

リニアモータ駆動 高速ワイヤ放電加工機

VL600Q

リニアモータ駆動ワイヤ放電加工機のエントリーモデル
医療・航空宇宙・工具産業向けの精密部品加工に最適

4軸リニアモータ駆動

XYUVの4軸に自社開発・製造の高性能リニアモータを採用し、ボールねじが不要のダイレクト駆動方式を確立しました。従来駆動方式（ボールねじ方式）では不可能とされてきた、バックラッシュの無い正確な軸移動を、半永久的に維持します。リニアモータの特長である高応答、高追従性は正確な位置制御と加工時の優れた放電特性を發揮します。

新電源装置&Heart-NC

第5世代型放電加工技術「パーフェクト・アクティブ・コントロール」を採用しています。1Gbit/secのシリアル通信技術を用いることで、放電制御とモーション制御の高速処理を同時に行なうことが可能です。自動プログラミングソフト「Heart-NC」を標準で搭載しているので、様々な形状が簡単に加工できます。

作業性・生産性を向上

VLシリーズでは、自動ワイヤ結線装置・コーナー制御・自動液面コントロール・最新の仕上げ加工回路など、様々な機能を標準搭載しています。

さらに、自社開発・製造のセラミックスを標準採用することで、精密加工を実現します。



ECO

リサイクル

やさしい

メンテナンス
フリー

廃棄物削減

VL600Q

S p e c i f i c a t i o n

本機

加工タンク内寸法 (幅 × 奥行)	1040 x 780 mm
X 軸ストローク	600 mm
Y 軸ストローク	400 mm
Z 軸ストローク	270 mm
U 軸 × V 軸ストローク	80 x 80 mm
最大テーパ角度	±15° (板厚: 120 mm)
最大加工物寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	990 x 670 x 265 (噴流加工時) mm 990 x 670 x 250 (浸漬加工時) mm
最大加工物質量	850 (噴流加工時) kg 700 (浸漬加工時) kg
ワイヤ電極径	φ0.1 - φ0.3 mm
ワイヤ張力	3~23 N
ワイヤ送り速度	Max. 420 mm/sec
床面からテーブル上面までの距離	930 mm
機械本体寸法 (幅 × 奥行 × 高さ)	2620 x 2605 x 2080 mm
機械据付寸法 (幅 × 奥行)	3320 x 3365 mm
機械本体質量 (電源およびサービスタンクを含む)	3300 kg
総電気容量	3相 50/60 Hz 11 kVA

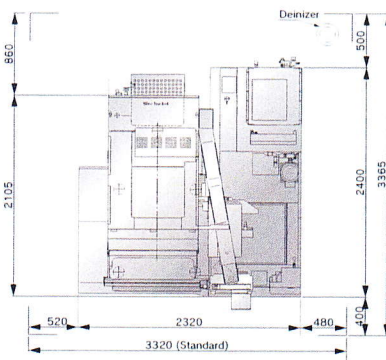
サービスタンク

外形寸法 (幅 × 奥行)	960 x 2400 x 1810 mm
質量 (乾燥)	420 kg
サービスタンク容量	890 liter
加工液濾過方式	ペーパーフィルタ交換式
純水器	イオン交換樹脂

数値制御電源装置 LN2W

最大加工電流	32 A
電源入力仕様	200/220 V 50/60 Hz
NC部	マルチタスクOS、K-SMC-LINK方式
ユーザー・メモリ容量	編集領域: 10万ブロック、保存領域: 30 Mバイト
記憶装置	CFカード、外部メモリ
入力方式	外部メモリ、タッチパネル、キーボード
表示方式	15型 TFT-LCD
表示文字	漢字 (JIS第一水準)、アルファベット、数字など
キーボード	標準101準拠型キーボード、ファンクションキー
位置指令方式	インクレメンタル/アブソリュート併用
入力範囲	±999999.999/±99999.9999/±9999.99999 (切換え可)
放電加工条件登録機能	1000条件を登録可能 (C000~C999)
オフセット機能	1000条件を登録可能 (H000~H999)
プログラムシーケンス番号指定	設定によりN000000000~N999999999まで可能
サブ・プログラム・ネスティング回数	50
Qコマンドネスティング回数	7
座標数	60
同時制御軸数	最大4軸
最小指令単位	0.1 μm
最小駆動単位	0.1 μm
最大送り速度	X,Y軸: 最大3 m/min、Z軸: 2 m/min
位置検出方式	フル・クロードループ (リニアスケール)
駆動方式	リニアモータ
各種補正	各軸別ピッチエラー補正/平面ピッチエラー補正/トルク補正
編集	加工中の編集、1画面にて2ファイルのマルチ編集
グラフィック機能	XY、YZ、ZX平面、加工中の描画、バックラウンド描画

配置図



単位: mm

株式会社 ソディック

本社 / 技術・研修センター

〒224-8522 横浜市都筑区仲町台 3-12-1 TEL (045) 942-3111 (大代)

<http://www.sodick.co.jp>

- 弊社製品あるいはその関連技術 (プログラムを含む) につきましては、外国為替及び外国貿易法に基づき輸出等が規制されているものです。また、製品によっては米国輸出管理規則の再輸出規制を受けるものもございますので、日本国外へ輸出あるいは提供する場合には事前に弊社担当営業までお問い合わせください。
- 写真は3Dモデルから生成したイメージ図を含みます。
- 不断の研究により予告なく仕様の変更を行う場合があります。
- このカタログの記載内容は2015年11月現在のものです。