

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 連続・自動で高品位高速穴加工を実現 純水仕様 超高速細穴加工機「K3HS」 出展および発売のお知らせ

この度弊社では、細穴放電加工機「Kシリーズ」の新製品として、最新の放電電源を搭載した「K3HS」の発売を開始します。

細穴放電加工機は、自動車産業、医療機器、電機電子産業の部品加工において、ドリルでは加工が困難な細くて深い穴を高速加工でき、切削が困難な難削材においても高品位な穴を加工できます。新製品「K3HS」では、ソディック最新の放電制御技術を用い高品位高速穴加工が可能です。標準で連続・自動加工を実現し、さらに、加工のバリエーションを広げるオプションを豊富にご選択いただけます。これらにより生産現場の様々なニーズにお応えする製品です。

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JIMTOF2016仕様機を出展します。

●新製品「K3HS」の特長

1. 新開発、高速細穴加工機専用放電電源により高品位高速穴加工

ソディック自社開発・製造の専用電源により、電食やバリの少ない高品位な穴加工が可能です。鉄系、超硬合金、銅、アルミ、真鍮、チタン合金など様々な加工材質において高品位高速穴加工が可能です。

2. 最新マン・マシン・インターフェース

見やすさ・使いやすさを追求した新NC装置「LK2」を搭載しました。高速Dual Coreプロセッサの搭載による圧倒的な処理速度と、ソディックモーションコントローラ（K-SMC）による最適なサーボ制御を実現しています。また、新デザイン採用の操作部は、操作パネルから加工位置への視認性が向上しています。

3. 自動プログラミングソフト「LNアシスト」

グラフィカルな画面構成で、電極材質や加工物の情報などを選択・入力するだけの簡単な操作でプログラム作成が可能です。複数穴加工や複雑な加工穴レイアウトも、一連の動作プログラムを対話型の入力方式で簡単に選択できるため、初心者でも安心・安全の操作性を確立しています。加工プログラムを一覧表形式に組み合わせる複合加工も簡単です。

4. 自動電極供給装置 A E F ※ 標準搭載

ソディック独自の自動電極供給装置 A E F を標準搭載しました。消耗した電極を自動回収し、A E F 部にストックした電極を自動で供給することで、加工を続けることができ、長時間に及ぶ連続穴加工において無人自動運転が可能です。使用済み電極はヘッド側面の専用ボックスに自動回収します。（※A E F : A u t o m a t i c E l e c t r o d e F e e d e r）

5. 貫通穴検知機能 及び ローラン（揺動）機能 標準搭載

穴加工において電極の貫通を自動検知できるため、中空形状の加工物での作業性が向上します。不要な加工送りをなくし、加工時間を短縮できます。ローラン（揺動）機能により電極の形状によらず、様々な形状の穴加工が可能です。このローラン機能により、丸形状の電極を用いて楕円形状の穴や長方形形状の穴などを加工できます。

6. ハイコラム仕様オプション

大型のワークを加工する場合や、加工タンクスペースを占有する回転軸装置をテーブルに搭載する場合、最大加工物寸法にゆとりのあるハイコラム仕様をオプションでご用意しています。

● 「K3HS」の主な仕様

<本機部>

テーブル寸法（幅×奥行）	480×790	mm
各軸移動距離（X軸×Y軸×Z軸）	300×400×300	mm
各軸移動距離（W軸：手動）（NC制御：オプション）	230	mm
最大加工物寸法（幅×奥行×高さ）	470×780×285 [470×780×485]	mm
最大加工物質量	300	kg
電極装着可能径	φ0.25～φ3.0	mm
ガイド下面からテーブル上までの距離	55～285 [255～485]	mm
機械寸法（幅×奥行×高さ）	1495×1289×2140 [1495×1289×2340]	mm
機械本体質量	900 [950]	kg
総電気容量	6.5	KVA

※ [] はハイ

コラム200mmアップ（オプション）の仕様です。

<電源装置部>

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	

●「K3HS」外観



●K3HS標準仕様



●K3HSハイコラム 200 mm アップ
(オプション)

●販売予定価格（税抜き）および生産目標台数

- ・ K3HS 標準価格
- ・ K3HS 生産台数

950万円（税抜き）
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