

CNC/普通旋盤

次世代型普通旋盤

広く名 TAC-series



TAC-350



TAC-510
心間仕様: L10/L15



TAC-650
心間仕様: L10 ~ L30



TAC-800
心間仕様: L10 ~ L60



TAC-950
心間仕様: L20 ~ L60



TAC-1500
心間仕様: L20 ~ L60



TAC-1800F
心間仕様: L10/L20

TAKISAWA

株式会社滝澤鉄工所
TAKISAWA MACHINE TOOL CO., LTD.

URL : <http://www.takisawa.co.jp>

お客様用 E-mail : user@takisawa.co.jp

〒	所在地	TEL	FAX	E-mail
701-0164	岡山市北区撫川 983	(086)293-1600	(086)293-1509	eigyout@takisawa.co.jp
990-2324	山形市青田南 24-47	(023)625-0731	(023)625-0732	yamagata@takisawa.co.jp
371-0855	前橋市間屋町 1-4-3	(027)251-7417	(027)251-7437	kitakantou@takisawa.co.jp
335-0035	戸田市菅目南町 31-17	(048)421-8085	(048)421-0868	kantou@takisawa.co.jp
243-0016	厚木市田村町 8-9 新バスターミナル 101	(046)222-7763	(046)222-7764	nishikantou@takisawa.co.jp
399-0746	塩尻市大門並木町 8-17	(0263)53-5866	(0263)53-5870	nagano@takisawa.co.jp
454-0838	名古屋市市中川区太平通 1-1	(052)351-3291	(052)369-1002	nagoya@takisawa.co.jp
433-8112	浜松市北区初生町 246-1	(053)439-0131	(053)439-0141	hamamatu@takisawa.co.jp
578-0957	東大阪市本庄中 1-2-13	(072)965-4671	(072)965-4676	osaka@takisawa.co.jp
701-0164	岡山市北区撫川 983	(086)293-1520	(086)293-1509	okayama@takisawa.co.jp
734-0025	広島市南区東本通町 3-1	(082)282-7815	(082)282-7816	hiroshima@takisawa.co.jp
816-0921	大野城市仲畑 4-25-15	(092)573-7201	(092)573-7237	fukuoka@takisawa.co.jp
002-8024	札幌市北区篠路四条 1-1-22	(011)773-1457	(011)773-1457	

〒	所在地	TEL	FAX	E-mail
701-0164	岡山市北区撫川 983	(086)293-1500	(086)293-5799	米国 tkj-1@takisawa.co.jp
				欧州 tkj-2@takisawa.co.jp
				アジア tkj-3@takisawa.co.jp

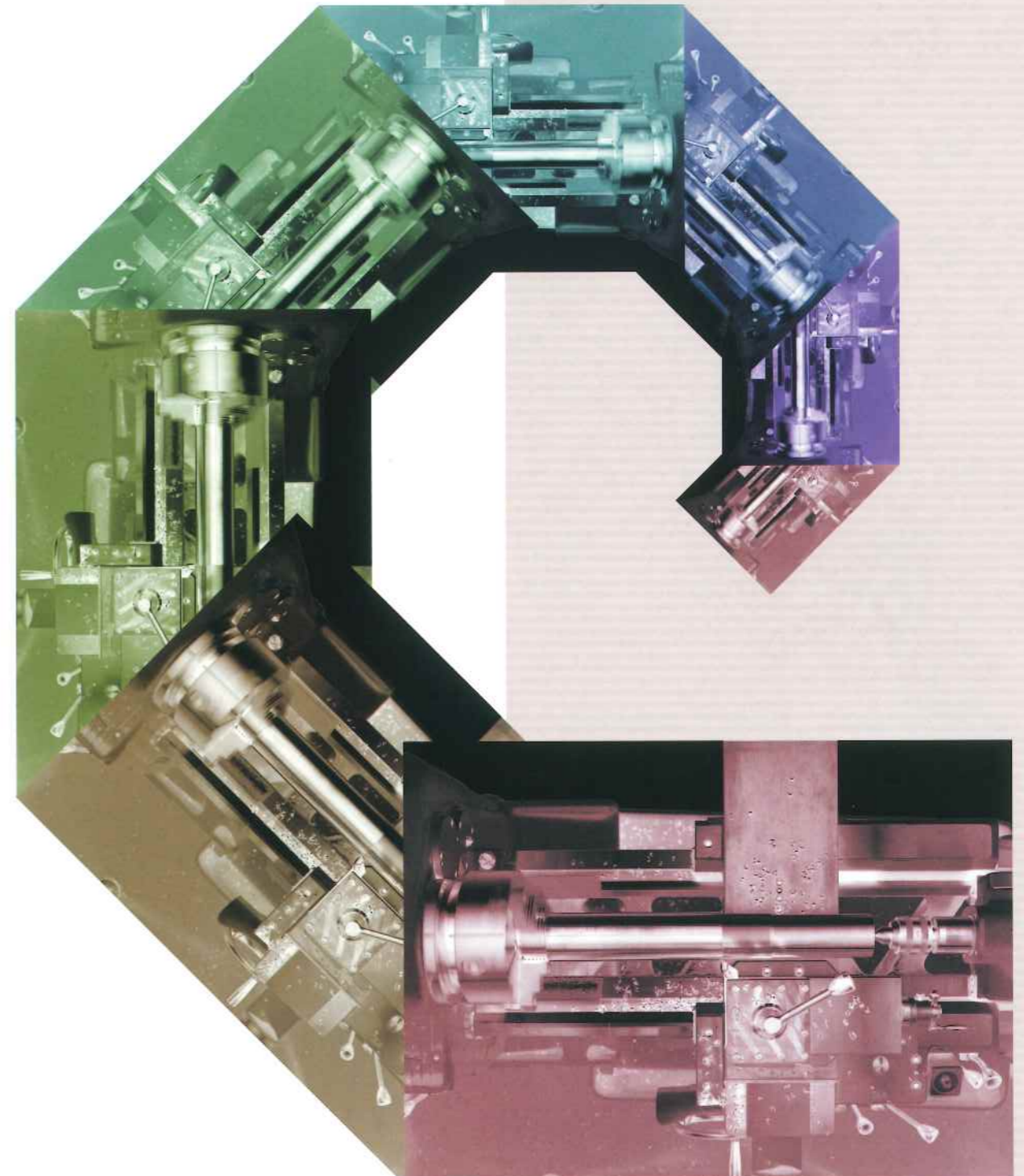
※本品の外観や仕様及び関連するソフトウェア等は改良のため予告なく変更することがあります。
※本品の詳細については弊社営業員にお問合せ下さい。

汎用普通精密旋盤シリーズ

TSL/TAL series

TSL-550/800

TAL-460/510/600



本製品は外国為替及び外国貿易法の規定により、大量破壊兵器及び通常兵器の開発及び製造、又それらの部品加工に使用する事は禁止されています。本製品が輸出規制対象（貨物又は技術）に該当する場合には日本政府の輸出許可が必要です。本製品を再販売、再輸出、再移転する場合は、事前に販売店又は滝澤鉄工所に連絡して下さい。

長年のユーザー様の声を結集した普通旋盤…TAL

TAL-460

TAL-510



TALの安全装置

機械には作業者の安全確保と機械の破損を防止するために、さまざまな安全装置が装備されています。

名称	機能	設置場所
① 足踏みブレーキ	通常および非常時の機械停止	本機前面下部
② 過負荷安全装置 (エプロンドロップウォーム)	切削送り時の過負荷防止	エプロン内
③ 主軸モーターサーマル	切削による過負荷防止	電気ボックス (機械背面)
④ 切削油モーターサーマル (オプション)	切削油による過負荷防止	電気ボックス (機械背面)

安全作業を行うため、機械各部へ警告ラベルを貼っています。
④は切削油給油装置搭載時に装備されます。

◎標準付属品

- ・ 3爪スクロールチャック (9インチ、プレート付) JN09… 一体硬爪タイプ。
- ・ センター1個 (MTNo.4)
- ・ センタースリーブ1個 (MTNo.6-No.4)
- ・ 調整工具一式
- ・ 取扱説明書

●特別付属品

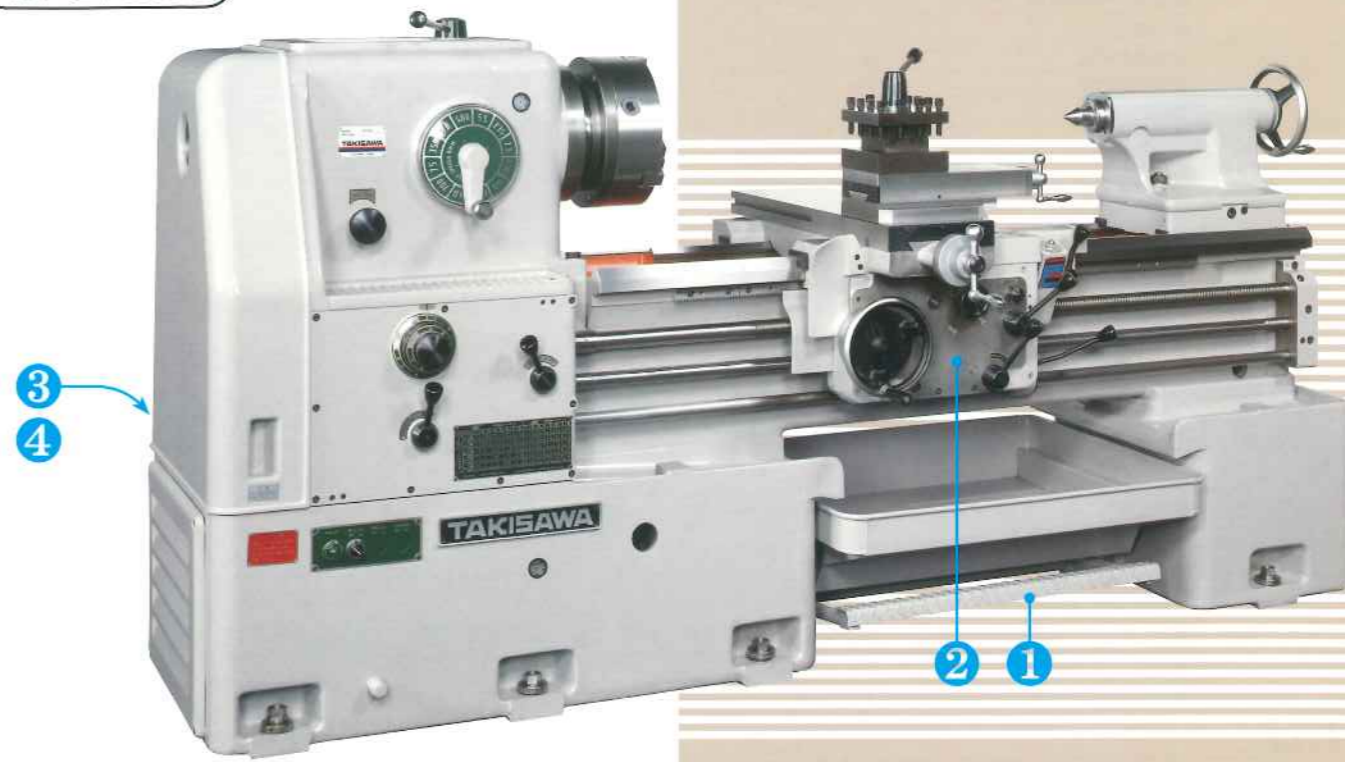
- ・ 3爪スクロールチャック (プレート付) : 7/9/10/12 インチ
- ・ 4爪単動チャック (プレート付) : 8/10/12/14/16 インチ
- ※注) TAL-460では10インチ以上、TAL-510では18インチ以上のダイレクトマウントタイプチャック(プレート無)の取付けは不可能です。
- ・ 面板 (TAL-460用) : φ 380/420/460
- ・ 面板 (TAL-510用) : φ 380/420/460/510
- ・ 面板小 (ケレー廻し) : φ 200)
- ・ 自動停止装置 *
- ・ 単点ストッパー
- ・ タレットストッパー
- ・ マイクロストッパー
- ・ 心押台減速装置 *
- ・ 対向刃物台 (突切り装置)
- ・ 切削油給油装置 *
- ・ プラスチックチップカバー
- ・ 後方スブラッシュガード *
- ・ 回転センター

- ・ トランス付照明装置 *
- ・ マグネット型照明装置
- ・ チェンジギヤ (モジュールDPネジ切り用)
- ・ マグネスケール
- ・ チャックハンドルインターロック
- ・ 直径表示
- ・ 固定振止 (メタル爪、φ15~φ120)
- ・ 固定振止 (メタル爪、φ30~φ180)
- ・ 固定振止 (メタル爪、φ70~φ270)
- ・ 固定振止 (ローラ爪、φ15~φ100)
- ・ 固定振止 (ローラ爪、φ30~φ180)
- ・ 固定振止 (ローラ爪、φ110~φ250)
- ・ 移動振止 (メタル爪、φ15~φ60)
- ・ 移動振止 (メタル爪、φ40~φ180)
- ・ 移動振止 (ローラ爪、φ30~φ150)
- ・ 主軸速度範囲特別仕様 (5ページの表参照)

※上記以外の特別付属品はお問い合わせください。
注) *印は特別仕様で工事が必要としますので本機と同時にご注文ください。

世界で稼動する汎用旋盤の決定版…TAL

TAL-600



TALの安全装置

機械には作業者の安全確保と機械の破損を防止するために、さまざまな安全装置が装備されています。

名称	機能	設置場所
① 足踏みブレーキ	通常および非常時の機械停止	本機前面下部
② 過負荷安全装置 (エプロンドロップウォーム)	切削送り時の過負荷防止	エプロン内
③ 主軸モーターサーマル	切削による過負荷防止	電気ボックス (機械背面)
④ 切削油モーターサーマル (オプション)	切削油による過負荷防止	電気ボックス (機械背面)

安全作業を行うため、機械各部へ警告ラベルを貼っています。
④は切削油給油装置搭載時に装備されます。

◎標準付属品

- ・ 3爪スクロールチャック (12インチ、プレート付) JN12… 一体硬爪タイプ。
- ・ 心押台減速装置
- ・ センター1個 (MTNo.5)
- ・ センタースリーブ1個 (MTNo.7-No.5)
- ・ 調整工具一式
- ・ 取扱説明書

●特別付属品

- ・ 3爪スクロールチャック (プレート付) : 9/10/12/14 インチ
- ・ 4爪単動チャック (プレート付) : 12/14/16/18/20 インチ
- ・ 面板 : φ 420/460/510/560
- ・ 面板小 (ケレー廻し) : φ 210)
- ・ 自動停止装置 *
- ・ 単点ストッパー
- ・ タレットストッパー
- ・ マイクロストッパー
- ・ 対向刃物台
- ・ 切削油給油装置 *
- ・ プラスチックチップカバー
- ・ 後方スブラッシュガード *
- ・ 回転センター
- ・ トランス付照明装置 *
- ・ マグネット型照明装置
- ・ チェンジギヤ (モジュールDPネジ切り用)

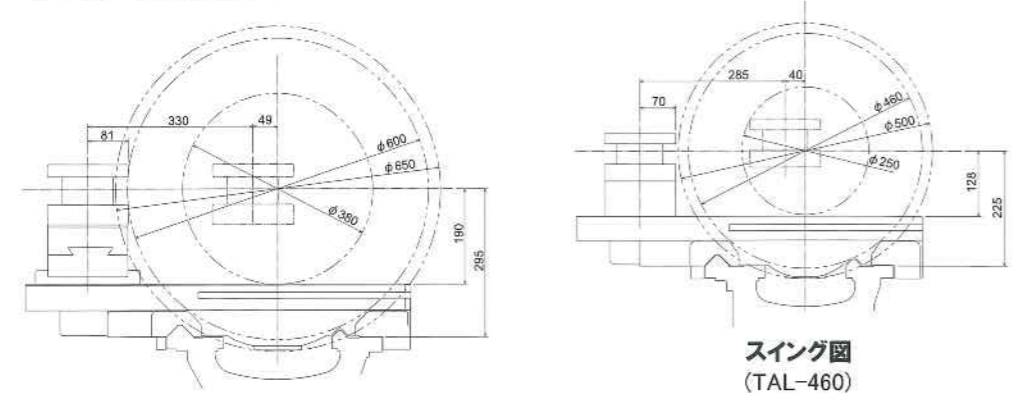
- ・ 直径表示
- ・ 固定振止 (メタル爪、φ30~φ200)
- ・ 固定振止 (メタル爪、φ40~φ310)
- ・ 固定振止 (ローラ爪、φ30~φ180)
- ・ 固定振止 (ローラ爪、φ40~φ310)
- ・ 移動振止 (メタル爪、φ20~φ100)
- ・ 移動振止 (メタル爪、φ40~φ180)
- ・ 移動振止 (ローラ爪、φ40~φ150)
- ・ 主軸速度範囲特別仕様 (5ページの表参照)

※上記以外の特別付属品はお問い合わせください。
注) *印は特別仕様で工事が必要としますので本機と同時にご注文ください。

機械の仕様

機種		TAL-460	TAL-510	TAL-600	
容量	ベッド上の振り	mm 460	510	600	
	横送り台上の振り	mm 250	300	380	
	心間仕様	L8, L10	L10, L15	L10, L15	L20, L30
	両センター間の距離	mm 800, 1000	1000, 1500	1000, 1500	2000, 3000
	棒材加工径	mm 52	52	76	
主軸	主軸端の型式	mm A1-6"	A1-6"	A1-8"	
	主軸貫通孔径	mm 53	53	77	
	主軸穴のテーパ	MT No.6	No.6	No.7	
	速度変換数	種 12	12	12	
	速度範囲	min ⁻¹ 25 ~ 1500	25 ~ 1500	25 ~ 1500	
往復台	速度範囲オプション	min ⁻¹ (Op.)	(Op.)	(Op.)	
	ベッド上での長さ	mm 590	590	700	
	横送り台寸法	mm 215(W), 680(L), 47(D)	215(W), 680(L), 47(D)	240(W), 770(L), 50(D)	
	横送り台の最大移動量	mm 285	285	330	
	刃物送り台の最大移動量	mm 145	145	150	
ネジ切りと送り	刃具寸法	mm □25	□25	□25	
	メートルネジの種類	種 21	21	29	
	メートルネジの範囲	mm 0.5 ~ 7	0.5 ~ 7	0.5 ~ 14	
	インチネジの種類	種 32	32	40	
	インチネジの範囲	TPI 4 ~ 56	4 ~ 56	2 ~ 56	
	自動送りの変換数	種 24	24	40	
	縦送り量	mm/rev. 0.071 ~ 0.5	0.071 ~ 0.5	0.071 ~ 1.99	
横送り量	mm/rev. 縦送り量の 1/2	縦送り量の 1/2	縦送り量の 1/2		
心押台	親ネジの径 (*1)	mm 35	35	35	38
	心押軸の径	mm 65	65	75	
	心押軸のテーパ穴	MT No.4	No.4	No.5	
ベッド	心押軸の最大移動量	mm 150	150	150	
	長さ	mm 1970, 2170	2170, 2680	2330, 2840	3350, 4370
	幅	mm 370	370	430	
電動機	深さ	mm 340	340	355	
	電機容量	kW 3.7	5.5	7.5	
	電気容量	kVA 6.7	9.6	13	
タンク容量	切削油用	L 23, 28	28, 45	23, 40	40 (20×2), 68 (34×2)
	長さ	mm 2274, 2474	2468, 2978	2703, 3203	3713, 4733
	幅	mm 1042	1042	1055	
機械の大きさ	高さ	mm 1223	1250	1340	
	正味重量	kg 1950, 2000	2300, 2600	2900, 3200	3600, 4300

・標準仕様の速度範囲 (TAL-460/510) : 25/36/53/70/100/145/265/380/555/715/1020/1500
 ・標準仕様の速度範囲 (TAL-600) : 25/38/55/75/110/160/235/350/500/700/1040/1500
 ・(*1) 親ねじ仕様はオプションです。
 ・(Op.) はオプション対応です。



●主軸速度範囲特別仕様 (オプション)

機種	電動機	主軸速度範囲
TAL-460	5.5kW	min ⁻¹ 30 ~ 1800, 20 ~ 1200
	3.7kW	min ⁻¹ 30 ~ 1800, 20 ~ 1200, 15 ~ 900, 17 ~ 1000
TAL-510	5.5kW	min ⁻¹ 30 ~ 1800, 20 ~ 1200
	2.2kW	min ⁻¹ 12 ~ 720(60Hz)
TAL-600	3.7kW	min ⁻¹ 12 ~ 720(50Hz)
	5.5kW	min ⁻¹ 20 ~ 1200
	7.5kW	min ⁻¹ 30 ~ 1800



プラスチックチップカバー

シリーズ・オプション

TAL

TAL-460 / 510 / 600

他にも豊富なオプションをご用意していますので弊社営業員にお問合せ下さい。



単点ストッパー



マイクロストッパー



タレットストッパー



自動停止装置 (ドグ6点)



対向刃物台 (突切りバイトは別途)



心押台減速装置 (TAL-600 は除く)



回転センター

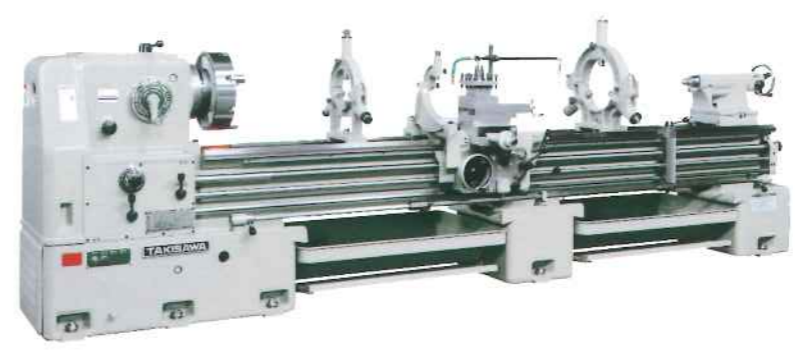
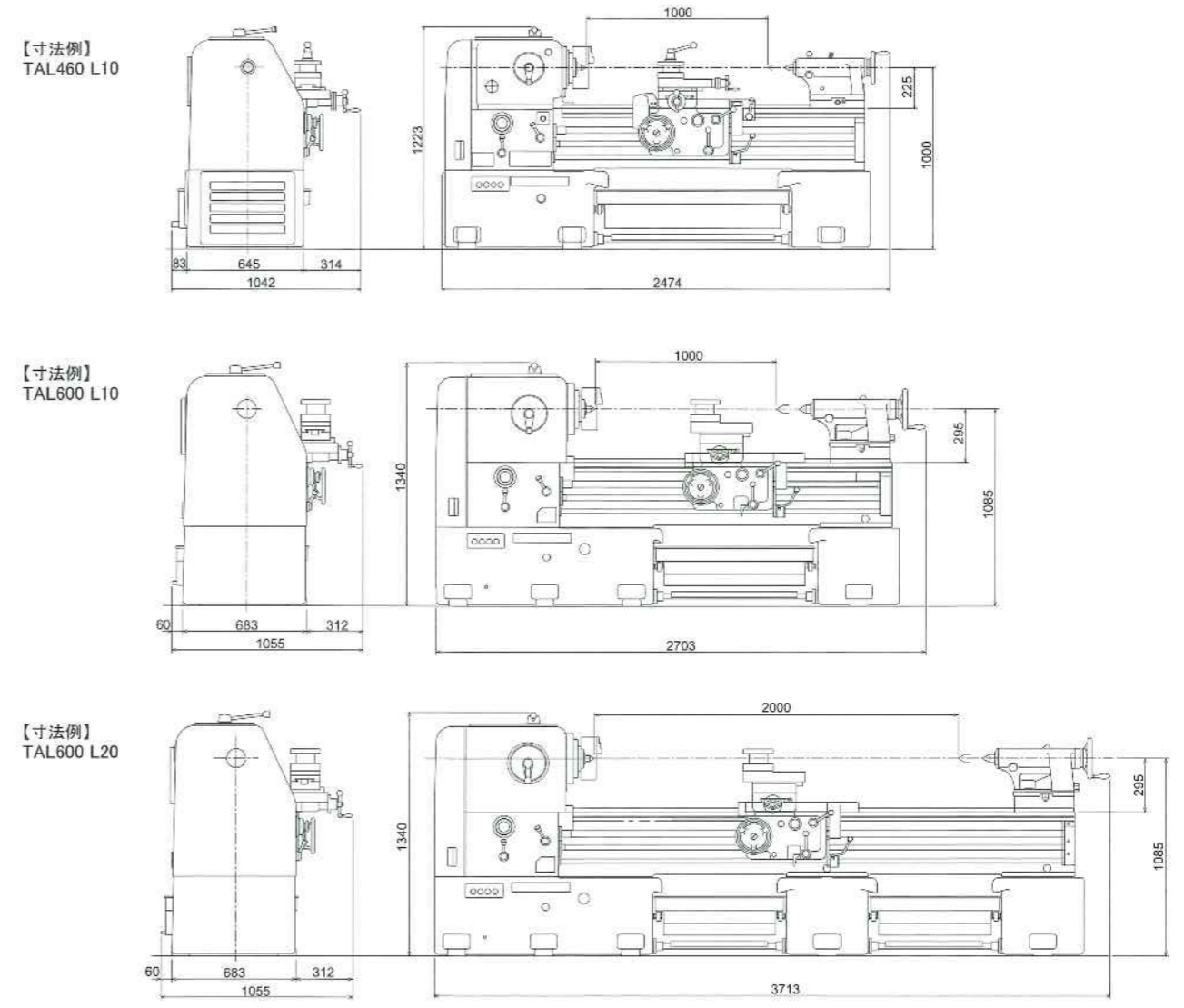


固定振止



移動振止

機械寸法図 単位: mm



写真は TAL-600 L30 です。
(オプションを含む)