

Press Release

2011年1月26日

新製品「Vertical Mate 125」発表

このたび太陽工機は、CNC立形複合研削盤Vertical Mate 125を発売致します。

当社は、より多くのお客様の製造現場の工程革新・高精度化に貢献すべく、2010年6月にシンプルな構造でリーズナブルな価格のVertical Mate 85を開発いたしました。当機種は、販売開始より、部品加工業をはじめ多くのお客様に高い評価をいただきました。

そしてこの度、汎用機Vertical Mateシリーズとしてラインナップを拡充し、製品技術のご提供を通じて、更なるマーケット開拓・当社製品技術の浸透拡販に尽力してまいります。

1. コンセプト

「シンプルデザイン&リーズナブルプライス Simple Design & Reasonable Price」

— シンプル構造の汎用立形研削盤 Vertical Mate シリーズで

複合加工／工程革新／高精度化をよりリーズナブルなプライスでご提供 —

2. 新製品の特徴

(1) シンプルな構造設計

立形研削盤開発時の原点に立ち返り、内径・外径・端面の工程集約という基本思想はそのままに、新たな発想のもとでシンプルな構造を実現しました。

当社標準機種であるNVG II-12T の複合研削加工能力を継承し、1チャッキングで内径・外径・端面加工が可能で加工精度は真円度 $2\mu\text{m}$ (2ミクロン)を保証します。

エネルギー・工作機械・一般金属加工・建設機械業界等の中・大形高精度部品加工の生産現場への新規導入および既存設備の中・大形研削盤の代替機として、より多くの皆様にご使用いただけるようにいたしました。

(2) 汎用機としての利便性

Vertical Mate シリーズは、機能・オプションを標準化することにより、汎用機としてのご提供が可能になりました。

(3) リーズナブルな価格設定

価格については、同サイズの機種NVG II-12Tに比べ 25%ダウンとなっていますので、より多くのお客様にもご検討して頂けるものと考えています。

Press Release

(4) 使いやすさを追求したオペレーションシステム

森精機製オペレーションシステム「MAPPSIV」を標準装備。19インチ大画面での視認性向上、豊富な操作支援機能・保守機能及びネットワーク機能により、お客様の生産性向上に貢献いたします。

(5) 多彩な研削加工プログラム

対話型研削プログラム「GriPS」を標準装備し、従来初心者では難しかったプログラム作成が、グラフィカルな画面への入力操作だけで簡単に対応できるようになりました。

当社がこれまで培ってきた研削技術ノウハウを取り入れ、多彩なサイクルパターンや操作支援機能を盛り込んでいます。

新製品の概要

品名	CNC 立形複合研削盤
機種名	Vertical Mate 125
定価	本体価格 39,500,000 円（消費税込 41,475,000 円）
販売先・市場	エネルギー（風力・原子力・タービン）・ 工作機械・一般金属加工・建設機械
販売開始	2011年1月
販売目標	年間20台
(参考) Vertical Mate 85 の受注状況	15台(当事業年度見込み)

3. ネーミング

太陽工機がパイオニアとなって市場開拓を行ってきた立形研削盤（Vertical Grinding Machine）と当社独自の研削ノウハウ、そのエッセンスを凝縮し今回開発投入する立形汎用機を相棒（Mate）として、より多くのお客様にご利用いただき、生産効率向上のメリットを享受していただきたい、またその上で、世界中にお客様と太陽工機の仲間の輪（Mate）をひろげていきたい、そのような思いを込めて、「Vertical Mate」と命名しました。

Press Release

4. 主な仕様

研削可能穴径	φ 50～φ 1,200mm
可能長さ	485mm
可能外径	～φ 1,200mm
可能長さ(ストレート)	500mm
取り付け可能加工物高さ	600mm(治具含む)
主軸の振り	φ 1,250mm
テーブルサイズ	φ 1,150mm
回転速度	5～100min ⁻¹
積載可能重量	2,500kg
内研軸工具形状	HSK-A100
最大出力(連続)	11.0kw
回転速度	2800～9000min ⁻¹
使用砥石径	φ 45～φ 305mm
ATC(自動工具交換)	6 本
制御装置	MAPPSIV
所要床面(幅×奥行き)	3,500mm x 4,370mm



【お問い合わせ先】 総務課 0258-42-8808