

平成29年8月28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 金子 雄二
電話 045-942-3111 (代)
(東証第一部 コード6143)

新製品 リニアモータ駆動 高速・高性能 大型ワイヤ放電加工機
「AL800G」「ALN800G」発売開始のお知らせ

大型部品加工・金型加工に適した新機種として、リニアモータ駆動 高速・高性能 大型ワイヤ放電加工機「AL800G」「ALN800G」の発売を開始いたします。

リニアモータ駆動 高速・高性能ワイヤ放電加工機の新シリーズとして、2016年に販売を開始した「ALシリーズ」は、スマートフォンやタブレット端末、精密自動車部品などを代表とする精密金型、精密部品加工分野においてご好評をいただいております。

今回、自動車関連、電気関連の大型金型や、エネルギー・航空機・自動車関連の大型部品加工分野においても、リニアモータ駆動ワイヤ放電加工機による高速・高精度・高品位加工の優位性を、更に広範な加工領域で実現したいというお客様からの強い要望に応えるため、「ALシリーズ」のラインナップに、大型加工が可能な「AL800G」「ALN800G」を新たに加えることとなりました。「ALシリーズ」の高速・高精度・高品位加工の優位性に加え、大型加工用に種々の新設計を盛り込んだ機種となっています。

「ALシリーズ」より「Advanced Smart Pulse」、「Advanced Smart Linear」の開発コンセプトを採用し、リニアモータ/放電電源/NC装置/モーションコントローラ/セラミックスに代表される要素技術を全て自社開発・製造することで高性能を実現しました。

またXY軸ストローク、および、UV軸ストロークを拡大（X軸800mm、Y軸600mm、U軸200mm、V軸200mm）することで、大型部品加工・金型加工に対応しました。

機械構造は、大型ワークの搭載や環境変化を考慮した最適機械構造設計手法を採用することで、長時間の安定した加工を実現しました。あわせて新型熱変位補正機能も用意しています。

標準装備として、加工物板厚500mmの浸漬加工を実現した三面自動上下式加工タンク、大型加工物向けとして十分に確保された加工スペース（最大1250mm×1020mm）、ワークスタンド「ロの字」形状、4連式加工液フィルタ、機能的に分割されコンパクト性と液処理効率を両立したサービスタンク、内蔵式20kgワイヤフィーダーなどを採用しています。また、「Sodick IoT」も標準対応しており、インターネットを活用した次世代のものづくりもサポートします。これらの装備により段取りをはじめとする加工現場での作業性にも配慮しており、生産効率向上を実現しています。

「AL800G」「ALN800G」では、1998年に業界に先駆けて採用し20年近い実績を積み重ねた、自社開発・製造のリニアモータをXYUVの4軸に標準採用しており、高速性・高応答性と高精度位置決めを長期間にわたって維持します。

従来の「ALシリーズ」で採用されている「FJ-AWT（高速自動ワイヤ結線）」装置とワイヤ電極を保持する「FJガイドTypeA」のガイドユニットを、大型機用に最適化し、高板厚での高速結線能力を向上させています。これらの要素技術をベースに、大型ワークの長時間加工において、高速かつ安定した加工品質と自動加工を可能とします。

電源装置は「ALシリーズ」で定評のあるNC装置「SPW電源」を採用し、高速・高精度・高品位加工を実現する「Digital PIKA回路」、「TMPⅡ制御」、「タイコレスⅡ制御」、新テンションサーボ機能、自動液面制御など、様々な最新技術を標準で搭載し、最少カット数での高効率な加工を安定して実現します。また、最新の19インチ横型マルチタッチ液晶モニタとキーボードの両方での操作が可能で、初心者から熟練者まで簡単に機械を操作することができるよう配慮しました。

さらに、「AL800G」では、先進的な環境対応型工作機械として独創的なフルカバースタイルにより、グローバル規格に準拠しています。フロントカバーは新たにスライド式前面扉を採用し、大型ワークの搬入を容易に行うことができ、ロボット等による自動化対応も考慮した設計となっています。

なお、本製品は2017年9月にドイツ・ハノーバーで開催される「国際金属加工見本市：EMO Hannover 2017」に「欧州仕様」を出展するほか、10月に名古屋にて開催される「メカトロテックジャパン2017：MECT2017」にも出展を予定しています。

■主な仕様 (AL800G/ALN800G) 本機部

最大加工物寸法（幅×奥行×高さ）	1250×1020×500 mm
最大加工物質量	3000 kg
加工タンク内寸法（幅×奥行）	1500×1040 mm
各軸ストローク（X軸×Y軸×Z軸）	800×600×500 mm
補助軸（U軸×V軸）	200×200mm
最大テーパ角度（板厚 130 mm）	±25°
ワイヤ電極径	φ0.1～φ0.3mm
機械本体寸法（幅×奥行×高さ）	3395×3640×2780 mm (3310×3360×2695 mm ^{※1})
機械本体質量	6000 kg (5500 kg ^{※1})
総電気容量	13 kVA

(※1：ALN800G)

電源部

最大加工電流 40A (60 A : Option)

電源入力仕様 AC200V 50/60 Hz

NC部 自社製 CNC (KSMC-M4 方式)

同時制御軸数 最大4軸 (最大8軸 : Option)

■ AL800G外観



■ ALN800G外観



■ 販売予定価格（税抜き）および生産目標台数

・AL800G（標準価格）	2800万円
・ALN800G（標準価格）	2700万円
・生産目標台数（AL800シリーズ）	50台／年

■ お問合せ先

株式会社ソディック

営業推進部

TEL：045-530-2006

以上