

NAGASE 2020 NANO SOLUTION FAIR

【内覧会の見どころ】



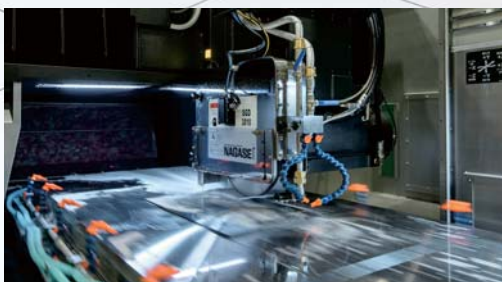
SGD SERIES 超精密門型成形平面研削盤



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を初お披露目。組立風景もご見学可能です。

**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!!**

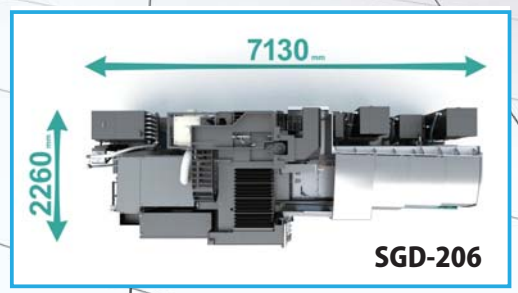
■本体の静剛性・動剛性

従来機比 **2倍**

■テーブル最高速度

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

クラス最小の設置スペース!!



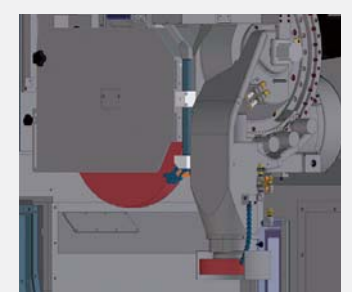
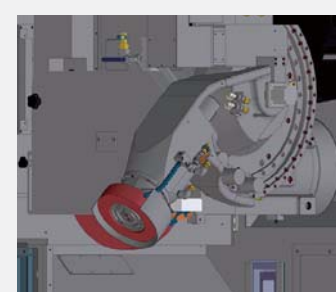
同一加工面積比で業界最小の設置スペースを実現

**「前後幅 600mm」「テーブル長さ 4m」の
新ラインナップが登場!!**

**超精密バーチカルユニット (OP) の
搭載が可能!!**

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!!**



SGi-520 α 超精密成形平面研削盤



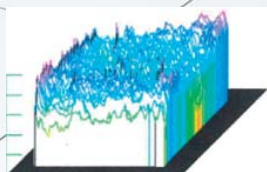
超精密マシン「SGi-520 α 」が研削盤の概念を変える!!

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ス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

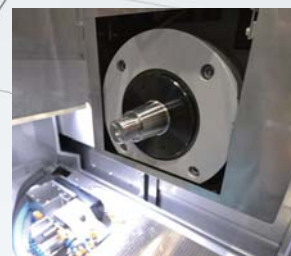


平面度：**0.38** $\mu\text{m}/120 \times 120\text{mm}$

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軸

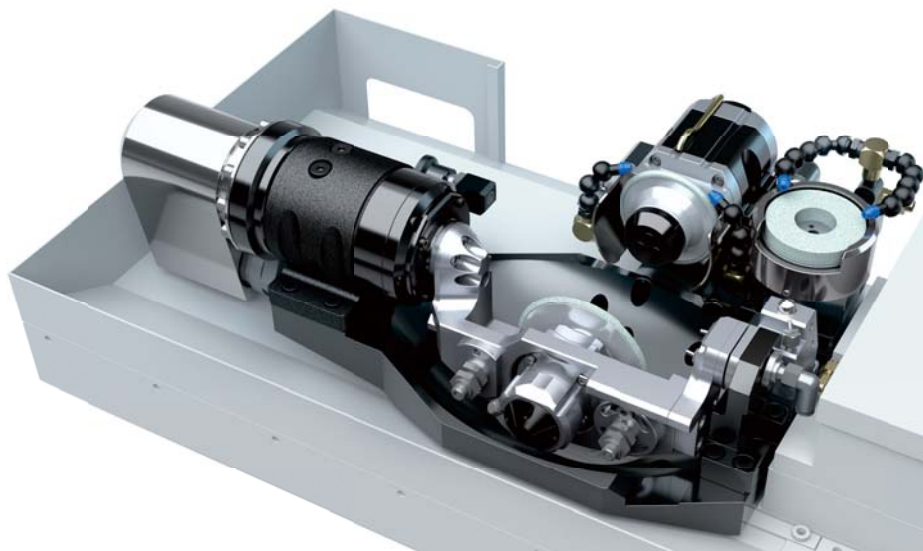
研削盤上で超精密ミーリング加工 MILLING UNIT 超精密ミーリングユニット

オプションにて超精密ミーリングユニットの搭載が可能。理想的な重心駆動が行える本体構造の特性を活かして、超精密なミーリング加工を実現。ミーリングスピンドルにはエア静圧軸受けを採用。工具交換用の ATC 装置、工具測定ユニットの搭載も可能で、連続加工にも対応します。

SMART DRESSER

スマートドレスサ

従来のサイズを大幅に小型化した砥石のツルニング・ドレッシング・成形装置。モータには独自の高トルク DD モータを採用し、小型化とともに本体剛性が向上。100W 駆動のドレスサでは対能力比で見ると、業界一のコンパクトサイズを実現しました。



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 直交ロータリドレッサ

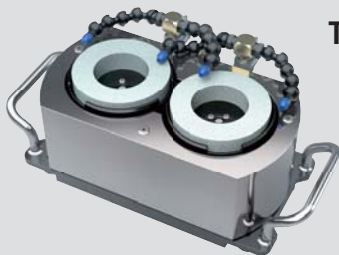


DOR-40i

超砥粒砥石の先端Rの超精密な成形を実現する直交型のロータリドレッサ。R形状の付いた砥石や片V形状の砥石の成形に抜群の効果を発揮します。

【仕様】 ホイールサイズ：φ40mm
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ーイング・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ーイング・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

DD 横型ロータリドレッサ



TSC-70i
TSC-90i
TSC-125i

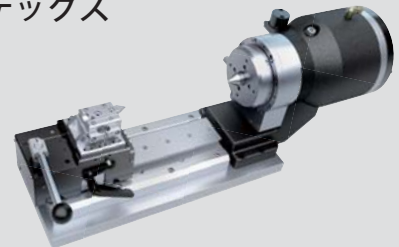
DD シングルカップツルア



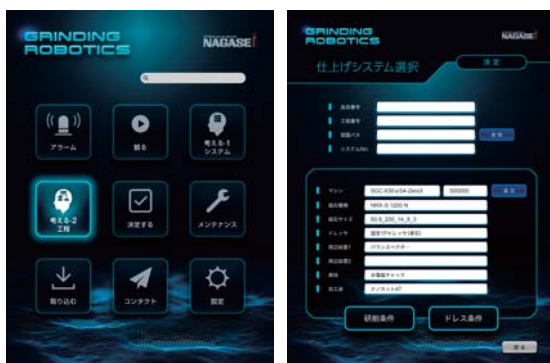
DHR-80i
DHR-125i

■DD 小型インデックス

平面研削盤上で割出し加工が可能。



研削加工支援アプリ



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を本邦初公開致します。

- 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

【主な機能】 アラーム通知・アラーム履歴表示・加工システム推奨選定・加工条件推奨選定・設備稼働状況表示・加工品進捗状況表示

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