

高性能・高精度 新内面研削盤!!



High Performance and High Precision

New Internal Grinder (Horizontal Spindle Type) !!

新内圓磨床!!



内面研削盤

Internal Grinder (Horizontal Spindle Type)

超精密内圓磨床 (横軸型)

KIH80

使い易さの追求

Pursuit of easy operation

追求易使

- ワンタッチ段取替え One touch change-over
 - ・シューセットゲージによる外段取り対応 (オプション)
Change-over outside machine by shoe-set gauge (Option)
- 機械高さ 1,500mm (機械底面より)
Height of machine 1500mm (From the bottom of machine)
- 主軸固定による供給排出位置の一定化
Stabilization of supply exhaust position by a fixture of main spindle

性能安定化技術

Performance stabilization technique

性能安定化技術

- 熱変位対策 Heat change reduction
 - ・スライドテーブルへのリニアスケール取付 (オプション)
Linier scale available for slide table (Option)
- CBNといし対応
CBN grinding wheel available

機能的向上

Improvement in grinding technology

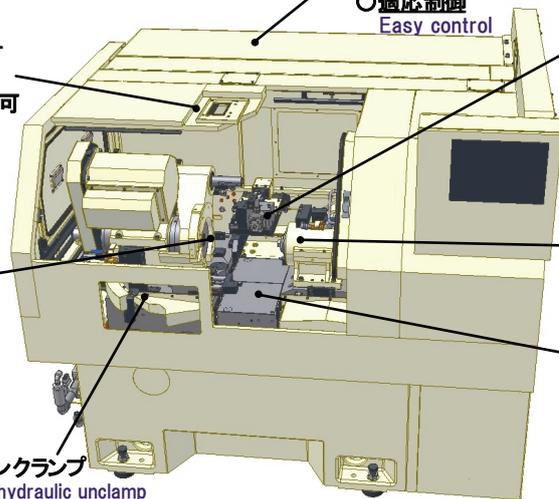
追求易使

- ドレス装置: 高周波ロータリードレス装置搭載
- NCスイベル (0°~30°) (オプション)
- 制御盤小型化
- 適応制御
- Dresser Unit: High frequency rotary dresser device
- NC swivel at 0°~30° (Option)
- Compact of operation panel
- Easy control

- TRB対応全体カバーの新規設計
New design of full cover for TRB
・SBB用と共用, コンハ後付対応可

- ワンタッチ段替え対応
One touch change-over
- シューセットゲージによる外段取り対応
Change-over outside machine by shoe-set gauge (Option)

- NCスイベル (0~30°) + 油圧アンクランプ
NC swivel at 0~30° (Option) + A hydraulic unclamp



- 制御盤小型化 (機械全高1500mm)
Compact of operation panel (Height of machine 1500mm)
- 適応制御
Easy control

- GIA用高周波ロータリードレス装置の搭載
High frequency rotary dresser device available for GIA

- ・といし切れ味向上
- ・O/A潤滑用改良設計

- 曲修ドレス装置の新規開発
New development of radius dresser device

- ・SBB外輪内径 (軌道) 用 曲修ロータリードレス装置 (旋回+曲率調整用直行スライド)

- 30,000min⁻¹, 11kw といし軸搭載
30,000min⁻¹ 11kw G/W spindle available

- ・専用といし台 新規設計
- ・O/A潤滑用といし軸 新規設計

- ガイド装置, B/Sの剛性UP
Guide device, B/S rigidity up

- ・Z軸: ガイドレールサイズ 40→55
- ・X軸: ホールガイド→ローガイド
- ・B/SサポートBRG: 2列→4列

- スライドテーブルへのスケール取付
Linier scale available for slide table (Option)

- ・熱変位によるB/Sの伸びを吸収

機械概要 Characteristics

- 主軸固定による供給排出位置の一定化
- 制御盤小型化
- 適応制御
- CBNといし対応
- Stabilization of supply exhaust position by a fixture of main spindle
- Compact of operation panel
- Easy control
- CBN grinding wheel available

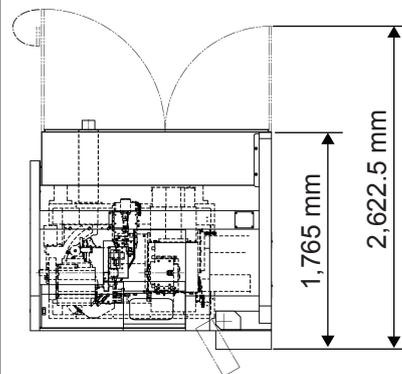
標準仕様 Standard Specifications

項目 Items	仕様 Specifications
加工範囲 Grinding capability	加工物直径 Work Outer diameter MAX ϕ 80 mm
	加工物厚さ Work width MAX 50 mm
	加工物内径 Work Inner diameter MIN ϕ 6 mm
研削といし軸 (選択) G/W Spindle (Selection)	(高周波スピンドル) High Frequency Spindle 回転速度 Rotational Speed MAX 30,000 min ⁻¹ 出力 Output 11kw
	回転速度 Rotational Speed MAX 50,000 min ⁻¹ 出力 Output 8kw
	回転速度 Rotational Speed MAX 80,000 min ⁻¹ 出力 Output 2.6kw
X軸 (切込み方向) X axis (Infeed direction)	ストローク Stroke 125 mm
	速度 Speed 12m/min
Z軸 (送り方向) Z axis (Transfer direction)	ストローク Stroke 230mm
	速度 Speed 15 m/min
NCスイベル(オプション) NC swivel(Optional)	0~30°
機械本体質量 Machine weight	4,000 kg

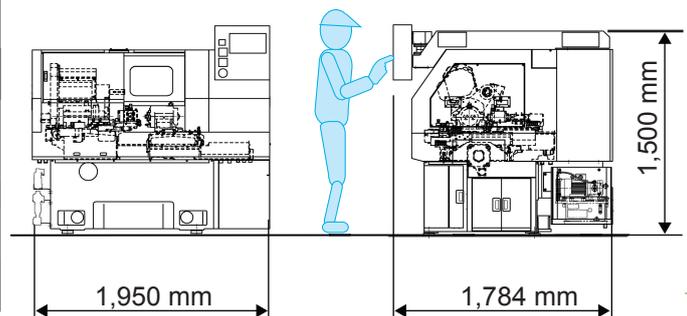
* 詳細は仕様書をご参照下さい。

*Please refer to specifications for details.

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

Koyo

<営業拠点> Sales Network

東京支社 東京都中央区銀座7丁目11番15号(東京ジェイテクトビル内)
 中部支社 名古屋市中区藤が丘140番地1(日本生命藤ヶ丘ビル2F)
 西日本支社 大阪府八尾市南植松町2丁目34番地(本社ビル内)
 海外営業部 大阪府八尾市南植松町2丁目34番地(本社ビル内)
 米 国 KOYO MACHINERY U.S.A., INC. (Plymouth, Michigan)
 中 国 KOYO MACHINERY (Wuxi) Co., Ltd. (Wuxi Jiangsu, China)
 韓 国 KOYO MACHINERY KOREA Co., Ltd. (Changwon, Korea)
 タイ 国 Koyo Joint (Thailand) Co., Ltd. (KJT) (Thailand)

TEL : 03-3571-6982
 TEL : 052-769-3332
 TEL : 072-922-2701
 TEL : 072-922-7010
 TEL : +1-734-454-4107
 TEL : +86-510-8855-5178
 TEL : +82-55-239-2606
 TEL : +66-38-830-840-7

<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)922-7623
 Fax (072)991-6518
 URL http://www.koyo-machine.co.jp