

VORTEX SERIES

VORTEX シリーズ



V-HF2000

VORTEX FIBER LASER



V-HF3000

VORTEX FIBER LASER

VORTEXファイバーレーザー溶接機V-HFシリーズラインナップ



V-HF2000

- ◇ 500W の標準機
- ◇ 小型軽量の電源部で設置が容易
- ◇ 軽量なトーチで精密な作業に対応



V-HF3000

- ◇ 1KW のハイパワー発振器搭載
- ◇ TIG 並みの肉盛りが可能
- ◇ 中厚物はもちろん薄物にも対応可能。

目的に応じてトーチヘッドの選択が出来ます(注1)

T字型ヘッド

手動作業に最適です。



ストレートヘッド

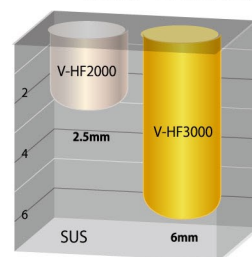
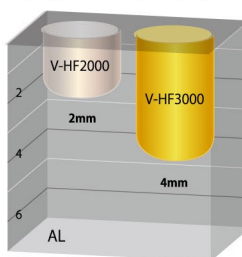
自動機 / ロボットとの組合せに適します



(注1) 発注時に選択頂きます、オプション対応で両方セットも可能です。

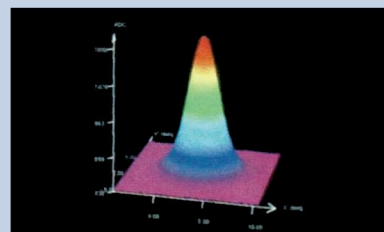
■ 最大出力時の溶け込みの深さ (mm)

※ CWモード: 150mm/min



優れたビーム品質のシングルモード発振器搭載!

- 高い発振効率 (YAG3%、ファイバー 30%)
- 優れたビーム品質・高いエネルギー密度
- 大きな省エネ効果 (YAGレーザー比-80%)
- 冷却が容易なためチラー内臓
- レーザー発振器半導体 (LD) 励起によりメンテナンスフリー化を実現
- 低いランニングコスト (高額な保守部品の定期的な交換不要、人件費削減)



レーザー照射モードの切替

作業目的に応じて、簡単操作でレーザービームの出射モード切替が出来ます。

◇ VORTEX モード



レーザービームが旋回し、美しく適度な幅の溶接ビードが得られます。旋回径は作業に応じて可変できます。

◇ CW モード



深い溶け込みと細かく精密な溶接ビードが得られます。

◇ パルスモード



入熱が抑えられ焼け・焦げ・歪みが抑えられます。強度より美観重視の作業に最適です。



出射モード切替スイッチ
VORTEX ↔ CW



パルスモード設定画面