

ハイスペックモデル

外部制御による自動化で、 設備としての導入も可能！

ロボットやセンサーとの連携も可能なため、
御社工場のFA化および生産効率UPに
大きな貢献が期待できます。

IHS-100



クリーナー用
セーフティボックス
※オプション装備



ロボットとの連携はもちろん、専用治具の開発も可能です。

場合によっては、現行の生産ラインへの組み込みも可能なため、
さらなる生産効率の向上に役立ちます。
また、オプションのセーフティボックスはボックス自体がレーザー管理区域になるため、
作業場周辺の安全対策が不要になり、比較的導入が簡単に行えます。

※ワークの大きさや形状に制限がございます。

IHS-100

外形寸法	本体：W470 × D600 × H590mm ヘッド：W80 × D420 × H140mm	レーザー種類	ファイバーレーザー
		波長	1060 ～ 1070nm
重量	全体：67kg ヘッド：3kg	レーザー平均出力	100W
		レーザー最大ピーク出力	10kw
消費電力	700W(平均) 1400W(最大)	レーザー繰り返し周波数	100kHz(80～160kHz)
		最大照射エリア	300 × 300mm(レンズ420mm時)
		ファイバー長さ	5m(10m可)

クリーナー用セーフティボックス

外形寸法	W550 × H1570 × D650mm
重量	約95kg
電源	AC100V 5A
主要機能	Z軸昇降(ロボシリンダ)
Z軸ストローク	350mm
テーブルサイズ	250 × 250mm
登録メモリ	36条件
その他機能	インターロック、エアレギュレーター、 集塵用ダクト

受託加工も承っております。出張作業も、ご相談ください！

当社では販売のみならず豊富なラインナップで、
レーザークリーニング・レーザー溶接の受託加工も
承っております。

レーザー光によるドライブプロセスで溶剤・プラスト材を使用しないため、
廃液や二次廃棄物がほとんど発生しません。
必要に応じてレーザーセーフティーパーテーションを用いて
安全に配慮いたします。

高出力モデル H・P Laser シリーズ 1500W～2000W

- 強力レーザーで、
クリーニングが早い
- 厚膜塗料をはがすのに最適



CORROCOAT GROUP
Idea

新時代のプロセス — レーザ光によるクリーニング

金属表面の汚れが、レーザーで落ちる！

高出力
モデル



ハイスペック
モデル



E・S Laser
シリーズ



Idea Laser ラインナップ

※外観は予告なく変更することがあります。

CORROCOAT GROUP
Idea アイデア株式会社

〒673-0442 兵庫県三木市別所町興治724-163
TEL.0794-86-7151 FAX.0794-86-7152



レーザー アイデア



www.idea-cp.com

無料テスト、資料請求、お問合せはこちら

用途に合わせた個性派揃い

Idea Laser ラインナップ

高出力のレーザー光による非接触加工で
母材へのダメージや粉塵・騒音等の環境問題を最小限に抑え、金属表面の汚れを除去します。

業界最軽量モデル E・S Laser シリーズ ハイスペックモデル IHS-100 高出力モデル H・P Laser シリーズ

業界最軽量
総重量20kg～

操作性抜群
トーチ重量500g～
ディスクグラインダーと
同程度

非接触
素材をほとんど
変形させない

低騒音
無粉塵

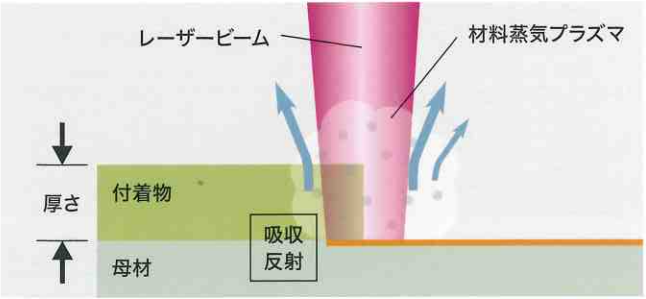
安価
参考価格
220万円～

低ランニング
コスト
電気代のみ

レーザークリーニングのしくみ

レーザークリーニングとは個体素材表面にレーザー光を照射したとき、プラズマの発生と共に素材表面の構成物質が爆発的に放出される現象(=レーザーアブレーション※)を用いた方法です。

※アブレーションとは、材料の表面が蒸発によって分解する現象。
材料が気化する時の気化潜熱によって冷却する。



レーザークリーニング活用例

- 素材表面の汚れ、錆び、焼け、被膜、グリス、薄い塗装などを除去します。
- 製品の前処理、ジグ・金型・工具・機器のメンテナンスなどに活用できます。

レーザー洗浄は工業製品、電子機器のメンテナンスや文化財(建造物)の補修の手段として海外では広く使われている技術です。

処理前 処理後
SUS溶接 焼け除去

処理前 処理後
インペラーのスケール除去

処理前 処理後
錆除去

レーザークリーニングの強み ① 素材に傷をつけにくい

	レーザークリーニング	ショットブラスト	サンダー
素材の変形	非接触 熱に弱い素材は変形する可能性がある	物理的に多少変形する	物理的に多少変形する
不適合素材	異物層が厚いと処理が難しい	傷・へこみNGのものには使えない	凹凸があるもの、平面でないものには使いにくい
問題点	レーザー光を直視しない対策が必要 ショット等と比較すると処理が遅い	大きな騒音、多量の粉塵が発生する	作業者の負担が大きい(振動)

レーザークリーニングの強み ② 薬品等を使用せず、管理しやすい

	レーザークリーニング	酸洗い	超音波洗浄	ドライアイス洗浄
仕組み	レーザー光で汚れを蒸散させる 熱に弱い素材は変形する可能性がある	強酸によって 汚れを除去する 薬液が残る可能性がある	洗浄液を振動させて 微細な汚れを洗浄する	ドライアイスが気化する際の 体積膨張効果によって 汚れを吹き飛ばす
ランニングコスト	電気代のみ	薬品	洗浄液	ドライアイス
問題点	処理できるのは素材表面のみ レーザー光を直視しない対策が必要	使用する薬品や発生する ガスの扱い・廃棄に 設備全体で対策が必要	洗浄液の管理が必要	材料のドライアイスの 長期保存ができない

業界最軽量! E・S Laser シリーズ

携行できる レーザークリーナー

Type 100,entry modelは、
キャリーハンドルが付いているので
持ち運びに便利です。
BPは、背負って高所での作業が可能です。



パッケージ内容

- Idea E・S Laser Type100 本体1台
(トーチ、ファイバーケーブルを本体から取り外すことはできません。)
- コントローラ 1個
保護メガネ 1本
電源ケーブル 1本
充電ケーブル(コントローラ用) 1本
安全キー 1本
予備レンズ 1枚
取扱説明書 1枚



本体側面には緊急時に素早く電源を落とすための緊急停止ボタン
[国内安全基準に基づくキースイッチ]



照射パターン決定に使用するコントローラ



照射レーザーから目を守る、保護メガネ



スイッチひとつで引き出すことのできるキャリーハンドル

E・S Laser シリーズ 仕様

特徴	単位	50W	100W	300W(開発中)
レーザー種類	—	ファイバー	ファイバー	ファイバー
出力方法	—	パルス/CW	パルス/CW	パルス/CW
冷却方式	—	空冷	空冷	空冷
出力調整範囲	%	0～100	0～100	0～100
周囲温度範囲	℃	0～40	0～40	0～40
平均出力	W	50	100	300
電源電圧	V	100	100	200
ケーブル長	m	3	5	5
総重量	kg	20	28	開発中
トーチ重量	kg	0.5	0.6	開発中
寸法	mm	561×455×265	617×469×291	開発中