

Press Release

2014 年 10 月 20 日

新製品「CVG-9」「PGV-2」発表

このたび太陽工機は、CNC 立形複合研削盤 CVG-9
並びに高生産型 CNC 立形研削盤 PGV-2 を発売いたします。

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、当社主力製品である NVG II シリーズの機能を更に高めた中・大型の立形複合研削盤「CVG-9」並びに、量産部品の加工に適した高生産型立形研削盤「PGV-2」の 2 機種を開発いたしました。

この 2 機種を新たに市場に投入することで、お客様の研削加工工程に革新を起こし、世界の製造業の更なる成長に貢献してまいります。

1. コンセプト

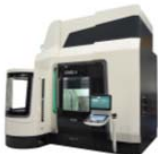
— 非研削時間の大幅な短縮による、生産性の向上の追求 —

製造業の永遠の課題である「生産性の向上」を実現するため、部品の『加工』と部品の交換や芯だし作業等の『段取り』を同時に可能にするシステムを導入し、非研削時間(部品の加工以外の時間)を短縮させることで、生産性を飛躍的に向上いたしました。

(従来の製品)



(新製品)



Press Release

2. 新製品の特徴

(1) ターゲットユーザー

【CVG-9】 航空機や建設機械、産業機械、工作機械等の中・大型部品の加工向け
ターゲット部品：ジェットエンジン部品、船舶用エンジンカム、カップリング、
ハウジング、大型ギア等

【PGV-2】 自動車関連等の小型量産部品の加工向け
ターゲット部品：自動車部品、ギア、コンプレッサ部品、小型カム、カムリング等

(2) 飛躍的な生産性の向上

部品の加工中に、次に加工する部品の交換・段取り作業を行うシステムを導入することで、作業時間を短縮し、生産性を大幅に向上いたしました。

【CVG-9】 オートパレットチェンジ(APC)システムの導入(オプション)

【PGV-2】 オートチャックチェンジ(ACC)システムの導入

(3) 形状研削の実現

C 軸仕様(オプション)の機械にはダイレクトドライブモータを採用し、ワーク主軸を直接駆動制御させることで、非真円形状の部品の加工を可能にいたしました。これにより幅広い種類の部品の加工を実現いたしました。

更に【CVG-9】では

(4) 省スペース化及び作業性の向上

機械側面に APC システムを配置し、機械前面に作業エリアを集約することで、APC 付でも間口を 3,980mm に抑え、抜群の省スペース性と作業性を実現いたしました。

(5) ハイコストパフォーマンス

オプションである APC システムの価格を従来のシステムに比べ、3 割程度抑えており、APC 付 CVG-9 はコストパフォーマンスの高い製品になっております。

Press Release

新製品の概要

【CVG-9】



品名	CNC 立形複合研削盤	
機種名	CVG-9	
定価 本体価格	CVG-9 with 2APC	CVG-9
	59,000,000 円+税	44,500,000 円+税
販売先・市場	航空機・建設機械・産業機械・工作機械	
販売開始	2014年10月	
販売目標	年間30台	

【お問い合わせ先】 総務課 0258-42-8808

Press Release

主な仕様

		CVG-9 with 2APC	CVG-9	CVG-9 主軸 C 軸仕様
能力	研削可能内径寸法	φ 50mm～φ 900mm		
	可能長さ(内径)	325mm (φ 50～φ 250) 600mm (φ 250～φ 900)		
	可能長さ(外径)	ストレート: 600mm/アンギュラ: 150mm		
	主軸の振り	φ 950mm		
	取付け可能 加工物高さ	625mm (治具含む)	700mm (治具含む)	
	テーブル上積載 可能重量	800kg (治具含む)	1,100kg (治具含む)	
内研 砥石軸	回転速度	2,800min ⁻¹ ～9,000 min ⁻¹		
	出力	11kW		
外研 砥石軸	回転速度	2,400min ⁻¹ ～3,000 min ⁻¹		
	出力	5.5kW		
主軸	駆動タイプ	ベルト駆動	ベルト駆動	DD モータ駆動
	回転速度	200min ⁻¹	250min ⁻¹	100min ⁻¹
	出力	7.5kW	7.5kW	7.2kW
	テーブルサイズ	φ 850mm		
制御装置		FANUC 32iB		
機械重量		19,000kg (APC 含む)	16,000kg	
所要床面(幅×奥行き)		3,980mm×3,800mm	3,350mm×3,550mm	

Press Release

【PGV-2】



品名	高生産型 CNC 立形研削盤		
機種名	PGV-2		
定価 本体価格	PGV-2	PGV-2 ターレット仕様	PGV-2 C軸仕様
	26,500,000 円+税	31,500,000 円+税	34,500,000 円+税
販売先・市場	自動車関連		
販売開始	2014年10月		
販売目標	年間60台		

【お問い合わせ先】 総務課 0258-42-8808

Press Release

主な仕様

		PGV-2	PGV-2 ターレット仕様	PGV-2 C 軸仕様
能力	研削可能内径寸法	φ 25mm～φ 100mm		
	可能長さ(内径)	100mm		
	主軸の振り	φ 200mm		
	取付け可能 加工物高さ	240mm (治具含む)		
	テーブル上積載 可能重量	32.5kg (ワーク含む)		
内研 砥石軸	回転速度	～45,000 min ⁻¹		
	出力	10kW		
外研 砥石軸	回転速度	—	～3,600 min ⁻¹	—
	出力	—	2.2kW	—
主軸	駆動タイプ	ベルト駆動		DD モーター駆動
	回転速度	1,500min ⁻¹		単独回転 1000min ⁻¹ X 軸同期 150min ⁻¹
	出力	1.1kW		3.8kW
制御装置		FANUC 32iB		FANUC 31iB PANEL i
機械重量		9,500kg	10,000kg	9,500kg
所要床面(幅×奥行き)		1,395mm × 3,275mm		