

平成19年10月12日

各位

横浜市都筑区仲町台三丁目12番1号
株式会社 ソディック
代表取締役社長 塩田 成夫
電話 045-942-3111(代)
(東証第二部 コード6143)

さらに進化した 未来型 新数値制御電源装置！！
リニアモータ駆動 ワイヤ放電加工機用数値制御電源装置
新製品「LP電源：エル・ピー電源」のお知らせ

弊社では、2003年度より3次元ソリッドモデルを直接取り込むことの出来る未来型数値制御電源装置「LQシリーズ」の販売を開始しており、世界に先駆けてお客様とともに工作機械業界で3次元モデルの積極的な活用をご提案させていただいてきました。

このたび、既存の「LQシリーズ」をベースとして加工現場の直面している課題に踏み込み、より実践的な3次元モデル対応機能を強化することで、更に進化した「LP電源：エル・ピー電源」の製品化を実現しましたのでお知らせいたします。

新開発「LP電源」では、3次元CADデータをノウハウ不要で現場で活用でき、精密加工・無人化・3次元データの有効活用などが簡単に行えるようになりました。

お客様において魅力的な新製品をいち早く市場に投入するためには、金型製造のリードタイムを極限まで削減することが不可欠であり、積極的に3次元CADデータを活用することにより、もの作りの流れを全ての工程において停止させることなく進めることが可能になります。

「LP電源」では、標準搭載している「Intelligent Q³vic EDW：インテリジェント・キュービックEDW」により3次元設計データを直接取り込みむだけで、誰でも簡単に精密加工が行えます。さらに、業界に先駆けて採用した、「Q³vic Simulation EDW：キュービック・シミュレーションEDW」アプリケーションを付属CD-ROMから外部パソコンにインストールすることにより、パソコン上で3次元ソリッドモデルを操作することが可能になりました。この新機能により、加工担当者の3次元設計データの有効活用をより一層支援いたします。

また、従来からご好評をいただいている様々な機能を標準搭載することで、お客様のご要望に応えられる製品といたしました。全ての「LP電源搭載機」は機械精度10年保証の対象機であり、マシンライフ(10年以上)を通して、安心してご使用いただけます。

なお、形彫り放電加工機用「LP電源」は年内の販売開始を予定しております。

LP電源搭載機の主な特長

- 1) 新型操作パネル及びリモートコントローラにより操作性が格段に向上
- 2) 3次元ソリッドモデルを直接電源に取り込める「Intelligent Q³vic EDW：インテリジェント・キュービックEDW」を標準搭載
- 3) 実加工前に外部パソコンで加工シミュレーションが行える「Q³vic Simulation EDW：キュービック・シミュレーションEDW」を標準採用 (ESPRIT inside)

- 4) Ethernet 接続ポート (LAN) 及び、外部メモリポートを標準採用し拡張性向上
- 5) HDD (ハードディスク) レスにより信頼性向上
- 6) 超高速自動結線装置「Super Jet AWT : スーパー・ジェット・AWT」標準搭載
- 7) 初心者向け加工支援システム「ザ・かんたん」標準採用
- 8) 最新型 ワイヤ放電電源「WSシリーズ」標準採用

詳細説明

1) 新型操作パネル及びリモートコントローラにより操作性が格段に向上

ワイヤ放電加工機用「LP 電源」では、人間工学を追求した新型操作パネルを採用し、初心者から上級者まで様々な作業者がストレス無く使用できるようにいたしました。操作パネル液晶モニタ部を作業者の目線にあわせるとともに、画面表示部の角度調整機能を採用したことで、各作業者の使用しやすい角度に任意で調整することが出来るようになりました。

作業者の使用感を最優先にデザインした新型キーボードを標準採用し、視認性の高い配色を施したレイアウトと、使用頻度の高いボタンに凹凸などをつけることにより、操作性が大幅に向上しています。また、新型リモートコントローラも同時に開発し、各種段取り時に使用する全てのボタンを配置しましたので、操作パネルを確認することなく効率的に段取り作業が行えます。

2) 3次元ソリッドモデルを直接電源に取り込める「Intelligent Q³vic EDW : インテリジェント・キュービック EDW」を標準搭載

当社では、世界に先駆けて「Q³vic-Solution : キュービック・ソリューション」による設計現場で作成した3次元ソリッドモデルを直接 CNC 電源装置に取り込んで、物づくり現場で3次元ソリッドモデルを有効活用した“見えるもの作り”をご提案してまいりました。

「LP 電源」では、これまでの Q³vic-Solution アプリケーション群を更に進化させ、当社製 ワイヤ放電加工機に「Intelligent Q³vic EDW : インテリジェント・キュービック EDW」を搭載しました。

「Intelligent Q³vic EDW」は、3次元ソリッドモデルからワイヤで加工する全ての箇所を自動で認識し、輪郭形状を一括で抽出します。複雑な形状の加工輪郭もコマンド一つで簡単抽出することで、大幅な工数削減を実現します。

3) 実加工前に外部パソコンで加工シミュレーションが行える「Q³vic Simulation EDW : キュービック・シミュレーション EDW」を標準採用 (ESPRIT inside)

「LP 電源」には加工機と LAN 経由で通信して、パソコン上で3次元ソリッドモデルを操作する「Q³vic Simulation EDW」のアプリケーション CD-ROM が標準で付属しています。お手持ちのパソコンにインストールするだけで、実加工前にパソコン上で加工シミュレーションが行うことが出来ます。

4) Ethernet 接続ポート (LAN) 及び、外部メモリポートを標準採用し拡張性向上

最新のもの作り現場では3次元 CAD による設計が不可欠となっており、そのプログラム容量は肥大する傾向にあります。「LP 電源」は LAN および外部メモリポートを標準で採用しており、大容量データを迅速に工作機械の CNC に転送することが出来ます。

5) HDD (ハードディスク) レスにより信頼性向上

「LP 電源」では、大容量メモリ方式を採用し、従来の HDD (ハード・ディスク・ドライブ) が不要になりました。メモリ方式は HDD 方式と比較して、高速処理が可能であるとともに、輸送時の破損なども抑制できるため、信頼性が大幅に向上しています。

6) 超高速自動結線装置「Super Jet AWT: スーパー・ジェット・AWT」標準搭載

「Super Jet AWT」は当社が長年培ってきた「Pipe Jet AWT: パイプジェット AWT」方式にワイヤ真直 (アニール) 機能を追加することで更に進化させた自動結線装置であり、お客様の加工ニーズに応じて様々な結線モードが選択可能です。また、新たに「狭クリアランスダイス」を標準で採用しており、全てのワイヤ放電加工領域で加工精度が向上します。

7) 初心者向け加工支援システム「ザ・かんたん」標準採用

「LP 電源」では、放電加工に不慣れな作業員でもノウハウ不要で加工が行える支援システム「ザ・かんたん」を標準採用しています。「ザ・かんたん」では、使用頻度の高い加工条件を集約してデータベースを構築しているため、「ワイヤ径、最大板厚、面粗さ」の3項目を入力するだけで簡単に最適加工が行えます。

8) 最新型 ワイヤ放電電源「WS シリーズ」標準採用

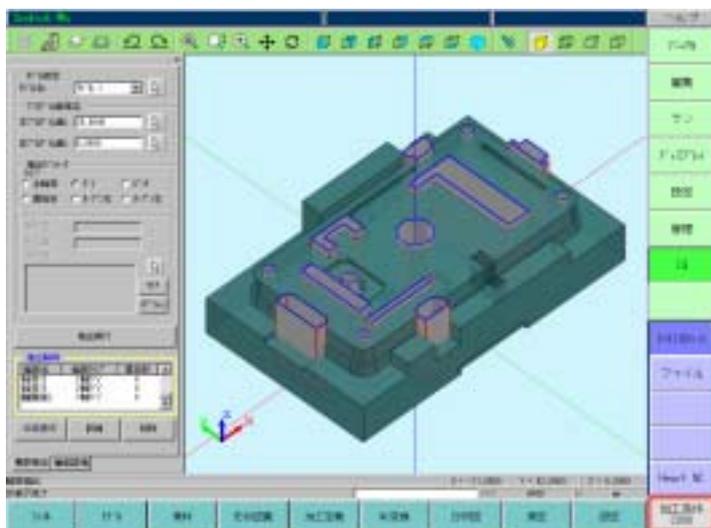
ワイヤ放電加工における基本的な加工性能を大幅に強化した最新型 放電電源「WS シリーズ」を採用したことで、仕上げ加工時の形状修正能力、コーナ加工精度、難削材 (PCD など) 加工、段差形状加工精度などが向上しています。また、実加工領域での加工速度を向上させることにも成功しました。

「WS シリーズ」は加工現場での実用性を最優先に開発しており、加工条件をワンタッチで変更する機能や、スライダにて視覚的に加工条件を選択できる機能を採用しています。

AQ327L Premium 「LP電源搭載機」外観



Intelligent Q³vic EDW 画面



お問合せ先

株式会社ソディック

営業技術本部 営業技術部

TEL : 045-942-3111

以上