

MIRUKU 集じん機 本体(HAJIME 用・5 段フィルター内蔵)PRT-M-W

CO2 レーザー加工機専用の集じん機です。5 段の高性能フィルターで加工中の粉じんと臭気を受け止め、屋内でのレーザー加工機の運用を可能にします。HAJIME に付属の排気ファンと φ100 排気ダクトを使って運用してください。

メーカー オーレーザー 種別 部品 分類 交換パーツ・スベア部品 > HAJIME レーザー パーツ 商品管理番号 miruku-dust-collector

商品ページ <https://i-maker.jp/i/miruku-dust-collector>

販売価格(税抜) 168,000 円 税込 184,800 円・送料無料	型番 PRT-M-W	質量 14.8 kg
---	----------------------	----------------------

01 価格と買い方

販売価格	168,000 円 (税抜) / 184,800 円(税込)
送料	送料無料
納期	在庫品は 1~3 営業日以内に出荷
お支払い	クレジットカード(VISA・Mastercard・JCB・American Express・Diners Club)・銀行振込・Amazon Pay
請求書払い	法人・学校・官公庁は請求書払い可(月末締め・翌月末払い。初回・高額は前払いをお願いします)
お見積り	最短当日・2 営業日以内に回答(有効期限 30 日)。 https://i-maker.jp/form/estimate
ご注文	EC サイト・FAX・メール(注文書)。電話は相談・見積のみ(FAX 042-444-1219)
適格請求書	発行事業者番号 T7012401024611

02 対応機種

対応機種	CO2 レーザー加工機(HAJIME に付属の排気ファンを使用して運用)
機種ページ	HAJIME CL1 PLUS・HAJIME / HAJIME CL1(旧型)・MIRUKU

HAJIME 以外の CO2 レーザー加工機でお使いの場合は、排気ファンと φ100 排気ダクト 2 本が付いた MIRUKU 集じん機 排気ファン付セット(245,600 円・税別)をご覧ください。お取り付けの際は、φ100 排気ダクトをお持ちの加工機の排気口に合わせる変換アダプタが別途必要です。

03 主要スペック

型番	PRT-M-W
使えない機種	クリーンルームには対応していません。CO2 レーザー加工機以外の集じん・脱臭には使用できません
寸法	W330 × D330 × H560mm
質量	14.8kg
電源	無し(排気ファンの風圧にて動作)
内蔵フィルター	プレフィルター 難燃素材 JACA No.11A-2003 クラス3 / 2 次フィルター EN 779:2012 準拠 / FINE フィルター EN 779:2012 準拠 / 活性炭フィルター 円柱成型活性炭 4kg 入り / HE-PA フィルター EN 1822:2011 準拠(いずれも RoHS 指令対応・消耗品)
使用環境	動作時温度 13℃ ~ 35℃ / 保管時温度 5℃ ~ 45℃ / 相対湿度 5% ~ 80%(結露しないこと) / 最高動作高度 2000m
接続ダクト	φ100 排気ダクト
付属品	排気ファン・φ100 排気ダクトは付属しません(HAJIME に付属のものをお使いください)

出典: メーカー公表値(商品ページのスペック表と同じ)。出どころ shop.oh-laser.com/product/miruku・www.oh-laser.com/products/miruku/productspec。2026-09-17 確認。メーカー公表の代表値で、設計値・保証値ではありません。

04 特長

ロックを外して上部カバーを開けるだけ
フィルター交換はユーザー自身で簡単に行えます。貼付シールに従い、順番をそろえてセットしてください。

全高は約 **70cm**
上部吸入口に排気ダクトを接続したときの全高です。コンパクトでテーブルの下にも収まります。

キャスター付きで移動できます
ケーブルも無く、取り回しが簡単で設置場所を選びません。

05 交換のサイン

- 煙の吸い込みが弱いレーザー加工中に吸い込みが弱くなってきたとき
- 風量 約 10m/s 以下 正常時は約 18m/s 以上(オーレーザー実測値)
- においだけ戻らない活性炭・HE-PA フィルターの交換をご検討ください

フィルターをすべて外しても風量が回復しない場合は、ダクトに穴が空いているか、排気ファンが故障している可能性があります。

06 同シリーズとの比較

商品	税抜	特徴
MIRUKU 本体	168,000 円	このページ
排気ファン付セット	245,600 円	ファンとダクト付き
プレフィルター	4,500 円	1 段目
HE-PA フィルター	32,800 円	5 段目

各商品ページ = <https://i-maker.jp/i/<商品管理番号>>

MIRUKU 集じん機 本体(HAJIME 用・5 段フィルター内蔵)PRT-M-W

07 使い方・造形例(商品ページの写真)



MIRUKU 本体

08 フィルター交換の流れ

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1
排気ファンを単独運転します
加工機本体の主電源を切り、排気ファンの電源ケーブルを背面コンセントから外して建屋のコンセントに直接つなぎます。MIRUKU の φ100 排気ダクトも外します。 | 2
風量を点検します
排気口と吸入口に手をかざして風量を確認します。吸入口の金網部にゴミが詰まっていたら、掃除機などで吸い取ってください。 | 3
上から 1 枚ずつ外します
上部カバーを開け、最上部のプレフィルターから 1 枚ずつ外して、そのつど風量を確認します。風量が大きく回復したときに外したフィルターが詰まっていた段です。 | 4
詰まっていた段を新品に交換します
フィルターのクリーニングはできませんので、新品に交換してください。使用後のフィルターは産業廃棄物になります。 |
|---|--|--|--|

09 一緒に使う MIRUKU の部品

MIRUKU 排気ファン付セット 排気ファンと φ100 ダクト 2 本付き https://i-maker.jp/i/mikuru-fun-set	交換用 プレフィルター 1 枚 1 段目・ろ布材のみ https://i-maker.jp/i/pre-filter	交換用 HE-PA フィルター 5 段目・99.95% の捕集率 https://i-maker.jp/i/hepa-filter	交換用 活性炭フィルター 4 段目・臭気成分を脱臭 https://i-maker.jp/i/activated-carbon-filter
--	--	--	---

10 関連資料(メーカー公式)

公式製品ページ(オーレーザー)	https://shop.oh-laser.com/product/miruku/
公式の製品仕様(集じん機 MIRUKU)	https://www.oh-laser.com/products/miruku/productspec
公式サポート(目詰まりの点検方法)	https://doc.oh-laser.com/maintenance/miruku_filter-replacement

11 販売元とサポート



株式会社アイ・メーカー

〒182-0026 東京都調布市小島町1-35-3-601
TEL 042-444-7220 / FAX 042-444-1219
平日 9:00~17:00 / <https://i-maker.jp/company>
適格請求書発行事業者 T7012401024611
2013 年創業。3D プリンター・レーザー加工機の消耗品と部品を法人・学校・官公庁へ(導入 600 社以上)

ご購入前後のサポート

- 材料選び・対応機種のご相談: お電話(平日 9:00~17:00)またはお問い合わせフォーム
- 見積書: 最速当日・2 営業日以内に回答(有効期限 30 日)(<https://i-maker.jp/form/estimate>)
- 法人・学校・官公庁は請求書払い可(月末締め・翌月末払い。初回・高額は前払いをお願いする場合あり)
- 不良品は交換(商品到着から 7 日以内にご連絡)