

## Internal Grinding Machine

## 内面研削盤 IG-06SA

NEW!

内面研削盤IGシリーズに新型機登場  
作業性に優れたコンパクトな生産機

Introducing the new IG series internal grinding machine.  
Compact Production machine with superior operating efficiency.



- 主軸シフト方式、広い作業スペース
- テーパー調整、加工条件設定が簡単
- 寸法日差 $8\mu\text{m}$ 以下(温調無し)
- 機械動作の高速化
- 省エネ 21%(当社従来比)\*1

- Work spindle shifting and open work space
- Easy to adjust taper and set grinding conditions
- Less than  $8\mu\text{m}$  daily variance rate (no temperature compensation)
- Increasing operating speeds
- Energy saving 21% (Our ratio)

\*1: Nachiインバータ駆動油圧ユニットNPSシリーズ使用  
\*1: When use NACHI inverter drive NSP series.

## ワーク取付け位置まで240mm

ワーク取付け時に主軸が前側に移動し、機械前面からワーク取付け位置まで僅か240mm。さらに、広い作業スペースを確保し、手付けラインでの作業性、段替性は抜群です。また、機械幅を600mm短縮するなど、容積従来比60%の小型化により、量産ラインの生産性向上に貢献します。

## 高機能なメニュー画面

加工条件や段替時の加工部位形状の違いによる、加工負荷変化に起因するテーパの修正は、メニュー画面上の操作のみで可能。機械調整が要りません。また、新ワークの加工条件は、類似ワークのデータコピーと、変更箇所のデータ入力で設定でき、複数種ワークの量産加工に最適です。

## 熱変形に強い特殊ベッド

熱変位に強い、横型の特殊ベッド構造と、カバー類の工夫により、研削熱の影響を抑制し、常温でも安定した加工精度を実現。冷却装置も不要です。また、主軸の高速化、早送り速度の向上、制御装置、ソフトの変更による処理時間の短縮などにより、さらなるサイクルタイム短縮に貢献します。

## 240 mm to work piece mounting

The work spindle moves to forward when mounting the work piece so mounting work is done only 240 mm from the front of the machine. The work area is spacious so hand work is productive and adjustability is great. Also, the machine is 600 mm narrower for a compact footprint 60% smaller than before to help improve productivity on mass-production lines.

## Multi-function menu screen

Taper adjustment resulting from variations in work load can be done with just on-screen operations to set different work conditions and variations in work position and shape. Mechanical adjustments are not needed. It's perfect for mass producing many different products because the work conditions for an existing job are recorded and these conditions can be used for a new product just by inputting the variations.

## Special bed stands up to heat deformation

Effects of heat from grinding are suppressed by changing the cover design and using a horizontal bed structure that can handle thermal displacement for consistent precision work at normal temperatures. Cooling equipment is no longer necessary. Also, the cycle time has been shortened even more thanks to software based reductions in processing times, controller panel improvements, faster feed rates, and higher speed of work spindle.

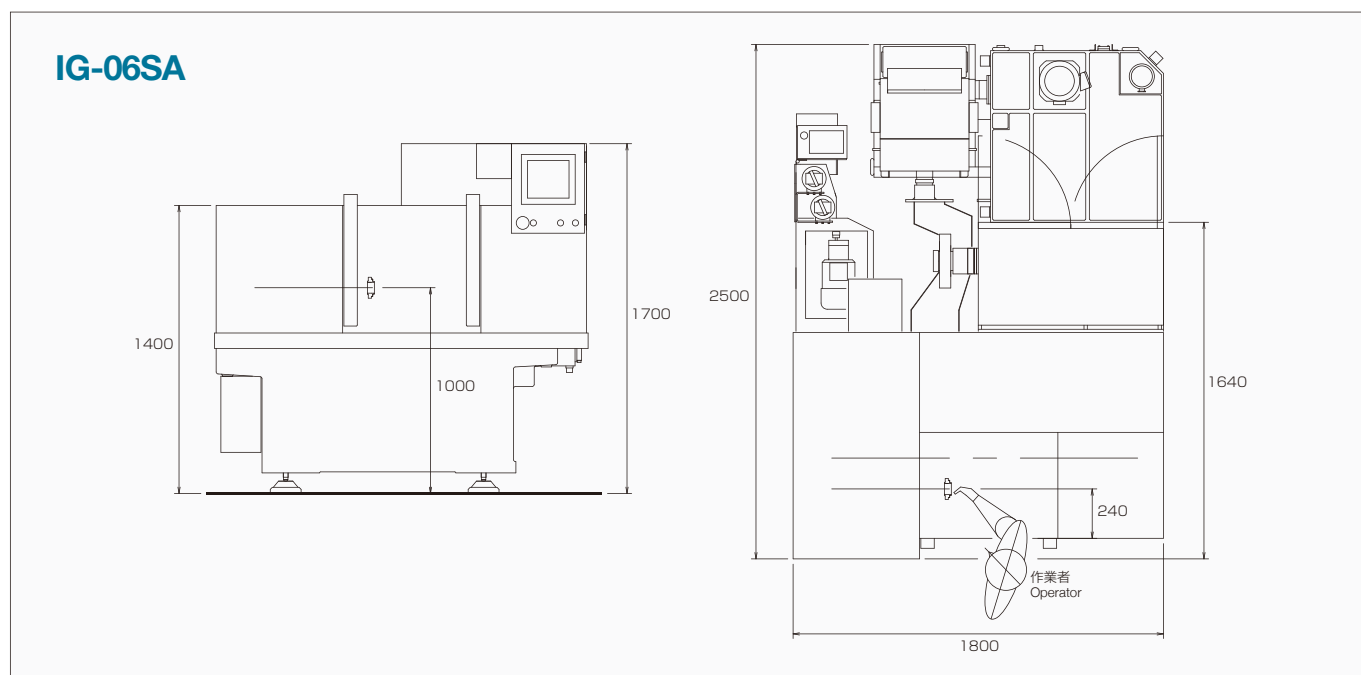
# Internal Grinding Machine

## IG-06SA

### 主な仕様と比較

Comparison of IG series specifications

項目	IG-06SA	IG-10S	IG-20S	Item
加工内径の範囲	10~60mm	10~100mm	10~200mm	Grindable work i.d.
テーブル上の振り	400mm	400mm	400mm	Swing over table
テーブル最大移動量	185mm	250mm	350mm	Maximum table travel
テーブル最大移動速度	20m/min	15m/min	15m/min	Maximum table speed
切込台最大移動量	150mm	50mm	150mm	Maximum infeed unit travel
切込台最大移動速度	20m/min	15m/min	15m/min	Maximum infeed unit speed
工作主軸回転数	Max. 2,200min <sup>-1</sup>	Max. 1,500min <sup>-1</sup>	Max. 1,500min <sup>-1</sup>	Work spindle speed
最小設定単位	0.0001mm	0.001mm	0.001mm	Minimum increment
機械前から工作主軸中心までの距離	240mm	390mm	390mm	Distance from machine front to work center
床面から工作主軸中心までの高さ	1,000mm	1,100mm	1,100mm	Height from floor to work center
所要床面の寸法(本体)	W1800xD1640xH1700mm	W2400xD1645xH2100mm	W2700xD1695xH2125mm	Floor space (main unit)
機械質量	4,200kg	4,500kg	5,000kg	Machine weight



●機械仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

\* Modifications may result in unannounced changes to specifications or appearance of the machinery.

**NACHI**  
株式会社 不二越  
[www.nachi-fujikoshi.co.jp](http://www.nachi-fujikoshi.co.jp)

本商品の技術的なお問い合わせは  
機械工具事業部 機械製造所(プレジジョン)  
〒936-0802 富山県滑川市大掛176-9  
E-Mail : nanotech@nachi-fujikoshi.co.jp

Tel:076-471-2101 Fax:076-471-2827

東京本社  
富山本社

〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F  
〒930-8511 富山市不二越本町1-1-1

Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5292  
Tel:076-423-5111 Fax:076-493-5211

## NACHI-FUJIKOSHI CORP.

Machine & Cutting Tool Div. Machine Tool Dept. (Precision Machinery)

Tokyo Head Office

Toyama Head Office

176-9 Ogake, Namerikawa 936-0802  
Shiodome Sumitomo Bldg. 17F, 1-9-2 Higashi-Shinbashi,  
Minato-ku, Tokyo 105-0021  
1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511

Tel:076-471-2101 Fax:076-471-2824  
Tel:03-5568-5243 Fax:03-5568-5236  
Tel:076-423-5111 Fax:076-493-5211

CATALOG NO.

8601

2008.10.S-MIZUNO