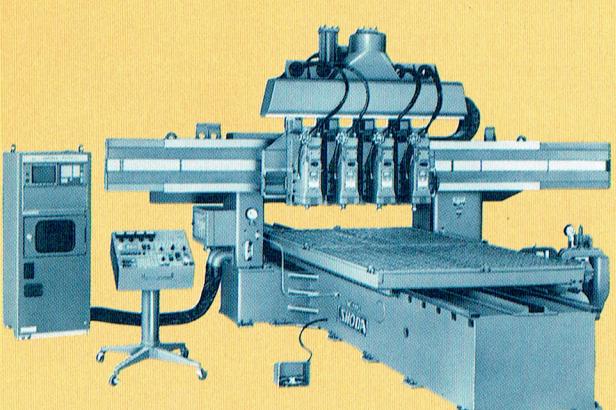


ルーター・マシンの総合メーカー
SHODA

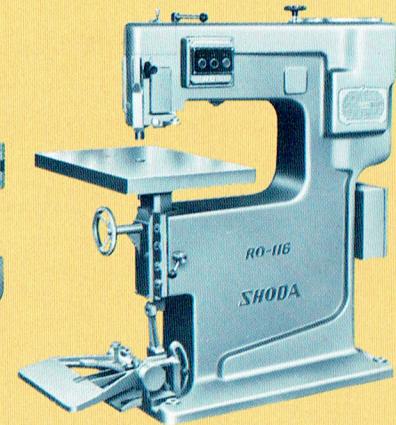
NC-163 NCルーター



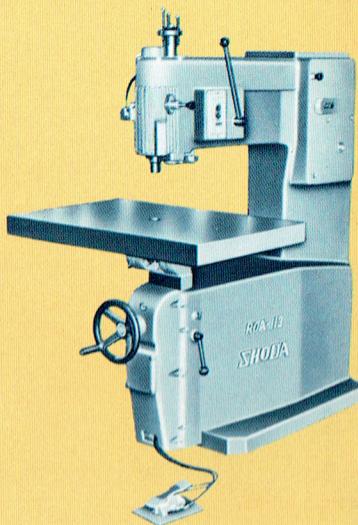
能力寸法 NC-163

各軸ストローク	X2,100	Y2,600	Z250
テーブル寸法	2,100×1,500		
ヘッド(インバータ付高周波モータ)	8.5kW×4台		
送り速度	1~24,000mm/min		
ブロア	5.5kW		
NC装置	3軸制御同時3軸		

RO-116D 二段変速ルーター・マシン



ROA-113オートヘッドルーター



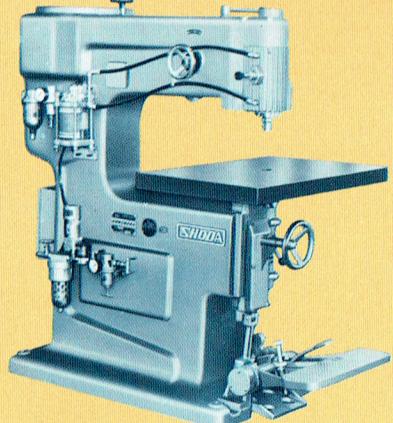
能力寸法 RO-116-D

加工し得る木材の最大厚さ	145
定盤より主軸迄の最大距離	195 (G型220)
定盤上下可動距離	95
定盤面積	810×510
主軸回転数	20,000R.P.M (60㎐) · 10,000R.P.M (60㎐)
ベルト	38×2235
モータ	2.2kw, 2極・4極数変換
機械の全高×全巾×全奥行	1,450×790×1,455

能力寸法 ROA-113

加工し得る木材の厚さ	170
ヘッド最大ストローク	70
定盤面積	900×600
定盤傾斜	45°
主軸回転数	20,000R.P.M (60㎐)
ベルト	20×2235
モータ	2.2kw (2極)
機械の全高・全巾・全奥行	1,560×900×1,435

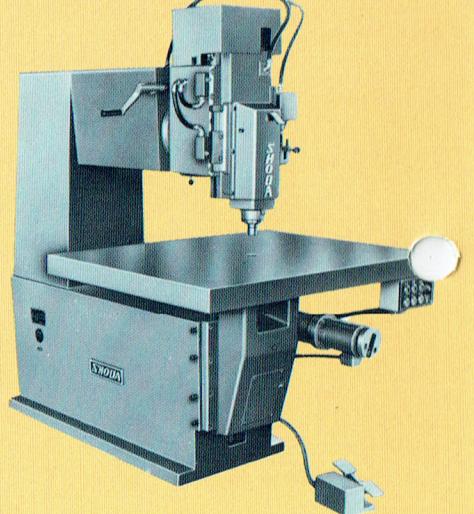
RO-116-K ルーター・マシン
30,000回転 (オイルミスト方式)



インバータ付
ROA-151 高周波ルーター



ROA-161 大型オートヘッドルーター



能力寸法 RO-116-K

加工し得る木材の最大厚さ	145
主軸上下可動距離	70
定盤面積	810×510
主軸回転数	30,000R.P.M
ベルト	20×2,130
モータ	1.5kw (2極)
使用エアー圧力	3~5kg/cm²
機械の全高・全巾・全奥行	1,560×900×1,435

能力寸法 ROA-151

加工し得る木材の厚さ	200
ヘッド最大ストローク	120
深さ決め	3段
主軸傾斜角度	左右各45°
主軸中心よりフレーム迄(スイング)	725
定盤面積	900×600
定盤上下ストローク	200
定盤傾斜角度	45°迄
モータ	3.5kw (高周波モーター) インバータ付 3,000R.P.M ~ 20,000R.P.M

能力寸法 ROA-161

加工し得る厚さ	250
ヘッド最大ストローク	140
定盤上下ストローク	220
定盤上下速度	430mm/min
主軸中心よりフレーム迄(スイング)	1,000
主軸回転数	20,000R.P.M
ヘッド出力	3.7kw (高周波モーター)
テーブル昇降出力	400W
機械の全高・全巾・全奥行	1,860×1,300×1,950

*弊社では常に製品の改良を心掛けておりますので、カタログ掲載の写真仕様と納入製品が多少異なるかも知れませんが予め御了承下さい。

RO-116ルーター・マシン

ROUTER MACHINE



庄田鉄工株式会社

代理店



本社・工場 〒435 静岡県浜松市大野町116番地の6 電話 0534-(64)1211㈹

東京営業所 〒103 東京都中央区東日本橋2丁目27番2号 FAX 0534-(64)1210

大阪営業所 〒556 大阪市浪速区難波中3丁目16番1号 電話 03-(851)8281㈹

名古屋営業所 〒460 名古屋市中区栄1丁目23番23号メゾン白川 電話 052-(211)3378㈹

広島営業所 〒730 広島市中区寺町4丁目22の13 電話 0272-(24)2531

前橋営業所 〒371 前橋市朝日町4丁目22の13 電話 0272-(24)2531

大川営業所 〒831 福岡県大川市郷原2丁目1-1 電話 09448-(7)6323㈹

高松営業所 〒761-03 高松市東山崎町250-1メゾン武部 電話 0878-(47)4721㈹

山形営業所 〒990 山形市松波1丁目10-10RaヤマガタF 電話 0236-(25)6571㈹

札幌営業所 〒065 札幌市東区北33条東13丁目438-8 電話 011-(704)7755

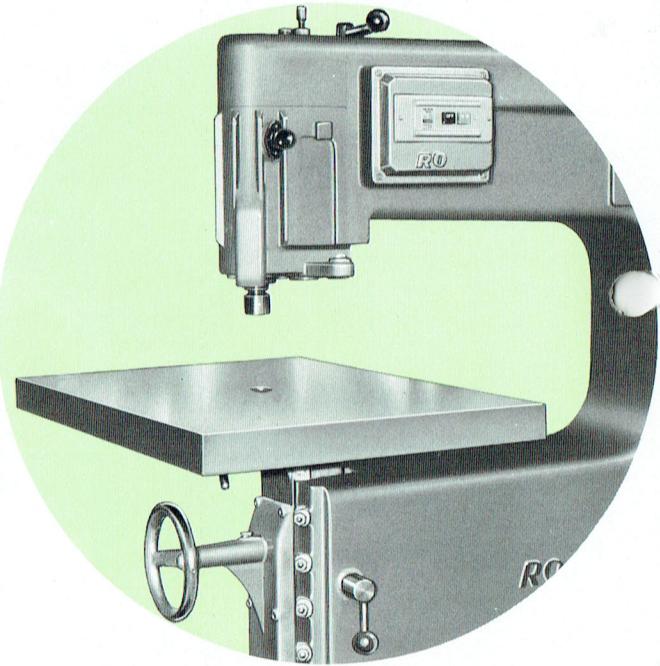
SHODA

ルーターマシンは“SHODA”といわれるの

本機は発売以来20,000台を越る驚異的な台数を全国の皆様にご愛用して頂いております。多くの特許、実用新案は弊社がモットーとする良心的な設計製作によるもので、20数年前のルーターマシンが現在も大活躍していることからも性能の良さが実証されます。この様なご愛用実績がルーターマシンの“庄田”をつくりあげました。海外では米国への毎月の継続輸出をはじめ欧洲、東南アジア等70ヶ国で愛用され性能のすばらしさは海外でも好評をしており輸出は上昇の一途をたどっております。

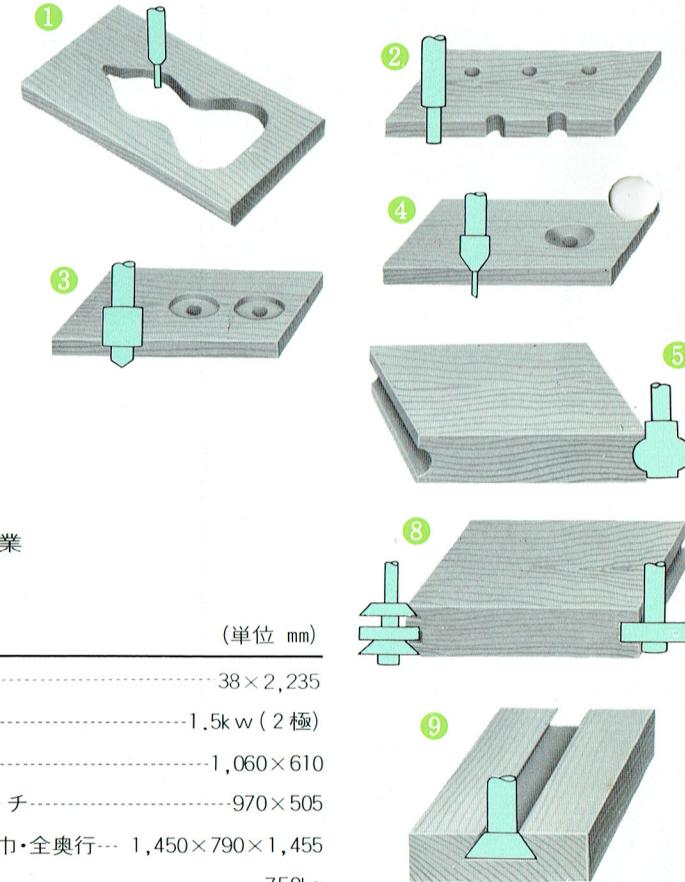
毎分20,000回転の高速切削

主軸は優良な鋼材を使用し、調質研磨が施されボールベアリングは超精密級(S P級)を使用し、保持器には高温に耐える燐青銅保持器を使用しております。給油は主軸の回転により特殊ランナーを回転せしめる自動強制循環給油方式により高速回転にも一瞬の油膜を切らすことなく給油されます。しかも潤滑油により転り摩擦熱を吸収、放熱させ更に空気により強制冷却を施す等高速回転に不可欠のスピンドル機構を完全に備えております。スピンドルヘッドは一組のユニットになっており簡単に本体から取外しができ、修理、交換を容易にしております。20年前に製造して現在稼動している機械本体にも新しいスピンドルベッドがそのまま取付けられるようにスピンドル部分は規格化されています。又、最近生産される機械は各部品が専用機およびNC工作機械により加工されているので統べて部品の交換性があります。



広汎な用途

- ① 切抜き錐による切抜き、溝突、引廻作業
- ② 穿孔錐による穿孔作業
- ③ 座縁錐による座縁作業
- ④ 直取錐による直取作業
- ⑤ 面型錐による内側外側のあらゆる面取作業
- ⑥ 付刃型錐による内側外側の直線仕上げ作業
- ⑦ 付刃型錐(底面加工用)による底面削り作業
- ⑧ サイドカッターによる溝突、合ジャクリ、組子取作業
- ⑨ アリトリ錐によるアリトリ作業
- ⑩ 面取錐、切抜き錐による彫刻作業、浮彫作業、引廻作業
- ⑪ その他定規・治具(倣い型)を使用してのあらゆる加工



RO-116能力寸法

	(単位 mm)
加工し得る木材の最大厚さ	145
定盤より主軸迄の最大距離	195(G型220)
主軸中心よりフレーム迄(スイング)	670
定盤上下可動距離	95
定盤面積	810×510
主軸回転数	20,000 R.P.M.
刃物シャンク	12
ベルト	38×2,235
モーター	1.5kW(2極)
基礎面積	1,060×610
基礎ねじ孔ピッチ	970×505
機械の全高・全巾・全奥行	1,450×790×1,455
総重量	750kg

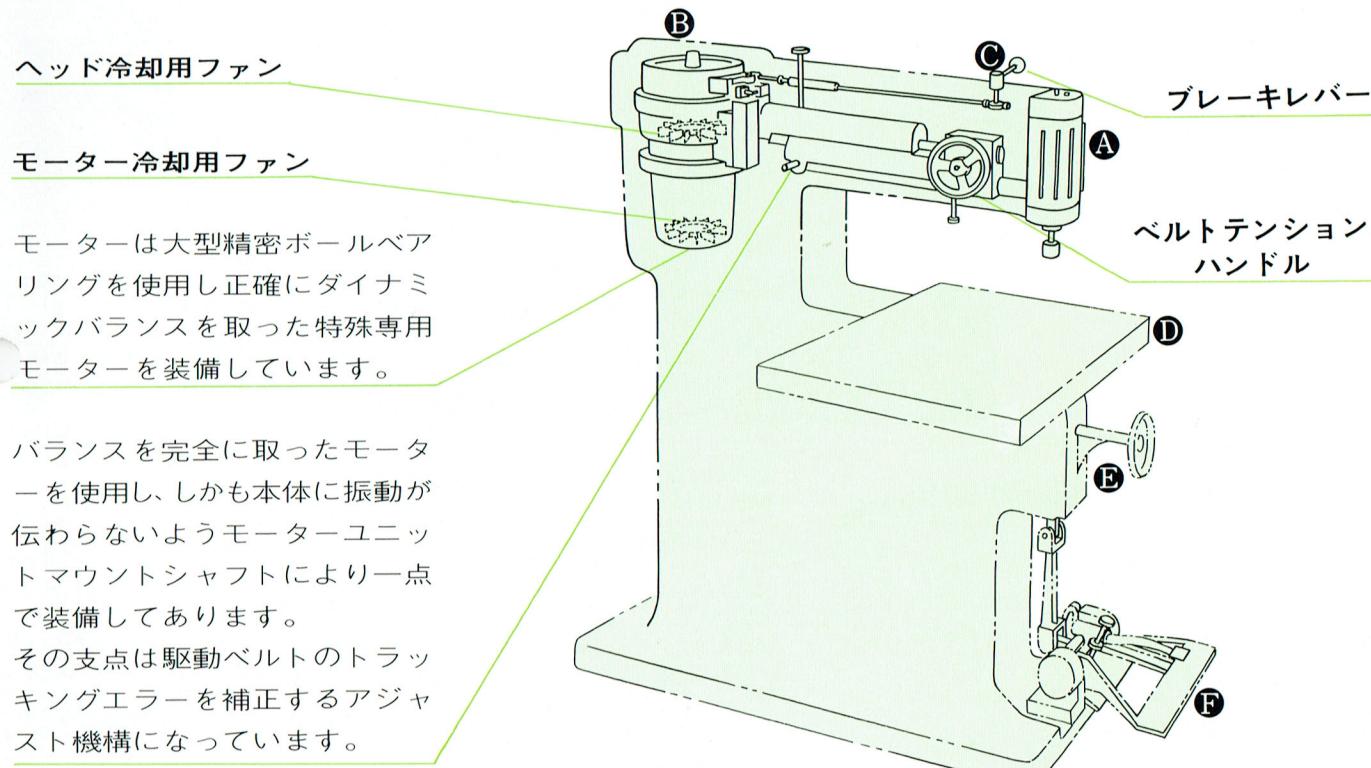
※弊社では常に製品の改良を心掛けておりますので、カタログ掲載の写真仕様と納入製品が多少異なるかも知れませんが予め御了承下さい。

独特のアイデアを生かした構造・特長

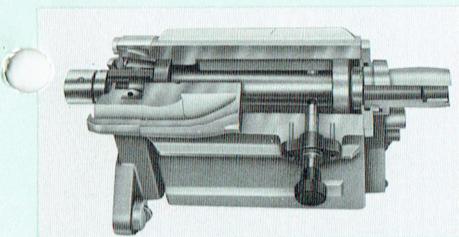
バランスのとれた本体

超高速回転の強力切削にも振動を生じない様充分な補強リブを配した鋼性に富む単体鋳物製で充分な強度合理的なバランスにより安定性を備えた優美な外観を有しております。

モーターブーリ等の高速回転部は、ジェットエンジンのターボブレード等のバランス取に使用されている西独製シエンカーバランシングマシンにより一つ一つ正確にバランスが取られております。

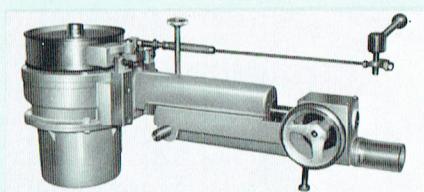


A 主軸ヘッド



高速回転に耐える超精密級ボールベアリング、自動強制循環給油機構等あらゆる精密機構を備えしかも本体より簡単に取外しが出来る様設計されております。

B モーター保持機構



モーターの回転力をスピンドルへ伝達するためにナイロンエンドレスベルトを使用しておりますスピンドルブリーラー、モーターブーリーに最適な状態で掛けられる様あらゆる工夫がなされております。モーター内部で発生した風がヘッドへ導かれ冷却と切屑を排除します。

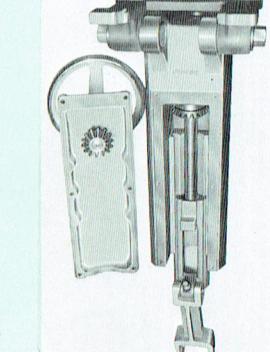
C ハンドブレーキ

作業位置で最も操作しやすい位置に配置されたブレーキハンドルを手前に引けば2~3秒でスピンドルは停止し作業時間の有効な活用と安全性を備えております。

D テーブル

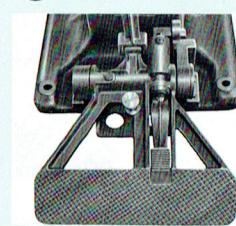
長年の使用にも狂いの生じない丈夫な鋳鉄を使用し表面は精密な研磨仕上げが施されております。

E テーブル昇降機構



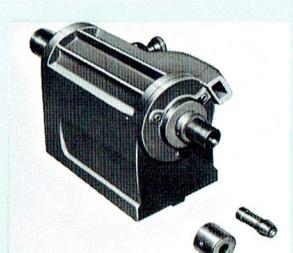
上下シレー摺動面はテーブルの重量を中心で受けでスムーズな昇降が出来る様な位置に設置され、二重アリを使用し丸ハンドルにてベベルギヤーを介しテーブル位置を変えてもベタル作動位置が変わらない機構になっています。

F ベタル機構



返し操作ができます。又補助ベタルによつて任意の中間位置でストップできます。

◆グリス式ヘッド



ベアリングにグリス密閉式を使用したグリス式ヘッドも製作しております。

ルーターマシン加工状態の一例

菓子盆加工



素材



第1工程
完了の加工品

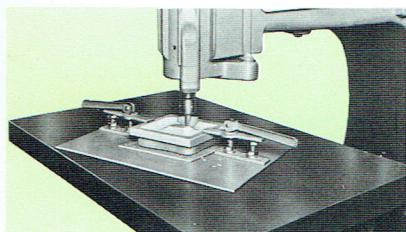


第2工程
完了の加工品

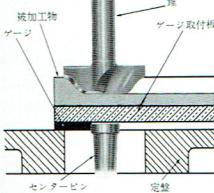


(製品)

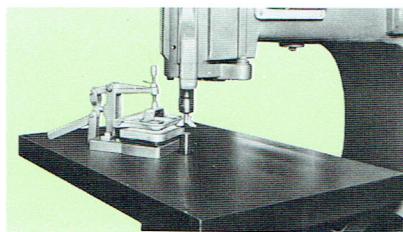
第3工程
完了の加工品



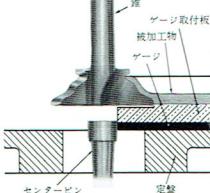
第1工程加工状態写真



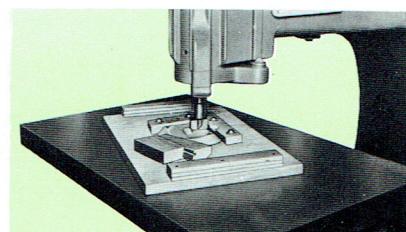
第1工程
加工状態図



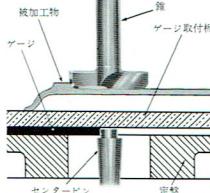
第2工程加工状態写真



第2工程
加工状態図

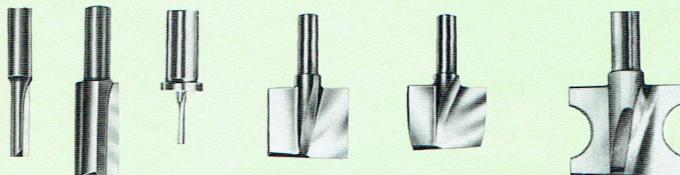


第3工程加工状態写真



第3工程
加工状態図

ハイスルーター錐



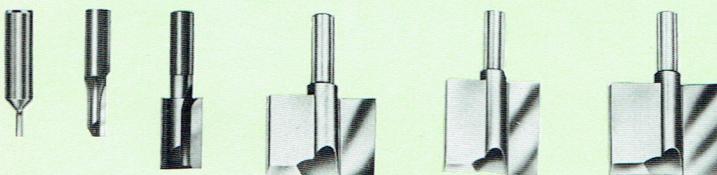
当社のモリブデン・ハイス (SKH9) ルーター錐は優秀な輸入材を使用し、最新式設備により完全な品質管理のもとに量産されております。

モリブデン・ハイスは従来の高速度鋼第2種 (SKH2) に比し硬度、耐磨耗性、靭性共、飛躍的に向上したもので硬質木材切削に於いて一段と寿命を増加しました。

170
70
500
45°
≈)
235
極)
435

— タ

ダイヤルーター ビット

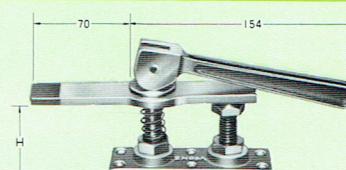
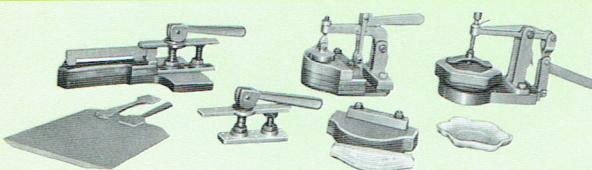


最もすぐれた品質はむろんのこと大量生産—即納体制—価格が安い!

細物錐 (3φ) から付刃 (60φ) まで種類も豊富で市場を独占!

ダイヤルーター ビットは永年の研究努力の結果他に見られない耐久力切れ味をもっています。

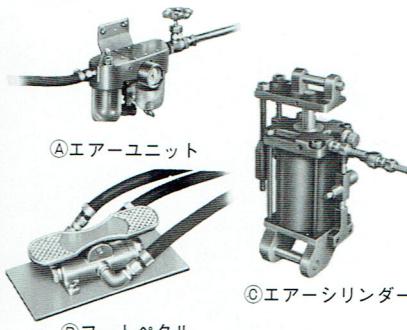
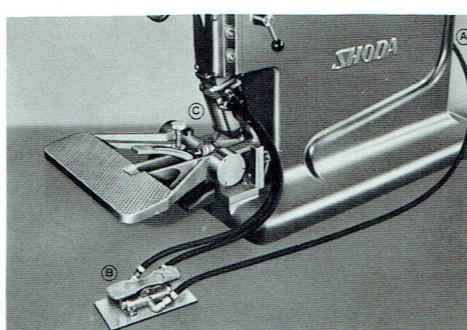
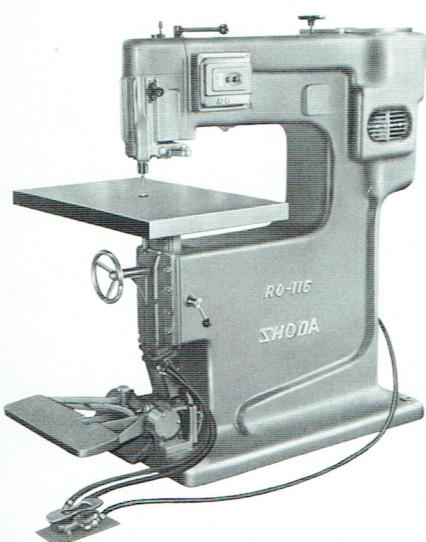
治具及びクランプ



寸法表	
H	使用出来る高さ
大	75 mm迄
中	60 mm迄
小	45 mm迄

テーブル自動昇降アタッチメント

足踏式によるテーブル昇降の疲労を半減し作業能率を大巾に向上させるテーブル自動昇降装置は足踏ルーターマシンの機能を全くそのまま残した自動式足踏式の両用型になります。



テーブル自動昇降装置

SHODA の全ての足踏ルーターマシンに僅かな費用で誰でも数分で簡単に取付ができます。大巾な能率向上には是非御検討下さい。

250
140
220
min
000
M
タ
DW
DW
950

下さい。