

■ 交換ノズル一覧

単位: mm

SS型	N61-01	¥ 1,700 +消費税	N61-02	¥ 1,700 +消費税	N61-03	¥ 1,700 +消費税		
S型	N61-04	¥ 1,500 +消費税	N61-05	¥ 1,500 +消費税	N61-06	¥ 1,500 +消費税		
標準型	N61-07	¥ 1,500 +消費税	N61-08	¥ 1,500 +消費税	N61-09	¥ 1,500 +消費税	N61-10	¥ 1,500 +消費税
ロング型	N61-11	¥ 1,700 +消費税	N61-12	¥ 1,700 +消費税	N61-13	¥ 1,700 +消費税	N61-14	¥ 1,700 +消費税
長円型	N61-15	¥ 2,200 +消費税	N61-16	¥ 2,200 +消費税				

FR-410

■ セット内容



HAKKO FR-410 吸取器

本体、こて部 FR-4101 (ノズルΦ1.0mm 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Φ1.0mm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Φ1.0mm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こと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

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)
吸込流量	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	Φ1.0mm S型 (品番 N61-05)
コード長さ	1.2m
全長	168mm (ノズルΦ1.0mm S型を付けた場合)
重量	170g (ノズルΦ1.0mm 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。

CA00473QbYa001 2015.12



白光株式会社

http://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下町14 東信神田ビル9F
 TEL: (03) 5297-8581 (代) FAX: (03) 5297-8591

※仕様及び外観は、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、
 利用することを固く禁じます。



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



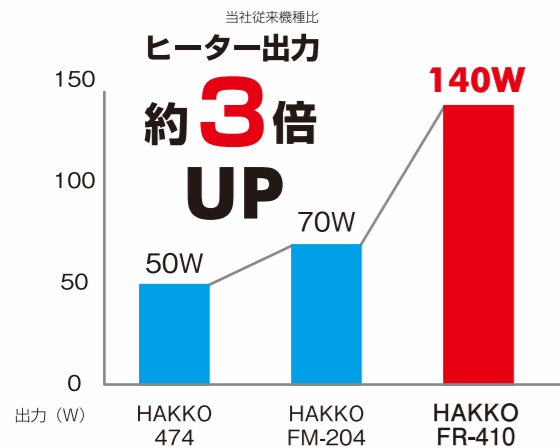
品番 FR410-81

¥98,000 +消費税

■ 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

確実な吸取り - 高い圧力で吸えるバルブ機能

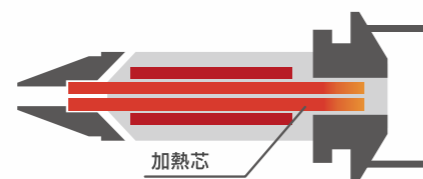
トリガーを引いてから 0.2 秒後に吸取りを開始するバルブ機能により高い圧力で一気に吸引し、吸残しをなくします。



はんだ詰まり軽減

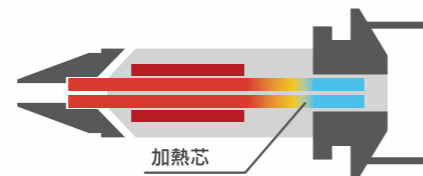
1. 加熱芯の改良

加熱芯後方の温度を従来より上げることで、吸い取ったはんだを確実にフィルターパイプまで運びます。



HAKKO FR-410

加熱芯後方の温度が高いため詰まらずに吸引



従来機種

加熱芯後方ではんだの凝固が発生

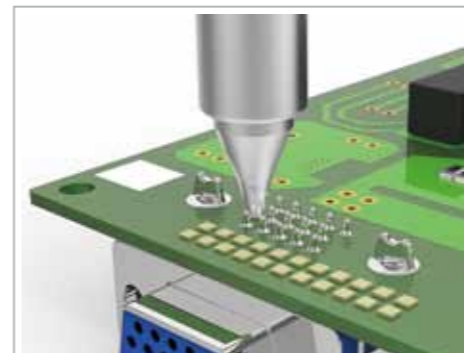
※イメージ

2. ACF 搭載

トリガーを離した後も自動で一定秒数（1～5 秒間）ポンプを動作させる ACF（Anti Clogging Function）で、吸い取ったはんだを確実にフィルターパイプまで運びます。

■ 豊富なノズル形状で さまざまな吸取り作業に対応！

極小ランド径や狭小スペースの他、平型端子部品にも新型ノズルで対応します。



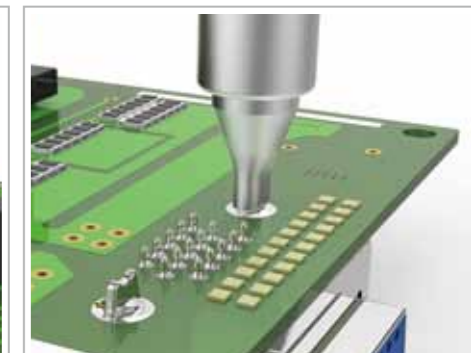
SS 型で極小ランド径に対応

ランド径にぴったりあうノズルサイズで確実な吸取りを実現。



ロング型で狭小スペースに対応

ノズルを細く、長くすることで狭小スペースでも問題なし。



長円型で平型端子に対応

四角い形状にあわせたノズルで吸い残しなし。

メンテナンス性の向上

1. 簡単ノズル交換

専用レンチ採用で、ノズル脱着が安全・簡単・スムーズになりました。



2. 簡単ヒーター交換

加熱芯部のねじを外すだけで簡単にヒーター交換が可能です。



3. フィルターの大型化と見える化

ポンプの汚れを防止するフィルターを大型化しました。また、フラックスによる汚れ具合が目視で確認できるようにフィルターカバーを透明にしました。



4. ツールボックス付属

ノズルや加熱芯のメンテナンスに必要な一式を収めたツールボックスを付属しています。



見やすい大型 LCD

大型 LCD で設定温度がはっきり見えます。バキュームインジケータによりはんだ詰まりが確認できます。



通常のはんだ吸取り時の表示



はんだ詰まりが発生時の表示