

NBC LASER
NBCエーニア株式会社

HIGH POWER LASER CLEANER

CW式 ハイパワーレーザークリーナー

CW式ハイパワーレーザークリーナーは、単軸タイプのレーザー形状の連続ファイバーレーザー光源を採用しています。(レーザーの出力調整は可能)

非常に安価であり、高品質で安定した高速レーザークリーニングが可能です。

Youtube

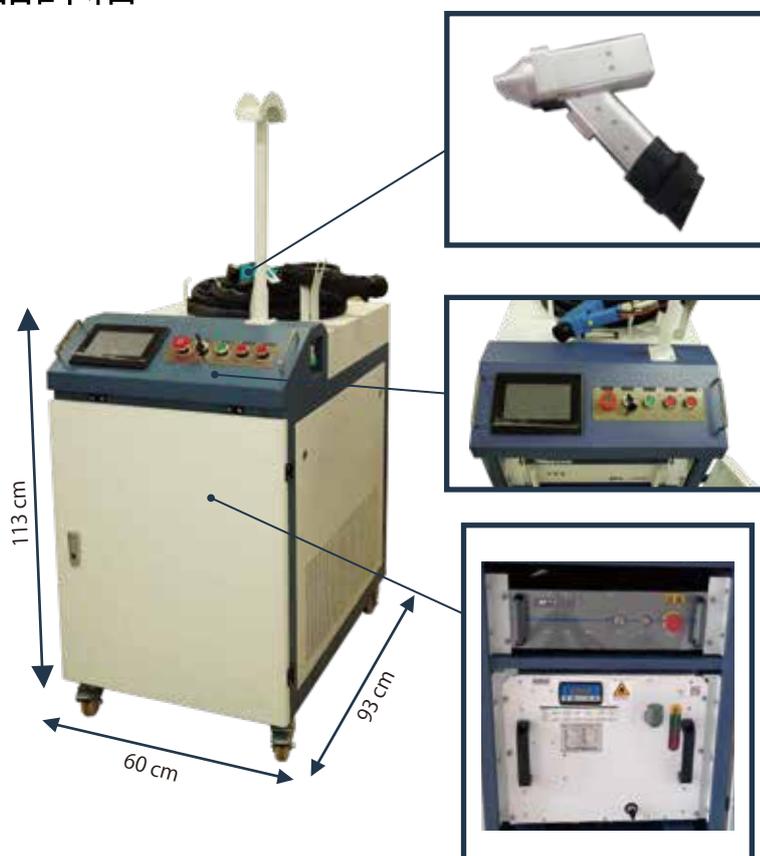


製品詳細

型番	CW - 2000WS
最大レーザー出力	2000W
出力	連続式
レーザー周波数	5KHz
ファイバーケーブル全長	10m・15m(内部ケーブル長含む)
冷却方法	水冷
クリーニングモード	1パターン(単軸)
使用環境	温度: 5 - 40℃ 湿度: 70%以下
電源	単相 200V 50A (要選択: 60Hz/50Hz)
寸法	1130*600*930 mm
重量	180 Kg
レーザー波長	1064nm
保証期間	1年

付属部品

- 保護レンズ
- レーザー保護メガネ



■ 冷却チャラー用に純水の準備が必要です。
(1000W・1500Wの販売も可能)

特徴

- パルス式と比較しハイスピードでクリーニングが可能
- 廃棄物・廃液がでないため、安全で環境にもやさしい。
- ほとんどメンテナンス不要で使用が可能
- 簡単操作

オプション

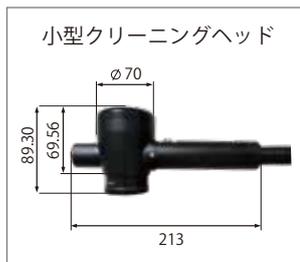
Youtube



二軸ヘッド
レーザー照射モード
全6モード

PORTABLE LASER CLEANER

PLCB-100WS



※クリーニングヘッドの製造も可。

■スペック

型番	PLCB-100WS
最大レーザー出力	100W
出力	パルス式
レーザー周波数	1-4000Hz
ファイバーケーブル長さ	5m
冷却方法	空冷
パルス幅	2ns~500ns
クリーニングモード	8パターン
スキャン幅	F110:70mm / F160:120mm
使用温度	0~40℃
重量	25kg
レーザー波長	1064nm
電源	リチウム電池(オプション) AC100V・200V 50Hz/60Hz 最大消費電力800W
保証期間	1年

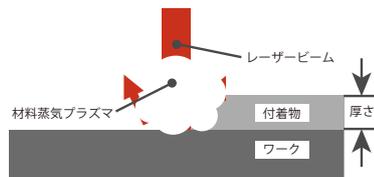
PLCB-200W

■スペック

型番	PLCB-200W
最大レーザー出力	200W
出力	パルス式
レーザー周波数	135-200KHz
ファイバーケーブル長さ	5m
冷却方法	空冷
パルス幅	200ns
クリーニングモード	8パターン
スキャン幅	F160:100mm ※オプション対応可
使用温度	0~40℃
重量	27kg
レーザー波長	1064nm
電源	リチウム電池(オプション) AC100V・200V 50Hz/60Hz 最大消費電力1000W
保証期間	1年



プロセスイメージ



高ピーク、短パルスのレーザーを照射し、表面層に特定のエネルギー密度を与えることにより表面層の物質が蒸散し除去されます。
与えるエネルギー密度が母材を蒸発させるエネルギー密度より低い場合、母材を損傷させずに表面層のみの除去が可能です。

特徴

- レーザ光による非接触加工
- 母材へのダメージが極めて少ない
- ハンドリング/固定でも簡単操作
- 軽量/小型で移動が容易(屋外でも使用可)
- 高品質・長寿命・メンテナンスフリー
- 低ランニングコスト

用途

- 金型のクリーニング
- 溶接後のクリーニング
- 錆、酸化物、油分の除去
- エポキシ等の除去
- コーティング前の前処理
- 塗装膜やメッキ層の除去
- ハンダ・溶接前の脱脂

FIBER LASER

WELDING, CUTTING, CLEANING

ファイバーレーザー溶接機 型番：WCC-2000W

- 1台三役 3in1タイプ
レーザー溶接・レーザークリーニング・レーザー切断機として使用が可能
- 手持ち式のヘッドはシンプル構造で、使用が簡単。(重量：0.75kg)
- タッチパネルを搭載しており、作業中のパラメータ切り替えや操作が簡単。
- レーザーの出力位置がわかる赤外線ガイド付き
- ロボットへの取り付けも可能
- 焼け・歪みの少ない溶接が高速で可能
- 鉄・ステンレス・アルミ・銅の溶接が可能

Youtube



製品説明

型番	WCC-2000W
最大レーザー出力	2000W
出力	連続式
レーザー周波数	5KHz
溶接動作モード	点 / 直線
補助レーザー	あり
ガス流量	1.0 ~ 2.0 L/min
使用ガス	窒素・アルゴン (SUS加工はアルゴンガス推奨)
溶接	ワイヤー径 0.8/0.9/1.0/1.2/1.6mm
ケーブル全長	10m・15m(内部ケーブル長含む)
電源	単相 200V 50A (要選択：60HZ/50HZ)
最大消費電力	8KW
冷却方法	水冷
使用環境	温度：5 - 40℃ 湿度：70%以下
最大溶接深さ	5mm
重さ	約 210Kg
サイズ	1230*730*1440mm



レーザー溶接ヘッド



レーザー切断ヘッド



レーザークリーナーヘッド

主要部品写真



MAX レーザー発振器

寿命10万時間
他の発振器への変更も可能です



ワイヤーフィーダー

ワイヤーの供給量の設定ができ肉盛溶接が可能になります(最大径1.6MM)
2線同時供給可能なフィーダーへ変更可能。



溶接ヘッド

3in1タイプ
溶接焼けのレーザークリーニングが可能な4in1タイプへの変更も可能です。



チラー

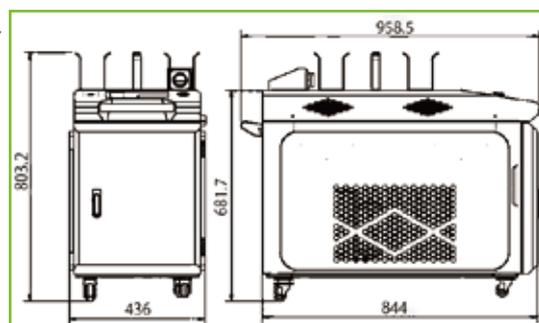
小型チラーを搭載した持ち運びに便利なタイプの販売も可能です



小型版ファイバーレーザー溶接機

型番：LWM-1000W/1500W/2000W

安価で小型サイズのファイバーレーザー溶接機です。
通常のレーザー照射に加え、レーザーの照射点を左右に高速で動かすスイング機能を搭載しております。



各種溶接方法との比較

	レーザー溶接	アーク溶接	CO ² 溶接	TIG 溶接
溶接速度	◎	○	◎	△
溶接部の綺麗さ	◎	○	○	◎
溶接難度	◎	△	○	△
ガスの種類	アルゴンガス等	ガス不要	炭酸ガス	アルゴンガス等
対応可能な母材	鉄・ステンレス・アルミ・銅	鉄・ステンレス	鉄・ステンレス	鉄・ステンレス・アルミ・チタン・銅
溶材	溶接ワイヤー	溶接棒	溶接ワイヤー	TIG 溶接棒
ランニングコスト	○ 電力・ガス	◎ 電力	○ 電力・ガス	△ 電力・ガス

お客様で準備していただくもの

アルゴンガス等のアシストガス・ガスレギュレーター・ホース・冷却チラー用の純水・溶接ワイヤー・保護具

HANDY LASER MARKER

製品説明



Youtube

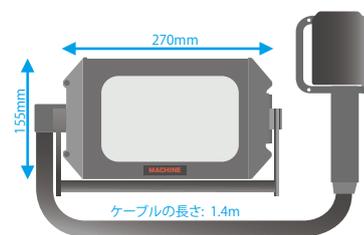
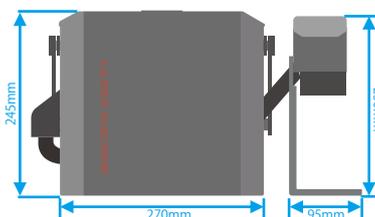


ハンディレーザーマーカ Q8

型番: Q8-20W/30W

100V 仕様

20W/30Wの2タイプ



手持ち型スマートレーザーマシンQ8は、バッテリー駆動の完全自律型刻印機です。24Vの強力な充電式リチウム電池を採用、通常使用で6~8時間の作業が可能です。軽量で多機能なため、特に大型で持ち運びが困難なワークへの刻印に適しています。

Q8はパワフルで頑丈、信頼性の高い製品です。本体重量は8.25kg。マーキングヘッドはわずか1.25kgです。人間工学に基づいたグリップで持ちやすく、作業しやすい点が特徴です。本機はUSBインターフェイスを搭載しており、テキスト、パターン、2次元コード、バーコード、シリアル番号、グラフィックおよびその他マーキングコンテンツに対応しています。充電式レーザー刻印機としては市場最小クラスの小型充電式レーザー刻印機です。

製品詳細

型番	Q8-20W/30W
レーザー光源	ファイバーレーザー
レーザー出力	20W/30W
マーキング速度 (mm/s)	0 - 12000
繰返し精度	±0.003mm
マーキング範囲	110x110mm (オプション対応可)
重量	8.25kg
保証期間	1年



8インチモニター

付属品
レーザー保護メガネ
ACアダプター

LASER MARKING



レーザーマーカ

型番：FIB-xxW・CO2-xxW・UV-xxW

※xxにはレーザー出力が入ります。

- 卓上分割タイプ
- 安定性と耐久性
- メンテナンスフリー
- マルチファイバーレーザー利用可能
- 500mmリフトテーブル
- 800mmリフトテーブル

オプション

- D80-D125 ロータリー
- D65 ロータリー
- チューブロータリー
- キーロック
- 小型コンベア
- デュアルレッドライトフォーカス

各種レーザーの取扱出力についてはお問い合わせください。

レーザー印字可能な材質

材料	ファイバーレーザー	UV レーザー	MOPA レーザー	CO2 レーザー
アルミ	◎	◎	◎	×
ステンレス	◎	◎	◎	×
樹脂	○	◎	○	×
鉄	◎	◎	◎	×
ガラス	×	○	×	◎
紙	△	◎	◎	○
木材	×	×	×	◎

FOR AUTOMATION PRODUCTION LINE

自動化ライン用ファイバーレーザーマーカ
型番: AF-xxW (20W・30W)

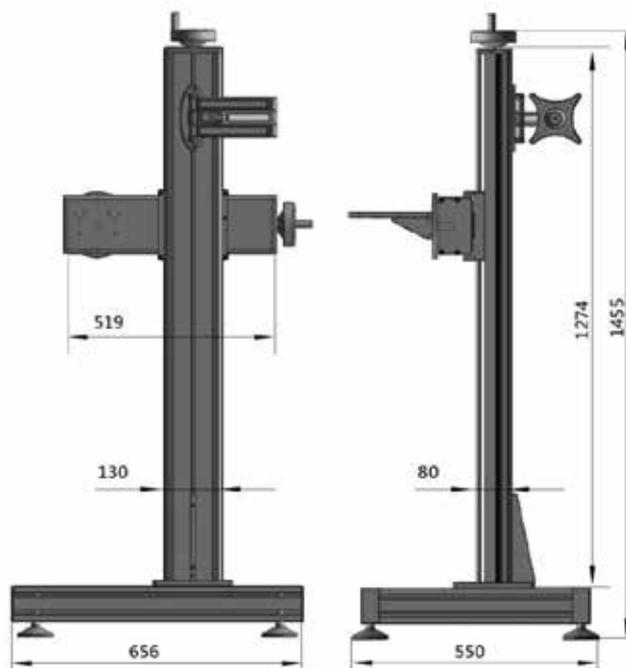
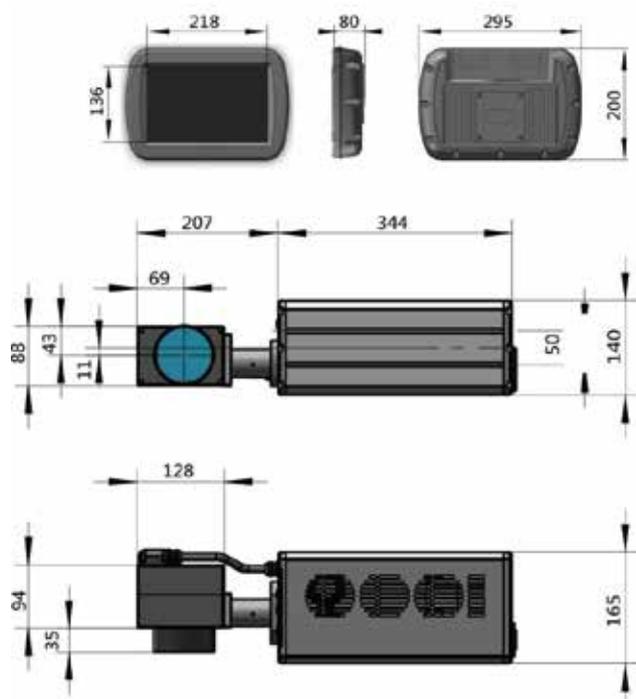
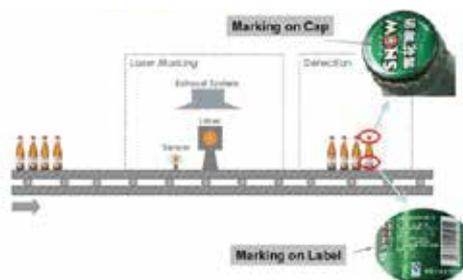
※xxにはレーザー出力が入ります。

100V仕様



誰でも簡単に操作可能です。DXF/PLT/JPEG/PNG/BMPファイルに対応しています。

マーキング速度 (mm/s)	0 - 12000
繰り返し精度	±0.003mm
マーキング範囲	110x110mm (オプション対応可)



専用ソフトで簡単操作



レーザー加工機



Youtube



FL-1500W 1500W ファイバーレーザー加工機

FL-1500Wファイバーレーザー加工機は、高出力ファイバーレーザーを搭載した最新のレーザー加工機です。最新のレーザー技術、CNC制御技術、高性能レーザーパワーシステムを採用し、様々な金属板の切断加工を高速で行うことができます。

レーザー切断機の最大加工範囲は3000mm*1500mmで、製品のエッジが滑らかで、熱影響が少ないため、特に薄板の金属加工に適しています。

レーザー出力	1500W
レーザー波長	1070 nm
最大切断速度	80m/min
最大切断厚さ	3-10mm
出力エネルギーの調整	10% - 100%
レーザーの入力電力	≤ 2 KW
冷却の種類	水冷
最大加工範囲	3000mm x 1500mm
電源	200V 50A 50Hz/60Hz
全長	4270mm x 2420mm x 1750mm

LASER MARKER NOVA SERIES

製品紹介

レーザーマーカ― NOVAシリーズ

型番: IS25-18W/IS25-25W

NOVAシリーズは持ち運びに優れたレーザーマーカ―です。
ファイバーレーザーを搭載しており、金属全般と一部プラスチック
へのマーキングに対応しています。

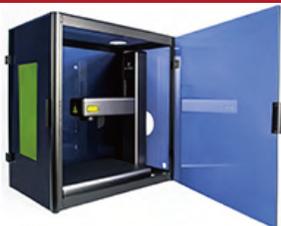
折り畳み収納ができる構造になっており、別売りのフライトケースを
ご購入いただければ持ち運びが便利です。安全に配慮したセーフティケースも
オプション販売しております。

- マーキング高さ: 90mm
- マーキング幅: 110mm*110mm



オプション

セーフティケース



フライトケース



フットスイッチ



集塵機



※100V仕様

製品詳細

型番	IS25-18W/IS25-25W
レーザー光源	ファイバーレーザー (MOPA も可)
レーザー出力	18W/25W
マーキング速度 (mm/s)	0 - 8000
繰り返し制度	±0.002mm
最小文字サイズ	0.15 mm
寸法 (L*W*H mm)	370×258×65 (折りたたみ時)
使用環境	温度: 10 - 35°C
電源	100V (AC アダプター)
ソフトウェア	EZCAD
重量	8.5Kg
レーザー波長	1064nm
保証期間	1年

CLASS 1 SERIES

ファイバーレーザーマーカ―

型番: CIS-XxxW ※Xiにはレーザーの種類、xxiにはレーザー出力電力が入ります。

デュアルライトによる電動フォーカシング機能付きの安全密閉型
レーザー刻印機です。ファイバー・CO2・UVIに対応



NBCエンジニア株式会社

NBC エンジニア株式会社

〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光2丁目6番21号

TEL:06-6829-7602 (代)

EMAIL:info@nbc-engineer.jp



Twitter



Instagram

販売代理店