

## 同期モータ搭載の新型省エネ油圧ユニットを発売

### 1. 市場動向と当社の取り組み

カーボンニュートラルの実現に向け、あらゆる産業において省エネなどの取り組みが求められている。ものづくりで貢献する当社は、省エネを追求した製品を提供することで地球温暖化の防止に貢献している。

特に、油圧機器の中でも工作機械や一般産業機械の油圧源となる油圧ユニットは、省エネにこだわった商品を1990年代から投入し、「省エネならやっぱりNACHIの油圧」との高い評価を獲得してきた。

今般、これまでよりも圧倒的な省エネを実現する、高効率の同期モータを搭載した新型省エネ油圧ユニットを開発し、市場投入する。

### 2. 同期モータ搭載の新型省エネ油圧ユニットの概要

#### (1) 狙いの市場・ニーズ

工作機械などの産業機械

#### (2) 特長

##### ① 省エネ性

可変容量ポンプとインバータ制御により、最もエネルギー効率が良い運転状態を自動で選択。さらには、油圧ポンプのエネルギー効率の改善や超高効率の同期モータの採用により、従来の油圧ユニットに比べ、消費電力を最大で74%削減。

##### ② 低発熱性

独自構造の冷却システムを搭載することで、作動油の温度上昇を室温+5℃以下に抑制。機械の温度上昇を抑えることで加工精度が向上するとともに、作動油の劣化軽減により突発的なトラブルを防止する。

##### ③ 静音性

連続加圧時の騒音レベルは54dBと、静かな事務所と同水準。快適な職場環境を実現し、お客様の生産性向上に貢献する。

##### ④ 小型化

レイアウト見直しとモータの小型化により、従来の油圧ユニットに対して、体積比で12%小型化。これにより、設置の自由度が格段に向上。

##### ⑤ 誘導モータの規制対象外

同期モータを採用した新型省エネユニットは、誘導モータ高効率規制の対象外となる。これにより、海外の規制を受けることがなくなり、輸出先が大幅に広がる。

##### ⑥ IoTへの対応

同期モータを駆動するインバータは、デジタル通信で電力などの情報をお客様のシステムと共有し、装置の予知・予防保全に貢献する。

### 3. 発売日と販売目標

(1) 発売日：2024年8月

(2) 価格：オープン価格

(3) 販売目標：2026年度までに1,000台/月の販売を目指す

### 4. 新商品の問い合わせ先

油圧事業部 油圧企画部 TEL：076-438-8973



以上