

METCAL



MFR-1300 SERIES

MFR System User Guide

Manuel d'utilisation du système MFR

Benutzerhandbuch für MFR-Systeme

Manuale d'uso del sistema MFR

Guía del usuario del sistema MFR

MFR 系統使用者指南

MFR 系統用戶指南

MFR システム・ユーザーガイド

MFR 시스템 사용 설명서



警告

電源

が投入された状態では、チップの温度が 300°C 以上に上昇します。以下の注意に従わなかった場合、ユーザーの負傷あるいは装置の破損につながる可能性があります。

- “ ホルダーの金属部は絶対に触れないでください。
- “ 可燃物の近くで使用しないでください。
- “ 本書に記載した目的以外にユニットを使用しないでください。
- “ MFR 純正交換部品のみを利用してください。
- “ 十分に換気された場所で使用してください。
- “ 濡れた手で装置に触れないでください。
- “ 感電事故を防止するため、必ず適切に接地されたコンセントに接続してください。
- “ 不慮のやけどや周囲の焼損を防止するため、常にホルダーはワークスタンドに戻してください。

このシステムは高度な EOS (電氣的オーバーストレス) 保護を備えていますが、オペレータによる標準保守手順の一環として、電源ケーブルの定期的点検を実施してください。

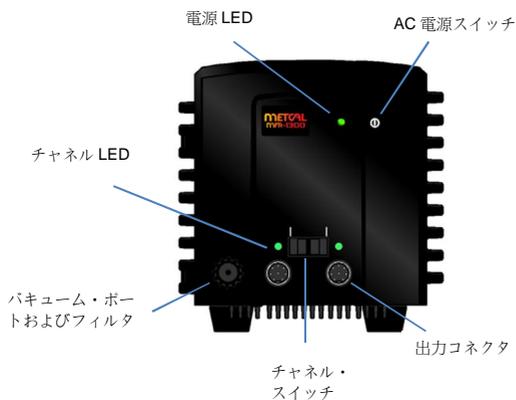
廃電気電子機器指令 - WEEE (2002/96/EC)

この製品がご不要となり、その再利用ができない場合、OK インターナショナルでは、地方自治体による分別なしの廃棄物として処分せず、適切なリサイクルを目的とした製品回収にご協力いただけますようお願いしています。欧州における具体的なリサイクル方法につきましては、OK インターナショナルの販売代理店にお問い合わせください (www.metcal.com)。



各部の名称

MFR-PS1300



MFR-WSDU



MFR-H5-DS



操作手順については、図1をご覧ください。

MFR-H1-SC2 (MFR-1351 のみ)

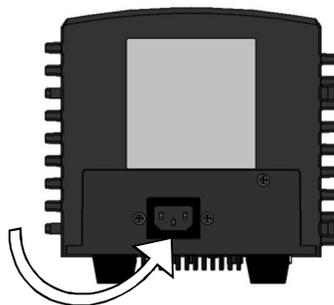


操作手順については、ホルダーに添付の説明書をご覧ください。

ユニットを使用するための準備と操作



MFR-PS1300 . ポンプ移送ネジを取り外してください。



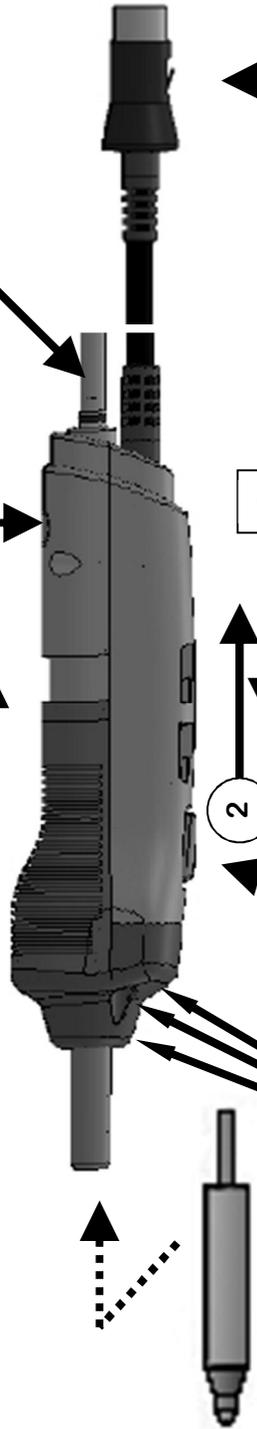


使い捨てコレクション商工
会議所のカートリッジ

回収チャンバーをスライドし、ラッチ
がロックされるまで戻した後、回収チ
ャンバーを取り外してフィルタを交換
します。

回収チャンバー・ラッチ：回収
チャンバーを所定の位置でロッ
クする場合に押します。

バキユーム・ライン
をメイン・ユニット
のバキユーム・ポー
トに接続します。



チップの挿入：
完全に止まるまで押
し込みます

コイル・アセンブリの交換・ネジを取り外して
コイル・アセンブリを交換します。

トリガー：バキ
ユームを自動さ
せます。

スライドは、手のグリ
ップを解放する

ハンドルを抜く場
合は、ラッチを押
し下げます。

メイン・ユニットの左ポート（バキ
ユーム・ポートの隣）に差し込み、
所定の位置でラッチがロックされる
まで押し込みます。

ロックされるまで整理
タブとスライド前進

図1. 吸い取り機ホルダーの操作手順

初期設定と操作

はんだ吸い取り機の操作手順については、図 1 をご覧ください。

1. ホルダーを電源ユニットの出力コネクタに接続します。
 2. ホルダーのパキュームライン・ポートをメイン・ユニットに接続します。
 3. 使用するチップ(カートリッジ)をホルダーに挿入します。完全に止まるまで、チップ(カートリッジ)を押し込みます(各ホルダーの取扱説明書をご覧ください)。
 4. 対応するワークスタンドにホルダーを置きます。
 5. 蒸留水をワークスタンドのスポンジ(無硫黄)に注ぎます。
 6. セレクタスイッチを使用して、必要なチャネルを選択します。
 7. 接地された定格入力線間電圧の壁コンセントに電源ケーブルを接続します。
 8. 電源ユニットをオンにし、AC 電源スイッチを押します。すると、AC 電源 LED が緑色に点灯します。
- チップの交換時には必ずチップ取り外しパッドを使用してください。

チップの選択

部品番号 標準	寸法 A	寸法 B
DFP-CN2	0.64 mm	1.8 mm
DFP-CN3	0.76 mm	2.0 mm
DFP-CN4	1.02 mm	2.3 mm
DFP-CN5	1.27 mm	2.6 mm
DFP-CN6	1.52 mm	2.8 mm
DFP-CN7	2.41 mm	3.6 mm
長尺タイプ		
DFP-CNL3	0.76 mm	2.0 mm
DFP-CNL4	1.02 mm	2.3 mm
DFP-CNL5	1.27 mm	2.6 mm



ハンダ吸い取り機の保守

コイル取り外しネジ(図 1)を交換する場合には、部品番号 MFR-HDCA を使用してください。フロント・シールが消耗している場合は、部品番号 AC-SK1 を使用してください。

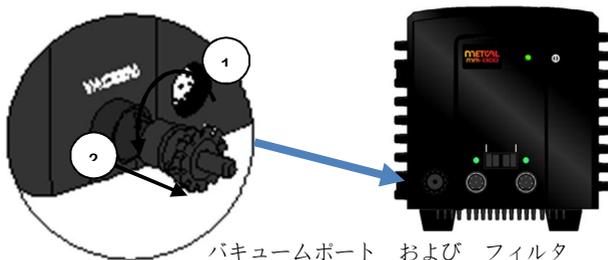
使い捨てコレクション商工会議所のカートリッジ

MFR-DC10 (量 10)

MFR-DC100 (量 100)

パキュームポートフィルタの交換 (MFR-PS1300)

- a. フィルタカバーを反時計回りに回転させ、回転が止まったところで、引き抜きます。
- b. ピンセットで古いフィルタを取り出し、新しいフィルタと交換します(AC-VPF)
- c. フィルタカバーを押し込み、時計回りに回転させ、しっかり取り付けます。



パキュームポート および フィルタ

チャンパー・ライナー、フラックス・フィルタ、およびインライン・ヒューム・フィルタの交換には、部品番号 MFR-DC10 を使用してください。良好なパキュームを確保するために、すべてのフィルタ、ホース、コイル・アセンブリ・シール、および吸い取り機カートリッジに目詰まりがないかをチェックしてください。

LED 表示と意味



A/C 電源 LED

- 緑-----電源オン
- 赤-----入力接地異常
- 消灯----電源オフ

チャンネル LED

- 緑---オン/レディー
- 赤-----接地連続性異常、チップカートリッジがない、電源が入っていない
- 消灯-----チャンネル未選択またはオートオフ

Auto-Sleep および Auto Off 機能

チップを長持ちさせるため、ハンダホルダー（MFR-H1-SC2、MFR-H2-ST2）付 MFR システムには、「Auto-Sleep Workstand」(WS1) が装備されています。ホルダーがこのワークスタンドに置かれると、「Auto-Sleep Workstand」はすぐにホルダーの電力を抑えます。

すべての MFR システムに「Auto Off」機能が搭載されています。「Auto Off」機能は、ホルダーがスリープスタンドで 2 時間アイドル状態になると、起動します。起動すると、チャンネル LED インジケータライトが緑から消灯赤に変わります。「Auto Off」機能は、電源スイッチを回すとリセットできます。

SmartHeat®と較正

SmartHeat®テクノロジーは、ヒート・コア内部でキュリー効果を利用することによってアイドル状態のチップ温度の安定と保持を実現します。この現象は原子レベルで生じるため、アイドル状態のチップ温度は、時間が経過しても変化することはありません。また、オペレータによって変更されることもありません。したがって、このシステムは較正を一切必要としません。お問い合わせ先は、support@okinternational.com です。

仕様

使用気温	10～40° C (50 – 104°F)
最大エンクロージャ温度	55° C (131°F)
入力線間電圧	100～240VAC(接地回路)
入力線間周波数	50/60Hz
消費電力	110W 以下(MFR-PS1300)
出力	気温 22°C (71°F) にて 60W 以下
出力周波数	450KHz
電源ケーブル(3 芯)	183cm(18/3) (SJT)
寸法 W/D/H	170mm(7”) x 200mm(8”) x 152.5mm(6”)
認可規格／マーキング	cTUVus, CE
こて先と接地間の電位差	2mV 未満
こて先と接地間の抵抗値	2 オーム未満
アイドル状態の温度安定度	静止空気内で±1.1°C
吸い取り機ホルダー・ケーブル長	L=152cm(60”), 難燃性、耐 ESD
その他のホルダー・ケーブル長	L=122cm(48”), 難燃性、耐 ESD
ホルダー・コネクタ	8 ピン円形 DIN

ワークスタンド寸法 W/D/H 100 mm(4”)x 200 mm(8”) x 100 mm(4”)

保証

OKインターナショナルの製品ホームページ(www.metcal.com)をご覧ください。このホームページには、システム、アクセサリ、技術情報などの情報が掲載されています。

OKインターナショナルでは、最初の購入者による購入日から1年にわたり、素材または製品製造時の作業不良に起因する欠陥について MFR-PS1300を保証します。本保証は、通常の保守は含みません。また、分解、誤用、乱用、改造、または破損のある品目には一切適用されないものとします。万が一、保証期間内に本製品に異常が生じた場合、OKインターナショナルは単独の裁量で無償の修理または交換を行います。修理または交換された品目は、送料をOKインターナショナルが支払い、お客様の元へ届けられます。保証期間は、購入日から起算されます。購入日を証明できない場合、製造日が保証期間の開始日として用いられます。

MFR-H5-DS ホルダー は、消耗品のコイル・アセンブリを使用しています。OK International はコイルアセンブリに関して、材料または工作上のなんらかの欠陥に対して30日間保証します。保証およびサポートを受ける際の連絡先については、www.metcal.comから最寄りの事業所を検索してください。