品名/仕様	
306-H	306用	ヒーター(5本)
307-H	307用	ヒーター(5本)
306-2	306/307用	テフロンテープ(5枚)
306-3	306/307用	粘着テープ(5枚)
306-4	306/307用	マイクロスイッチ
306-5	306/307用	圧着パット
306-6	306/307用	タイマーユニット

シール寸法、最大幅350^m/m。
用途も、よりワイドに。



ハッコーシーラー308、309は、シール寸法350^m/mのビッグサイズ。容量の多いシュリンクパックに適した業務用シーラーです。ハッコーシーラー306同様、ワンタッチ操作でスピーディに接着することができます。

仕様

品名	ハッコーシーラー	
品番	308	309
仕様	溶着用	溶断用
消費電力	300W	
シール寸法	2.4mm×350mm(MAX)	長さ 350mm(MAX)
外形寸法	幅145mm×高さ185mm×長さ420mm	
重量	約8.5kg	
標準付属品	ヒーター/2本、テフロンテープ/2枚、粘着テープ/2枚、マイカテープ/2枚	

交換部品

品番	品名/仕様	
308-H	308用	ヒーター(5本)
309-H	309用	ヒーター(5本)
308-2	308/309用	テフロンテープ(5枚)
308-3	308/309用	粘着テープ(5枚)
306-4	308/309用	マイクロスイッチ
308-5	308/309用	圧着パッド
306-6	308/309用	タイマーユニット
308-7	308/309用	マイカテープ

HAKKO MELTER

接着剤の型状を問わない
エコノミータイプ。



ハッコーメルターは、ベレット状、ブロック状、円筒状など、ほとんどの形状の接着剤が使用でき経済的です。

接着剤は、溶剤を含まない100%固形分ですので、引火や溶剤臭がなく安全で、短時間に接着作業をすることができます。また、用途にあった接着剤を使用できますので、広範囲な作業が可能です。

仕様

品名	ハッコーメルター	
品番	801	801-02
温度設定	180°C	200°C
消費電力	150W	
タンク容量	50cc	
吐出能力	接着剤粘度4000cpsまで(180°C、ノズル径1.0)	
吐出方式	スプリング圧によるピストン加圧方式	

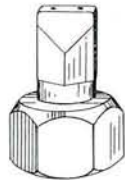
交換部品

品番	品名/仕様
801-N-1	ノズルN-1 φ1.0・ナット付
801-N-1.5	ノズルN-1.5 φ1.5・ナット付
801-N-2	ノズルN-2 φ2.0・ナット付
801-N-2.5	ノズルN-2.5 φ2.5・ナット付
801-NL-S	ノズルNL-S 0.5×5mm巾ナット付
801-N2-1	ノズルN2-1 φ1.0穴2ヶナット付
801-H	ヒーター 100V・150W
801-009	コード組品 2m 端子付
801-014	トリガー スプリング付
801-016	ハウジング組品 OリングS40・S20・ビス付
801-101	バイメタル 180°C用
801-102	バイメタル 200°C用
801-103	Oリング P-22A
801-104	ストッパー組品 Eリング・スプリング付
801-105	ツマミ シール付
801-106	Oリングケース OリングP9・P5付
801-107	ピストン組品 ピストン・ツマミ付

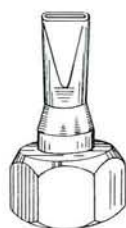
N-1 N-1.5 N-2 N-2.5



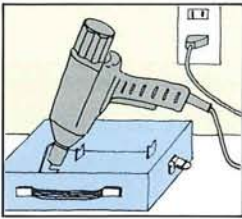
N2-1



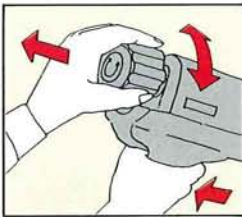
NL-S



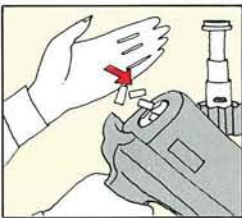
① ボックスの置台に本体を固定して電源コンセントを接続し、約10分～15分で温度は適温まで上昇して使用可能になります。



② ツマミを90度回転させロックをはずし、引金を引きながらピストンをしずかに抜いて下さい。



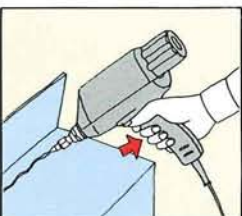
③ 接着剤を補充(3/4位が適量)する。



④ ボックスの置台に本体を、固定して、引金を引かずにピストンを上から圧入し90度回転させロックして下さい。



⑤ 接着面にノズルを向け、引金を引くとノリが出ます。



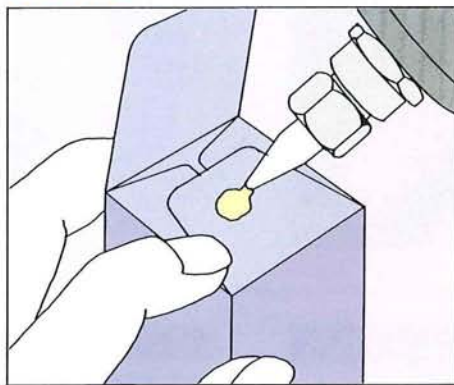
■ 接着剤の種類によって、無限に用途が広がります。

● 自動包装ラインの補修、ダンボール箱の仮止め、封函に、又、発泡スチロール等の緩衝材の接着に。

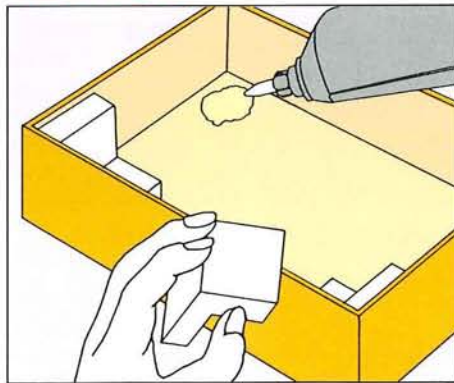
▼ダンボール箱の封函



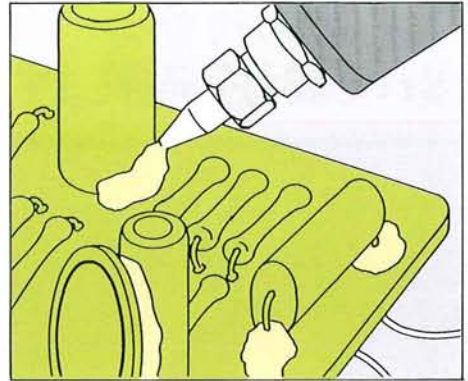
▼箱の封函



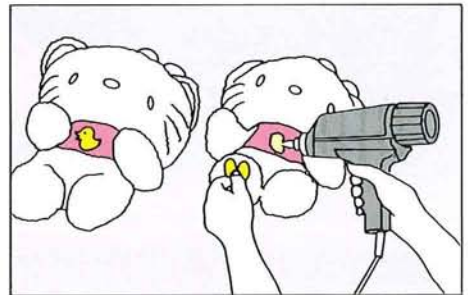
▼緩衝材の接着



● 電気、電子製品の各種部品の固定、補強、および絶縁に。



● めいぐるみ、人形、民芸品、等の各部材の接着に。



● その他

インテリア・建築

展示会、ショーウィンドウの各種装飾。
カーベットの補修 etc.

木工・家具

各種家具、額縁、補強材等の接着に。

皮製品

靴、カバン、ベルト等の各種部材の接着に。

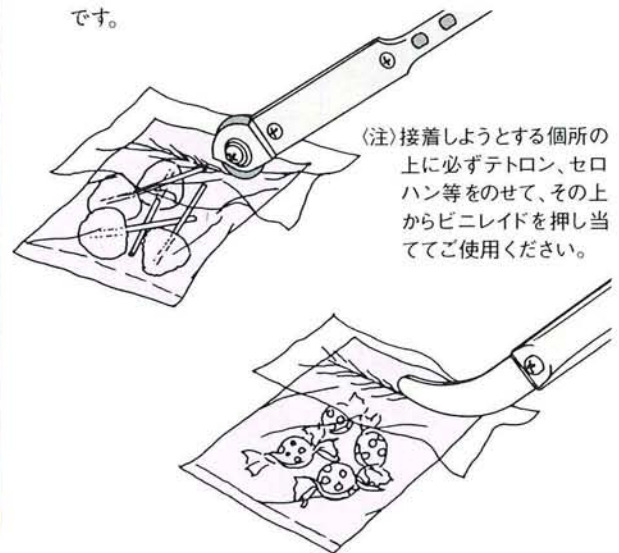
● **ご注意** 安全のために必ず手袋を着用してお使い下さい。連続30分以上放置する場合は電源を切って下さい。ピストンのOリングが摩耗した場合は、速やかに取替えて下さい。

HAKKO ビニレイド

フィルム状の接着に
優れた威力を発揮します。



ナイロン、ポリエチレン、ビニール等の接着加工用シーラーです。シール能力は、2枚以上の合計厚0.2mmで、日用品、衣料品、食料品の保存シールに適し、特にフィルム状の接着には最適です。



(注) 接着しようとする個所の上に必ずテロン、セロハン等をのせて、その上からビニレイドを押し当ててご使用ください。

仕様

品名	ビニレイドヘラ型	ビニレイドローラー型
品番	300	305
仕様	40W	50W
こて先形状	ヘラ	ローラー

交換部品

●こて先

品番	品名/仕様
300-T	ビニレイドヘラ型用こて先
305-T	ビニレイドローラー型用こて先

●ヒーター

品番	品名/仕様
300-H	ビニレイドヘラ型用ヒーター、40W
305-H	ビニレイドローラー型用ヒーター、50W



白光株式会社

大阪/〒556 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
TEL: 営業課・技術課 (06)561-1574 代
海外営業課 (06)561-3225 代
購買課 (06)561-4010 代
FAX: (06)568-0821

東京/〒101 東京都千代田区神田佐久間河岸85号地
TEL: (03)866-1161(代) FAX: (03)866-1164

仙台/〒983 宮城県仙台市宮城野区銀杏町34番25号
TEL: (022)231-6799(代) FAX: (022)231-6971

堺工場/〒592 大阪府堺市浜寺石津町東1丁目1番23号
TEL: (0722)47-1574(代) FAX: (0722)47-3908

東京都品川区荏原2丁目3番9号

株式会社 第一大洋

〒142 電話 (783) 4161(代表)
(787) 3371(代表)
FAX (787) 3116