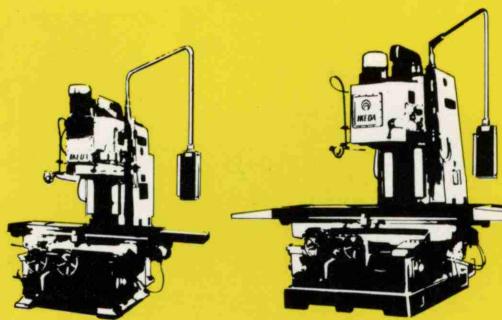


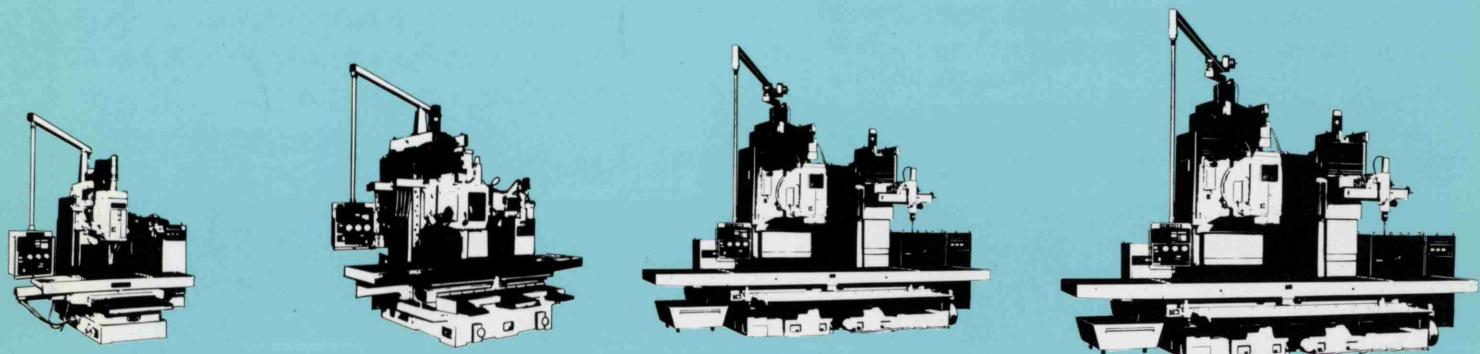
ベッド型立フライス盤
V-400・V-700



BED-TYPE VERTICAL
MILLING MACHINE

IKEDA KOKI CO., LTD

ならいフライス盤
ITC-V50・ITC-V80・ITC-V100・V120



 池田工機 株式会社

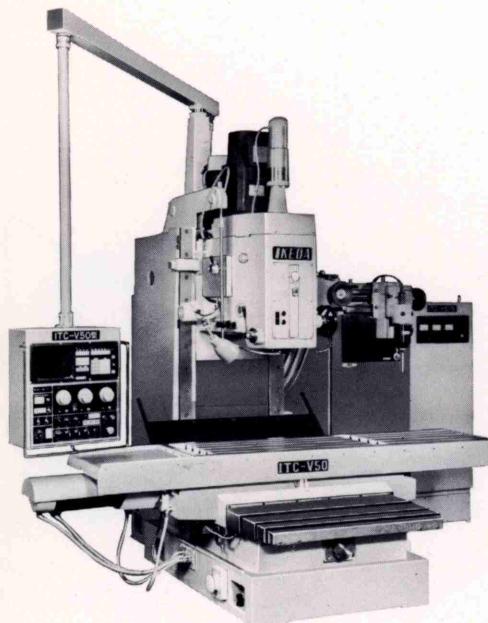
ならい加工のイメージを一新した

卓越した加工能力を誇る…

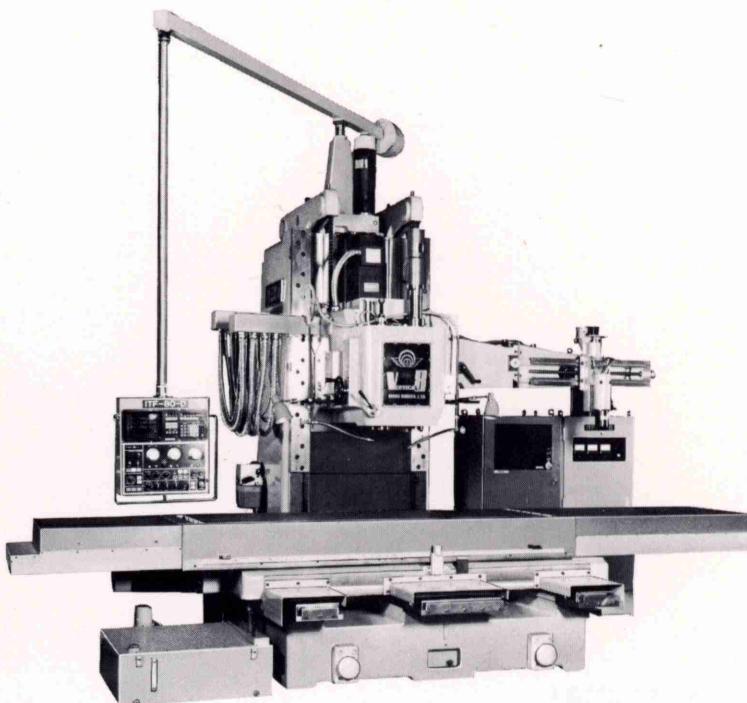
BEAUTIFUL NEW PROFILING WORK!

DISTINGUISHED WORKABILITY

ITC-V50



ITC-V80

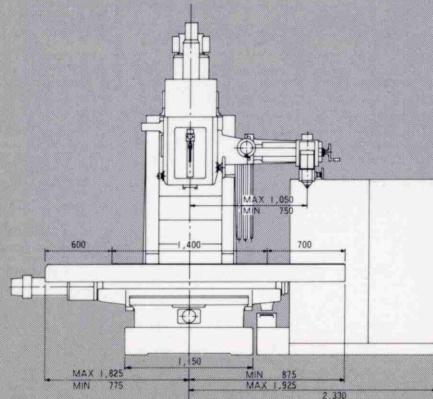


金型加工をはじめ多様化するニーズに適確にお応えする池田工機の3次元自動ならいフライス盤は、20年の技術経験の中で蓄積したノウハウと2000台の納入実績に裏打ちされて、いまやグローバルな展開を見せてています。とくに、ITCシリーズは50、80、100、120 の4機種の揃い込みで…、メカトロニクスを駆使してワイドに機能アップされ、ユーザーのどんなご要望にもお応えできる仕様を備えてあります。

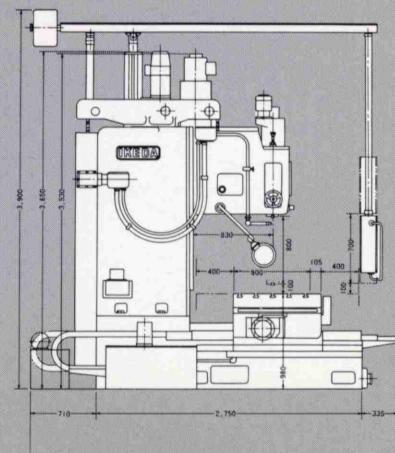
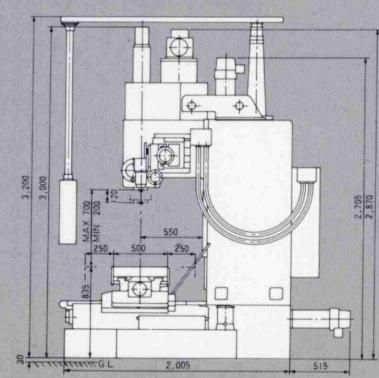
- 効率と操作性をテーマとして設計製作されていますので“使いよさ”は抜群です。
- 大形重量物の重切削にも耐える安定したベッド構造で、サドル・テーブルの円滑な動作と相まって高精度な加工を保証しています。

- コラムは箱型の剛性構造ですから変荷重にも充分に耐えられます。
- 主軸ヘッドはコラム前面の強力な角型ガイド面で支えられており、運動面にはターカイト“B”的貼りつけ、Z軸ボールスクリューおよびカウンターバランシングウェイトで完全にバランスを保持しています。
- X・Y・Z軸送りにはD・Cサーボモータを採用していますので、指令に対する応答性が早く高速位置決めを可能にしてあります。
- 各操作は、ワークを監視しながら簡単に操作できるようにペンダント方式となっています。

ITC-V50



ITC-V80



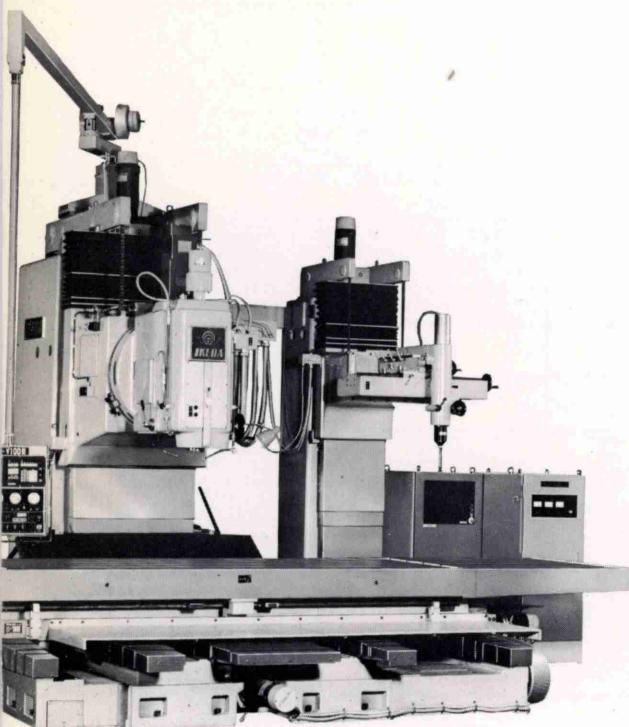
-チカルエイト

メカトロを駆使してワイドに登場

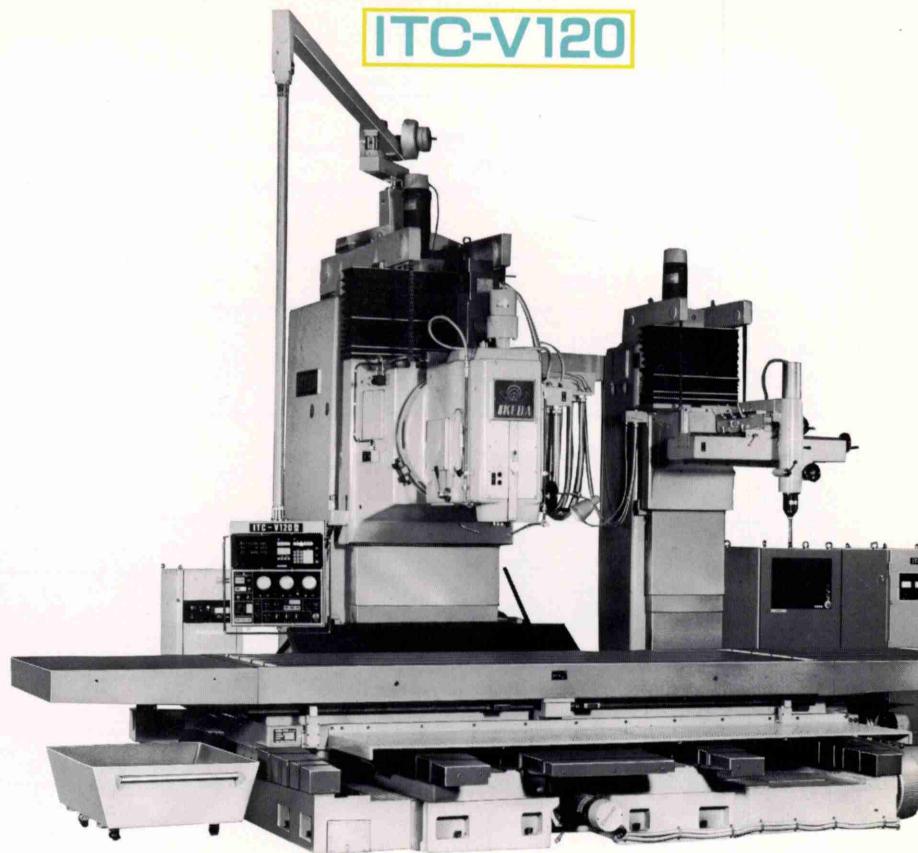
CAPACITY.

GREATLY IMPROVED MECHATRONICS FUNCT FUNCTIONS!

ITC-V100



ITC-V120



IKEDA KOKI CO., LTD. HAS THE THREE DIMENSIONAL AUTOMATIC PROFILE MILLING MACHINE. It satisfies the diversified needs, including the metal mold work as supported from more than twenty years of technological experiences and the sold quota of 2,000 machines—now used worldwide. In particular, is the ITC series, which includes four types of machines of 50, 80, 100 and 120. These types of machines use mechatronics to improve the functions to satisfy any needs of the user.

Efficiency, easy and smooth operative functions are in the main theme of the design so as to provide the best 'EASY-TO-OPERATE' milling machine.

Stable bed structure withstands heavy cutting of large and heavy materials. The smooth operation of the saddle and the table assures high accuracy working.

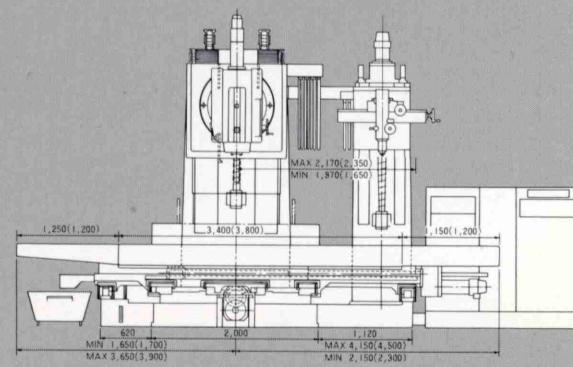
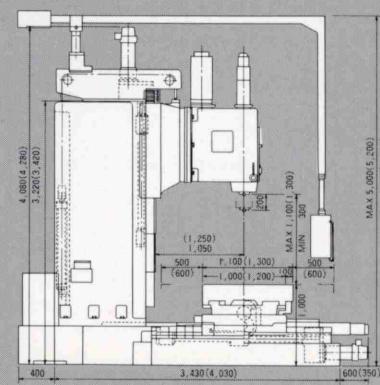
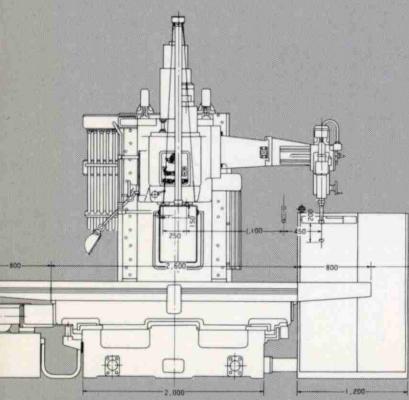
The column uses the box type rigid structure that withstands variable heavy loads.

The spindle head is supported by a powerful rectangular guide surface in front of the column, while a tarkite 'B' is applied onto the sliding surface to provide complete balance, through a Z-axis ball screw and a counter balancing weight.

D.C. Servo-motor is used for the X.Y.Z axis feed so as to enable the quick response from the command control as well as to provide high speed positioning of the stock.

A movable operating board of a pendant system is used to facilitate each operation while monitoring the work.

ITC-V100・V120 (V120)



■機械主要仕様 Main Machine Specifications

形 式 TYPE		ITC-V 50	ITC-V 80	ITC-V 100	ITC-V 120
テーブル TABLE	寸 法 dimension	mm	1,400×500	2,600×905	3,400×1,000
	サブテーブル sub-table		700×500	800×905	1,150×1,000
	最大移動距離 Maximum movement		1,050	2,000	2,000
	前後 backwards and forwards		500	800	1,000
主 軸 SPINDLE	最大積載重量 Maximum workpiece weight	Kg	1,000	4,000	8,000
	頭の上下最大移動距離 Maximum vertical movement of head	mm	500	800	800
	ワイル移動量 Quill movement		120	150	200
	左右傾斜角度 swivel type of head	度			各 30°
な ら ん PROFILE	端とテーブル上面との距離 from the spindle end to the upper surface of the table	mm	80~700	100~900	100~1,100
	中心とコラム前面との距離 distance between the center and front of the column		550	830	1,050
	テーパ穴 taper hole	—		JIS B 6101 NT. NO 50	
	回転数 revolution	rpm	40~2,200	(固) 40~1,320 (フ) 75~2,500	75~2,500
電 動 機 MOTOR	中心より主軸中心の距離 distance between the center and the center of the spindle	mm	750~1,050	(固) 1,100~1,550 (フ) 1,350~1,800	1,650~2,350
	スタイラスの調整量 stylus adjustment	前後 backwards and forwards	100	300	200
	上下 vertical	—	150	200	200
	運動の範囲／左右×前後×上下 range of motion: lateral backward, forward, vertical		1,050×500×500	1,550×800×800	2,000×1,000×800
機械本体重量 MACHINE WEIGHT	送り速度 feed rate	mm		10~2,000	
	早送り速度(X・Y軸) quick feed rate		6,000	4,800	3,000
	主軸用/自動速度(連続定格) for spindle, continuous automatic speed	Kw	AC 11	AC 15	AC 18.5
	軸送り用 X・Y・W for feeding, x, y, w		2.8×3		AC 22
機械本体重量 MACHINE WEIGHT	トレーサー上下用 Z for vertical movement of tracer, Z				2.8×3
	DCサーボモータ D.C. servo-motor				1.1
据付所要面積 INSTALLATION SIZE		ton	9.5	20.5	36
		mm	4,200×3,040×3,200	6,200×4,300×4,500	7,800×4,430×5,250
					8,400×4,850×5,400

■附属品 Accessories

附属品 ACCESSORIES	形 式 TYPE	50	80	100	120
自動工具着脱装置 automatic power draw bar device	1式	☆	☆	○	○
滑動面保護カバー protective cover to each sliding surface	1式	○	○	○	○
滑動面自動給油装置 automatic lubricator to sliding surface	1式	○	○	○	○
レベリングボルト・アンカーボルト・トレーリングプレート leveling bolt, anchor bolt, leveling plate	各1	○	○	○	○
スタイラス stylus	20φ 1本	○	○	○	○
芯出センター(主軸用・トレーサ用 各1本) centering bar for spindle and tracer	2式	○	○	○	○
照明装置 lighting fixture	1式	○	○	○	○
油圧源ユニット hydraulic pressure source unit	1式	—	○	○	○
オイルコンディショナー(主軸用潤滑油) oil conditioner (lubricating oil for spindle)	1式	☆	☆	○	○
分解調整工具箱 tool box	1式	○	○	○	○
横型フライスユニット lateral milling unit	1式	—	—	☆	☆
対象ならん装置 object profiling device	1式	—	—	☆	☆
切削油装置 cutting oil device	1式	○	○	○	○

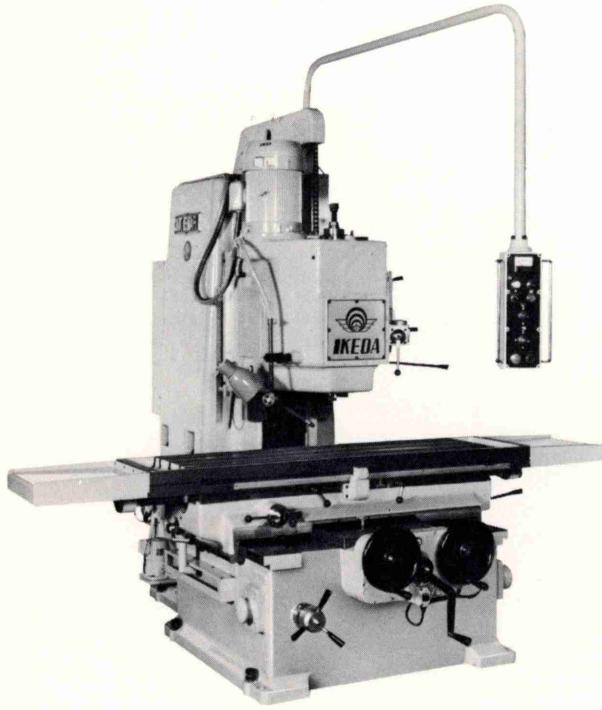
附属品 ACCESSORIES	形 式 TYPE	50	80	100	120
CTC/CNC併用 (FANUC・330D + SYSTEM9) CTC/CNC combined		☆	☆	☆	☆
CTC/CNC/DIGITIZER (FANUC 330D + SYSTEM9 + デジタイザ結合回路) (FANAC...plus interface for Digitizer)		☆	☆	☆	☆
アップワードトレーシング upward tracing		○	○	○	○
ソフトウェア電位線 software wire limit		☆	☆	○	○
電位線ピックフィード用接続端子 connectable terminal to wire limit	1式	○	○	○	○
NC (FANUC SYSTEM・6M)		☆	☆	☆	☆
テーブレス NC (FANUC SYSTEM・3M)		☆	☆	☆	☆
スイベルベース主軸一体型 swivel base & spindle, integrated type		—	—	☆	☆
スタイラス/回転装置/アダプター Stylus, turning device, adaptor	1式	○	○	○	○
スタイラス セットの径 diameter of stylus	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,19, 21,23,25,26,27,29,31,33,35,36,37,39, 41,43,45,46,49,51,52 (V50のみ28本)	☆	☆	☆	☆
テンプレート放り装置 template profiling device		☆	☆	☆	☆

○印…標準附属品 ○…Standard Accessories
 ☆印…特別附属品 ☆…Optional Accessories

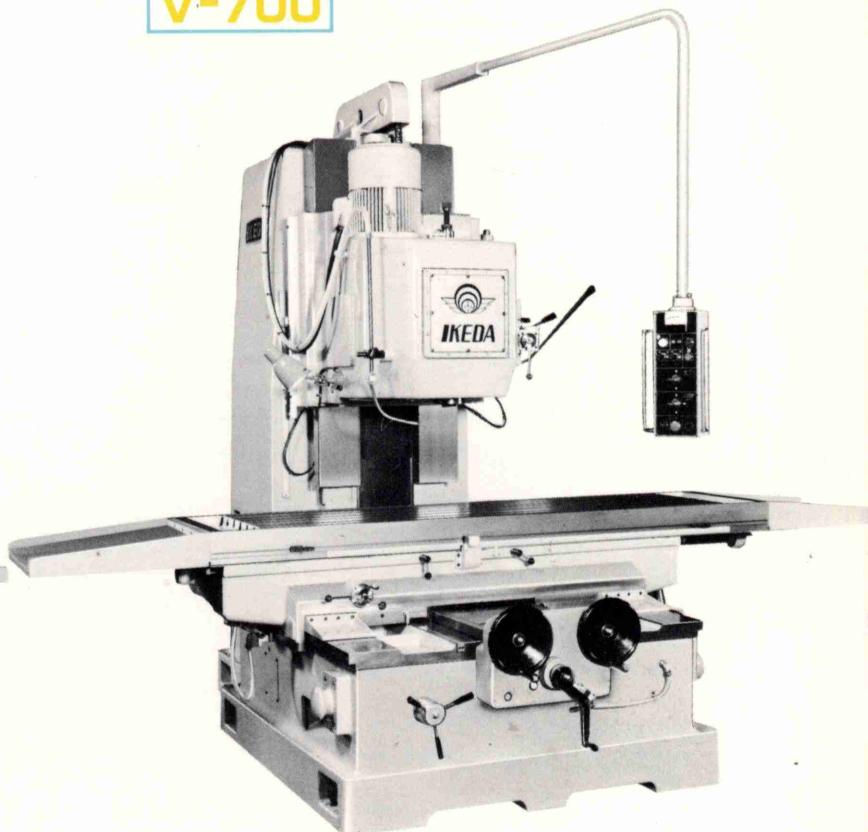
蓄積したノウハウのすべてを具現したエコノミータイプです。

ECONOMY TECHNOLOGICAL MACHINE, WITH EVERYTHING!

V-400



V-700



● 主要部品構成 ベッド、サドル、テーブル、コラム、ヘッドは大型、重量物の加工精度に充分耐えうる最高の材質と力学的に工夫されたリブで内部を構成し広大な滑動面上を安定したスライドに依り精密な仕上加工が得られます。切屑の排出も容易です。

● 應用作業 フライス切削+ドリル加工+中グリ加工・マグネスケール（特別附属品）の取付けにより位置決め加工として各々有効長について0.02mm以内の加工精度が得られます。

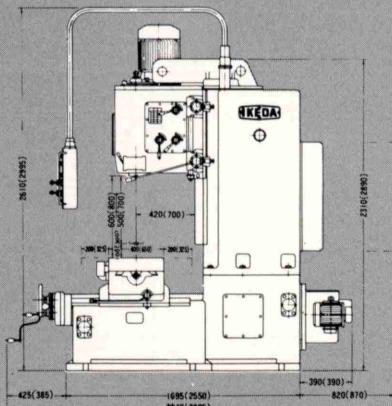
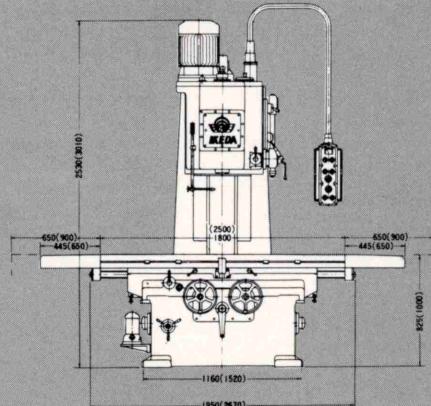
● 自動サイクル装置（特別仕様）に依り原点復帰等、専用機としても充分御利用出来ます。（サイクル標示）

● MAIN PARTS: Bed, Saddle, Table, Column and the Head are all of a large type. While the interior is constructed of the highest quality materials that, fully, withstands the work accuracy of a heavy material and mechanically considered rib so that the smooth, accurate finish work is achieved through the smooth and stable sliding on a wide slidable face. The discharge of the chips is facilitated.

● APPLICATION: Miller cutting, drill work, boring work. Magnetic scale (Optional) provides work accuracy within 0.02mm of each effective length in the positioning work.

● Automatic cycle device (optional) enables you to use it as the exclusive machine—such as the original point return. (Cycle indication).

V-400・V700(V-700)



■機械主要仕様 Main Machine Specifications

形式 TYPE		V-400	V-700
テーブル TABLE	寸法 dimension	mm	1,800 × 400
	最大移動距離 Maximum movement		1,300
	前後 backwards and forwards		400
主軸 SPINDLE	頭の上下最大移動量 Maximum vertical movement of head	mm	500
	端とテーブル上面との距離 from the spindle end to the upper surface of the table		100~600
送り速度 FEED SPEED	テーパ穴 taper hole	—	NST NO.50
	回転数 (60Hz) revolution	rpm	12段 32~1,350 12Step 32~1,350
	左右・前後 lateral · backwards and forwards	mm/min	8段 19~700 8step 19~700
早送り速度 QUICK FEED RATES	上下 vertical		8段 9.5~350 8step 9.5~350
	左右・前後 lateral · backwards and forwards	mm/min	3,000
	上下 vertical		1,500
電動機 MOTOR	主軸用 for spindle	Kw	7.5
	軸送り用 for feeding		1.5
	切削油用 for cutting oil		0.18
機械本体重量 MACHINE WEIGHT		Kg	6,000
据付所要面積 INSTALLATION SIZE		mm	3,990 × 2,940
			5,600 × 3,805



池田工機株式會社

本社／工場：〒939-11 富山県高岡市戸出1650 ☎0766-63-1230㈹ FAX0766-63-5376

東京営業所：〒105 東京都港区西新橋2-20-8 第1岡田ビル4F ☎03-434-3385
(貿易事業部) FAX03-434-3264 TLX2428201

大阪営業所：〒564 大阪府吹田市豊津町9番7号 ☎06-337-1681

香川平安ステーションビル10F1001号 FAX06-337-1688

名古屋営業所：〒456 名古屋市熱田区外土居町 電気ビル ☎052-682-2484

FAX052-682-2882

北関東出張所：〒373 群馬県太田市内ヶ島1600-3 木村ハイツ ☎0276-46-8228

IKEDA KOKI CO., LTD.

HEAD OFFICE : 1650, TOIDE, TAKAOKA, TOYAMA, 939-11, JAPAN.

PHONE : 0766-63-1230(Rep.)

TOKYO BRANCHE : 4F, DAI ICHI OKADA BLDG., 2-20-8, NISHI-SHINBASHI,
EXPORT DIVISION MINATO-KU, TOKYO, JAPAN.

PHONE : 03-434-3385

FAX : 03-434-3264

TELEX : 2428201

BRANCHES : OSAKA, NAGOYA, KITAKANTO, TAIPEI

代理店
AGENT