



JBC

The Soldering Co.

吸煙器

健康的な作業環境の実現に向けて



スタンドと一体化した独自のシステムによって、はんだ付け時に最も効果的なソリューションをご提供します。



使用時の吸煙

スタンドからツールを持ち上げると、吸煙器が起動します。この機能により、電力を節約し、フィルタの寿命を延ばすことができます。



スタンド内の吸煙

JBCの吸煙器はカートリッジがスタンドに戻されたことを検知して、自動的に余分な煙を吸引するバキュームシステムを内蔵しています。

4つの作業モード

ステーション

ツールがスタンドから持ち上げられると、作業エリアのバルブが開きます。ツールがスタンドに戻され、スリープモードになると、作業エリアのバルブが閉じ、スタンドのバルブが開きます。両方のポートに何もしない状態が続くと、ユニットは停止します。

ペダル

JBCステーションに接続しなくても、ペダルでバキュームシステムを起動させることができます。

連続モード

起動すると、4つの吸引口が開き、吸煙器が作動します。

JBCステーションとの接続によるインテリジェント制御

2つの吸引口がついているため、2台の作業台で同時に使用することができます。

4段階の吸引レベルで、必要に応じて低、中、高にカスタマイズします。

吸引管の数やフィルタの飽和状態に応じて、風量を自動制御します。

作業台1

フレキシブルアーム式吸引管
スタンド吸引管
(最大4本のスタンド)

作業台2

フレキシブルアーム式吸引管
スタンド吸引管
(最大4本のスタンド)



プロセス画面

使いやすいメニューで機器の設定や制御を行うことができます。

フィルタ飽和インジケータ

プリフィルタやコンパクトフィルタの交換時期を知らせるLED警告があります。本機がステーションに接続されている場合、警告メッセージはステーションの作業画面にも表示されます。

緑: フィルタ状態良好
黄: ≤ 20% カーボン残量/
フィルタ飽和状態
赤: カーボン終了/フィルタ
要交換

接続先

RJ12プレミアムステーション接続
USB-Bコンパクトステーション接続

システム設置例

各吸引アームはそれぞれ80m³/hの吸引を行い、2台の作業台で同時に最適な吸煙を行います。

スタンド吸煙ダクト
ツールがスタンドに戻されたことを検知して、排気口が自動的に煙を吸引するシステムです。

FAE030
スタンド吸煙用付属品
最大4台のスタンドを吸引可能（要穴あけ加工）

FAE040
スタンド吸煙用+固定金具
固定用の金具付き

フレキシブルアーム
吸煙管の本数やフィルターの飽和状態に応じて、吸煙器が自動的に風量を調整します。

FAE060
コンパクトステーション用煙吸引ダクト
コンパクトステーション用ダクトをスタンド吸煙用付属品に接続します。
長さ：106mm

FAE050
モジュラースタンド用
煙吸引ダクト
モジュラースタンド用吸煙ダクトをスタンド吸煙用付属品に接続します。
長さ：106 mm

FAE010
フレキシブルホース Ø50 mm
吸煙器とFAE020 / FAE070、FAE030 / FAE040を接続するフレキシブルな抽出ホース
長さ：1.5 m（展開時）

FAE020
フレキシブルアーム
フレキシブルアーム
Ø50 mm
フレキシブルなアームを作業台に取り付けることができます。（要穴あけ加工）
長さ：0.94m

FAE070
フレキシブルアーム Ø50 mm + 固定金具
固定用の金具付き



仕様

外形寸法	380 x 340 x 475 mm	送風タイプ	ブラシレス
重量	10.87 Kg	最大風量	230 m ³ / h (135 CFM)
電圧 (AC)	FAE1-9C / 100 V 50 / 60 Hz. ヒューズ 4A	最大吸引	3.2 kPa (0.46 psi) - 100V
消費電力	200 W	フィルター	プリフィルタ M5 (欧州規格 EN 779)* HEPA H13/H14 (欧州規格 EN 1822)** カーボン
作業台	1 または 2	ノイズ	55 dB @ 1m***

*欧州規格EN779に準拠したM5品質
**欧州規格EN 1822-4に準拠した試験証明書を添付してお届けします。



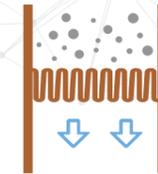
JBCの 吸煙器を 使う理由

はんだ煙にさらされない

はんだ付け時に発生する煙に長時間さらされると健康を害する恐れがあります。

危険な物質を除去するためには正しい安全装置を使用することが重要になります。粒子の大きさによっては、呼吸器系のさまざまな部分に影響を与える可能性があります。

これは職業性喘息の主な原因の一つです。目やのどに刺激を与えることがあります。皮膚への問題を引き起こす可能性があります。

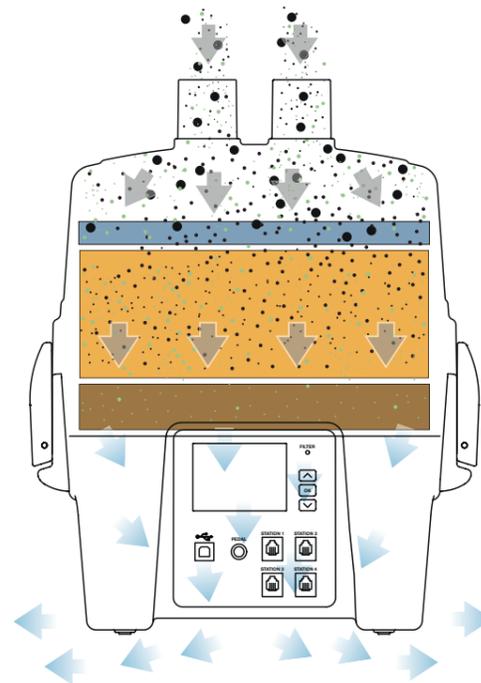


高効率フィルタで 微細な粒子さえも除去

3層構造のフィルタシステムを組み合わせることで、はんだ付け時の煙を99.95%まで除去できます。欧州規格EN1822-4に準拠しています。



大きな粒子はプリフィルタM5で捉えます。
中程度の粒子はH13フィルタでキャッチします。
有害ガスは活性炭フィルタで除去されます。



99.95%
クリーンエア

きれいな空気を作業場に循環させます。

- プリフィルタ(M5)
- HEPA H13 フィルタ
- 活性炭フィルタ
- きれいな空気
- 汚染された空気
- 粒子状物質
- 有害ガス

固体粒子は、煙全体のほぼ90%を占めます。その中には、ロジンの昇華物やその他の熱分解物質が含まれており、いずれもジテルペン酸の混合物が主なものです。

残りの割合はその他のガスで、アセトン、メチルアルコール、脂肪族アルデヒド、その他の炭化水素などの低級有機分子化合物で構成されています。

プリフィルタM5

大きな固体粒子を捉え、H13フィルタを保護すると共に耐久性を延ばすことができます。

0.4μmの粒子に対する平均効率：
40~60% (EN 779準拠)

活性炭フィルタ

活性炭フィルタは、HEPAフィルタではろ過できないガス分子を吸収します。

活性炭は非常に多孔質な構造をしているため、フィルタ補助材として適しています。効率を向上させるためには、さまざまな要素が考慮されます。一般的に風量が少ないほど、煙が孔の中に拡散して吸収される回数が多くなります。



HEPAフィルタH13

HEPAフィルタが残留する固体粒子をろ過します。

HEPA 13 - MPPSに対する効率
* ≥ 99.95% (EN 1822に準拠)

HEPA H14は、クリーンルームのような非常に高いレベルの空気浄化が要求される環境で使用されます。MPPSの効率* ≥99.9995% (EN 1822に準拠)

* MPPS (最大透過粒子径) は、フィルタの効率が低下する粒子径に相当します。MPPSはフィルタと気流によって異なりますが、通常は0.1~0.3μmの間にあります。



ESD 対応


www.jbctools.co.jp



0035009/124