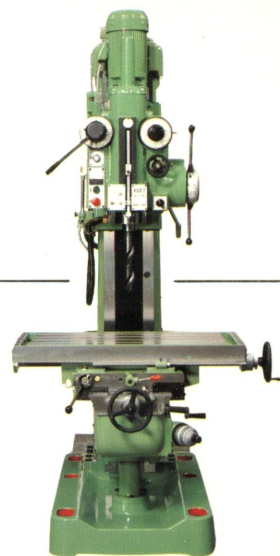
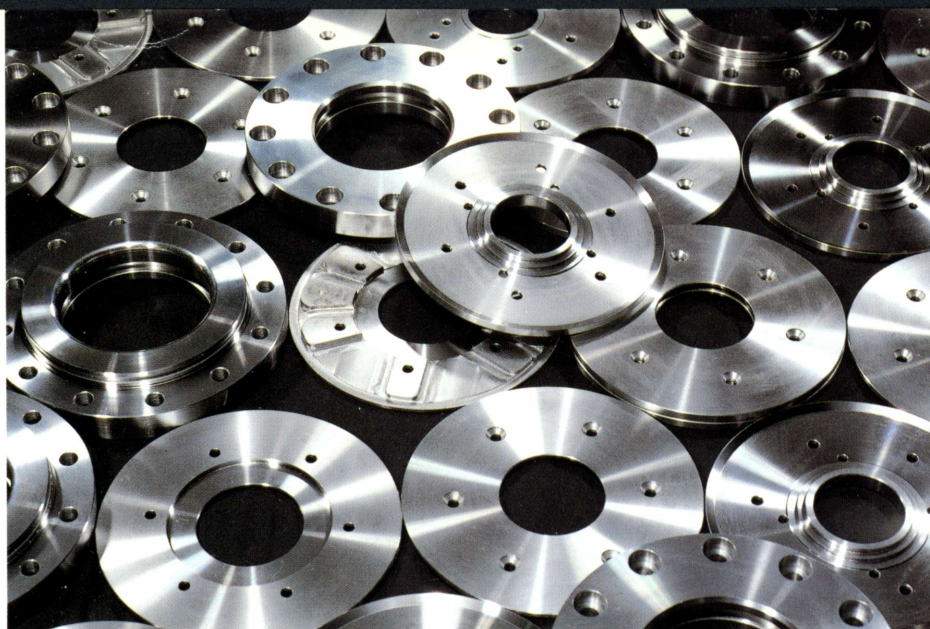


直立ボール盤

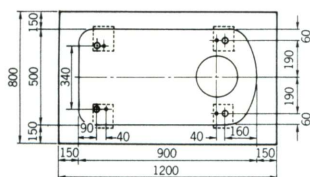
YDseries



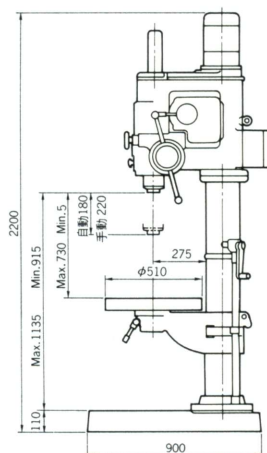


生産性の向上はYDシリーズで...
きめ細かなラインアップで現場ニーズに応えています。

YD2-55



●基礎図



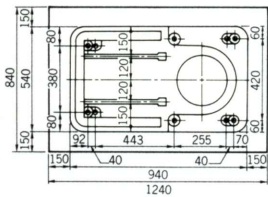
●外形図

単位:mm

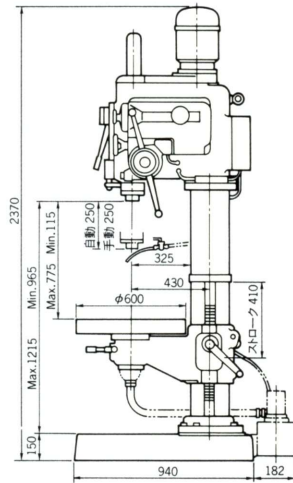
簡単なセッティングで
正確なタップ深さ決めが容易。
前面スケール、バックラッシュ
補正装置を完備した汎用機。
抜群の精度と剛性をもつ
直立ボール盤です。



YD3-65N



●基礎図



●外形図

単位: mm



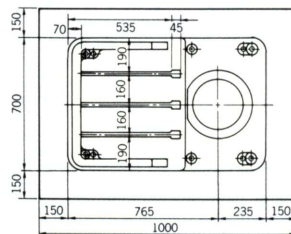
深さ決め精度の高さは無類。
ドリリングはじめ
タッピング・リーミングまでこなす
このクラス最大仕様の
強力重切削形。

軽中ぐりがで
作業面積が広
テーブルで切
強靱な主軸と
主軸頭には昇

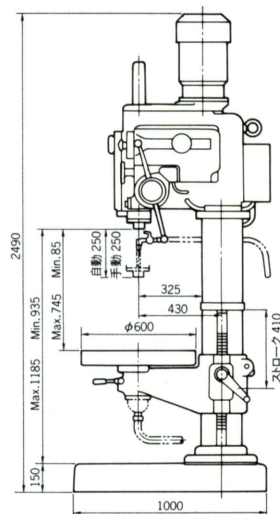


2段変速装置、自動送り装置
自動停止装置などを装備。
逆転操作はレバーのワンタッチ切換え
でOK / タップ作業が簡単です。
優れた精度と耐久性を誇る
強力直立ボール盤です。

YD5-65N



●基礎図



●外形図

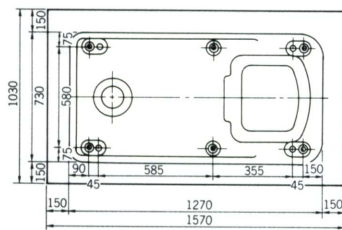
単位: mm

1030

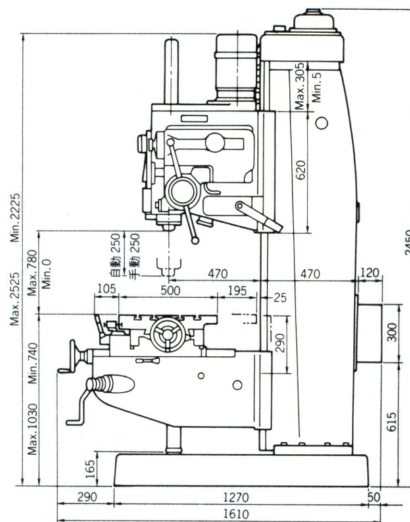


直立ボール盤。
手の良い
増。
剛性を確保。
タを装備。

YD3-94CTN



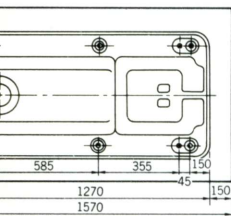
●基礎図



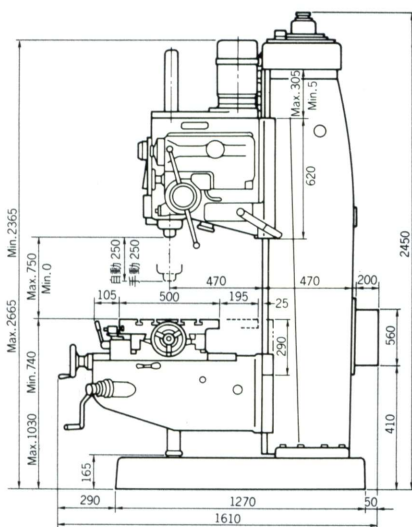
●外形図

単位: mm

5-94CTN



●基礎図



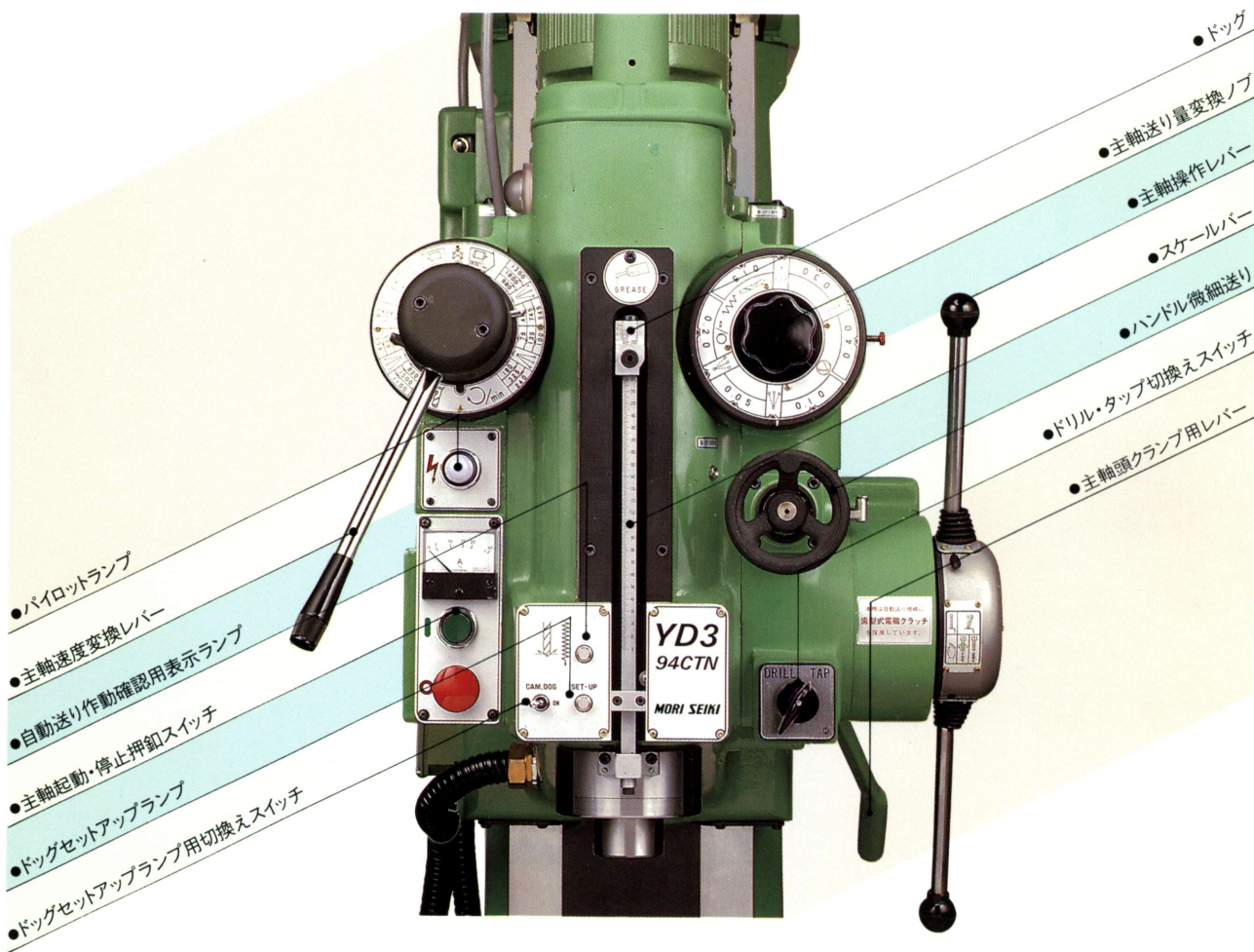
●外形図

単位: mm

主軸テーブルをMT-5に拡大、
作業範囲を大幅にアップ。
主軸には5馬力(3.7kW)のブレーキ
モータを採用、スピーディな
重切削が可能です。
機能満載、直立ボール盤の決定版。



前面集中操作方式で 作業効率を大幅にアップ! ぜひ、ご活用いただきたい精鋭機です。



森精機の直立ボール盤、YDシリーズは、作業に最適な切削条件が選べるよう、速度範囲と送り量を広くとり、主軸とテーブル位置もワークに合わせて、簡単に変更できるなど、数々の新機構・改良点を加え、内容をさらに充実させました。計器、変換レバー、スイッチ、深さ決め等の操作機構はすべて前面に集めましたので、操作性の良さは抜群。また、直線スケールと主軸送り掛け外しには、歯形式電磁クラッチを採用(YD5-65N以上)し、作業効率の向上を計りました。強力切削にも十分な剛性と相まって、多様なニーズにきめ細かく、そして高生産性でお応えしています。生産現場を知りつくした森精機の技術と経験が、すみずみにまで活かされたYDシリーズ——まさに直立ボール盤の代名詞です。

精度・剛性が抜群の歯車

特殊鋼を全面的に使用。精密な歯切加工を行い、研削・シェイピング仕上を施していますので、極めて高い精度と剛性を備えています。また、焼入れには高周波焼入れを採用しています。

12段変速が容易な変速装置

主軸の変速は集中式になっていますので、1本のレバー操作で12段変速が簡単に行えます。

選択の簡単な自動送り装置

送りダイヤル操作により、自動送り(6種)を簡単に選択できます。また、自動停止装置つきですから、所要の穴あけの深さも簡単に定めることができます。

自動循環の潤滑油装置

自動循環給油法を採用していますので、歯車群および主要部に対して、十分な給油ができます。

●機械仕様

		YD2-55	YD3-65N	YD5-65N	YD3-94CTN	YD5-94CTN
能力	最大振り	550mm	650mm	650mm	940mm	940mm
	穴あけ能力 (S45C) (FC25)	40mm	50mm	60mm	50mm	60mm
		50mm	50mm	60mm	50mm	60mm
	ねじ立て能力 (S45C) (FC25)	M24	M30	M48	M30	M48
		M30	M36	M55	M36	M55
主軸	中ぐり能力 (S45C・FC25)	—	120mm	120mm	120mm	120mm
	主軸端からテーブル上面までの距離	5～730mm	115～775mm	85～745mm	0～780mm	0～750mm
	主軸端からベース上面までの距離	915～1135mm	965～1215mm	935～1185mm	740～1030mm	740～1030mm
	上下移動距離 (自動) (手動)	180mm	250mm	250mm	250mm	250mm
		220mm	250mm	250mm	250mm	250mm
	テーパ穴	M.T. No.4	M.T. No.4	M.T. No.5	M.T. No.4	M.T. No.5
	回転速度 (50Hz) (60Hz)	12段	12段	12段	12段	12段
		60, 85, 110, 135, 185, 235, 340, 440, 575, 740, 960, 1270rpm	63, 83, 110, 150, 200, 270, 345, 455, 625, 820, 1100, 1500rpm	41, 55, 73, 100, 135, 180, 230, 305, 415, 545, 735, 1000rpm	62, 83, 110, 150, 200, 270, 345, 455, 625, 820, 1100, 1500rpm	41, 55, 73, 100, 135, 180, 230, 305, 415, 545, 735, 1000rpm
		75, 100, 130, 165, 215, 285, 405, 530, 690, 890, 1150, 1525rpm	75, 100, 135, 180, 240, 325, 415, 545, 745, 980, 1300, 1800rpm	50, 66, 90, 120, 160, 215, 275, 365, 495, 655, 865, 1200rpm	75, 100, 135, 180, 240, 325, 415, 545, 745, 980, 1300, 1800rpm	50, 66, 90, 120, 160, 215, 275, 365, 495, 655, 865, 1200rpm
	送り量変換数	3段	6段	6段	6段	6段
テーブル	自動送り量	0.10, 0.20, 0.30mm/rev.	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40mm/rev.	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40mm/rev.	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40mm/rev.	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40mm/rev.
	作業面の大きさ	φ510mm	φ600mm	φ600mm	1000×500mm	1000×500mm
	上下移動距離	500mm	410mm	410mm	290mm	290mm
	前後×左右移動距離	—	—	—	300×600mm	300×600mm
	T溝(呼び寸法)	16mm	18mm	18mm	18mm	18mm
ベース	ベースの大きさ(幅×奥行)	500×900mm	540×940mm	700×1000mm	730×1270mm	730×1270mm
電動機	主軸電動機	1.5kW-4P	2.2kW-4P	ブレーキ付 3.7kW-6P	2.2kW-4P	ブレーキ付 3.7kW-6P
据付	高さ	2200mm	2370mm	2490mm	2525mm	2665mm
	所要床面積(幅×奥行)	800×1200mm	1000×1300mm	1000×1300mm	1817×1610mm	1817×1610mm
	重量	650kg	850kg	950kg	1550kg	1600kg
特 別 仕 様		●クーラントポンプ ●6ボールモータ ●主軸上限送り出し信号	●クーラントポンプ ●6ボールモータ ●主軸上限送り出し信号	●クーラントポンプ ●主軸上限送り出し信号	●クーラントポンプ ●6ボールモータ	●クーラントポンプ

●6ボールモータ 標準機より約低い回転数が得られます。●クーラントタンク タンク容量24ℓ、使用ポンプ60W。
●主軸上限送り出し信号 インデックス等の運動に使用します。

株式会社 森精機製作所
〒639-11 奈良県大和郡山市井戸野町362
TEL (07435)3-1121(代表) TELEX5522-785

奈良工場 (0639-11) 奈良県大和郡山市井戸野町362 ☎(07435)3-1121(代表)
伊賀工場 (0519-14) 三重県阿山郡伊賀町御代200 ☎(059545)4151(代表)
研究・開発センター (0639-69) 奈良県大和郡山市北郡山町106 ☎(07435)3-1125(代表)
仙台営業所 (0982) 仙台市太白区西多賀4丁目4-18 ☎(022)243-2501(代表)
長岡営業所 (0940-21) 新潟県長岡市新屋3丁目2-12 ☎(0258)46-7311(代表)
郡山営業所 (0963) 福島県郡山市塙崎2丁目101 ☎(0249)61-0611(代表)
水戸営業所 (0310) 茨城県水戸市千波町1838-7 ☎(0292)43-4811(代表)
宇都宮営業所 (0321-01) 栃木県宇都宮市上横田町769 ☎(0286)59-4451(代表)
太田営業所 (0373) 群馬県太田市浜町3-1 ☎(0276)46-6585(代表)
埼玉営業所 (0362) 埼玉県上尾市緑ヶ丘2丁目7-19 ☎(048)775-7151(代表)
東京営業所 (0310) 東京都墨田区亀沢4丁目14-16 ☎(03)626-0396(代表)
八王子営業所 (0192) 東京都八王子市大和田町2丁目19-11 ☎(0426)46-5981(代表)
横浜営業所 (0222) 横浜市港北区新横浜3丁目9-3 ☎(045)473-6631(代表)
長野営業所 (0386) 長野県上田市材木町1丁目4-9 ☎(0268)25-1051(代表)
金沢営業所 (0921) 金沢市森戸2丁目198 ☎(0762)40-2251(代表)
静岡営業所 (0542) 静岡市清水町14-15 ☎(0542)51-2501(代表)
浜松営業所 (0531-03) 静岡県浜名郡新居町新居3397-17 ☎(05359)16-1711(代表)
安城営業所 (0440) 愛知県安城市栄町浜崎上104-1 ☎(0566)76-1711(代表)
名古屋営業所 (0450) 名古屋市中村区名駅2丁目35-16 ☎(052)563-1261(代表)
京都営業所 (0612) 京都市伏見区下鳥羽長田町82 ☎(075)612-2801(代表)
大阪営業所 (0537) 大阪府東成区中道2丁目1-4 ☎(06)976-5101(代表)
姫路営業所 (0782) 姫路市飾磨区野田町58 ☎(0792)85-1901(代表)
岡山営業所 (0700) 岡山市野田3丁目16-33 ☎(0862)43-1011(代表)
高松営業所 (0769-01) 香川県高松市分寺町新居1319-8 ☎(0878)74-5533(代表)
広島営業所 (0832) 広島市南区金屋町2-21 ☎(082)263-5715(代表)
福岡営業所 (0816) 福岡県大野城市御笠川1丁目16-2 ☎(092)503-8851(代表)
海外現地法人 MORI SEIKI U.S.A., INC.
本社(グラス)・ロサンゼルス事務所・シカゴ事務所・デトロイト事務所・
ボストン事務所・ニュージャージー事務所
MORI SEIKI G.m.b.H.
本社(デュッセルドルフ)・シュツットガルト事務所
MORI SEIKI (UK) LTD.
本社(ミルトンキーンズ)
海外事務所 北米/シカゴ・デトロイト・クリーブランド・ボストン・ニュージャージー・
シャーロット・オーランド・グラス・ロサンゼルス・サンフランシスコ・
シアトル
欧州/デュッセルドルフ・シュツットガルト・ミルトンキーンズ・パリ・
ミラノ
その他/シドニー・メルボルン・シンガポール・タイペイ・マニラ・シドニー