

KIWA

卓上ボール盤

BENCH DRILLING MACHINE



株式会社 紀和鉄工所



TB-13

◆ドリル φ13◆



TB-360

◆ドリル φ16◆



TB-460

◆ドリル φ25◆



● 100V・200Vの機種があります。
どちらかをご指定下さい。

※ テーブルは角・丸をご指定下さい。

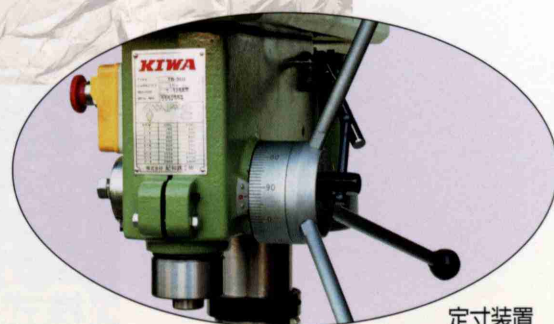
● 強力な穴あけ能力 φ16 (TB-360)
φ25 (TB-460)

● 深さの位置決め精度は抜群です。

※ テーブルは角・丸をご指定下さい。

■仕様 SPECIFICATIONS

形 式 TYPE	TB-13	TB-360	TB-460
振 り Swing	360mm	360mm	460mm
穴あけ能力・スチール (S45C) Drilling capacity	φ 13	φ 16	φ 25
主軸とテーブルとの最大距離 From table to spindle end	460mm	445mm	640mm
主軸とベースとの最大距離 From base to spindle end	630mm	635mm	940mm
主軸の上下動 Spindle stroke	80mm	100mm	140mm
主軸端のテーパ Taper of spindle nose	J.TNo.6	M.TNo.2 (φ13用アーバー付)	M.TNo.3 (φ13用アーバー付)
コラムの直径 Diameter of column	φ 80	φ 80	φ 102
テーブルの大きさ (Round table) (Square table)	φ 320 □250	φ 320 □250	φ 420 □400
テーブルの上下動 Vertical travel of table	425mm	420mm	545mm
テーブルの傾斜角度 Tilt of table	±45°	±45°	±45°
主軸の回転数 (min ⁻¹) Spindle speed	(60Hz) 2750・1700・1050・600 (50Hz) 2200・1360・840・480	(60Hz) 2750・1700・1050・600 (50Hz) 2200・1360・840・480	(60Hz) 1600・1120 990・510・480・390 320・280・180 (50Hz) 1280 890・790・410・380 310・250・225・140
電動機 Motor	100V×200W×4P 200V×200W×4P	200V×0.4kw×4P	200V×0.75kw×6P
機械の総高さ Overall height	1080mm	1080mm	1540mm
ベース面積 Base mounting area	300×500mm	300×500mm	345×600mm
機械の重量 Net weight	70kg	85kg	190kg



定寸装置



TBT-360

◆ドリル $\phi 16$ ◆

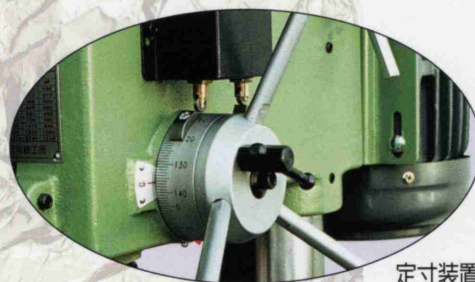
TBT-460

◆ドリル $\phi 25$ ◆

- 強力なタップ立て能力
M12 (TBT-360)
M20 (TBT-460)
 - 自動逆転装置付でタップ深さの位置
決め精度は抜群です。
- ※ テーブルは角・丸をご指定下さい。

■仕様 SPECIFICATIONS

形式 TYPE	TBT-360	TBT-460
振り Swing	360mm	460mm
ねじ立能力・スチール (S45C) Tapping capacity	M12	M20
穴あけ能力・スチール (S45C) Drilling capacity	$\phi 16$	$\phi 25$
主軸とテーブルとの最大距離 From table to spindle end	445mm	640mm
主軸とベースとの最大距離 From base to spindle end	635mm	940mm
主軸の上下動 Spindle stroke	100mm	140mm
主軸端のテーパ Taper of spindle nose	M.T.No.2 ($\phi 13$ 用アーバー付)	M.T.No.3 ($\phi 13$ 用アーバー付)
コラムの直径 Diameter of column	$\phi 80$	$\phi 102$
テーブルの大きさ (Round table) (Square table)	$\phi 320$ $\square 250$	$\phi 420$ $\square 400$
テーブルの上下動 Vertical travel of table	420mm	545mm
テーブルの傾斜角度 Tilt of table	$\pm 45^\circ$	$\pm 45^\circ$
主軸の回転数 (min^{-1}) Spindle speed	(60Hz) 2300・1490 1420・600・550・530 340・330・200 (50Hz) 1840 1190・1130・480・440 420・270・260・160	(60Hz) 1220・850 730・390・360・290 240・210・140 (50Hz) 970 680・580・310・290 230・190・165・110
電動機 Motor	200V $\times$ 0.4kw $\times$ 6P	200V $\times$ 0.75kw $\times$ 8P
機械の総高さ Overall height	1080mm	1540mm
ベース面積 Base mounting area	300 $\times$ 500mm	345 $\times$ 600mm
機械の重量 Net weight	85kg	190kg



定寸装置



操作盤



FB-460A

◆ドリル φ13◆



FB-460B

◆ドリル φ13◆



■仕様 SPECIFICATIONS

形式 TYPE	FB-460A	FB-460B
穴あけ能力 (S45C) Drilling capacity	φ13mm	φ13mm
スピンドル上下動 Vertical travel of spindle	80mm	80mm
スピンドル下面よりテーブル上面最大距離 Maximum distance from spindle to table surface	640mm	500mm
スピンドルテーパ spindle taper	M.TNo.2 (φ13用アーバー付)	M.TNo.2 (φ13用アーバー付)
スピンドルセンターよりコラム表面迄 Distance from spindle center to column surface	150~450mm	150~450mm
コラム上下動 Vertical travel of column	450mm	350mm
スピンドルヘッドの傾斜角度 Tilt of spindle head	±90°	±90°
テーブルの傾斜角度 Tilt of table		±45°
主軸の回転数 (min ⁻¹) (9段) Spindle speed	(60Hz) 240~3200 (50Hz) 190~2600	(60Hz) 240~3200 (50Hz) 190~2600
テーブル面積 丸テーブル (Round table) Table size 角テーブル (Square table)	□460×450mm	φ320mm □250mm
ベース面積 Bed size	450×850mm	380×600mm
電動機 Motor	200V×0.4kw×4P	200V×0.4kw×4P
機械の総高さ (最大) Overall height (Max.)	1850mm	1300mm
機械の重量 Net weight	95kg	130kg



TBF-360

◆ドリル φ16◆



TBF-460

◆ドリル φ25◆

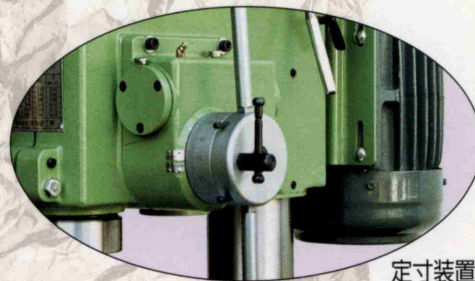


- モーターは強力です。
4P×1HP (TBF-360)
6P×2HP (TBF-460)
- 深さの位置決め精度は抜群です。

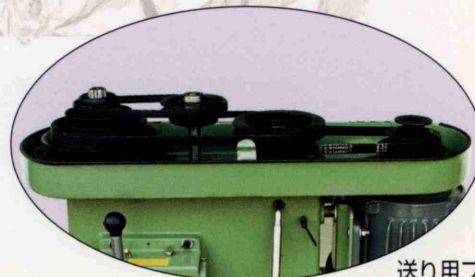
※ テーブルは角・丸をご指定下さい。

■仕様 SPECIFICATIONS

形 式 TYPE	TBF-360	TBF-460
振 り Swing	360mm	460mm
穴あけ能力・スチール (S45C) Drilling capacity	φ 16	φ 25
主軸とテーブルとの最大距離 From table to spindle end	445mm	640mm
主軸とベースとの最大距離 From base to spindle end	635mm	940mm
主軸の上下動 Spindle stroke	100mm	140mm
主軸端のテーパ Taper of spindle nose	M.T.No.2 (φ13用アーバー付)	M.T.No.3 (φ13用アーバー付)
コラムの直径 Diameter of column	φ 80	φ 102
テーブルの大きさ (Round table) (Square table)	φ 320 □250	φ 420 □400
テーブルの上下動 Vertical travel of table	420mm	545mm
テーブルの傾斜角度 Tilt of table	±45°	±45°
主軸の回転数 (min ⁻¹) Spindle speed	(60Hz) 2000・1400・920・580 (50Hz) 1600・1120・730・460	(60Hz) 1600・1080 900・380・330・200 (50Hz) 1280・860 720・300・260・160
自動送り量 (mm/rev) Automatic feed rate	0.05~0.07~0.10~0.12 (4段)	0.04~0.06~0.08~0.10 ~0.12~0.14 (6段)
電動機 Motor	200V×0.75kw×4P	200V×1.5kw×6P
機械の総高さ Overall height	1080mm	1540mm
ベース面積 Base mounting area	300×500mm	345×600mm
機械の重量 Net weight	100kg	200kg



定寸装置



送り用プーリー

製造元 **株式会社 紀和鉄工所**

本 社 工 場 〒518-0752 三重県名張市蔵持町原出522-51
TEL 0595 (64) 4758 (代) FAX 0595 (64) 7529

販売元 **有限会社 紀和工販**

本 社 〒229-0036 神奈川県相模原市富士見3丁目6-4
TEL 042 (712) 3437 (代) FAX 042 (751) 3818
大阪営業所 〒578-0965 東 大 阪 市 本 庄 西 1 丁 目 1 2 4
TEL 06 (6744) 0322 (代) FAX 06 (6744) 0307

●本機の外觀又、仕様等は予告なく変更する事がありますので予めご了承ください。

■代理店