

Press Release

2013 年 10 月 16 日

新製品 「SVG-3」及び「SVG-3T」 発表

このたび太陽工機は、CNC立形複合研削盤SVG-3 及びSVG-3Tを発売致します。

当社は、1991 年に立形研削盤を開発してから、多くのお客様の製造現場の工程革新・高精度化に貢献してまいりました。この立形研削盤をより多くのお客様に採用していただくべく、このたび、小型立形研削盤「SVG-3」及び「SVG-3T」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、研削加工ソリューションのご提供を通じて、更なるマーケットの開拓・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

【SVG-3/3T】

— 省スペースで主軸の振り、φ300 まで対応

小・中型部品の生産性の向上及び量産部品の高精度化を実現 —

2. 新製品の特徴

【SVG-3/3T】

(1) ターゲットユーザー

小型のギヤや油圧部品等、自動車や建設機械・電気機器業界関連の小・中型部品の加工を行うお客様向けに、当社の立形研削盤をご提供する過程で蓄積されたノウハウを元に、さらなる生産性の向上及び高精度化を目的とし当研削盤を開発いたしました。

(2) さらなる省スペース化

設置面積の省スペース化のため、機械間口を 1,250mm (従来の当社同スペック機比約△18%) に抑えつつも、主軸の振りφ300 を確保いたしました。

(3) 剛性アップとオプションの充実

左右移動体を低重心化することで、安定した軸移動を実現するとともに、研削点とX軸移動面を同一高さに配置し、剛性を向上いたしました。

また、ロータリードレッサーや機内計測装置による生産性向上、スカラ型ロボットによる自動化対応等、様々なオプションによりお客様のご要望にお応えいたします。

(4) コストパフォーマンスの向上

従来機種 IGV-1N/1NT (主軸の振りφ100)、IGV-3N/3NT (主軸の振りφ300) の両方を当機種でカバーすることを可能にしつつも、価格は IGV-1N/1NT と同水準を維持し、最大約 14% の価格低減を実現いたしました。(SVG-3T と IGV-3NT との比較)。

Press Release

3. 新製品の概要

機種名	SVG-3 (シングルスピンドルタイプ)	SVG-3T (タレット型複合タイプ)
品名	CNC 立形複合研削盤	
定価	本体価格 14,900,000 円+税	本体価格 22,800,000 円+税
販売先・市場	自動車関連部品、一般産業機械関連部品	
販売開始	2013年10月	
販売目標	年間25台 (SVG-3/3T 合計)	



CNC立形複合研削盤
SVG-3T

Press Release

4. 主な仕様

	SVG-3 (シングルスピンドルタイプ)	SVG-3T (タレット型複合タイプ)
研削可能内径	砥石軸 60K $\phi 10 \sim \phi 45\text{mm}$	
	砥石軸 45K $\phi 14 \sim \phi 150\text{mm}$	
	砥石軸 30K $\phi 19 \sim \phi 150\text{mm}$	
可能外径	—	$\phi 15 \sim \phi 300\text{mm}$ (但しクランプ方法による)
可能長さ(穴径)	125mm	
可能長さ(外径)	—	100mm
取り付け可能加工物高さ	280mm(治具含む)	
主軸の振り	$\phi 300\text{mm}$	
回転速度	1000min ⁻¹	
積載可能重量	150kg	
内研軸工具形状	ねじ込み式クイル	
回転速度	砥石軸 60K 24,000min ⁻¹ ~60,000min ⁻¹	
	砥石軸 45K 17,000min ⁻¹ ~45,000min ⁻¹	
	砥石軸 30K 11,500min ⁻¹ ~30,000min ⁻¹	
使用砥石径	砥石軸 60K $\phi 7.5 \sim \phi 35\text{mm}$	
	砥石軸 45K $\phi 10 \sim \phi 75\text{mm}$ (但しオプション構成による)	
	砥石軸 30K $\phi 15 \sim \phi 75\text{mm}$ (但しオプション構成による)	
外研軸工具形状	—	フランジ型取付
	—	2,700min ⁻¹
	—	$\phi 305\text{mm}$
制御装置	F32iB	
所要床面(幅×奥行き)	1,250mm×3,250mm(タンク付き)	