

# 高性能鉛フリーはんだごてステーション ERSA i-CON series



世界の製造現場を支える  
プロフェッショナルユース高性能  
鉛フリーはんだごてステーション

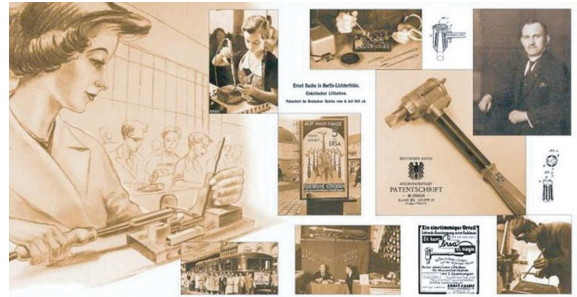
## 世界をリードする ERSA はんだ付け装置の歴史

はんだ溶接は、産業革命以降の飛躍的な電子デバイス製造技術の発展を支えた重要な技術の一つと言われていました。そもそも金属溶接の技術自体は、最も古い記録では古代エジプト人が王家の宝飾品や、武器・武具の製造に使用し、古代ローマ帝国では銅板の溶接によって 400km もの水路を張巡らせたとされており、金属溶接技術と共に人類の文明が発展してきたと言っても過言ではありません。

時は1921年、ヨーロッパでは様々な電子部品、回路技術が発展する中、部品の溶接・配線を効率良くはんだ付けする為に、ドイツの Ernst Sachs(エルンスト・ザッハ)が、電気式ヒーターのはんだごてを世界で始めて開発し、彼の名・姓から2文字づつの頭文字を取り、ERSA社が創立されました。ERSA社ははんだごては、小型で作業性も良く、瞬く間にヨーロッパ全土で使用されるトップブランドとなりました。

以来 ERSA社は、あらゆる製造現場のはんだ溶接技術を牽引するメーカーとして世界中で認知され、1961年に世界最初のウェーブ式自動はんだ付け装置を開発する等、現在に至るTHT/SMT精密実装分野でも、実績・技術共に不動の地位を確立しました。

現在ERSA社の製品ラインナップは、鉛フリーマイクロソルダーリング用はんだごてを始め、THT/SMT精密実装ラインで使用されるほとんどの装置を網羅し、世界130ヶ国以上で愛用されています。



1921年当時のカタログ

## i-tool 150W大容量&精密温調はんだごて

i-tool は、最先端の高精度はんだ付けに対応するために開発された、高性能ペンシル型はんだごてです。

### 150Wマイクロヒーターエレメントで驚異の熱回復力

ユニットの電源を電源ONから使用温度(350℃)まで、室温から約8秒、スタンバイ温度(初期設定250℃)からは約3秒で到達します。熱容量の高い作業でも温度の回復を待つストレスがなく、高いはんだ付け品質をサポートします。

### 先端センサーで、こて先実測温度を正確に監視

ヒーター先端部に設置された温度センサーで、こて先の温度変化を素早く検知。大容量ヒーターでもオーバーシュート・アンダーシュートのない正確な温度管理を実現。

### オートスタンバイ・モーションセンサー搭載

グリップ内蔵のモーションセンサーで、こての動きを感知し、不使用時ホルダーに収納すると自動的にスタンバイ温度まで下がり、持ち上げると使用温度まで素早く復帰。こて先の劣化を最小限に抑えます。

### ヒーター、こて先、グリップ分割のエコ設計

ヒーターエレメントとこて先チップがセパレートされ、こて先のみ・ヒーターのみの交換が可能。

### 重量わずか30g、長時間作業の疲れを軽減

大容量ながら、グリップの総重量はわずか30g。小型で指先にフィットし、ケーブルも細く柔らかい物を採用。

### 多彩なこて先ラインナップ

あらゆるはんだ付け作業に対応する為、多くの形状・サイズをご用意し、リストにない物は特注対応も可能です。鉛フリー専用コーティングERSADURで、高い作業温度や腐食に負けない耐久性を実現。



i-TOOL



150W ヒーターエレメント

先端の温度センサーがこて先の温度を素早く正確にモニタリング

高耐久&高熱伝導  
ERSADURE こて先



こて先&固定キャップ



ヒーターエレメント



グリップ部



指先にフィットする30g軽量小型設計

## i-CON 多機能コントロール・ステーション

あらゆる作業環境に適應する柔軟性と高い生産性・作業性を両立させた、多機能コントロールステーション

### 日本語対応の大型液晶ディスプレイ搭載

作業時はこて先温度を拡大表示し、細かい温度変化も一目で確認。また、個々の使用状況に合わせた幅広いカスタマイズ設定は、分かりやすい日本語表示で表示。英語、中国語等にも切替え可能。

※i-CON 1V / 2V / vario シリーズは  
順次対応予定



### プッシュ&ロールボタンで簡単操作

こて先温度の変更から詳細設定まで、前面パネルのプッシュ&ロールボタン一つで直感的な操作が可能。

### 複数ツール接続タイプは、内部詳細設定を個別に記憶

i-CON2、i-CON vario シリーズ等の複数ツール接続タイプは、設定を個別に記憶する為、1台のステーションで2台、4台分の機能をそのまま再現します。また、接続されたツールの種類を自動で認識し、最適な表示モードや温度制御に切替わります。

## i-CON シリーズに接続可能な様々なツール

### i-TOOL AIR S - ホットエアブロー

吹出し部のエア温度を監視して制御する為、正確な温度設定が可能で、エア流量を変えても吹出しエア温度を一定に保ちます。光学 ON/OFF スイッチを採用し、重量90gの超軽量・小型設計。独自のノズル構造で200Wヒーターの性能を最大限に引出します。



i-TOOL AIR S

### CHIP-TOOL vario - ツイザー型はんだごて

微小チップの取外しに適した、80gの小型・軽量ツイザー型はんだごて。CHIP-TOOL のヒーターを強化し、さらに2本のヒーターを個別に制御する為、熱容量の大きく異なる2点間でも、オーバーシュート・アンダーシュートの危険がありません。オートスタンバイ・モーションセンサーも搭載。



CHIP-TOOL vario

### X-TOOL vario - はんだ吸引器

150Wの大出力ヒーターとノズル先端温度センサーによりはんだ詰まりのない安定かつ安全な吸引作業が可能です。様々な持ち方や向きにフィットするよう計算され尽くされたグリップ形状、ワンタッチで取外し可能なガラス製はんだ回収ケース、オートスタンバイ・モーションセンサーなど、様々な最先端技術を210gの小型軽量ボディに凝縮しました。



X-TOOL vario

### i-TOOL HP - ハイパワーはんだごて

250Wヒーターを搭載した超ハイマス作業用ハイパワーはんだごて。110gの軽量設計で作業性も抜群。



i-TOOL HP

### EASY ARM 1/2 - 通信型ヒューム吸引機

通信インターフェースを持った i-CON-C シリーズとの接続で、オートスタンバイ・モーションセンサーと連動して ON/OFF 自動切替え運転。フィルター消費を最小限に抑えます。

### IRHP100 - 通信型IRプリヒーター

通信インターフェースを持った i-CON-C シリーズとの接続で、コントロールステーション上で出力設定が可能。限られたワークスペースを無駄にしない省スペース設計。



i-CON-C / EASY ARM 1 / IRHP100 組合せ例

## i-CON1 / i-CON1V / i-CON2V

i-CON シリーズのスタンダードモデル。コストパフォーマンスに優れた i-CON1 と、様々なツールが接続可能な i-CON1V / 2V をラインナップ。



## i-CON vario2 / i-CON vario4

最大4本のツールが接続可能で、ホットエア・バキューム用ポンプも内蔵し、これ一台であらゆるはんだ付け・修正作業に対応出来ます。



# i-CON vario ラインナップ

## 多機能一体型マルチツールステーション



### i-CON vario4 フルセット

品番: 0ICV4000AICXV

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario4 コントロールステーション
  - ・X-TOOL vario
  - ・i-TOOL AIR S
  - ・CHIP-TOOL vario
  - ・i-TOOL
- ※エアポンプ&バキュームポンプ内蔵



### i-CON vario4 セット01

品番: 0ICV4000AIC

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario4 コントロールステーション
  - ・i-TOOL AIR S
  - ・CHIP-TOOL vario
  - ・i-TOOL
- ※エアポンプ&バキュームポンプ内蔵



### i-CON vario4 セット02

品番: 0ICV4000AI

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario4 コントロールステーション
  - ・i-TOOL AIR S
  - ・i-TOOL
- ※エアポンプ&バキュームポンプ内蔵



### i-CON vario4 セット03

品番: 0ICV4000A

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario4 コントロールステーション
  - ・i-TOOL AIR S
- ※エアポンプ&バキュームポンプ内蔵



### i-CON vario2 セット01

品番: 0ICV2000AC

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario2 コントロールステーション
  - ・i-TOOL AIR S
  - ・CHIP-TOOL vario
- ※エアポンプ内蔵



### i-CON vario2 セット02

品番: 0ICV2000AI

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario2 コントロールステーション
  - ・i-TOOL AIR S
  - ・i-TOOL
- ※エアポンプ内蔵



### i-CON vario2 セット03

品番: 0ICV2000AXV

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario2 コントロールステーション
  - ・i-TOOL AIR S
  - ・X-TOOL vario
- ※エアポンプ&バキュームポンプ内蔵



### i-CON vario2 セット04

品番: 0ICV2000A

#### 【セット内容】

- ・i-CON vario2 コントロールステーション
  - ・i-TOOL AIR S
- ※エアポンプ内蔵

## i-CON vario シリーズ ステーション仕様詳細

### i-CON vario4 コントロールステーション

電源	最大 500W / 230V(専用トランスフォーマー付属)
エアポンプ	2 ~ 20 l/min
バキュームポンプ	最大 700 mbar
温度設定範囲	150 ~ 450°C (i-TOOL AIR S 接続時: 50 ~ 550°C)
接続可能ツール	i-TOOL / i-TOOL AIR S / CHIP-TOOL vario / X-TOOL vario i-TOOL HP

### i-CON vario2 コントロールステーション

電源	最大 200W / 230V(専用トランスフォーマー付属)
エアポンプ	2 ~ 20 l/min
バキュームポンプ	最大 700 mbar (※セット03 選択時のみ内蔵)
温度設定範囲	150 ~ 450°C (i-TOOL AIR S 接続時: 50 ~ 550°C)
接続可能ツール	i-TOOL / i-TOOL AIR S / CHIP-TOOL vario / X-TOOL vario i-TOOL HP

# i-CON ラインナップ

## 高性能鉛フリーはんだごてステーション



**i-CON1**  
品番:01C1100A  
【セット内容】  
・i-CON1 コントロールステーション ・i-TOOL



**i-CON1V / i-TOOL セット**  
品番:01C1100V  
【セット内容】  
・i-CON1V コントロールステーション ・i-TOOL



**i-CON1V / CHIP-TOOL vario セット**  
品番:01C1100VCV  
【セット内容】  
・i-CON1V コントロールステーション  
・CHIP-TOOL vario



**i-CON1V / X-TOOL vario セット**  
品番:01C1100VXT  
【セット内容】  
・i-CON1V コントロールステーション  
・X-TOOL vario ・バキュームポンプ



**i-CON2V / i-TOOL x1本 セット**  
品番:01C2200V  
【セット内容】  
・i-CON2V コントロールステーション  
・i-TOOL



**i-CON2V / i-TOOL x2本 セット**  
品番:01C2200VIT  
【セット内容】  
・i-CON2V コントロールステーション  
・i-TOOLx2本



**i-CON2 / i-TOOL & CHIP-TOOL vario セット**  
品番:01C2200VC  
【セット内容】  
・i-CON2V コントロールステーション  
・i-TOOL ・CHIP-TOOL vario



**i-CON2V / i-TOOL & X-TOOL vario セット**  
品番:01C2200VXT  
【セット内容】  
・i-CON2V コントロールステーション  
・i-TOOL ・X-TOOL vario ・バキュームポンプ

### i-CON シリーズ ステーション仕様詳細

i-CON1 / 1V コントロールステーション	
電源	最大 80W / 100V
温度設定範囲	150 ~ 450℃
接続可能ツール	i-CON1: i-TOOL i-CON1V: i-TOOL, CHIP-TOOL vario, X-TOOL vario

i-CON2V コントロールステーション	
電源	最大 120W / 100V
温度設定範囲	150 ~ 450℃
接続可能ツール	i-TOOL, CHIP-TOOL vario, X-TOOL vario

### ツール仕様詳細

i-TOOL ペンシル型はんだごて	
重量	30g(配線含まず)
ヒーター出力	150W
適合こて先	0102シリーズ
適合ステーション	i-CON1 / 1V / 2V i-CON vario2 / 4

CHIP-TOOL vario ツイザー型はんだごて	
重量	75g(配線含まず)
ヒーター出力	80W(2 x 40W)
適合ノズル	0462シリーズ
適合ステーション	i-CON1V / 2V i-CON vario2 / 4

X-TOOL vario はんだ吸引器	
重量	210g
ヒーター出力	150W
適合こて先	0742シリーズ
適合ステーション	i-CON1V / 2V i-CON vario2 / 4

i-TOOL AIR S ホットエアブロー	
重量	90g(配線含まず)
ヒーター出力	200W
適合ノズル	0472シリーズ
適合ステーション	i-CON vario2 / 4

i-TOOL HP ハイパワーはんだごて	
重量	110g
ヒーター出力	250W
適合ノズル	0242シリーズ
適合ステーション	i-CON vario2 / 4



# 周辺機器 ラインナップ

高品位はんだ付け作業をサポート

## EASY ARM 1/2 通信型ヒューム吸引機

通信インターフェースを持った i-CON vario、i-CON-C シリーズとの接続で、オートスタンバイ・モーションセンサーと連動して ON/OFF 自動切換え運転。フィルター消費を最小限に抑えます。

### EASY ARM 1

電源	50W / 100-240V
吸引能力	最大 130m <sup>3</sup> /h / 1,800Pa
騒音レベル	50dB (A)
フィルター	活性炭 HEPA (H13)

### EASY ARM 2

電源	100W / 100-240V
吸引能力	最大 260m <sup>3</sup> /h / 3,600Pa
騒音レベル	50dB (A)
フィルター	活性炭 HEPA (H13)



**EASY ARM 1**  
品番:OCA10-001



**EASY ARM 2**  
品番:OCA10-002

## IRHP100 通信型コンパクトIRプリヒーター

通信インターフェースを持った i-CON vario、i-CON-C シリーズとの接続で、コントロールステーション上で出力設定可能。限られたワークスペースを有効利用する省スペース設計。

### IRHP100

電源	115V(専用トランスフォーマー付属)
ヒーター出力	最大 250W
ヒーターエリア	125 x 125mm



**IRHP100**  
品番:0IRHP100A-03  
※i-CON-C ステーションは含まれません



**IRHP100 + スライドテーブル**  
品番:0IRHP100A-03  
品番:0IRHP100A-06  
※i-CON-C ステーションは含まれません

## IRHP200 大容量温調式IRプリヒーター

BGA / SMT リワーク装置と同スペックのダークIRヒーターユニットを搭載した大容量プリヒーター。大型多層基板でも力強く加熱するパワーと正確な温調で、高品位はんだ付けを強力にサポート。

### IRHP200

電源	115V(専用トランスフォーマー付属)
ヒーター出力	最大 800W
ヒーターエリア	260 x 135mm
温度設定範囲	150 ~ 600℃

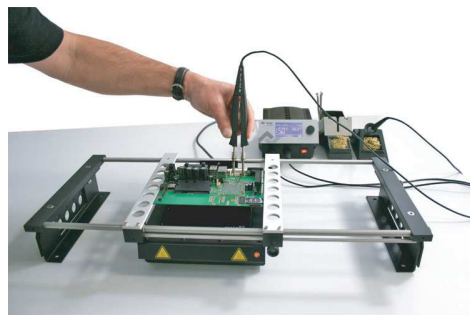


**IRHP200**  
品番:0IRHP200



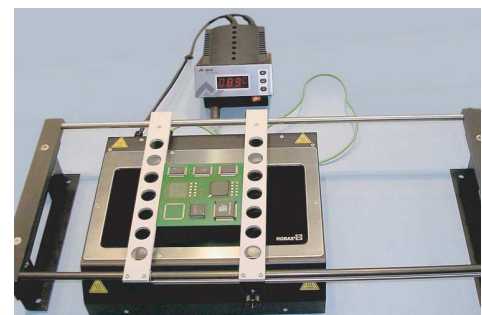
### 周辺機器組合せ例①

- ・i-CON1-C (0IC1100A)
- ・EASY ARM 1 (OCA10-001)
- ・EA 55i用テーブルクランプ (3CA10-9001)
- ・IRHP100 (0IRHP100A-03)
- ・スライド基板テーブル (0IR5500-01)



### 周辺機器組合せ例②

- ・i-CON2-C / i-TOOL & CHIP-TOOL セット (0IC2000AC)
- ・IRHP100 (0IRHP100A-03)
- ・スライド基板テーブル (0IR5500-01)



















### 周辺機器組合せ例③

- ・IRHP200 (0IRHP200)
- ・スライド基板テーブル (0IR5500-01)

# 接続適合表

幅広いラインナップから最適な組合わせを

コントロールステーション	i-CON1	i-CON1-C	i-CON1V	i-CON1V-C	i-CON2V	i-CON2V-C	i-CON vario2	i-CON vario4
はんだごて・周辺機器								
i-TOOL 	●	●	●	●	●	●	●	●
CHIP-TOOL vario 			●	●	●	●	●	●
X-TOOL vario 			●	●	●	●	●	●
i-TOOL AIR S 							●	●
i-TOOL HP 							●	●
IRHP100 		●		●		●	●	●
EASY ARM 1 		●		●		●	●	●
EASY ARM 2 		●		●		●	●	●

## i-CON シリーズの高性能をショールームで体験して下さい

弊社ショールームでは、ERSA鉛フリーはんだごてステーション、BGA/SMTリワークシステム、自動局所はんだ付け装置を常時展示しています。最新のはんだ付け・リワーク設備を是非あなたの手で体験して下さい。専門スタッフが親切にご対応しますので、お気軽にお問合せ下さい。  
(貸出用デモ機もご用意しています)



# Electronics production Equipment

## 世界135ヶ国のERSAサービスネットワーク



日本輸入総代理店

**ダイナテックプラス株式会社**

〒277-0882

千葉県柏市柏の葉5丁目11-13

Phone : +81 (0)4-7137-0102

Fax : +81 (0)4-7130-9404

e-mail : [sales@dynatechplus.co.jp](mailto:sales@dynatechplus.co.jp) [www.dynatechplus.co.jp](http://www.dynatechplus.co.jp)

**DYNATECH PLUS** 

**ERSA GmbH**

Leonhard-Karl-Str. 24, 97877 Wertheim, Germany

Phone: +49 (0) 9342-800-0 Fax: +49 (0) 9342-800-100

e-mail: [info@ersa.de](mailto:info@ersa.de) [www.ersa.de](http://www.ersa.de)

 **kurtz ersa**