

レーザー クリーナー

非接触で、きれいに。未来の表面処理へ



薬剤・研磨剤
不要



環境負荷
を低減



作業時間
を短縮



母材を守る
低ダメージ

錆取り・塗膜除去
溶接前後処理
金型洗浄など
幅広い用途に



製品ラインナップ

50W
レーザークリーナー



MOPA100W
レーザークリーナー



MOPA300W
レーザークリーナー



メガパワー
レーザークリーナー 3000



様々な現場・素材に対応
金属・塗膜・コンクリートなど



デモ・レンタル対応
購入前に効果を検証



安心のサポート体制
安全講習・アフターサポート

レーザークリーナーとは？

レーザークリーナーとは、対象物に高密度のレーザー光を照射し、表面のサビ・汚れ・塗膜・塩分等を除去できる装置です。
従来の洗浄工法との比較で、人手がかからない、ランニングコストが低い（電気代のみ）、産廃物や騒音等の環境負荷が少ない、といったメリットがあります

レーザークリーナーと従来の洗浄工法との比較

洗浄方法	レーザークリーニング	サンドブラスト	ウォーターブラスト	化学洗浄	超音波洗浄	ドライアイス洗浄
クリーニング効果	◎	△	△	△	○	△
ランニングコスト	○電気代のみ	△研磨剤、燃料、 圧縮エア	△水、研磨剤、 燃料、圧縮エア	△化学洗浄剤	△特殊クリーニング液	△研磨剤、燃料、 圧縮エア
応力による変形	◎なし	△変形する	△変形する	◎なし	◎なし	○ほぼなし
環境負荷	○除去した汚れが 煙として発生	△騒音、多量の粉塵	△騒音の発生	△使用薬品の 排気・汚染リスク	△騒音の発生	△騒音
取り扱い 留意事項	○レーザー保護対策	△汚染 防止対策	△汚染防止対策 排水処理	△ガス発生対策 排気汚染対策	△洗浄液の管理	△長期保存不可

選定に必要な情報

レーザークリーナーはレーザー出力が大きくなるほど、洗浄力の向上と作業時間の短縮が図れますが、相反して母材（対象物）へのダメージ影響も生じます またレーザーをどのように照射するか、作業場所移動の有無、電源や冷却方式等、ご利用用途・環境によって最適なレーザークリーナー製品は変わってきます	
● サビ・汚れの大きさや深さ 母材への影響・作業時間	除去対象となるサビ・汚れの大きさ・深さにより必要とされるレーザー出力、ビーム集光強度が変わってきます。 一般的にはレーザー出力が上がるほど、サビ・汚れを落とす力は高まり、作業に必要な時間は短縮化される一方、母材へのダメージ影響も大きくなります。
● レーザー照射方法	ヘッド部を作業者が手で持ってレーザー照射作業を行う場合と、治具や製造ラインに組み込み固定する ケースがあります。それぞれに最適化されたレーザーヘッドを選定可能です。
● 作業場所の移動有無	レーザークリーナーを移動させての作業が必要になる場合、 本体の大きさがコンパクトで重量が軽い製品が可搬性で有利になります。
● 電源	家庭用電源で動作可能なモデルと単相 200V 電源が必要となるモデルがあります。

活用用途・環境に応じて選べる高機能レーザークリーナー装置

	メガパワー レーザークリーナー 3000	高効率300W レーザークリーナー	高効率100W レーザークリーナー	コンパクトタイプ 50W レーザークリーナー	100W レーザークリーナー	CW500W レーザークリーナー
製品名						
型番	LCS-CW3000A-SA	LCS2-SSH300A-DA	LCS2-SSH100A-DA	LCS-50A-DA	LCS-100A-DA	LCS-CW500W-DA
レーザー 最大平均出力	—	300W	100W	50W	100W	500W
レーザー最大 ピーク出力	—	12kW	12kW	10kW	10kW	—
レーザー最大 ビーム強度	100MW/cm ²	10MW/cm ²	10MW/cm ²	7MW/cm ²	10MW/cm ²	～100MW/cm ²
レーザー 繰り返し周波数	連続	100～4000KHz	1～4000KHz	50～80KHz	67～200KHz	連続
最大照射 エリア	300mm ※焦点距離1000mmの レンズ選択時	680mm x 680mm ※焦点距離1000mmの レンズ選択時	680mm x 680mm ※焦点距離1000mmの レンズ選択時	680mm x 680mm ※焦点距離1000mmの レンズ選択時	680mm x 680mm ※焦点距離1000mmの レンズ選択時	400mm x 400mm ※焦点距離580mmの レンズ選択時
ファイバー長	5m	4.5m	4.5m	3m(8mまで延長可)	5m	10m
冷却方式	空冷式	空冷式	空冷式	空冷式	空冷式	水冷式
重量(本体)	40kg	29.8kg	27kg	30kg	50kg	60kg
消費電力 (最大)	2400W	1200W	480W	550W	680W	2250W
電源	単相200V	AC100V 家庭用コンセント	AC100V 家庭用コンセント	AC100V 家庭用コンセント	AC100V 家庭用コンセント	単相200V

生産～製造現場のためのソリューション提案

Klein's Co.,Ltd. 株式会社 クライnz



ものづくり・加工ソリューション事業部 <https://klein-s.co.jp>

本 社 〒373-0019 群馬県太田市吉沢町1058-5
県立東毛産業技術センター 第一開放研究室
TEL: 0276-20-5455 FAX: 0276-20-5456

■装置の仕様等は予告無く変更される場合があります。
製造元: 株式会社 光 響
〒600-8411 612-8429 京都府京都市伏見区竹田西段川原町131番
TEL: 070-6582-2430 FAX: 075-320-1604