

各 位

2016年11月16日

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)

(東証第一部コード番号 6143)

新製品 ベストセラー形彫り「AGシリーズ」に精密モデル登場 リニアモータ駆動 高速・高性能精密 形彫り放電加工機「AG40LP」 出展および発売のお知らせ

この度、弊社では、リニアモータ駆動高速・高性能形彫り放電加工機「AGシリーズ」の新製品として、自動車部品やスマートフォン向け金型の精密加工に適した「AG40LP」の発売を開始します。

「AG40LP」は、プレミアムな精密モデルとして、速度・精度・面質の向上に加え自動化システムとの組み合わせによる連続自動運転が可能です。省人化・高効率生産において、付加価値の高い生産システムを実現できます。本製品は、「第28回日本国際工作機械見本市（JIMTOF2016）」（11月17日（木）～11月22日（火）、於：東京ビッグサイト）へ出展し、ロボットシステムと連携した実加工運転を行います。

● 新製品「AG40LP」の特長

1. 3軸リニアモータ駆動（X・Y・Z軸）およびヘッドの最適化

高速・高応答を実現するソディック自社開発・製造のリニアモータ駆動方式、および高剛性機械構造により、質量移動による機械変位を最小限に抑えることが可能になりました。また、精密仕様に最適化したヘッドを標準で搭載しており、加工方向（Z軸方向）への位置決め・加工精度が向上しています。また、C軸（電極回転軸）搭載（オプション）での加工においては、回転装置の冷却効果により、Z軸の変位量を抑制し高精度加工を実現します。

2. 放電安定システム「アークレスPlus」搭載

“絶対アークしない”「アークレスPlus」により、更なる高速化、極限まで電極消耗の抑制、梨地から鏡面までの幅広い多彩な加工面質の実現など、形彫り放電加工のパフォーマンスが飛躍的に向上しています。また、新製品「AG40LP」では、加工面のバリエーションに豊富に対応する回路や加工条件を標準搭載しています。

※アークとは：放電加工におけるアークとは、異常アーク、異常放電などとも言われ、放電パルスの状況や加工間隙の加工くずの排出状況などが原因でおこる異常放電アーク現象を示します。この現象が生じると、通常の加工面とは異なる溶接したような熱変質層を形成し、加工の進行を妨げるばかりでなく、加工物や電極に大きな損傷を与えます。

3. 精密プレミアム仕様

高剛性機械構造のAGシリーズをベースに、機械の加工・組立・調整における高精度を追求しました。また、ローラーガイドの採用および加工液温変化を極小に抑える工夫により、全ての加工範囲において精密放電加工を実現します。複数のワークをテーブルに並べて一括加工を行う多数個取り加工を効率的かつ高い再現性で高精度に行えます。

4. 自動化システム対応、I o T対応

近年、機械稼働率アップや生産効率向上などを目的とした省人化の要望が多くなっています。「AG40LP」では、これらのニーズに対応する自動化システムにおいても、従来以上の精密加工が可能です。位置決め精度に優れるリニアモータ駆動方式と、大型・中型自動電極交換装置（ATC-16/32）の独立構造により、本機に与える影響を排除しています。また、ロボットを活用した完全自動化システムに対応しています。さらに、I o T機能やグローバル対応により、生産現場のスマート化を促進します。

5. 省エネ、環境対応型機

「AG40LP」は環境対応型工作機械として「省エネ・リサイクル/リユース・人に優しい・廃棄物削減・メンテナンスフリー」にも重点を置いて開発を行った製品です。本機・電源など、全ての構成部品を見直したことで、大幅な部品点数削減を達成しました。また消耗部品においても環境に最大限配慮しており、リサイクル/リユース可能な部品を重点的に開発しました。

● 「AG40LP」の主な仕様

<本機部>

各軸移動距離 (X軸×Y軸×Z軸)	400×300×270 mm
セラミックテーブル寸法 (幅×奥行)	600×400 mm
加工タンク内寸法 (幅×奥行×高さ)	750×620×350 mm
最大加工物質量	550 kg
最大懸垂質量	20 kg
クランプチャック	EROWA COMBI仕様 ER-020025 EROWA ITS仕様 ER-007521 3R COMBI仕様 3R-460.86-2 3R MACRO仕様 3R-600.86
電極取付面からテーブル上面までの距離 (※1)	150 ~ 420 mm
床面からテーブル上面までの距離 (※2)	830 mm
機械本体寸法 (幅×奥行×高さ) (※2)	1550×2407×2330 mm
機械据付寸法 (幅×奥行)	2400×3300 mm
機械本体質量	4000 kg
総電気容量	10 KVA

※1 電極取り付け面からテーブル上面までの距離はEROWA仕様です。

※2 特に指定のある場合には「床面からテーブル上面までの距離」および「機械本体高さ」を低く設定することも可能です。

<電源装置部>

電源入力仕様	40A (オプション:80A)
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
同時制御軸数	最大4軸 (オプション:最大6軸)

●「AG40LP」の外観



●販売予定価格（税抜き）および生産目標台数

- | | |
|--------------|-------------|
| ・ AG40LP標準価格 | 1750万円（税抜き） |
| ・ AG40LP生産台数 | 40台／年 |

●問い合わせ先

- | | |
|-------------------|------------------|
| ・ 株式会社ソディック 営業推進部 | TEL:045-530-2006 |
|-------------------|------------------|

以上