

SGi-520 α 超精密成形平面研削盤

NAGASE が世界の工作機械メーカーに先駆けて挑戦

IGTARP デザインを採用



採用マシン第一弾

IGTARP DESIGN

革新的な発想

Innovative inspiration

重心最適化

Gravity center optimization

トポロジー最適化

Topology optimization

高度な解析手法

Advanced analytical method

ロバスト最適化

Robust optimization

生産性最適化

Productivity optimization

超精密マシン「SGi-520 α 」が研削盤の概念を変える!!

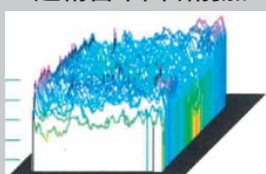
ナノレベルの驚異の運動特性により、平面のみならず細溝加工や形状加工、成形加工を圧倒的な精度と能率で実現します。今回、独自の高トルク DD モータを採用したクラス最小サイズのスマートドレッサシリーズを新開発。さらに、研削盤上で超精密なミーリング加工が可能な超精密ミーリングスピンドルを開発。多彩なユニット構成を実現しました。



圧倒的な加工精度!!

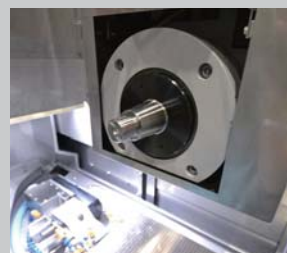


樹脂型レンズ金型の超精密平面研削加工



平面度: **0.38** $\mu\text{m}/120 \times 120\text{mm}$

超能率加工を実現!!



従来機の **2** 倍以上の剛性を持つ本体

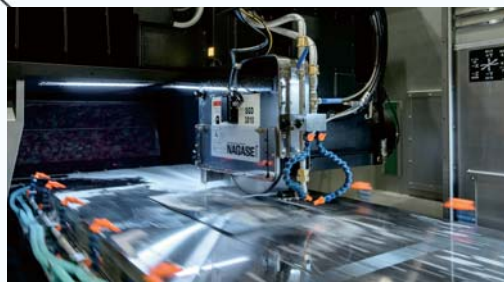
従来機の **1.5** 倍の剛性アップに成功した主轴



大好評の超精密門型平面研削盤「SGD シリーズ」がさらに進化 待望の新ラインナップが登場!!

超精密・超能率・高機能・省スペース・省エネといったマシン特性をさらに強化させた待望の新ラインナップが登場。大型金型のプレートや、モーターコア金型、Tダイ、スロットダイ、精密機械部品の高能率加工から超精密加工まで、さらには使用後の金型の再研削加工にも最適。

モーターコアなどの大型金型を
超精密かつ高能率に研削加工!!



大面積の圧倒的な平面度を実現。

大幅にアップした剛性
超能率加工を実現!!

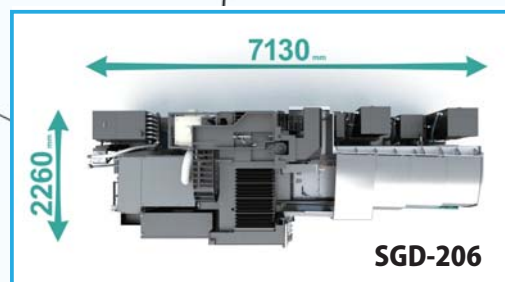
■本体の静剛性・動剛性

従来機比 **2倍**

■テーブル最高速度

従来機 **25 m/min** **1.6倍**
→ **40 m/min**

クラス最小の設置スペース!!



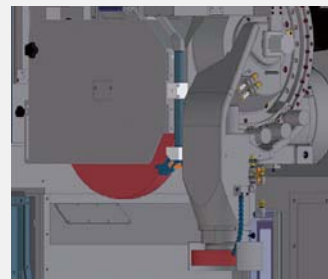
同一加工面積比で業界最小の
設置スペースを実現

「前後幅 600mm」「テーブル長さ 4m」の
新ラインナップが登場!!

マシンサイズラインナップ

- SGD-206/208/2010 **New!!**
- SGD-306/308/3010 **New!!**
- SGD-408/4010 **New!! New!!**

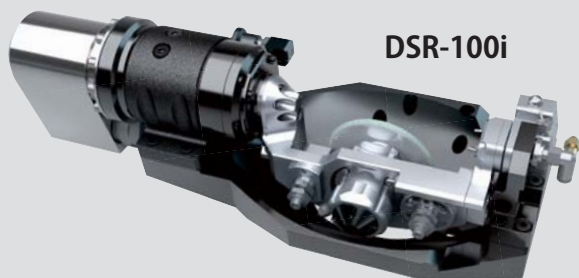
超精密バーチカルユニット (OP) の
搭載が可能!!



SMART DRESSER

業界一のコンパクトサイズを実現!! 新開発の超精密ドレッサユニット

DD スイングロータリドレッサ

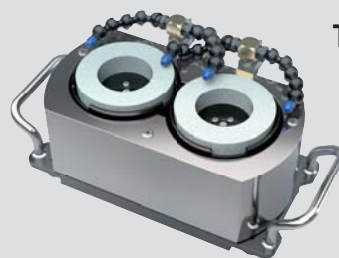


DSR-100i

NCによる首振り制御が可能なスイング式ロータリドレッサ。ナガセのマシンの機械運動との組み合わせで、多彩な形状を驚きの成形精度で実現致します。

【仕様】 ホイールサイズ：φ100mm
回転速度：100～4800min

DD W カップツルア



TSC-90i

カップ砥石がダブルで装備された高能率で高精度なツルイーグ・ドレッシング装置。CBNホイールもダイヤモンドホイールも楽々ツルイーグ・ドレッシングが可能です。

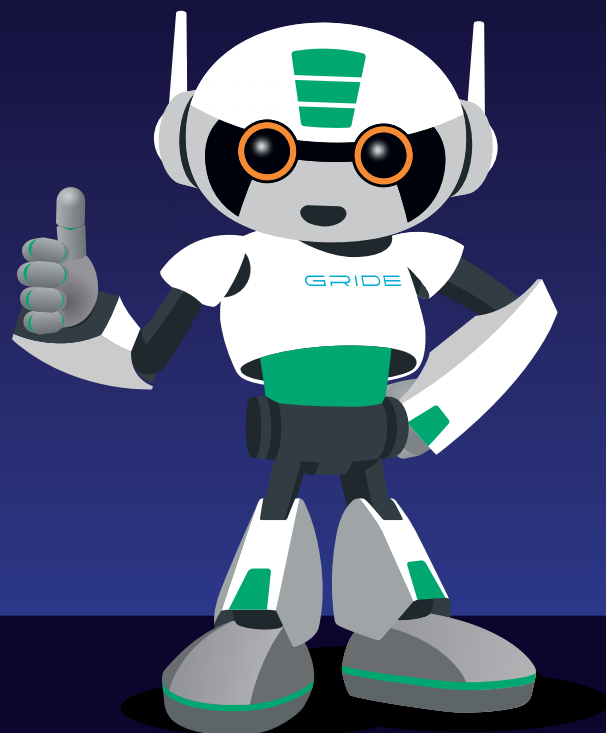
【仕様】 ホイールサイズ：φ90mm
回転速度：100～4800min

研削加工支援アプリ

GRINDING ROBOTICS GRINDROID®

研削業界初の加工支援アプリを開発!!

NAGASEの研削盤を対象としたタブレット端末・スマートフォン用の研削加工支援アプリです。



- 推奨加工システムを提示
- アラーム発生をお知らせ
- マシンの稼働状況を確認

【接続可能な加工機】 NAGASE 研削盤 (Zero シリーズ・Neo シリーズ)