

Press Release

2013年11月1日

新製品「Vertical Mate® 35」発表

— 複合加工/工程革新/高精度化をより身近に

— シンプル構造&リーズナブル価格な汎用立形研削盤 Vertical Mate シリーズ第4弾 —

このたび太陽工機は、CNC立形複合研削盤Vertical Mate® 35を発売いたします。

当社は、2010年6月に汎用立形研削盤 Vertical Mate シリーズを発表し、その後、多くのお客様から高い評価をいただいております。現在は Vertical Mate® 55 を始め、Vertical Mate® 85、Vertical Mate® 125 のラインナップを揃えており、販売台数も確実に伸びてまいりました。

そして、この販売実績を踏まえ、Vertical Mate シリーズをより多くのお客様にご利用いただくため、ラインナップを拡充し、Vertical Mate® 35 を開発いたしました。

当機種を新たにラインナップに加え、よりお客様のニーズにマッチした製品のご提供に尽力してまいります。



1. 新製品の概要

機 種 名	Vertical Mate® 35
定 価	本体価格 26,500,000 円+税
販 売 先・市 場	工作機械・産業機械・一般金属加工
販 売 開 始	2013年11月(納品開始:2014年1月)
販 売 目 標	年間 40 台 (Vertical Mate シリーズ合計)

【お問い合わせ先】 営業推進課 0258-42-8805

Press Release

2. Vertical Mate シリーズの5つの特徴

(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 シリーズタレット機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・端面加工が可能です。また、広い加工範囲を確保し、ATC 機能を備えることで、多品種少量生産に適した汎用機となっております。
- ・ 加工精度は、弊社標準テストピースにおいて真円度 $1\mu\text{m}$ (1ミクロン)を保証いたします。(Vertical Mate 125 は真円度 $2\mu\text{m}$)
- ・ 工作機械・一般金属加工・建設機械業界等の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研削盤の代替機など、幅広い用途でご利用いただけます。

(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。

【主なオプション】

- ・ 内・外径、端面計測タッチセンサ
- ・ ロータリードレッサ
- ・ ミストコレクタ
- ・ クーラント2次セパレータ
- ・ 3ツ爪スクロールチャック
- ・ 永磁チャック

(3) リーズナブルな価格設定

複合加工/工程革新/高精度化をより多くのお客様にご提供するため、当社標準機種 NVG II シリーズ、ハイエンド機種 NVGH シリーズに比べ、リーズナブルな価格設定をしております。

【Vertical Mate シリーズの価格一覧】	定価 (本体価格)
NEW Vertical Mate 35	26,500,000 円+税
Vertical Mate 55	29,800,000 円+税
Vertical Mate 85	33,000,000 円+税
Vertical Mate 125	39,500,000 円+税

そして、新製品 Vertical Mate®35 は、Vertical Mate® 55 に比べても 3,300,000 円ダウンとなっておりますので、より多くのお客様に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

DMG 森精機製オペレーションシステム「MAPPSIV」を標準装備。豊富な操作支援機能・保守機能により、お客様の生産性向上に貢献いたします。

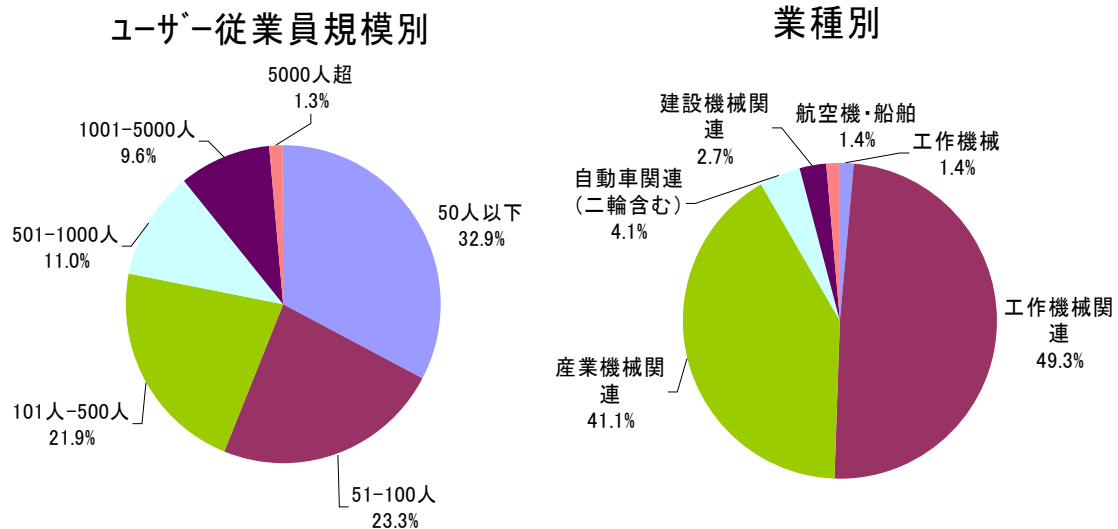
(5)多彩な研削加工プログラム

対話型研削プログラム「GriPS」を標準装備し、プログラム作成をグラフィカルな画面への入力操作で行うことができます。

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。

3. Vertical Mate シリーズの販売先

Vertical Mate シリーズは中小企業から大企業まで、幅広い業種のお客様からご購入いただいております。



4. 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た立形汎用機を、より多くのお客様に相棒 (Mate) としてご利用いただき、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。

現在では、多くのお客様に Vertical Mate シリーズをご利用いただいております。今後もさらにお客様に生産性向上のメリットをご提供し続けていきます。

Press Release

5. 主な仕様

【Vertical Mate シリーズ】

	NEW	
	Vertical Mate® 35	Vertical Mate® 55
研削可能穴径	φ 20～φ 300mm	φ 30～φ 400mm
可能長さ(穴)	250mm	325mm
可能外径	～φ 350mm	～φ 500mm
可能長さ(外径)	250mm	275mm
取り付け可能加工物高さ	350mm(治具含む)	450mm(治具含む)
主軸の振り	φ 350mm	φ 550mm
テーブルサイズ	φ 350mm	φ 550mm
回転速度	25～500min ⁻¹	20～350min ⁻¹
積載可能重量	200kg	500kg
内研軸工具形状	HSK-A50	HSK-A63
最大出力(連続)	11.0kw	11.0kw
回転速度	3,500～18,000min ⁻¹	2,500min ⁻¹ ～15,000min ⁻¹
使用砥石径	φ 18～φ 180mm	φ 25～φ 255mm
ATC(自動工具交換)	4本	6本
制御装置	F32iA	F32iA
所要床面(幅×奥行き)	1,980mm x3,500mm	2,700mm × 4,150mm

	Vertical Mate® 85	Vertical Mate® 125
研削可能穴径	φ 50～φ 800mm	φ 50～φ 1,200mm
可能長さ(穴)	485mm	485mm
可能外径	～φ 800mm	～φ 1,200mm
可能長さ(外径)	500mm	500mm
取り付け可能加工物高さ	600mm(治具含む)	600mm(治具含む)
主軸の振り	φ 850mm	φ 1,250mm
テーブルサイズ	φ 750mm	φ 1,150mm
回転速度	8～200min ⁻¹	5～100min ⁻¹
積載可能重量	700kg	2,500kg
内研軸工具形状	HSK-100A	HSK-A100
最大出力(連続)	11.0kw	11.0kw
回転速度	2800～9000min ⁻¹	2800～9000min ⁻¹
使用砥石径	φ 45～φ 305mm	φ 45～φ 305mm
ATC(自動工具交換)	6本	6本
制御装置	F32iA	F32iA
所要床面(幅×奥行き)	3,000mm x 4,200mm	3,500mm x 4,370mm