

2016年11月15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 究極の高品位加工を実現するIoT対応機 リニアモータ駆動 ウルトラハイスピードミーリングセンタ 「UH430L LN4X」 出展および発売のお知らせ

この度、弊社では、リニアモータ駆動ウルトラハイスピードミーリングセンタのモデルチェンジ機種として、新・NC装置搭載の、「UH430L LN4X」を開発いたしました。

「UH430L LN4X」は、18年の実績とノウハウを培った自社開発製造のリニアモータ駆動を3軸すべてに標準搭載し、高精度と高品位を高速で実現するハイスピードミーリング加工の優位性を実現します。また、バリエーション豊富なスピンドルをラインナップに備え、新・NC装置「LN4X」による各軸の制御サイクルを高速化することにより、微細精密領域での高品位な仕上げ加工を可能としました。くわえて、加工時間の正確な見積りを可能とする「MotionExpert<sup>®</sup>-S」、機械稼働状況を一元管理するIoT対応の「MIEMMERCE (ミエマース)」を標準で付属し、幅広い加工ニーズに対応します。

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)へ出展いたします。

### ●開発コンセプト

近年、曲面ディスプレイ端末やWindowsベースのAR機器などのコンセプトモデルが発表され、スマートフォン(高性能携帯電話)やタブレット端末器は、IoTやビッグデータに対応する開発が進められております。また、センシング技術を応用した自動運転システムの実現に向けた技術革新が加速しており、それらを構成する様々な部品やデバイスのインテリジェント化・高機能化・多機能化が求められ、省エネのニーズと相まって、より微細で緻密な領域での高精度・高品位なモノづくりを、より高速に加工する性能の確立が急務となっております。

このような状況において、手ミガキ作業などこれまで職人の技が必要であった作業を機械加工に置き換える性能向上がさらに重要な役割を担うことをふまえ、ダイヤモンド工具を使用する直彫り加工の高速化や、光学レンズの鏡面仕上げ加工の効率アップなどに対応するハイスピードミーリングセンタの開発に至りました。

### ●「UH430L LN4X」の特長

#### 1. バリエーション豊富な自社開発のスピンドル

微細精密領域の様々な加工ニーズに応えるため、焼きばめ式2面拘束HSKタイプのスピンドルを、4つのラインナップから設定いただけます。これらのスピンドルは、振動・芯ブレを抑え、バランスの良い回転・トルク

特性“と高剛性を両立しました。

## 2. 究極進化の新・NC装置「LN4X」搭載

自社開発のモーションコントローラとPWMアンプ搭載により、各軸制御サイクルの高速化を実現し、駆動系サーボ応答を極め、分解能1nm<sup>\*</sup>の制御特性向上と相まって、微細精密領域でのさらなる高品位な仕上げ加工を実現します。NC操作画面デザインを一新し、クリアな視認性と直感的なダイレクト操作を可能とした、最先端のインターフェイスを提供します。

また、高速高精度輪郭制御機能「SEPT」の設定支援モード「SEPTune (セプチューン)」を新開発し、経験則に依存しない、簡単で最適なユーザーカスタマイズを可能とする機能を強化しました。

※ 1nm(ナノメートル)=1/1,000,000,000 m

## 3. 世界をリードするソディックのリニアテクノロジー

18年の実績とノウハウと信頼を培ってきた自社開発・製造のリニアモータ駆動を3軸全てに標準搭載し、オールリニアによるパーフェクトバランスを確立し、高精度と高品位を高速で実現するハイスピードミーリング加工の優位性を発揮します。

## 4. IoT対応、標準付属の「MotionExpert<sup>®</sup>-S」と「MIEMMERCE」

実機で加工するNCソフトウェアと同等のNCプログラム解析能力を持つシミュレータソフトウェア「MotionExpert<sup>®</sup>-S」を標準付属し、実際の機械での加工に近い正確な加工時間の見積りや速度分布等の表示をWindowsパソコン上でシミュレーションすることが可能です。

また、「MIEMMERCE (ミエマース)」は、ネットワークに接続されたマシン群を一定間隔で巡回し、様々なデータを収集することで、機械稼働状況を遠隔地から一元管理するIoT対応のソフトウェアです。

### ●販売予定価格(税抜き)

「UH430L LN4X」の標準価格を、2,100万円～(税抜き)とし、2017年4月からの販売を開始いたします。

### ●「UH430L LN4X」の主な仕様

・各軸移動距離(X軸×Y軸×Z軸)	:420×350×200 mm
・作業面サイズ(幅×奥行、治具ベース)	:600×400 mm
・最大積載質量	:100 kg
・主軸回転数	:1,500～40,000 min <sup>-1</sup> (HSK-E32タイプ、オイルエア潤滑) :6,000～40,000 min <sup>-1</sup> (HSK-E25タイプ、グリス潤滑) :1,500～50,000 min <sup>-1</sup> (HSK-E25タイプ、オイルエア潤滑) :1,500～60,000 min <sup>-1</sup> (HSK-E25タイプ、オイルエア潤滑)
・ツールホルダ形式	:HSK-E 焼き嵌め式2面拘束ホルダ
・最大切削送り速度	:36,000 mm/min
・ATC(工具交換装置)	:20本(HSK-E25タイプ)、16本(HSK-E32タイプ)
・外形寸法(幅×奥行×高さ)	:1,635×3,041×2,205 mm

● 「UH430L LN4X」の外観



● 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