

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 =

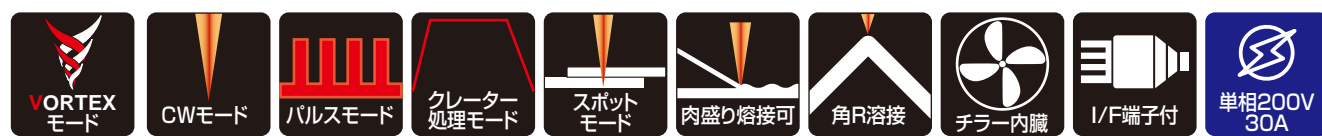
～ 優れたビーム品質のシングルモード発振器搭載！ VORTEXテクノロジーによる高品質な溶接を実現 ～

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1mm以下の材料に対応可能



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



【最大出力時の溶け込みの深さ】
・ SUS: ~2.0mm, AL: ~1.5mm, 鉄系: ~2.0mm

【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

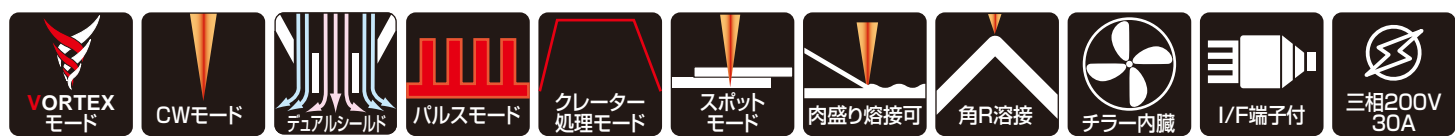
【主な仕様】
・ 最大出力: 300W ・ 溶接モード: VORTEX・CW・パルス・クレーター処理・スポット
・ サイズ: 810(H)×510(W)×800(D)mm ・ 重量: 160kg ・ 冷却方式: 水冷 (チラー内蔵)

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



【最大出力時の溶け込みの深さ】
・ SUS: ~3.0mm, AL: ~2.0mm, 鉄系: ~3.0mm

【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)mm ・ 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りも容易
- ◇ 3mm以上のSUSやアルマイト材の溶接に威力を発揮!



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



【最大出力時の溶け込みの深さ】
・ SUS: ~6.0mm, AL: ~4.0mm, 鉄系: ~6.0mm

【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)mm ・ 重量: 270kg ・ 冷却方式: 水冷 (チラー内蔵)

V-FR Series ファイバーレーザー溶接ロボット



■ 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

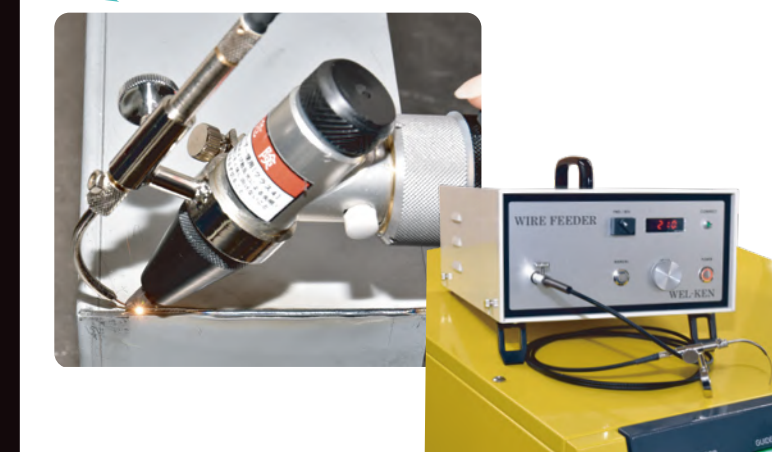


主なシステム内容

- ・ 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)mm
- ・ 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

- ・ 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。



● 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
- 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
- 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

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