

直立ボール盤

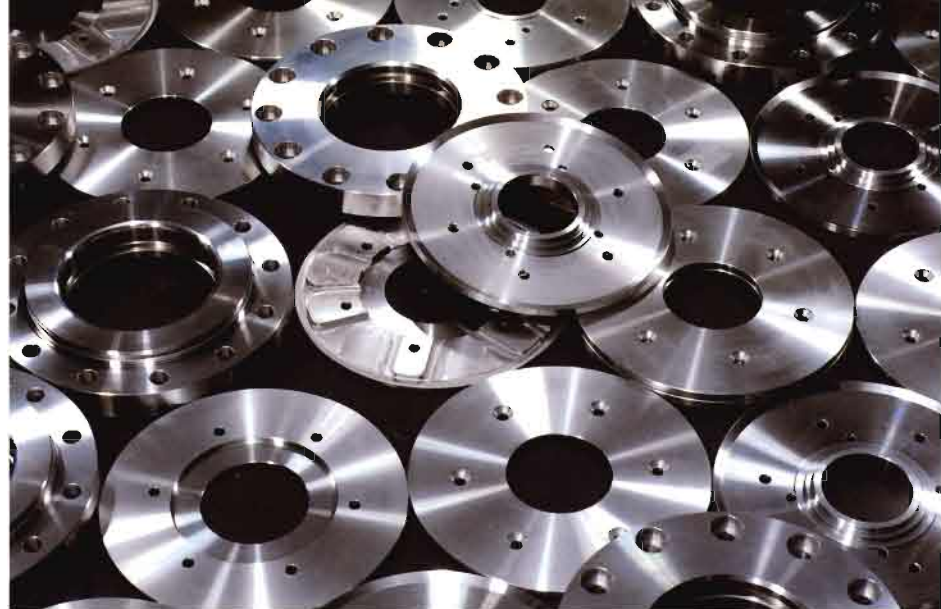
# YDseries



MORI SEIKI

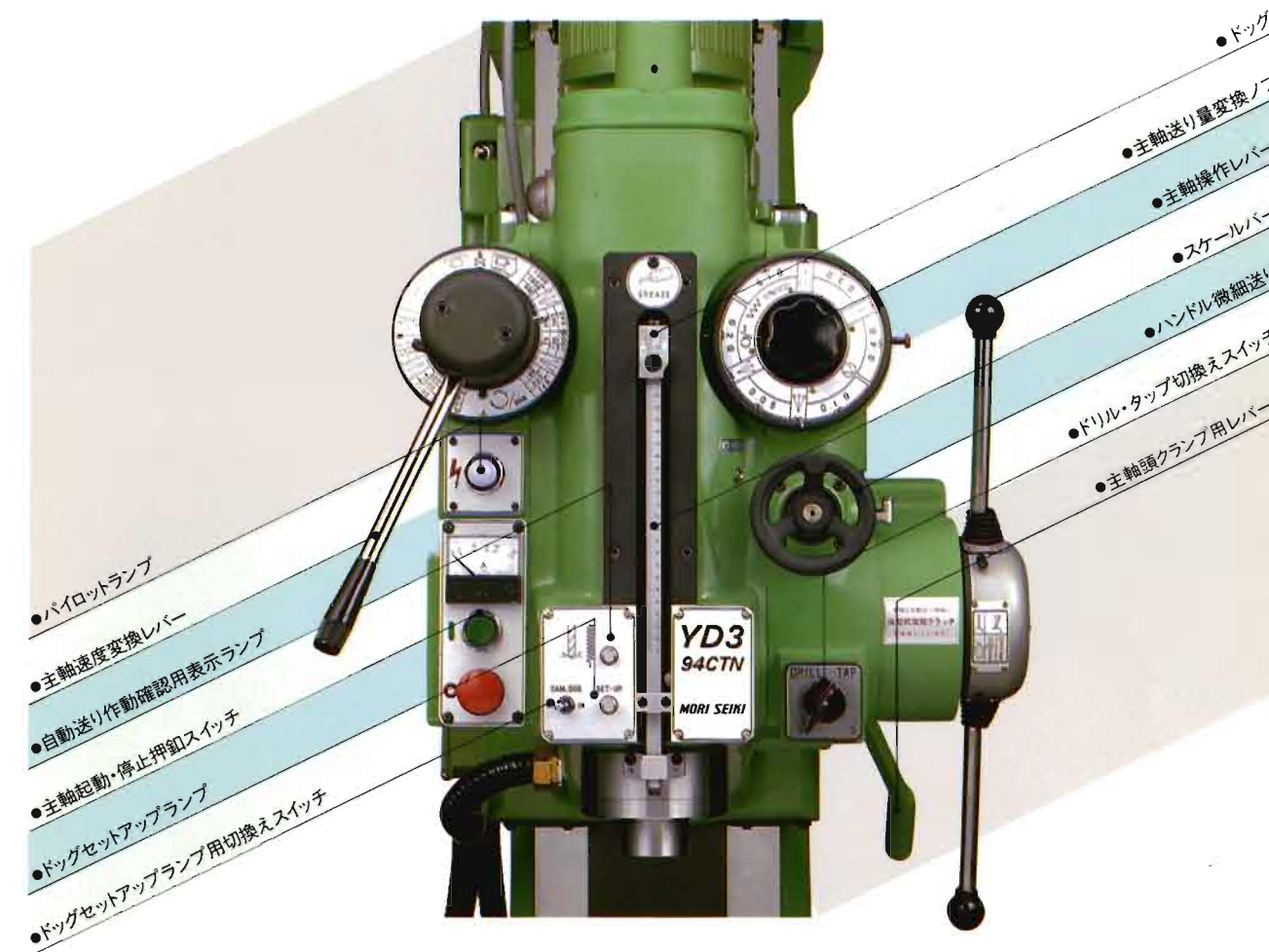




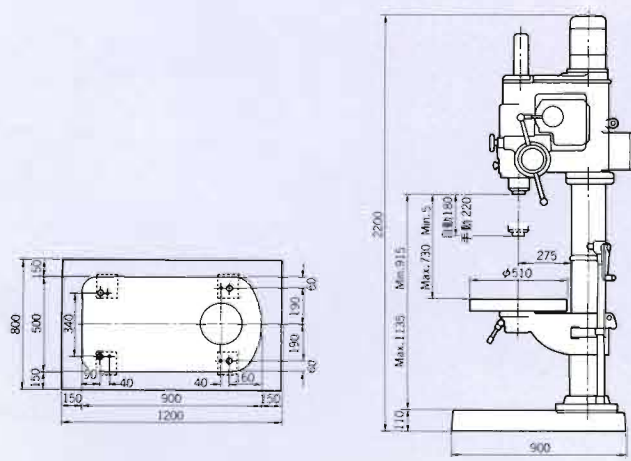


前面集中操作方式で  
作業効率を大幅にアップ!  
ぜひ、ご活用いただきたい精鋭機です。

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。



12段変速  
自動停止  
逆転操作  
でOKの  
優れた省  
強力直工

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(YD3-65N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

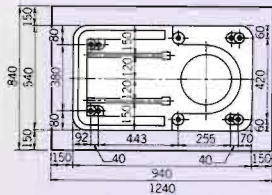
送りダイヤル操作により、自動送り(6種)を簡単に選択できます。また、自動停止装置つきですから、所要の穴あけの深さも簡単に定めることができます。

### 自動循環の潤滑油装置

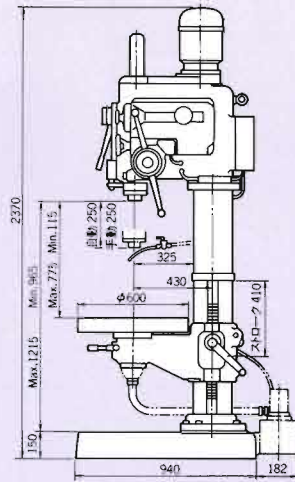
自動循環給油法を採用していますので、歯車群および主要部に対して、十分な給油ができます。



## YD3-65N



●基礎図



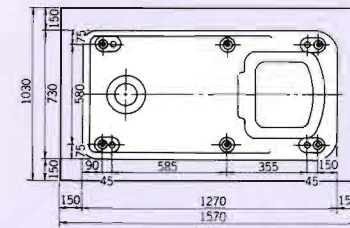
●外形図

単位:mm

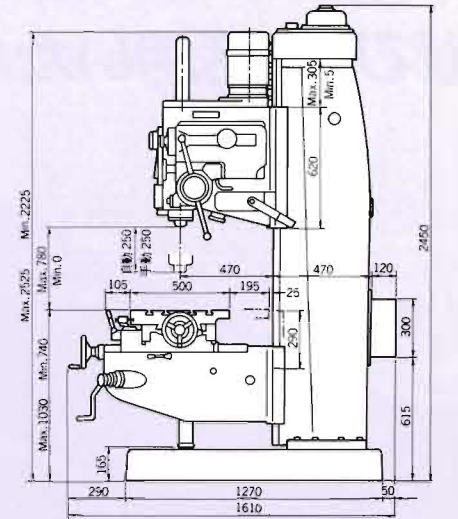
深さ決め精度の高さは無類。  
ドリリングはじめ  
タッピングリーミングまでこなす  
このクラス最大仕様の  
強力重切削形。



## YD3-94CTN



●基礎図



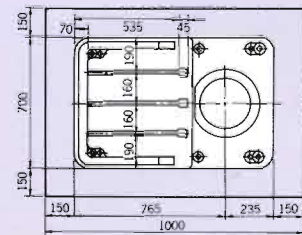
●外形図

単位:mm

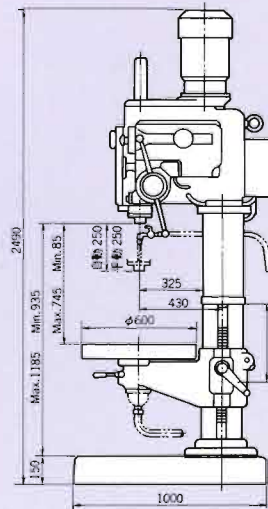
軽中くりができる強力直立ボール盤。  
作業面積が広く使い勝手の良い  
テーブルで切削能力も倍増。  
強靱な主軸とコラムで高剛性を確保。  
主軸頭には昇降用モータを装備。



## YD5-65N



●基礎図



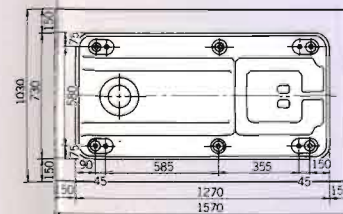
●外形図

単位:mm

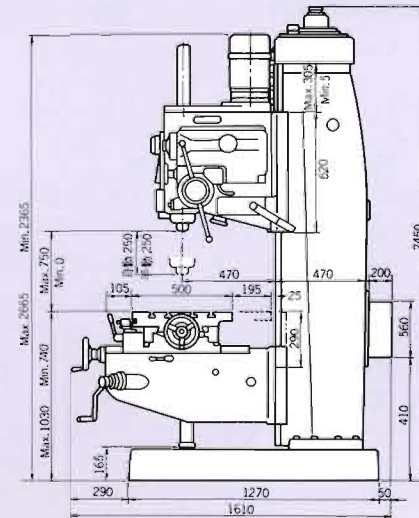
12段変速装置、自動送り装置  
自動停止装置などを装備。  
逆転操作はレバーのワンタッチ切換え  
でOK/タップ作業が簡単です。  
優れた精度と耐久性を誇る  
強力直立ボール盤です。



## YD5-94CTN



●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。



●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	
中ぐり能力 (S45C・FC25)	—	120mm	120mm	120mm	120mm	
主 軸	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
	上下移動量 (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
	回転速度変換数	12段	12段	12段	12段	12段
	回転速度 (50Hz)	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
(60Hz)		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	
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.	
テ ー ブ ル	作業面の大きさ	φ510mm	φ600mm	φ600mm	1000×500mm	1000×500mm
	上下移動量	500mm	410mm	410mm	290mm	290mm
	前後×左右移動量	—	—	—	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	主軸用電動機	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
	質量	650kg	850kg	950kg	1550kg	1600kg
特 別 仕 様		●クーラント装置 ●6ポールモータ ●主軸上限送り出し信号	●クーラント装置 ●6ポールモータ ●主軸上限送り出し信号	●クーラント装置 ●主軸上限送り出し信号	●クーラント装置 ●6ポールモータ	●クーラント装置

●6ポールモータ 標準機より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 インデックス等の連動に使用します。

株式会社 森精機製伯所

〒639-11 奈良県大和郡山田市井戸野町 362  
TEL(07435)3-1121(代表) TELEX5522-785

- 東京工場 (03-639-21) 奈良県大和郡山田市井戸野町362番(07435)3-1121(代表)  
 伊賀工場 (05519-143) 三重県津市郡伊賀町南側201番(0595)44-1151(代表)  
 研究・開発センター (0639-11) 奈良県大和郡山田市北郡10番(07435)3-1125(代表)  
 仙台営業所 (02-982) 仙台市太白区高砂4丁目4-10番(022)243-2501(代表)  
 長岡営業所 (040-21) 新潟県長岡市新屋3丁目2-12番(0258)46-7311(代表)  
 前山営業所 (053) 新潟県前山町神宮2丁目10番(0249)51-0611(代表)  
 水戸営業所 (0191) 茨城県水戸市千代田1938-7番(0282)49-8811(代表)  
 宇都宮営業所 (021-01) 栃木県宇都宮市上横田町75番(0286)59-4451(代表)  
 大田営業所 (0273) 群馬県大田布活町3-3番(0276)46-6585(代表)  
 埼玉営業所 (0482) 埼玉県上尾市緑ヶ丘2丁目7-19番(048)775-7151(代表)  
 東京営業所 (03) 東京都豊田区亀本4丁目14-6番(03)626-0366(代表)  
 大王子営業所 (032) 東京都大王子市大和田町2丁目19-14番(0476)46-5981(代表)  
 横浜営業所 (0222) 横浜市港北区新横浜3丁目5-30番(045)479-6629(代表)  
 長野営業所 (026) 長野県上田市材木町1丁目4-9番(0268)25-1051(代表)  
 金沢営業所 (0762) 石川県金沢市2丁目13番(0762)40-2251(代表)  
 静岡営業所 (0542) 静岡県静岡市駿河区14-15番(0542)51-2504(代表)  
 浜松営業所 (053) 静岡県浜松市東区新町新館397-17番(053)979-1711(代表)  
 愛知営業所 (0445) 愛知県豊田市長安町104-14番(0566)75-1711(代表)  
 名古屋営業所 (050) 名古屋市中村区名駅2丁目35-15番(052)568-1261(代表)  
 京阪営業所 (0612) 京都府伏見区宇治野田町5番(075)612-2801(代表)  
 大阪営業所 (0637) 大阪府東成区中津2丁目1-4番(06)976-5101(代表)  
 福岡営業所 (092) 福岡県福岡市東区野田町(092)385-1901(代表)  
 岡山営業所 (083) 岡山県岡山市東区3丁目6-13番(0862)43-1011(代表)  
 広島営業所 (082) 広島県広島市中区本町2丁目19-8番(082)74-5533(代表)  
 広島営業所 (082) 広島県広島市南区金屋町2丁目2-2番(082)363-5715(代表)  
 福岡営業所 (092) 福岡県大野城市南郷2丁目18-2番(092)509-8851(代表)  
 海外現地法人  
 MORI SEIKI U.S.A. INC.  
 本社(ダラス)・ロサンゼルス事務所・シカゴ事務所・サンロイト事務所・  
 カネトン事務所・ニュージャージー事務所・シンガポール事務所  
 MORI SEIKI GmbH  
 本社(デュッセルドルフ)・シュトゥットガルト事務所  
 MORI SEIKI(UK) LTD.  
 本社(ミルトンキーンズ)  
 MORI SEIKI SINGAPORE PTE LTD.  
 本社(シンガポール)  
 海外事務所 北米: シカゴ・サンロイト・クイーンズランド・シンガポール・オーストン・  
 ニュージャージー・シャーロット・オランダ・ダラス・ロサンゼルス  
 カンアシス・カンパニー  
 欧州: デュッセルドルフ・シュトゥットガルト・ミルトンキーンズ・パリ・  
 ミネア  
 その他: インドネシア・メルボルン・シンガポール・タイペイ・メキシコシティ