

SS型	N61-01 ¥2,090 (税抜 ¥1,900) 	N61-02 ¥2,090 (税抜 ¥1,900) 	N61-03 ¥2,090 (税抜 ¥1,900)
	N61-04 ¥1,870 (税抜 ¥1,700) 	N61-05 ¥1,870 (税抜 ¥1,700) 	N61-06 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)
	N61-07 ¥1,870 (税抜 ¥1,700) 	N61-08 ¥1,870 (税抜 ¥1,700) 	N61-09 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)
標準型	N61-10 ¥1,870 (税抜 ¥1,700) 	N61-11 ¥2,090 (税抜 ¥1,900) 	N61-12 ¥2,090 (税抜 ¥1,900)
	N61-13 ¥2,090 (税抜 ¥1,900) 	N61-14 ¥2,090 (税抜 ¥1,900) 	
ロング型	N61-15 ¥2,750 (税抜 ¥2,500) 	N61-16 ¥2,750 (税抜 ¥2,500) 	
長円型			

FR-410

■ セット内容



FR410-82 はんだ吸取器 140W

本体、こて部 FR-4103(ノズルΦ1mm S型付き)、こて台 FH-410(クリーニングスポンジ付き)、電源コード、ツールボックス(クリーニングピン[ノズルΦ1mm用]、クリーニングピン[ヒーター用]、クリーニングドリル[ノズルΦ1mm用]、ノズルレンチ、フィルター[2コ]、セラミックペーパーフィルター[4コ]、取扱説明書、登録書(保証書)*

※購入後、1ヶ月以内にユーザー登録いただくと3年間の保証(無償修理)サービスを受けることができます。ただし、消耗部品は対象外です。

■ 仕様

品番	FR410-82
価格	¥118,580 (税抜 ¥107,800)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	190W
プラグ形状	2極接地型プラグ
設定温度範囲	330~450℃
リップル温度	無負荷時±5℃
■ ステーション部	
出力	AC 24V
真空発生方法	ダブルシリンダー方式ダイヤフラムポンプ
到達真空圧力	80kPa (600mmHg)
吸入流量	15L/min.
外形寸法	165(W) × 137(H) × 244(D) mm
重量	4.8kg
■ こて部	
消費電力	140W (24V)
ノズルアース間抵抗	<2Ω
リーク電圧	<2mV
ヒーター	コンポジットヒーター
付属ノズル	Φ1mm S型 (品番 N61-05)
コード長さ	1.2m
全長	168mm (ノズルΦ1mm S型を付けた場合)
重量	190g (ノズルΦ1mm S型を付けた場合)
※全長と重量はコード・ホースを除きます。	

■ オプション



ノズルクイックチェンジャー
品番 C5046
¥15,180 (税抜 ¥13,800)



白光株式会社

<https://www.hakko.com>

大 阪／〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
大阪営業 TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821
海外営業 TEL: (06) 6561-3225 (代) FAX: (06) 6561-8466
東 京／〒101-0042 東京都千代田区神田東松町14 東信神田ビル9F
TEL: (03) 5297-8581 (代) FAX: (03) 5297-8591

※価格は、税込価格(10%)を表示しています。
※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
※いかなる形式においても無断でこのカタログの全部、または一部を複製し、利用することを固く禁じます。

CA00473QbYa005 2022.11

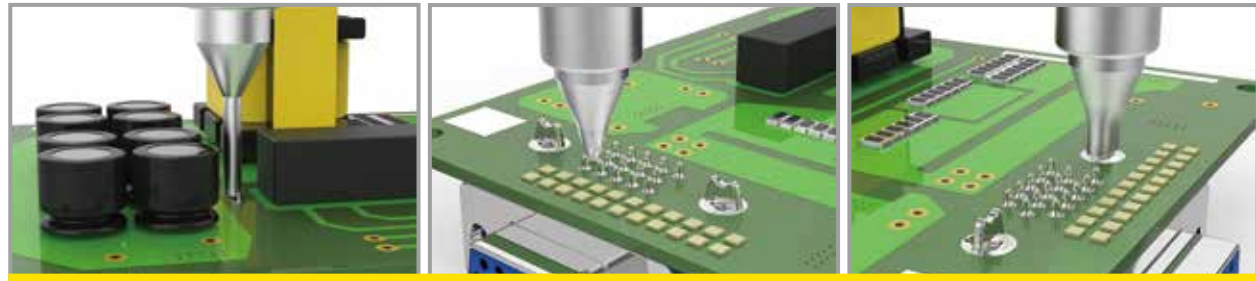


吸取器・リワーク関連

ステーションタイプ
吸取器

HAKKO FR-410 ESD SAFE
DESOLDERING TOOL

140W のハイパワー！
極小ランド径・狭小スペースに対応

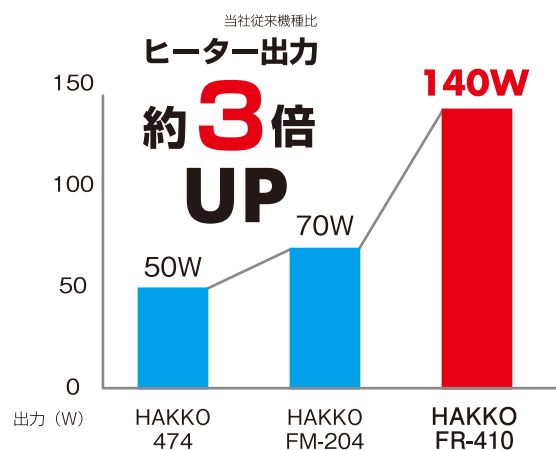


140W のハイパワーヒーターで 多層基板のはんだ吸取りに最適！

従来品*から約3倍パワーアップ！

今まで難しかった多層基板での吸取り作業が、ストレスなく出来るようになりました。

*HAKKO 474・475



独自の機能で吸取り作業効率向上

バルブ機能で確実な吸取りを実現

トリガーを引いてから、吸引圧力が高まる 0.2 秒後に吸引を開始するバルブ機能により、高い圧力で一気に吸引し、吸残しをなくします。

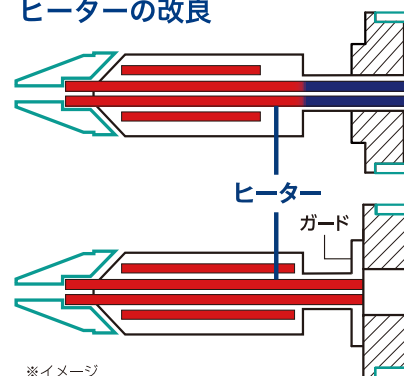


はんだ詰まり軽減

ヒーターの改良と ACF*により、吸い取ったはんだを確実にフィルターパイプに送り込み、はんだ詰まりを軽減します。

※ACF(Anti Clogging Function) とは、トリガーを離した後、自動で一定秒数ポンプを動作させる機能のこと。

ヒーターの改良



従来機種
ヒーター後方の温度が低いため
はんだの凝固が発生

FR-410
ヒーター後方まで加熱部を伸ばすことで
はんだを溶融したままフィルターパイプ
まで吸引可能
さらに真空状態を保つためのガード付き
に改良

※イメージ

万が一、はんだ詰まりが発生した場合は、大型 LCD の吸引ゲージではんだ詰まりが確認できます。

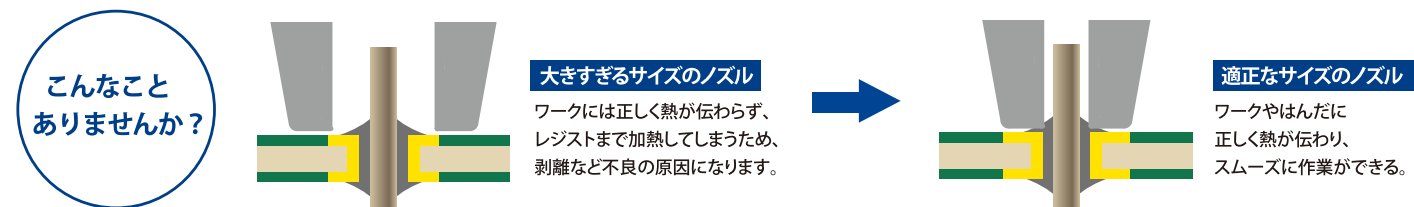


吸引ゲージ

詰まりのサイン

作業に応じたノズル選択で 作業効率向上

吸取り作業をする際、吸取器のノズルで基板ランドと部品リードを同時に加熱する必要があります。ノズルの形状ひとつで作業性が変わったり、基板破損の原因になることがあり、ワークに応じたノズルを選択することは、作業品質においてとても重要です。



FR-410 では極小ランド径や狭小スペースの他、平型端子部品にも対応したノズルをラインアップしています。



SS 型で極小ランド径に対応



ロング型で狭小スペースに対応



長円型で平型端子に対応

簡単ノズル交換

クイックチェンジ機構を搭載し、ワンアクションでノズルを取り外せます。(こて部 FR-4103)



OPTION ノズルクイックチェンジャー

最大 3 種のノズルをセットすることができ、ノズル交換をさらに素早く安全に行えます。

ノズル交換は簡単3ステップ！



》詳細はホームページをご覧ください。

メンテナンス性の向上

簡単ヒーター交換

ねじを 3 本外すだけでヒーター交換が可能です。



メンテナンスに便利なツールボックス付属

ノズルやヒーターのメンテナンスに必要なツール一式を収めたツールボックスを付属しています。

