VORTEX Series ＝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＝

～ 優れたビーム品質のシングルモード発振器搭載！ VORTEXテクノロジーによる高品質な溶接を実現 ～

V-HF1000 300Wのエントリーモデル

◇ VORTEXテクノロジー搭載
◇ 小型・軽量トーチは操作性抜群
◇ 本体も小型で設置性良好
◇ TIGで困難な1㎜以下の材料に対応可能



SUS	SUS
2.0㎜ (CW)	1.5㎜ (VORTEX)
AL	**AL**
1.5㎜ (CW)	1.0㎜ (VORTEX)

VORTEXモード / CWモード / パルスモード / クレーター処理モード / スポットモード / 肉盛り溶接可 / 角R溶接 / チラー内臓 / I/F端子付 / 単相200V 30A

【最大出力時の溶け込みの深さ】
・SUS：～2.0㎜、AL：～1.5㎜、鉄系：～2.0㎜
【主な用途】
・薄モノ精密板金、ダクト類、厨房機器、衛生機器　など
【主な仕様】
・最大出力：300W　・溶接モード：VORTEX・CW・パルス・クレーター処理・スポット
・サイズ：810(H)×510(W)×800(D)㎜　・重量：160kg　・冷却方式：水冷（チラー内蔵）

V-HF2000 500Wのスタンダードモデル

◇ VORTEXテクノロジー搭載
◇ ロングセラーのミドルクラス
◇ 対応可能な材料/板厚のバランスが良い
◇ 応用範囲が広く様々な用途で利用されている



SUS	SUS
3.0㎜ (CW)	2.5㎜ (VORTEX)
AL	**AL**
2.0㎜ (CW)	1.5㎜ (VORTEX)

VORTEXモード / CWモード / デュアルシールド / パルスモード / クレーター処理モード / スポットモード / 肉盛り溶接可 / 角R溶接 / チラー内臓 / I/F端子付 / 三相200V 30A

【最大出力時の溶け込みの深さ】
・SUS：～3.0㎜、AL：～2.0㎜、鉄系：～3.0㎜
【主な用途】
・一般部品・カバー/ケース類・食品機械・厨房機械・衛生機械・半導体製造装置・産業機械・鉄道関連部品、航空機関連部品
・サッシ類、建築金物・制御盤ボックス・ダクト類など
【主な仕様】
・最大出力：500W　・溶接モード：VORTEX・CW・パルス・クレーター処理・スポット
・サイズ：1098(H)×603(W)×850(D)㎜　・重量：210kg　・冷却方式：水冷（チラー内蔵）

V-HF3000 1kWのハイエンドモデル

◇ VORTEXテクノロジー搭載
◇ 余裕のハイパワーで肉盛も容易
◇ 3㎜以上のSUSやアルマイト材の溶接に威力を発揮！



SUS	SUS
6.0㎜ (CW)	5.0㎜ (VORTEX)
AL	**AL**
4.0㎜ (CW)	3.0㎜ (VORTEX)

VORTEXモード / CWモード / デュアルシールド / パルスモード / クレーター処理モード / スポットモード / 肉盛り溶接可 / 角R溶接 / チラー内臓 / I/F端子付 / 三相200V 30A

【最大出力時の溶け込みの深さ】
・SUS：～6.0㎜、AL：～4.0㎜、・鉄系：～6.0㎜
【主な用途】
・一般部品、カバー/ケース類・食品機械・厨房機械・衛生機械・半導体製造装置・産業機械・鉄道関連部品・航空機関連部品
・サッシ類、建築金物・制御盤ボックス・ダクト類など
【主な仕様】
・最大出力：1000W　・溶接モード：VORTEX・CW・パルス・クレーター処理・スポット
・サイズ：1167(H)×663(W)×880(D)㎜　・重量：270kg　・冷却方式：水冷（チラー内蔵）

※ 各機種の「最大出力時の溶け込みの深さ」は、各出射モードともに丁型トーチを使用し、溶接速度：約150㎜／min にて測定。

V-FR Series ファイバーレーザー溶接ロボット

受注生産品



■ VORTEXテクノロジーと6軸協働ロボットの融合！
～どなたにも扱いやすい溶接ロボットシステム～
溶接の自動化を支援します。

・煩わしいティーチング操作が楽に！
・溶接箇所の修正はカメラにお任せ！！
・少量多品種にも対応
・ワイヤ送給装置による肉盛りにも対応



主なシステム内容
・6軸協働ロボット（垂直多関節ロボット）
・1軸直線ロボット
・付加軸：2軸まで追加可能（オプション）
・対応ワークサイズ：約1000(W)×500(D)×500(H)㎜
・溶接機出力：500W～1500W（選択可能）
・出射モード：Vortex、パルス、クレーター処理、スポット 他

● V-HFシリーズオプション品

■ 半自動ワイヤ送給装置 WF-500



V-HFシリーズと連動しスムーズな肉盛り溶接が可能な、半自動ワイヤー送給装置。
長尺物の肉盛りなどにも最適！

◆ トーチスイッチと連動しワイヤを送給
◆ ワイヤー送給速度も任意に調整が可能
※ 適応ワイヤ：SUSまたはALなどのΦ0.6mm／0.8mmとなります。

■ トーチヘッド

※ ご注文時に選択可能です。またオプション対応にて両方選択も可能です。

・T字型ヘッド：手動作業に最適です。



※ V-HFシリーズに標準装備となります。

・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。



● 各ヘッドの取付はねじ込み式のため、簡単に交換が行えます。

その他拡張機能　標準搭載端子

I/F端子付

■ロボットやXYテーブルなどの自動機とのインターフェース接続端子
自動機との連携が可能です。

■外部インターロック（安全装置）接続端子
■フットペダルによる外部コントロール用接続端子