

SS型	N61-01 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)	N61-02 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)	N61-03 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)
	N61-04 ¥1,650 (税抜 ¥1,500)	N61-05 ¥1,650 (税抜 ¥1,500)	N61-06 ¥1,650 (税抜 ¥1,500)
	N61-07 ¥1,650 (税抜 ¥1,500)	N61-08 ¥1,650 (税抜 ¥1,500)	N61-09 ¥1,650 (税抜 ¥1,500)
標準型	N61-10 ¥1,650 (税抜 ¥1,500)	N61-11 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)	N61-12 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)
	N61-13 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)	N61-14 ¥1,870 (税抜 ¥1,700)	N61-15 ¥2,420 (税抜 ¥2,200)
	N61-16 ¥2,420 (税抜 ¥2,200)		
ロング型			
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	¥107,800 (税抜 ¥98,000)
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)

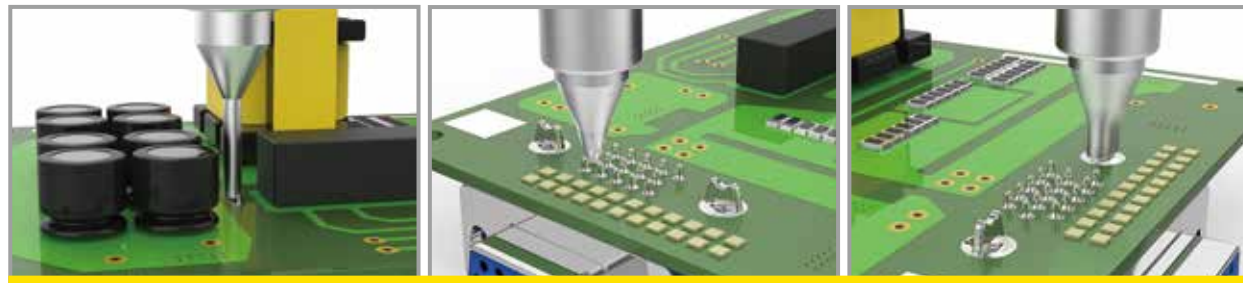
*全長と重量はコード・ホースを除きます。

■ オプション



ノズルクイックチェンジャー
品番 C5046
¥13,750 (税抜 ¥12,500)

140W のハイパワー！
極小ランド径・狭小スペースに対応

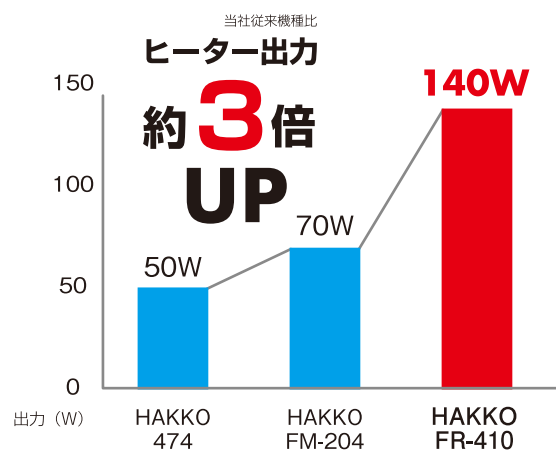


140W のハイパワーヒーターで 多層基板のはんだ吸取り作業に最適！

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。

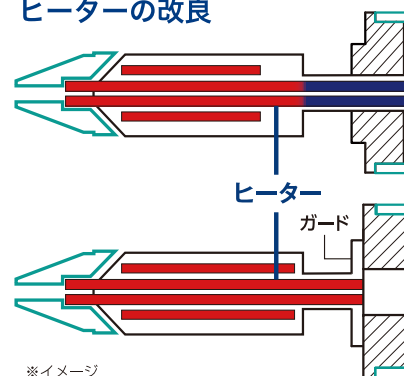


はんだ詰まり軽減

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。

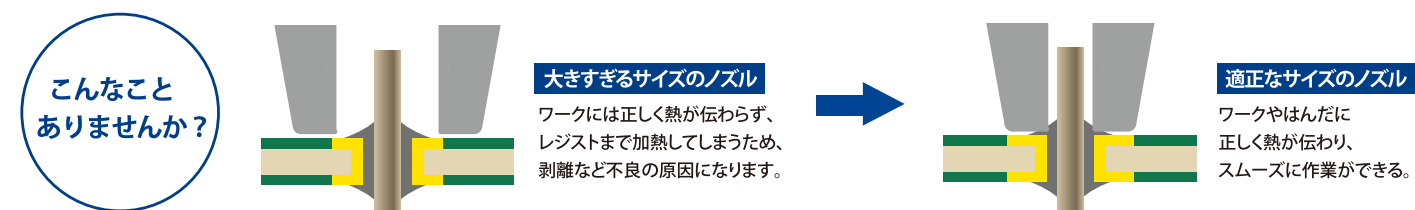


吸引ゲージ

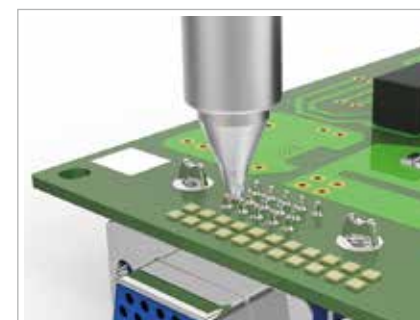
詰まりのサイン

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。

