



ハンドヘルド ファ이버レーザー

Triplex

溶接

切断

クリーニング

LDF
LDF Corporation ,Ltd

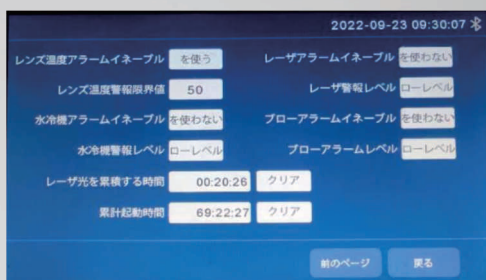
×

HGTECH

Triplex ハイパフォーマンス3in1

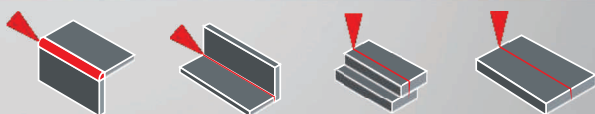
溶接 + 切断 + 錆取

1 レーザー溶接

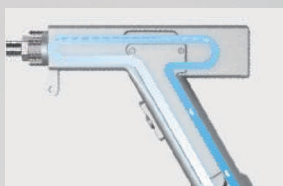


シンプルで使いやすい日本語表記インターフェイス

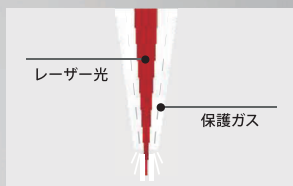
ハイスピードサーボモータ内蔵
ウオブル溶接ヘッド



2 レーザー切断



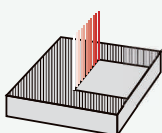
冷却水回路設計 ガンの急速冷却



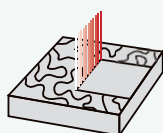
保護ガスの同軸ブローモード

高レーザー発振効率
Raycusファイバーレーザー発振器

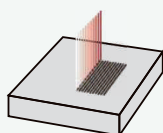
3 レーザークリーニング



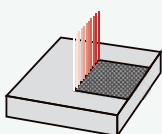
金属除錆



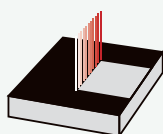
油膜除去



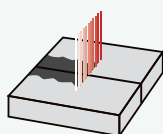
局部焼入れ



面粗し



被膜除去



溶接クリーニング



クリーニング幅
0~50mm



高速スイッチング

1台で多用途・多機能

■ワークショップで

1台のマシンで溶接、切断、錆取り等ができるためコストとスペースを削減することができます。

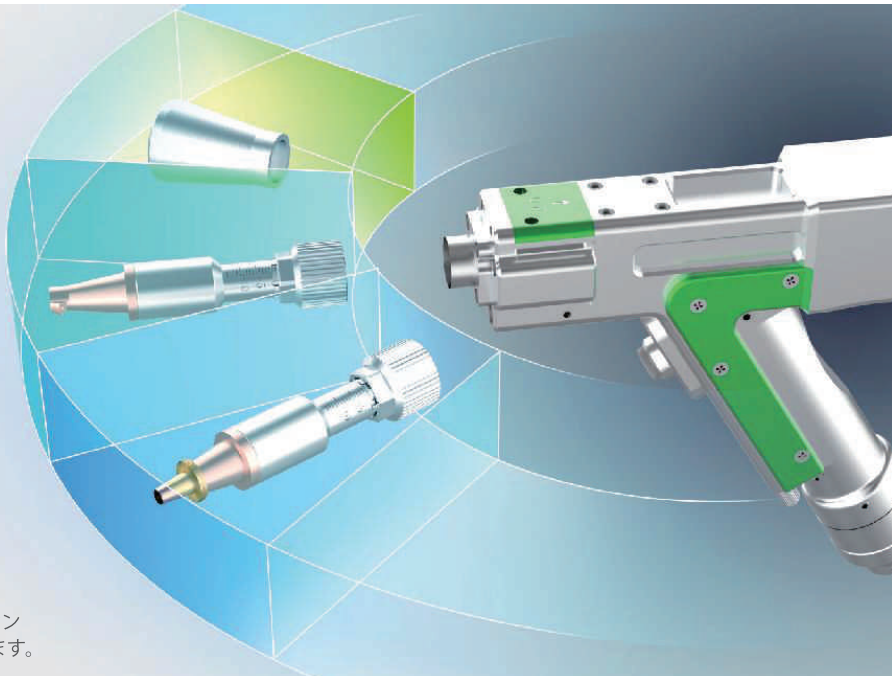
溶接機 + 溶接機 + 除錆機

■大規模工場で



● 溶接 ● 切断 ● 錆取り等

必要に応じて加工作業を変更することにより、マシンを遊ばせることなく効率的に運用することができます。



高精度

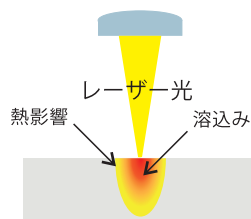
高品質

簡単操作

高生産性

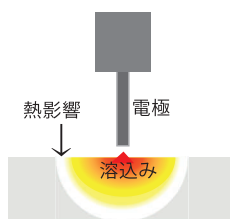
レーザー溶接は高いエネルギー密度で金属を熔融させて接合し、従来の溶接技法に比べて加工性や経済性で優れた特徴を有しています。

レーザー溶接



エネルギー密度が高く、母材を瞬時に熔融させることが可能で、熱影響が少なく深い溶込みで強固な溶接が可能

TIG溶接



エネルギー密度が低く、母材を熔融するのに時間を要し、溶け込みが周りに広がってしまい母材の焼けや変形が生じやすくなります。

■操作に経験や資格不要

トーチ先端を母材につけて溶接作業ができるので誰でも簡単に操作でき、作業をおこなう上での資格も不要です。

■フレキシブルな加工

レーザー出力や周波数、スイング幅等を変えることにより、母材の種類や厚みに応じて様々な方法でレーザー加工が可能です。

■アルミも加工可能

ステンレスや鉄はもちろん、TIG溶接では難しいアルミもしっかりと溶接することができます。

■高精度溶接

レーザー光を絞り込むことにより、ビード幅の狭い精度の高い溶接が可能です。また、ウォブル（スイング）機能により、レーザー光を左右に振りながら溶接することができるので母材と母材の間に隙間があってもしっかりと溶接することができます。

■スピーディで強固な溶接

エネルギー密度が高いレーザー溶接により、母材を瞬時に熔融させ、強固な溶接が可能になります。

■少ない熱影響による母材の歪み・変形

瞬時の溶込み時間により、熱影響で母材が歪んだり、変形するのを抑えます。

■環境にやさしい

フュームやコンタミの発生を抑えることができ、人体や環境にやさしい。（集塵装置を設置して室外排気も可能）

■ 仕様概要

レーザーソース	ファイバー
発振波長	1080nm
周波数	20-5000Hz
パワー	1.5kw/2.0kw/3.0kw
焦点距離	120mm
スキャニング範囲	0-50mm
焦点深度	max.10mm
冷却方式	水冷
ファイバーの長さ	10m
ポート	1 方向ガス
装置構成	・装置本体(チラー内蔵) ・ウオブル溶接ヘッド ・自動ワイヤーフィラー ・溶接面及びゴーグル
最大金属厚例	・ステンレス 3mm ・アルミ 3.5mm ・カーボンスチール 3mm

赤色ガイド光波長	650nm
消費電力	6kw
空気圧要件	4-6BAR
装置寸法	溶接機本体 W900xD990xH1080mm ワイヤーフィラー W380xD590xH650mm
装置総重量	130kg
電 源	1.5kw - AC220V, 50/60Hz 2.0kw /3.0kw - AC380V, 50Hz/60Hz
安全規格	JIS C6802 クラス 4 準拠
保 証	設置後 1 年 + 動産総合保険
主な消耗品	・アルゴンガス ・ワイヤ

オプション

溶接で発生したフュームを集塵、排気します。
集塵装置 PA-500TS

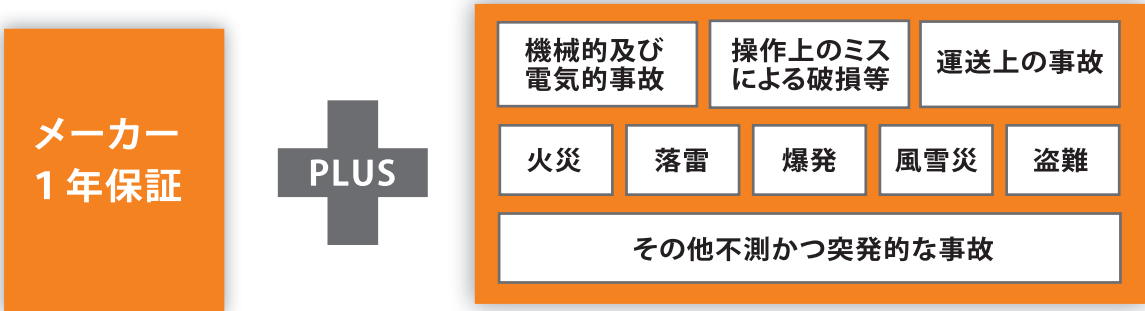
- フィルタ構成
- ・プレフィルター
- ・メディアムフィルタ
- ・メインフィルタ
- リモートコントロール、各種アラーム



■ 加工・クリーニング例



安心してご使用いただくために
徹底したユーザーサポートシステム



初めて本装置をご使用いただくときのご不安を解消するため、メーカー 1 年保証に加えて、電氣的及び機械的事故や操作上のミスによる破損等の万一のときの突発的な事故も補償いたします。

- ◎本補償は東京海上日動の動産総合補償プログラムを利用しています。
- ◎本補償は装置ご導入後 1 年間となりますが、有償で延長することも可能です。

※本書に記載の内容は改善のため予告なく変更することがあります。