

工程集約により高精度・高速研削を実現！ VGシリーズの最大型機 VGM5 誕生

Fast and Accurate Grinding is Possible by Process Integration!

Newly-Developed Largest Machine of VG Series

通过多工序的集中实现高精度高速度研磨！

VG 系列最大机型 VGM5 诞生



立形複合研削盤

Vertical Spindle Type Grinder

立式复合磨床

VGM5

Eco-Scale
41.5
10%削減
10% reduced

CO₂
15%削減
15% reduced
(05年比)
Compared to 2005

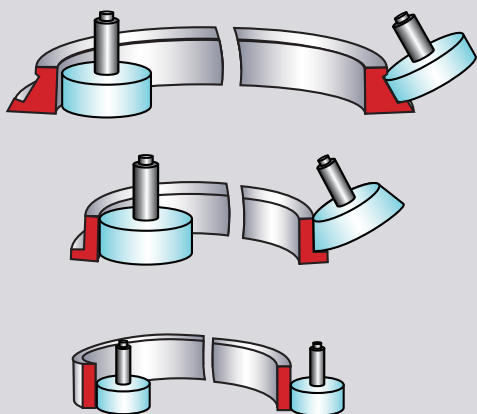
ワンチャックで内外径・端面 の高精度加工を実現

Accurate O.D., I.D. and End Face Grinding is Possible with One Chucking

一次装夹实现内外径・端面的高精度加工

2ヘッド & ATC による 多工程研削

Multi-Process Grinding with 2 Grinding Heads and ATC
通过双磨头 & ATC 实现多工序磨削



加工範囲

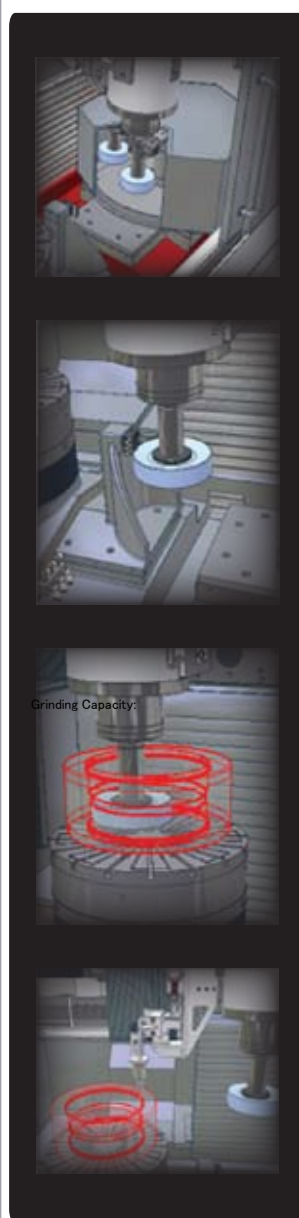
Grinding Capacity:
加工范围

内外径寸法 : $\phi 100 \sim 500$ mm

O.D. and I.D. Size:
内外径尺寸:

厚み (最大) : 250 mm

Thickness (Max.):
厚度 (最大):



高精度・高能率

High Accuracy & High Productivity

高精度・高能率

- スケールフィードバック (X・Z軸)
- AE付オートバランス
内蔵スピンドル (外径研削用)
- 油静圧スピンドル (主軸)
- 自動寸法管理

- Position Feedback with Linear Scale (X & Z Axis)
- Grinding Wheel Spindle with Automatic Balancer and AE Sensor (for O.D. Grinding)
- Hydrostatic Spindle (Main Spindle)
- Automatic Size Control System
- 光栅尺反馈 (X・Z軸)
- 内置 AE 自动平衡主轴 (外径磨削用)
- 油静压主轴 (主轴)
- 自动尺寸管理

高機能

Sophisticated Features
高机能

- NCスイベル (B軸) 2ヘッド対応
- ATC対応内蔵スピンドル
(内面研削用)
- T溝付永電磁チャック
- NC Swivel (B Axis), Support 2 GW Heads
- ATC Compatible Spindle (for I.D. Grinding)
- Electro-Permanent Magnet Chuck with T-Shaped Slots
- NC 转轴 (B軸) 对应双磨头
- 内置 ATC 对应的主轴 (内面研磨用)
- 带 T 沟的永电磁夹具

VGM5

立形複合研削盤 Vertical Spindle Type Grinder

■ 機械概要 Characteristics

VGシリーズの最大型機を新開発

- 高精度・高効率
- 高機能
- 省スペース
- High Precision & High Productivity
- Sophisticated Functions
- Small Footprint

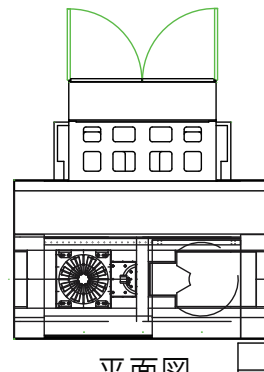
■ 標準仕様 Standard Specifications

項目	Item	仕様 Specifications
加工範囲 Grinding Capacity	内外寸法 Outer Diameter	φ100~500mm
	厚み (最大) Thickness (Max.)	250mm
内面研削用 とし I.D. Grinding Wheel	外形×巾 O.D.×Width	φ75~φ205×50mm
	回転速度 Rotational Speed	3,000~12,500min ⁻¹
外径研削用 とし O.D.Grinding wheel	外形×巾 O.D.×Width	φ405×65mm
	回転速度 Rotational Speed	2,000~4,200min ⁻¹
テーブル径 Table Diameter		φ500mm
主軸回転速度 Main Spindle Rotational Speed		30~1,000min ⁻¹ /~100min ⁻¹
X軸 ストローク X Axis Stroke		1,100mm
X軸 速度 X Axis Speed		15m/min
Z軸 ストローク Z Axis Stroke		650mm
Z軸 速度 Z Axis Speed		15mm/min
B軸 旋回角度 B Axis Rotation Angle		0~225°
ATC方式 ATC Spec.		ドラム式 収納本数:5本 Drum Type, Stock:5 Tools
電動機 Motors	X・Z・B 軸用 X, Z, B Axes	4.5kW ACサーボ AC Servo Motor
	主軸用 Main Spindle	7.5kW-4P/4.5kW ACサーボ AC Servo Motor
	ATC軸用 ATC Drive	0.8kW ACサーボ AC Servo Motor
	油静圧用 Hydro-Static Pump	2.2kW-6P
	油圧用 Hydraulic Pump	2.2kW-4P
機械質量 Machine Weight		13,000kg

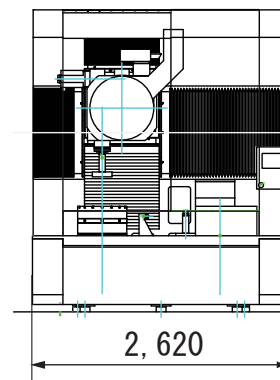
* 詳細は仕様書をご参照下さい。
*Please refer to specifications for details.

項目	Item	仕様 Specifications
研削方式 Grinding Method		NCTラバース&プランジ研削 Grinding Method
検測装置 Gauge		タッチプローブ Touch Probe
ドレッサ Dresser		3ポイント/ロータリ 3 Points / Rotary
チャック Chuck		永電磁チャック(T溝付) Electro-Permanent Magnet Chuck with T-Shaped Slots

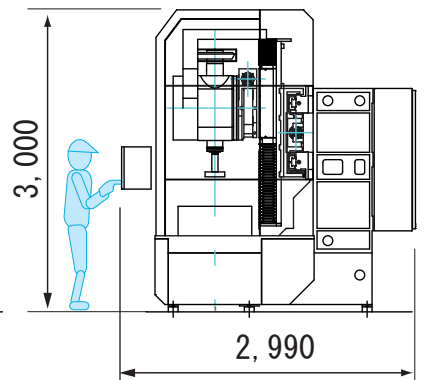
■ 標準寸法 Standard Dimensions



平面図
Top View



正面図
Front View



側面図
Side View



- 当社製品が「外国為替及び外国貿易法」の規定による安保規制物資に該当する場合は、日本国外に輸出あるいは持ち出す際に、日本国政府の許可または承認が必要となります。
- 掲載商品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- Some of our products are strategic products as defined in the Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan. Export of those products requires an export license from the Japanese Government.
- All technical descriptions and specifications are subject to revision or correction without prior notice.

VALUE & TECHNOLOGY



<営業拠点> Sales Network

本社営業部 :Phone (072) 922-7010
東京支社 :Phone (03) 3571-6982
中部支社 :Phone (052) 769-3332
KOYO MACHINERY (KOREA) CO.,LTD.
:Phone (055) 239-2606

光洋機械(無錫)企業管理有限公司
Phone (510) 8855-5318
KOYO MACHINERY U.S.A., INC.
Phone (734) 454-4107
URL <http://www.koyomachinery.com>

<本社・本社工場> Head Office and Plant

〒581-0091 大阪府八尾市南植松町2丁目34番地
2-34 Minami Uematsu-Cho, Yao City, Osaka 581-0091 JAPAN
Phone (072) 922-7881 Fax (072) 924-1318
URL <http://www.koyo-machine.co.jp>

Pr.NO.VGM5-111026JE