

# ○300～○2500まで 高精度加工ができます (SPGシリーズ) 超精密ロータリー平面研削盤

常時テスト加工も受付中です



砥石軸エスケープ (主軸位置を変更可)  
SPG-300Sタイプ

- ・1チャック粗仕上げの高精度加工
- ・分割テーブルによるスルーボット研削可能
- ・2軸加工  
SPG-1200 CNC 2軸タイプ



・4分割のインデックステーブル  
・300φ4加工テーブル  
・2軸加工  
・ロボットで完全自動化  
SPG-300 CNC  
4T-2Sタイプ





株式会社 三進精機

〒399-0422長野県上伊那郡辰野町大字平出1946  
TEL: 0266-41-0789 FAX: 0266-41-4586 <http://sanshin-seiki.jp>

**超精密×超能率加工で  
実現する生産性向上術**

近年、多くの製造現場で多品種少量生産が主流となりつつある。しかし、少品種大量生産の頃よりも、高品質化・低コスト化・短納期化など、現場への要求は厳しくなっている。今後より一層強まるであろう、超精密加工を確実にスピーディーに手戻りなく実現したいというユーザー要求に対し、当社は生産性向上をキーワードに、超精密加工における「高能率化」と、「超精密研削盤の「多機能化」を提案する。

## 超能率加工を実現する 超精密研削盤

生産性向上の要素を挙げるすると、次のようなことが考えられる。

- ①美加工時間の短縮
- ②段取り時間の短縮
- ③工程の削減
- ④工程内戻りの削減
- ⑤工具交換時間の短縮
- ⑥周辺消耗品交換時間の削減
- ⑦メンテナンス時間

一部の生産性向上の面や側面などが保持部要素について具体例になることを意識する（図-1）。①美加工時間が重要な要素である。その工時間の短縮の具体策は、切り込み量を大きくする、送り速度を速くするなどである。近物理的に考察すること年、加工液の改質やホイルの改善により従来常識の数倍の加工能力を達成することができるといった。しかし「数値」はある程度まで、それぞれの工程削減は難しい。また、それによって工程削減は難しくなる。したがって、超精密研削盤においては、概念的に認識しているか確認が必要である。

マシンを例にすれば、砥石軸の切り込み精度の再現性と指示値に対するバラつきが、最終品質の達成に悪影響を与えていないか、という点である。あるいはテーブルの真直度と運動精度が、時間とともに変化するようなマシンの場合は、加工中にどれだけバラつきのないかが重要である。このように10の要素をさらに詳細に考察して、再現性のある加工を行えば、効果があるかないかわからないが、少なくとも「効果がある」ということは確かである。

ナガセインテグレッタックス  
代表取締役社長

長瀬 幸泰



# 新技術で高効率研削をご提案

## 進化を続ける成形研削加工！





圧延ロール加工



フォーミングパンチ加工

オプティカルプロファイル研削盤

### GLS SERIES

継ぎ目のないシームレス研削で高生産性と  
高品位加工を実現



高精度成型研削盤

### MEISTER SERIES

高効率といし成形 + 小径ワーク連続加工を実現

Growing Together with Our Customers

株式会社アマダマシンツール

[www.amt.amada.co.jp](http://www.amt.amada.co.jp)