KITAGAWA

DRILLING MACHINE ボール盤

KDT KFS·KFR KDS-260 KDS·KDR

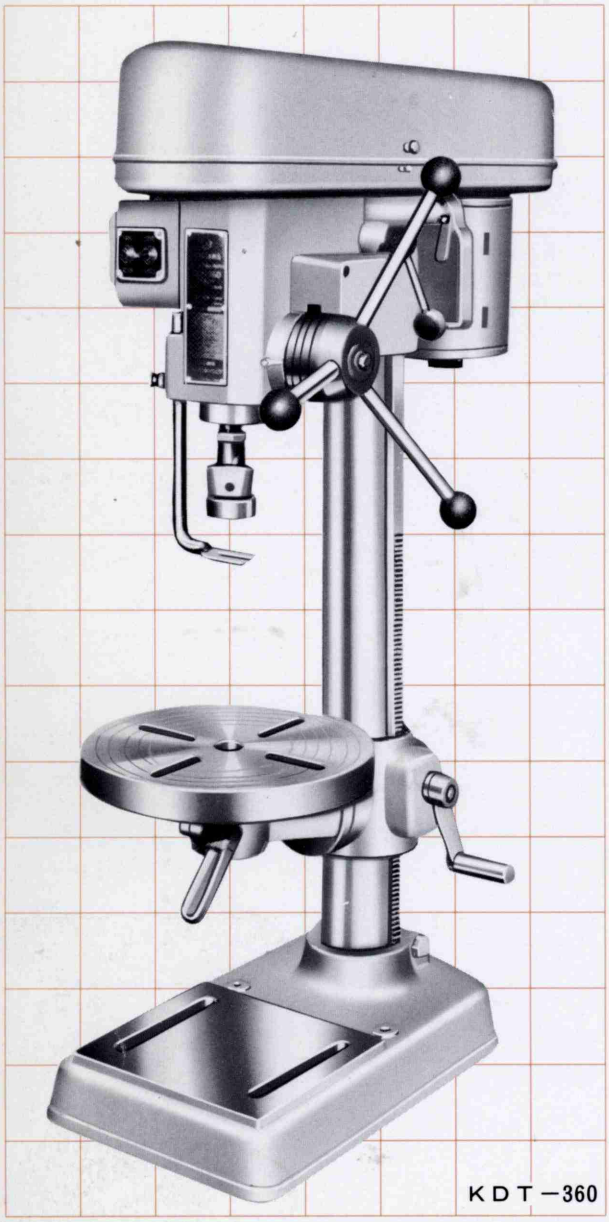


KITAGAWA IRON WORKS CO., LTD.

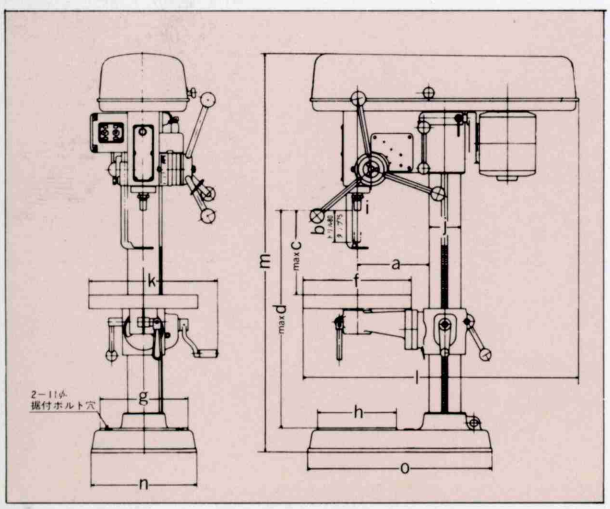
KITAGAWA

KDT タッピングボール盤

DRILLING & TAPPING MACHINE



KDT－360



特　長

●逆転装置
送りハンドルを下げれば正転、上げれば逆転し、タップ立ても正逆ができます。

●安全装置
中間プーリーにタップ保護のスリッピングクラッチを取付けていますからタップが折れません。

●高 能 率
連続３秒サイクルのタップ立てができます。

●８段変速
Ｖベルトの掛換えにより適正な回転数が得られます。

●ワーク押え付
小物小量生産の場合に便利です。

●照明灯付
主軸ベッドの下面に作業用照明灯を埋込んであります。
タッピングチャック付

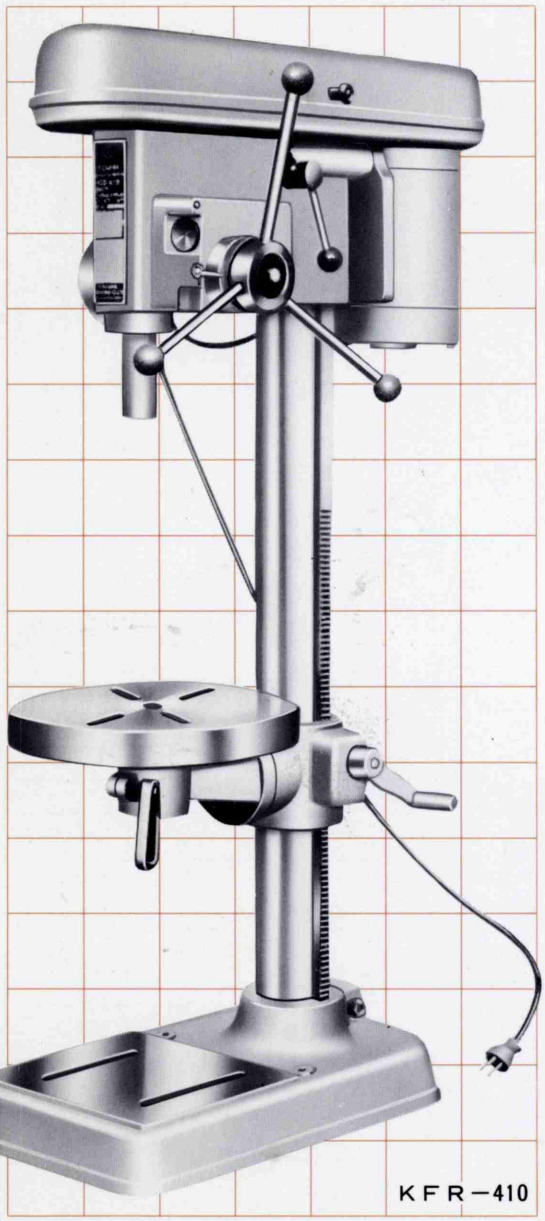
仕　様

形式		KDT－360	KDT－410
振り（a×2）		360mm	410mm
能力	ドリル	13mm	鋳鉄 23mm　鋼 19mm
	タップ	鋳鉄 12mm　鋼 10mm	鋳鉄 16mm　鋼 12mm
主軸端のテーパ		J．T．No.2½	M．T．No.2
主軸の回転数（r．p．m）	50～	175.230.330.470.560.750.1080.1600	105.190.280.460.330.620.950.1540
	60～	210.280.400.560.670.900.1300.1900	125.225.340.550.400.740.1140.1850
主軸の上下動 (b)		ドリル 80mm　タップ 75mm	ドリル 100mm　タップ 80mm
主軸・テーブル間〈最大〉 (c)		357mm	491mm
主軸・ベース間〈最大〉 (d)		545mm	701mm
テーブル作業面 (f)		φ275mm	φ325mm
ベース作業面 (g)×(h)		222×200mm	260×240mm
クイルの直径 (i)		48mm	60mm
コラムの直径 (j)		80mm	90mm
外径(k)×(l)×(m)		325×693×1000mm	364×718×1197mm
据付面 (n)×(o)		270×465mm	320×550mm
電動機		3相 330W　4P 200/220V	3相 400W　6P 200/220V
重量		75kg	105kg

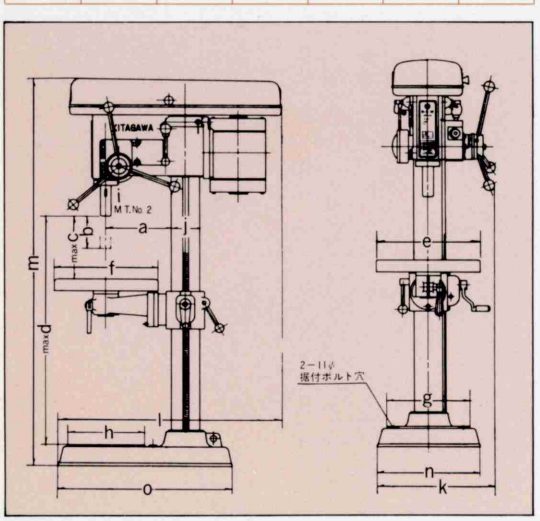
KITAGAWA

KFS·KFR 卓上ボール盤(自動送り付)

BENCH DRILLING MACHINE



KFR−410



特　長

●多軸アタッチメント取付可能

専用の渦巻きばねを用意しております。
(特別附属品)御注文時に多軸アタッチメントを使用する旨、御指定があれば専用渦巻ばねを組込んでお届けします。

●簡便な自動送り掛け

工作物にドリルが当ってから、送りハンドルに少し力を加えて押下げるだけで自動送りが掛かります。

●過負荷安全装置付

本機の能力以上の負荷が掛かった場合はスリッピングクラッチがスリップして送りを停止し、ドリルや機械の破損を防ぎます。

●迅速な穴あけ深さのセット

工作物の上面にドリルを押当て、所要の深さどうりにリング目盛を合してハンドル軸端のねじを締付けます。

仕　様

形式	KFS−360	KFR−360	KFS−410	KFR−410
振り (a×2)	360mm		410mm	
穴あけ能力	13mm		鋼 16mm　鋳鉄 19mm	
主軸端のテーパ	J．T．No.2½		M．T．No.2	
主軸の回転数 (r．p．m) 50Hz	420，750，1330，2330		265，435，760，1330	
主軸の回転数 (r．p．m) 60Hz	500，900，1600，2800		320，520，910，1600	
主軸の送り速度	0.07，0.11，0.14 mm/rev		0.09，0.14，0.18 mm/rev	
主軸の上下動 (b)	80mm		100mm	
主軸の多軸アタッチメント使用時	約55mm		約65mm	
主軸・テーブル間〈最大〉(c)	412mm	379mm	555mm	516mm
主軸・ベース間〈最大〉(d)	567mm		725mm	
テーブル作業面 (e)×(f)	角テーブル	丸テーブル	角テーブル	丸テーブル
	250×250mm	φ275mm	270×270mm	φ325mm
ベース作業面 (g)×(h)	222×200mm		260×240mm	
クイルの直径 (i)	48mm		60mm	
コラムの直径 (j)	80mm		90mm	
外径(k)×(l)×(m)	345×605×989mm		369×705×1221mm	
据付面 (n)×(o)	270×465mm		320×550mm	
電動機	3相 400W 4P		3相 750W 6P	
重量	95kg		125kg	

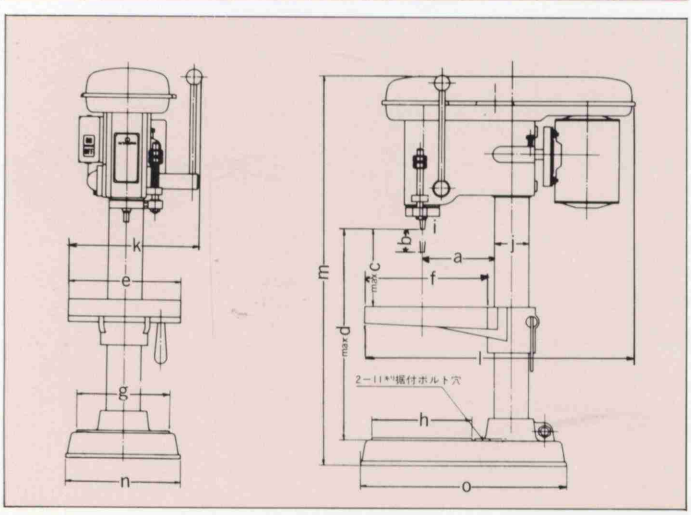
KITAGAWA

KDS-260 高速卓上ボール盤

HIGH SPEED BENCH DRILLING MACHINE



KDS－260



特　長

●耐 久 性

主軸はクイルケース内に装備されたスプリングにより適正な予圧を与えられた２ヶの精密アンギュラー主軸受で支えられているので、高速回転に対する精度・耐久性は抜群であると同時に騒音・振動もなく調整の必要がありません。

●高速ベルト

ベルトは特殊エンドレスベルトを使用していますので高速時においても非常に高い伝導効率を示しベルトによる振動・騒音は絶無です。

●照 明 灯

主軸ベッド下面に埋込型の作業灯が装備されており適正位置を照射しますので精密作業・能率向上の一助となります。

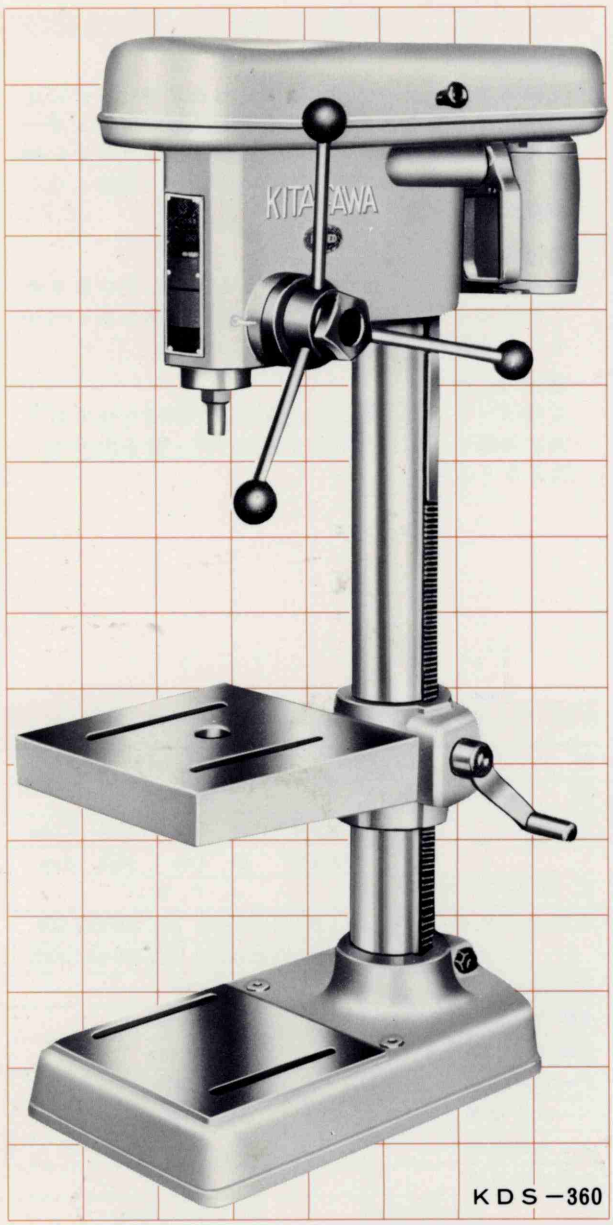
仕　様

形式		KDS－260
振り（a×2）		260mm
穴あけ能力	低速形	鋼 5mm　鋳鉄 6.5mm
	高速形	鋼 4mm　鋳鉄 5mm
主軸端のテーパ		J．T．No.1
主軸の回転数（r．p．m）	50Hz	低速 1170・2200・4160　高速 2330・4400・8300
	60Hz	低速 1400・2650・5000　高速 2800・5300・10000
主軸の上下動 (b)		60mm
主軸・テーブル間〈最大〉(c)		256.5mm
主軸・ベース間〈最大〉(d)		373 .5mm
テーブル作業面 (e)×(f)		200×220mm
ベース作業面 (g)×(h)		165×180mm
クイルの直径 (i)		46mm
コラムの直径 (j)		61mm
外径(k)×(l)×(m)		240×490×700mm
据付面 (n)×(o)		205×370mm
電動機		単相 100/110V又は　低速 100W 4P 3相 200/220V　高速 150W 2P
重量		42kg

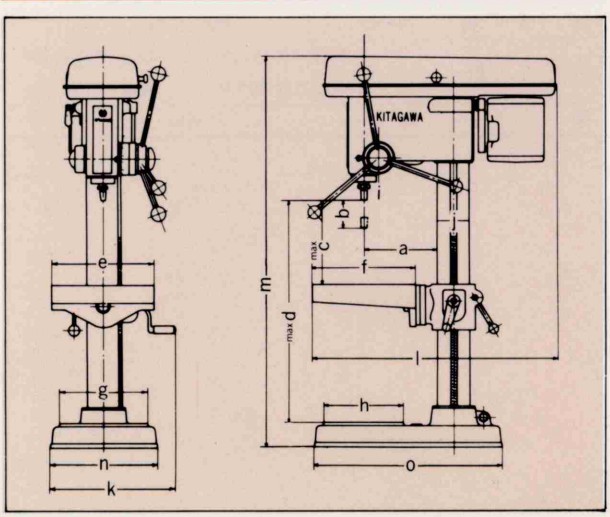
KITAGAWA

KDS·KDR 卓上ボール盤

BENCH DRILLING MACHINE



KDS－360



特　長

●耐 久 性

主軸は炭素鋼に熱処理を施し、ベアリングは充分に能力の大きいものを使用、クイルのはめあいは精密に加工等耐久性に留意してありますから激しい作業に耐え、長時間精度を保ちます。

●リング目盛

一目盛３㎜に拡大されており、非常に見やすくなっています。

●穴あけ深さのセット

迅速、容易にできます。工作物の表面にドリルを押当て、所要の深さどうりにリング目盛を合して、ハンドル軸端のネジを締付けます。

●４段変速

広い範囲に変速できますから適正な回転数が得られます。

●ベルト張り装置

レバーの操作でモーターが移動しますからベルトの掛換えが楽にできます。（ＫＤＳ－410、ＫＤＲ－410のみ）

●チャック抜きナット

ナットを廻せばドリルチャックが簡単に取外せます。

●主軸スプライン

主軸は４本溝スプラインで駆動されますからキー溝のものより耐久力があります。

●照明灯付

主軸ヘッドの下面に埋込型の作業用照明灯を取付けてあります。（ＫＤＳ－410、ＫＤＲ－410のみ）

●テーブル昇降装置付

全機種とも昇降装置付です。

仕　様

形式		KDS－360	KDR－360	KDS－410	KDR－410
振り（a×2）		360㎜		P　410㎜	
穴あけ能力	鋳鉄	13㎜		20㎜（４p）	23㎜（６p）
	鋼	11㎜		16㎜（４p）	19㎜（６p）
主軸端のテーパ		J．T．No.2½		M．T．No.2	
主軸の回転数（r．p．m）	50～	420．750．1330．2330		４P．400．650．1150．2000	
				６P．265．435．760．1330	
	60～	500．900．1600．2800		４P．480．780．1360．2400	
				６P．320．520．910．1600	
主軸の上下動 (b)		80㎜		100㎜	
主軸・テーブル間〈最大〉 (c)		390㎜		530㎜	491㎜
主軸・ベース間〈最大〉 (d)		545㎜		701㎜	
テーブル作業面 (e)×(f)		角テーブル	丸テーブル	角テーブル	丸テーブル
		250×250㎜	φ275㎜	270×270㎜	φ325㎜
ベース作業面 (g)×(h)		222×200㎜		260×240㎜	
クイルの直径 (i)		48㎜		60㎜	
コラムの直径 (j)		80㎜		90㎜	
外径(k)×(l)×(m)		322×607×950㎜		357×705×1197	
据付面 (n)×(o)		270×465㎜		320×550㎜	
電動機		単相 200W　4P 100/110V		単相 400W　4P 100/110V	
		3相 200W　4P 200/220V		3相 400W　4or6P 200/220V	
重量		70kg		98kg	

KITAGAWA

精度を誇る、
キタガワの工作機器。



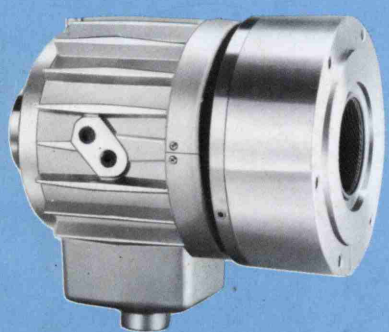
高速中空パワーチャックB



高速中実油圧チャックN



スクロールチャックJN-10



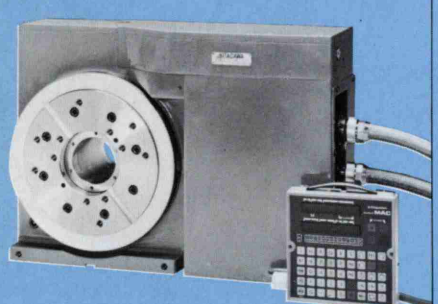
超高速中空回転油圧シリンダー



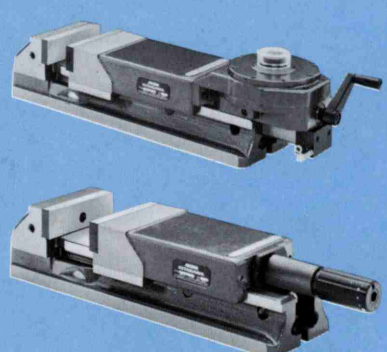
回転油圧シリンダー



回転エアーシリンダー



NC円テーブル



パワーバイス



チャックグリース

注. カタログの中の仕様・寸法は改善のため予告なく変更することもあります。

21世紀をつかむ

KITAGAWA

株式会社 北川鐵工所　本社／広島県府中市元町77の1　〒726／電話<0847>45-4560(代表)

東京支店／電話<03> 833-1701(代表)　九州支店／電話<092>501-2101(代表)
名古屋支店／電話<052>363-0371(代表)　仙台支店／電話<0222>32-6732(代表)
大阪支店／電話<06> 685-9061(代表)　新潟出張所／電話<0252>73-9171(代表)
広島支店／電話<082>283-5133(代表)　静岡出張所／電話<0542>82-3085

CAT. NO. 2F185B