

JBC

The Soldering Co.



ステーションガイド

Believe in innovation, enjoy the power

グローバル組織によるサービスのご提供

JBCは、5大陸にまたがる代理店ネットワークを持つグローバル企業であり、迅速かつ効率的なサービスをご提供する強固なビジネス組織であります。

経験の力

90年の経験により、JBCは電子市場におけるはんだ付けとリワーク作業のためのツール提供において技術的最前線に立ってきました。幅広い製品群に共通する革新性、効率性、信頼性は、多くの使い手の厳しい要求に応える、設計の主要な特徴です。

高技術、優れた品質

製品の完成は、JBCの改善および開発プログラムの主な目的の一つです。本カタログで紹介する製品は、R&D部門が開発した最も革新的なはんだ付け技術を用いたものです。



すべてのJBC製品はCE規格及びESD安全規格に準拠しています。

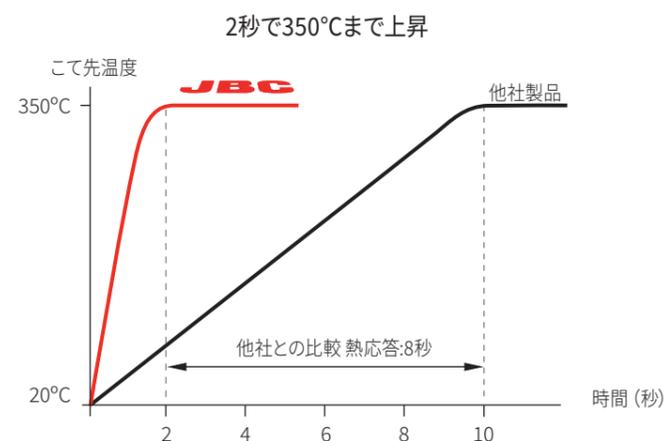


JBC Soldering SLは事前の通知なしに情報を更新、変更または削除する権利を保持しています。

高性能はんだ付けシステム

JBC独自の加熱システム

JBCのステーションは、こて先温度を非常に迅速に回復させるJBC独自の加熱システムと連動しています。これにより作業効率が向上し、作業者はより低い温度での作業が可能になります。

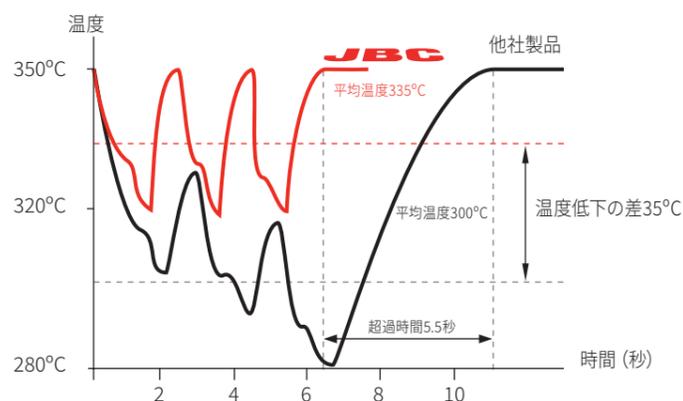


本グラフはJBC C210カートリッジシリーズを、同様の機能を持つ他のトップブランドのカートリッジと比較したものです。

強化された温度効率 ➡ 生産性向上+良品質

効率的な温度制御

3つのはんだ接合時の比較



JBCのこて先温度は、三回連続はんだ付けを行った際、他社のものより35°C高く保てます。

インテリジェント熱制御

スタンドのツール自動検出機能により、JBCのはんだ付け及びリワークステーションは、ツール未使用時にはスリープ&休止モードに入るようになっています。その結果、こて先耐久性は最大5倍高くなります。

スリープモード

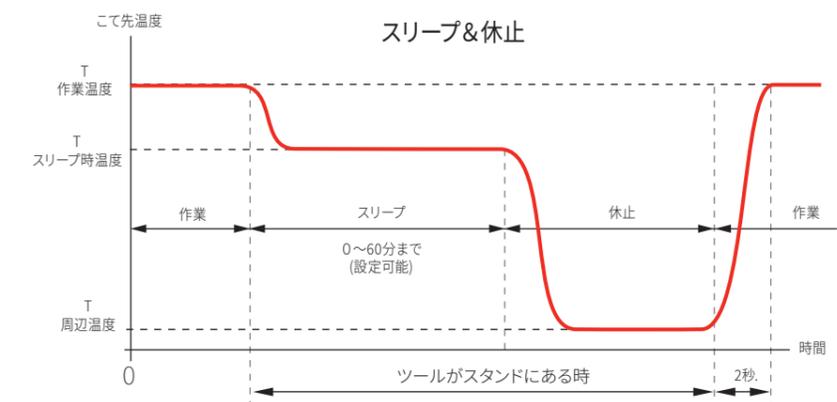
スリープモードでは、ツールがスタンドにあるとき、自動的にこて先温度がはんだの融点よりも低くなります。これにより、こて先の鉄コーティングが溶融はんだに溶解するのを防ぎます。

休止モード

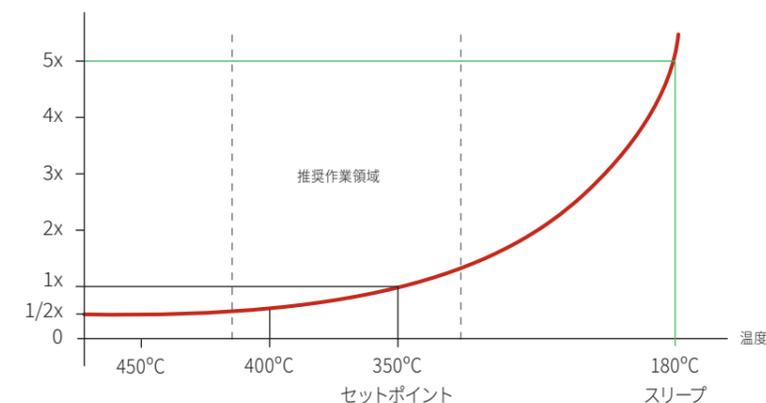
ツールが設定された期間（工場出荷時はデフォルトで10分設定）スタンドに取まっている場合、ツールは休止モードに入ります。通電が止まり、こて先が室温まで戻るため、酸化防止と節電効果があります。

こて先耐久性の向上

表にて示されるように、より低い温度で使用することにより、こて先耐久は指数関数的に長くなります。スリープモードを使用すると、温度が更に下がり、こて先耐久を最大5倍近くにします。



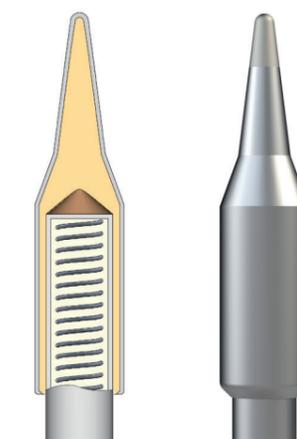
こて先耐久が最大5倍向上



高耐久カートリッジ

はんだごての重要部はこて先であり、故に、JBCでは用途に応じてサイズと形状の異なる400種類以上のカートリッジより選択が可能です。

JBCは次に挙げる原則に基づいて、最先端の技術を開発しました。



- **優れた熱伝達**
コンパクトな素子が、熱障壁を減らします。
- **瞬間加熱**
ヒーターに完全に統合された熱センサーが、迅速な温度回復を実現します。
- **優れた耐久性**
秀でたアルゴリズム制御プログラムが、こて先耐久性を向上させます。

コンパクトライン

必要な基本要素を備えたステーション

全てをコンパクトに集約
コントロールユニット+スタンド+クリーニング

特定の目的
のための各ユニット



位置調節

JBCステーションは、作業者の好む位置に調節可能な設計になっています。ツール並びにケーブルスタンドを簡単に調節できます。

クイックカートリッジ交換機構と収納

作業時間短縮と生産性向上につながります。様々な形状のカートリッジを迅速かつ安全に交換できます。様々な形状のカートリッジを素早く安全に使用することができます。カートリッジホルダーには、最大4本のカートリッジを収納できます。

インテリジェント熱制御

ステーションには、ツールをスタンドに置いた際、こて先温度を下げるスリープ&休止モード機能が付いています。その結果、JBCのこて先寿命は他社製品に比べて最大5倍長くなります。

ステーションとパソコン間の通信

すべてのステーションとコントロールユニットにUSBコネクタが組み込まれており、パソコンより作業をリモート管理可能です。ステーション外で作業を進めるための最も革新的な技術です。

こて先クリーニングシステム

CDステーションには、はんだ粒子の飛散を防止し、作業エリアを綺麗に保つための新しい飛散防止ゴムを備えたこて先クリーナーが備わっています。最も万全なクリーニングシステムでは、お客様の要望に応じて3つの安全な材料から選択いただけます（メタルワール、スポンジまたはメタルブラシ）付属されたワイパーにより、片手でこて先の余分なはんだを取り除くこともできます。

わかりやすいスクリーンメニューとインターフェース

7つのキーパッドで素早く簡単にステーションの設定が可能です。そのため、はんだ付けプロセス管理に役立つ20以上のパラメータをカスタマイズできます。（温度制限設定、使用率の確認、PINによるステーションのロックまたはスリープ&休止モードの設定）

新たに、容易に交換可能なアースヒューズを搭載しました。

はんだ付け作業

CDS
精密はんだ付けステーション

密集したPCBや顕微鏡下の作業に適しています。T210精密用途グリップが付属します。



CDB
一般用途はんだ付けステーション

SMDまたはTHT部品の両方に対応可能です。T245一般用途グリップが付属します。



CDA
はんだ送り機能ステーション

フリーハンドを必要とする、ワイヤー、コネクタやTHT部品のはんだ付けに適しています。AP250はんだ送りアイロングリップが付属します。



リワーク作業

CDP
マイクロピンセットはんだ付けステーション

チップ、中小型SOP、DIP部品などのSMDのはんだ付けやリワーク作業に最適です。AM120調節可能マイクロピンセットが付属します。



CDD
はんだ除去ステーション

THT部品やSMDランドのクリーニングにおける精密はんだ除去作業に最適です。DS360マイクロはんだ除去アイロンが付属します。



はんだ付けアシスト機能

CDES / CDEB
精密/はんだ付けアシスト機能ステーション

スキルアップしながら、はんだ付けの質を向上させましょう。詳しくはCDEリーフレットまたは www.jbctools.com をご参照ください。



カートリッジ一覧

カートリッジ一覧500種類以上のカートリッジとカスタマイズモデル

JBCのWebサイトにアクセスいただけますと、全てのカートリッジをご覧いただけます。



C115

 C115126	 C115101	 C115103	 C115106	 C115107	 C115124	 C115118	 C115105	 C115110	 C115116	 C115117	 C115108	 C115125	 C115113	 C115114	
ステンレス製 (0.039)					スプーン型 (0.039)					高熱量					
 C115115	 C115111	 C115112	 C115120	 C115109	 C115127	 C115128	 C115213 A = 1 x 0.3 (0.039 x 0.012)					 C115211	 C115212		

C245

 C245731	 C245773	 C245742	 C245774	 C245906	 C245406	 C245768	 C245944	 C245907	 C245407	 C245759	 C245770	 C245741	 C245729	 C245061	 C245911																																																																																																																																																																																																																																
C245731 A = 0.6 x 0.3 (0.024 x 0.011)																C245773 A = 0.8 x 0.3 (0.031 x 0.011)																C245742 A = 0.8 x 0.6 (0.032 x 0.024)																C245774 A = 1.2 x 0.3 (0.047 x 0.012)																C245906 A = 1.2 x 0.7 (0.047 x 0.028)																C245406 A = 1.5 x 0.3 (0.059 x 0.012)																C245768 A = 1.8 x 0.8 (0.070 x 0.031)																C245944 A = 2.2 x 1 (0.087 x 0.039)																C245907 A = 2.2 x 1 (0.087 x 0.039)																C245407 A = 2.4 x 0.5 (0.094 x 0.019)																C245759 A = 2.4 x 0.3 (0.094 x 0.012)																C245770 A = 2.4 x 0.6 (0.095 x 0.024)																C245741 A = 2.7 x 1 (0.106 x 0.039)																C245061 A = 3 x 1 (0.118 x 0.039)																C245911 A = 3.2 x 1.2 (0.126 x 0.047)															

 C245775	 C245755	 C245756	 C245908	 C245708	 C245967	 C245069	 C245966	 C245230	 C245032	 C245036	 C245930	 C245001	 C245937	 C245957	 C245903	 C245403	 C245943	 C245933	 C245107	極小サイズチップアップ用																																																																																																																							
 C245064 A = 0.13 (0.051)																				 C245102 A = 0.2 (0.079)																				 C245748 A = 0.6 (0.024)																				 C245749 A = 0.6 (0.024)																				 C245962 A = 1.2 x 0.7 (0.047 x 0.027)																				 C245963 A = 1.8 x 0.8 (0.071 x 0.031)																				 C245946 A = 2.2 x 1 (0.087 x 0.039)																			

 C245732	 C245761	 C245034	 C245029	 C245126	 C245786	 C245929	 C245935	 C245904	 C245259	 C245260	 C245627	 C245628	 C245067	スプーン型 C245067 A = 0.23 (0.091)		チップ部品 C245016 A = 2 (0.079) C245017 B = 1.6 (0.063) C245018 A = 2.2 (0.088) C245019 B = 3 (0.118) C245150 A = 2.3 (0.091) C245151 B = 3 (0.118) C245018 A = 3.5 (0.138) C245019 B = 2.2 (0.087) C245019 A = 4.6 (0.181) C245019 B = 2.5 (0.098)	
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------------------------------	--	---	--

 C245789	 C245939	 C245765	 C245955	 C245303	 C245222	 C245306	 C245305	 C245220	 C245304	 C245250	 C245215	 C245226	 C245224	 C245351	 C245228	 C245315	 C245352	 C245227	 C245344	 C245914	 C245752	 C245913	 C245949	 C245776	 C245792	 C245138	 C245123	 C245121	 C245109
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

 C245053	 C245052	 C245054	 C245119	 C245772	 C245790	 C245785	 C245763	 C245760	 C245754	 C245751	 C245667	 C245764	 C245SP01
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

C245E カートリッジは、こて先の保護を強化することで、熱効率の低下を最小限に抑えつつ、高耐久性を実現しています。

C245E

 C245159E	 C245158E	 C245160E	 C245155E	 C245735E	 C245161E	 C245070E	 C245968E	 C245156E	 C245354E	 C245157E
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

チップ部品

 C120002	 C120902	 C120006	 C120004	 C120012	 C120011	 C120001	 C120003	 C120005	 C120007	 C120008	 C120009	 C120010
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

DIP部品

 C210020	 C210009	 C210016	 C210001	 C210013	 C210003	 C210005	 C210002	 C210010	 C210014	 C210004	 C210006	 C210027	 C210031	 C210028	 C210029	 C210030	 C210019	 C210023	 C210021
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

 C210024	 C210022	 C210008	 C210007	 C210018	 C210033	 C210012	 C210025	 C210015	 C210017
C210018 A = 3.4 (0.134) B = 0.3 (0.012)		C210012 A = 0.7 (0.028) B = 2.4 (0.094) C = 0.1 (0.039)		C210025 A = 0.7 (0.083) B = 0.1 (0.043) C = 5 (0.197)		C210015 A = 0.7 (0.079) B = 0.7 (0.028) C = 0.4 (0.157)		C210017 A = 0.2 (0.079) B = 0.7 (0.028) C = 0.4 (0.157)	

 C250420	 C250401	 C250402	 C250403	 C250409	 C250410	 C250404	 C250405	 C250406	 C250412	 C250418	 C250407	 C250408	 C250411	 C250413	 C250414	 C250415
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

 C420271	 C420272	 C420283	 C420288	 C420290	 C420279	 C420273	 C420274	 C420275	 C420276	 C420277	 C420278	 C420285	 C420286	 C420287
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

 C470013	 C470036	 C470014	 C470040	 C470035	 C470017	 C470009	 C470002	 C470015	 C470004	 C470016	 C470058	 C470039	 C470006	 C470007	 C470019	 C470003	 C470056
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

 C470064	 C470059	 C470023	 C470063	 C470061	 C470051	 C470027	 C470021	 C470022	 C470044	 C470057	 C470005
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

 C470048	 C470049	 C470033	 C470041	 C470031	 C470047	 C470010	 C470042	 C470046	 C470050	 C470SP01	 C470SP42
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

はんだ除去用

 C360001	 C360002	 C360003	 C360004	 C360007	 C360006	 C360011	 C360012	 C360013	 C360014
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

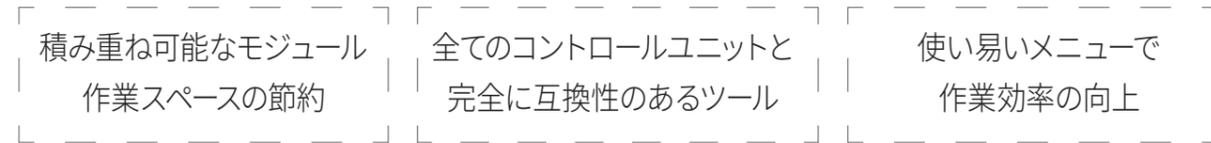
はんだ除去用

 C560001	 C560002	 C560014	 C560003	 C560017	 C560004	 C560009	 C560005	 C560006	 C560018	 C560007	 C560015	 C560013 Extended Life
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------------------

000000 高熱容量カートリッジ:こて先を最も適正な形状にすることにより、熱容量を最大40%upしています。
000000 標準のこて先より20mm長く、標準のこて先では届きづらい部分のはんだ付けに適しています。

モジュラーライン

はんだ付けやリワークのニーズに応じて、ステーションをカスタマイズ設定可能です。



ステーションのカスタマイズ
作業に応じて、パラメーター
をカスタマイズできます。



時間カウンター
各ポートの合計と部分的な
時間の登録：作業、スリープ
& 休止モードの時間（1時間単位）



周辺機器
ステーションのポートをペダル
とモジュールに繋ぎます。
（はんだ除去ポンプ、窒素
ガス流量調整器など）



ツールの事前設定
ステーションはツールを検出
すると、作業者が事前選択
したパラメーターを適用します。



グラフ
はんだ付け時の、はんだ接合部
のこて先温度と電力をリアルタイム
で見える化します。



ステーションとパソコン間の通信
ステーションソフトウェアの更新、
パソコン経由でのステーション
管理やグラフの出力ができます。



ロボット
はんだ付けプロセスを自動化し、
ロボットを介してステーションを
管理します。



モジュラーシステムマップ



こて先クリーニングシステム



1秒以内にこて先を洗浄し、徹底的且つ
優しくこて先をクリーニングします。
センサーモードと連続モードの2つの動
作モードを備え、作業エリアに異物（FOD）
が残らないように設計されています。

飛沫防止ガード/カバーを備えた完全
なクリーニングシステムで、作業エリア
を清潔且つはんだ粒子が無い状態を
保ちます。

プレミアムライン

JBCモジュラーシステムを基盤とした、さまざまなはんだ付けやリワーク作業に合わせて設計された各種ソリューション

ナノステーション

NAN
2ツール超精密用途 (ナノ)
はんだ付けステーション

最高精度が要求されるSMDのはんだ付けに最適なソリューションです。NT115ナノグリップが2本付属します。



NAS
2ツール超精密用途 (ナノ)
リワークステーション

最高精度が要求されるSMDリワークに最適なソリューションです。NT115ナノグリップとAN115調節可能ナノピンセットが付属します。



ハイパワーステーション

HD
ハイパワーステーション

JBC製品の中で、最もパワーのあるはんだ付けユニットです。T470F断熱性HDグリップが付属します。



HDP
ハイパワーピンセット
ステーション

大量の熱を必要とする用途において、はんだ付け作業時間を短縮する設計となっています。HDUコントロールユニット2台とHT470ハイパワー耐熱ピンセットが含まれます。



自動はんだディスペンサー

ALE
自動はんだディスペンサー付
はんだ付けステーション

フリーハンドを必要とするはんだ付け作業に最適なソリューションです。自動送りアイロンALE250とガイドキットGALE10Vが付属しています。



SF
自動はんだディスペンサー

はんだワイヤーを任意の位置から自動供給できます。3つの作業モードがあります (連続・不連続・プログラムモード) 人間工学的設計のSF280自動はんだ送りグリップとGSF10Vガイドキットが付属します。



リワーク

2ツールまたは4ツールタイプのJBCモジュラーシステムで、様々なはんだ付けとリワーク作業のために特別に設計されたステーションです。

DDS
2ツールDDUはんだ除去ステーション

DDSステーションは、T245一般用途グリップとDR560はんだ除去アイロンが付属した回路リワークのための完全なソリューションです。DDUコントロールユニットは最大2つのツールを同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの互換性もあります。



DDP
2ツールDDU精密リワークステーション

DDP精密リワークステーションは、チップ部品や小型IC部品などの高速かつ精密SMDリワーク作業に最適なソリューションです。このリワークステーションには、T210精密用途グリップとAM120調節可能マイクロピンセットが付属します。クロピンセット (調節可) が付属します。DDUコントロールユニットは、最大2つのツールを同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの互換性もあります。



DMS
2ツールDMUリワークステーション

DMSステーションは、T245汎用グリップとDR560はんだ除去アイロンが付属した回路リワークのための完全なソリューションです。DMUコントロールユニットは、最大4つのツールを同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの互換性もあります。



リワーク

DMP

4ツールDMU精密はんだ付け リワークステーション

DMPステーションは、T245一般用途グリップ、DR560はんだ除去アイロン、T210精密用途グリップとAM120調節可能マイクロピンセットが付属した回路リワークのための完全なソリューションです。

DMUは最大4つのツールを同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの互換性もあります。



充実のリワークステーション

RMS

充実のリワークステーション

あらゆる種類のSMD部品のはんだ付けとリワーク作業をするための最も迅速で安全なソリューションです。

積み重ね可能なモジュールとDR560はんだ除去アイロン、T245汎用グリップやJTTヒーターホースセットエアヒーターなど、作業を容易にするために必要な全てのツールやアクセサリで構成されています。

DDUコントロールユニットは最大2つのツールを同時に使用でき、10の異なるJBCツールとの互換性もあります。



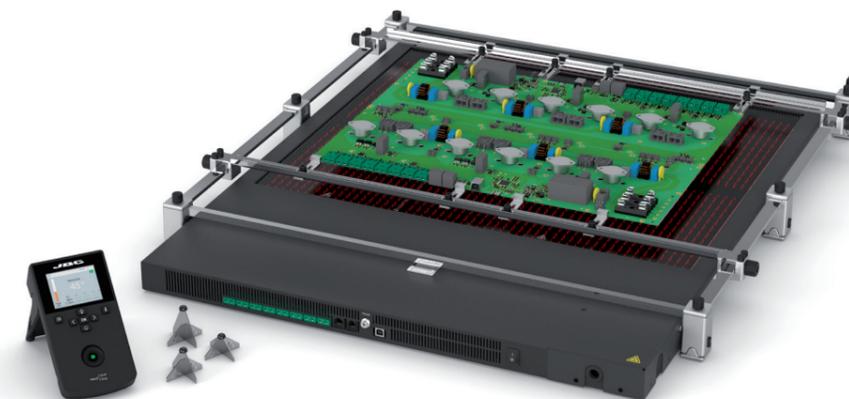
プリヒーター

多層PCBを予熱するための完全なシステムで、繰り返しのはんだ付け作業に最適です。プリヒーターは、主となるはんだ付けツールから供給される熱の量を減らすための二次熱源として使用され、部品やPCBへの熱衝撃を和らげます。

PHXK

超大型プリヒーターセット

コミュニケーションボードや航空機などの超大型PCBAを予熱するのに最適なシステムで、リピートはんだ付け作業に適しています。510x610mmの予熱面積で、8個の熱電対が使用できます。



PHBK

大型プリヒーターセット

ラップトップパソコンなどのサーキットボードによく使われる中型/大型のPCBAのリワークに最適なソリューションです。360x277mmの予熱エリアと4個の熱電対が付属しています。



PHSK

小型プリヒーターセット

電子産業でよく使用されている小型/中型のPCBAのリワークに向いています。130x135mmの予熱面積で、4個の熱電対が使用できます。



PHNK

ナノプリヒーターセット

スマートフォンによく搭載されるような小型のPCBAのリワークに最適なソリューションです。加熱面積は108x70mmで、2つのTC接続を備えています。



ホットエアステーション

JNA 高精度(ナノ)ホットエアステーション

周辺部品に影響を与えずに、SMD部品のリワーク、配置と取外しが可能な唯一のホットエアステーションです。NH高精度ホースセットとT260 ピック&プレースグリップが付属します。



TE 精密ホットエアステーション

中小型SMD部品のリワークが可能な精密ホットエアステーションです。TET精密ホースセットが付属します。



JT ホットエアステーション

あらゆる種類のSMD部品のリワークが可能なハイパワーホットエアステーションです。JTTヒーターホースセットが付属します。



充実したリワークステーション

SRS SMDリワークシステム

SRS SMDリワークシステムは、SMDリワーク工程を完全に制御します。

JTホットエアステーションは、温度とエアフロープロファイルを用いてリワーク作業を制御します。

RWSリワークアームサポートは、JTヒーターホースセットに対応しており、ハンズフリーでの作業が可能となります。

PHSK小型プリヒーターセットは、PHS小型プリヒーターとPSS小型PCBサポートがセットになっています。

各種プロテクター、エクストラクターと三脚が付属しています。



ワイヤーストリッパステーション

耐熱性の高い素材を使用した高温電線の絶縁体の剥離に特化したステーションです。

WSS 精密高温ワイヤーストリッパステーション

本ステーションには、WS140 精密高温ワイヤーストリッパピンセットが付属します。



WSB 高温ワイヤーストリッパステーション

本ステーションには、WS440 高温ワイヤーストリッパピンセットが付属します。



精密作業のための万全なシステム

01005のような小型SMDをリワークするためのナノリワークシステムは、世界的なナノソリューションのトレンドに対応します。拡大鏡下であっても、高精度で最大限の制御が可能な万全なシステムラインアップは、迅速で効率的な作業を可能にします。



ESD safe



www.jbctools.com



0028486/1221