



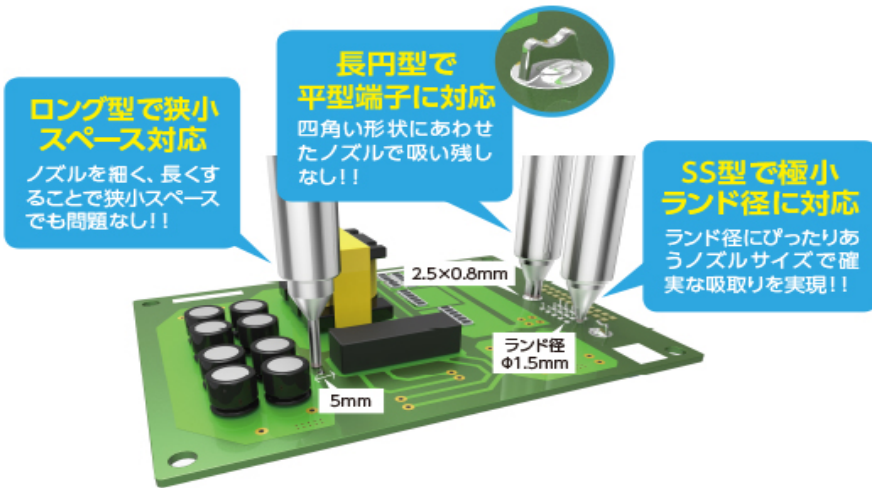
鉛フリー  
オスメ ESD  
SAFE デモ機  
あり 3年  
保証

真空ポンプ内蔵型のはんだ吸取器  
140Wのハイパワーで多層基板のはんだ吸取りに最適  
クイックチェンジ機構のこて部採用（こて部 FR-4103）  
独自の機能で吸取り作業効率向上

品番 特長  
FR410-82 こて部：FR-4103

特徴

豊富なノズル形状でさまざまな吸取りに対応  
通常のはんだ吸取り以外に、小型化した携帯電話の基板などにみられる極小ランド径、狭小スペース、平型端子までも対応しています。

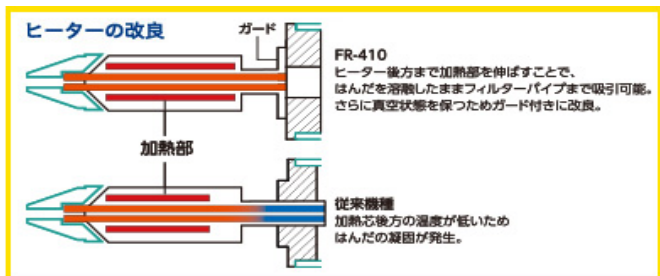


140Wのハイパワーヒーターで多層基板のはんだ吸取り作業に最適  
消費電力を従来品（HAKKO 474・475）の50Wから140Wへパワーアップすることで今まで出来なかった多層基板ではんだ吸取り作業がストレスなくできるようになり、作業時間の短縮につながります。

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。



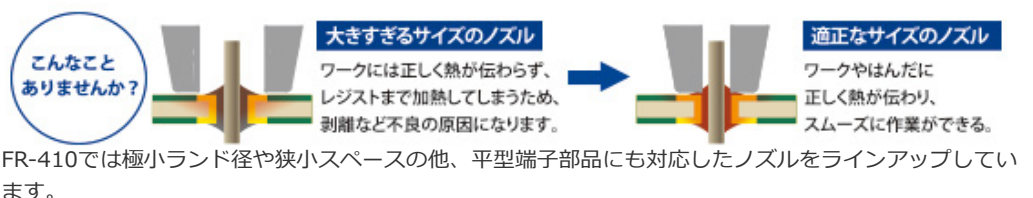
はんだ詰まり軽減  
ヒーターの改良とACF※により、吸い取ったはんだを確実にフィルターパイプに送り込み、はんだ詰まりを軽減します。  
※ACF(Anti Clogging Function)とは、トリガーを離した後、自動で一定秒数ポンプを動作させる機能のこと。

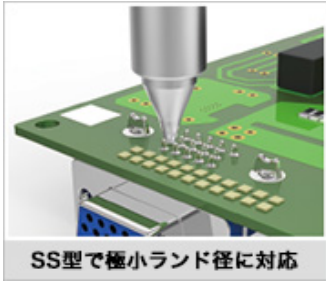


万が一、はんだ詰まりが発生した場合は、大型LCDの吸引ゲージではんだ詰まりが確認できます。



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。

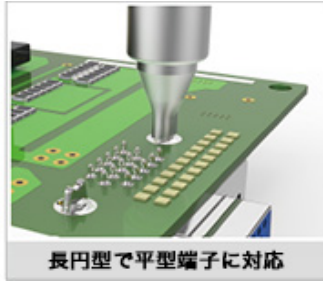




SS型で極小ランド径に対応



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、ノズル交換を更に素早く安全に行えます。

ノズル交換は簡単3ステップ!



上部はノズル置き台として使用可能です。

### 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。



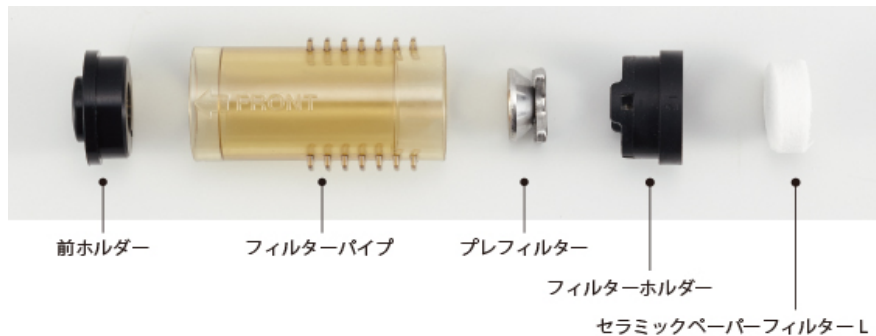
#### ・メンテナンスに便利なツールボックス付属

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。



#### ・フィルターパイプのメンテナンス性が向上

従来品に比べ、フィルターパイプにたまったはんだも掃除しやすくなりました。



#### ・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。



## セット内容

品番	セット内容
FR410-82	<p>ハッコーFR-410ステーション、こて部FR-4103（ノズルΦ1.0mm S型付属）、こて台FH-410（クリーニングスポンジ付き）、電源コード、メンテナンスツールボックス（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（3年保証）※</p> 

※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
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

タイプ	ガン
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	コンボジットヒーター
標準ノズル	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	190g (ノズルΦ1.0mm S型を付けた場合)

※吸込流量は、ステーションのフィルターケース吸込口にて計測した流量です。

※重量はコード・ホースを除きます。