

製造業のビジネスチャンスが見える  
モノづくり最新情報サイト  
じゃぱんお宝にゅ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる  
製造業応援サイト  
じゃぱんお宝WEB新聞  
最新情報満載！好評配信中！

## SUGINO

# 部品加工の生産性向上実現

## 小型・汎用ドリリング & タッピングユニット 「SELFEEDER DUO」にクーラントスルー仕様登場

### 高効率な深穴加工が可能 クーラントスルー仕様

株式会社スギノマシン(富山県魚津市、社長：杉野 良暁氏)は、小型・汎用ドリリング & タッピングユニット「SELFEEDER DUO」(セルフフィーダデュオ)にクーラントスルー仕様をラインナップして販売を開始した。

小型・汎用ドリリング & タッピングユニット「SELFEEDER DUO」は、加工プログラムの変更により、加工条件や加工サイクルを容易に変更できる画期的な汎用加工ユニット。刃先冷却性および切りくず排出性を良くすることで生産性を向上させるため、オイルホール付き工具(ドリル、タップ)にも対応する、「SELFEEDER DUO」クーラントスルー仕様を新たにラインナップした。

### 生産性が向上

「SELFEEDER DUO」クーラントスルー仕様は、高能率加工と工具摩耗を低減することで生産性が向上。オイルホール付ドリルやオイルホール付タップを使用できる。深穴加工やタップ加工において、刃先の冷却と潤滑をしま

がら加工することで、高能率加工が可能となるほか、また、ドリルの摩耗を低減する。

### 段取り替え時間短縮

「SELFEEDER DUO」は、主軸・送り軸にサーボモータを搭載。加工の段取り替えはツールおよびコレットの交換とプログラムの呼び出しで簡単に行える。

### 主な仕様

- ・クーラント圧 1.0~5.0MPa
- ・最高回転速度 7,000min<sup>-1</sup>
- ・加工能力(穴あけ)アルミ φ16、鋼 φ11(ねじ立て)、アルミ M14、鋼 M10

### 「SELFEEDER DUO」 3つのメリット

「SELFEEDER DUO」は、自動車などの部品製造現場において自動機などに組付けて使用する加工ユニット。近年は、部品の設計変更に対応しやすいマシニングセンタなどが普及しているが、加工数量が数万個単位で生産さ

### 「SELFEEDER DUO」クーラントスルー仕様



れる部品においては専用機が使用されている。しかし、専用機の場合、1つの部品の生産が終了すると廃棄、または遊休機として工場の隅で眠っていることが多い。

産業機械メーカーのスギノマシンは、自社が提供した加工機が長期にわたり持続的に稼働できるよう“専用機に汎用性を”のコンセプトの基に、SELFEEDERの改良を行い「SELFEEDER DUO」を開発した。

「SELFEEDER DUO」の最大の特長は、大きくわけて3つある。

1つ目は、穴あけとねじ立てを1台で可能にする。主軸と送り軸の両方にサーボモータを採用し、回転と送りを同期させているため、1台で穴あけとねじ立ての二刀流を実現する。

2つ目は、取り付けるサーボモータを加工用途に合わせて選択できる。標準で複数のモータを選択できるため、海外電圧モータも含め、加工用途に適したモータを選択できる。

3つ目は、穴あけやねじ立てのプログラムを容易に作成することができる。穴あけやねじ立てに必要な動作パターンを予め準備しているため、切削速度や回転速度を入力するだけでプログラムの作製や変更ができる。

これらの特長により、ユーザーに納入したSELFEEDERの再利用が可能と

なり、長期にわたって持続的に再利用を可能にした。

動力に高効率サーボモータを採用していることと、ユニットの稼働にエアの供給が不要な点がメリットで、カーボンニュートラルに貢献する商品となっている。

スギノマシンは、ホームページで「SELFEEDER DUO」の詳細を動画とともに紹介している。

### スギノマシン会社概要

会社名：株式会社スギノマシン  
代表者：代表取締役社長 杉野良暁  
本社所在地：〒937-8511 富山県魚津市本江 2410番地

TEL：(0765)24-5111(代)

創業：1936年3月1日

主な事業：高圧ジェット洗浄装置、超  
高圧水切断装置、原子力発電保守用機  
器並びに廃炉機器、湿式・乾式微粒化  
装置、ドリリングユニット、タッピン  
グユニット、マシニングセンタ、拡管  
工具・装置、抜管装置、鏡面仕上工具、  
バイオマスナノファイバー、産業用ロ  
ボット等の開発、設計、製造、販売

※詳細は下記URLを参照。

■SELFEEDER DUOの詳細→ <https://www.sugino.com/soshiki/precisionmachine/sfduo.html>

■スギノマシンURL→ <https://www.sugino.com/>