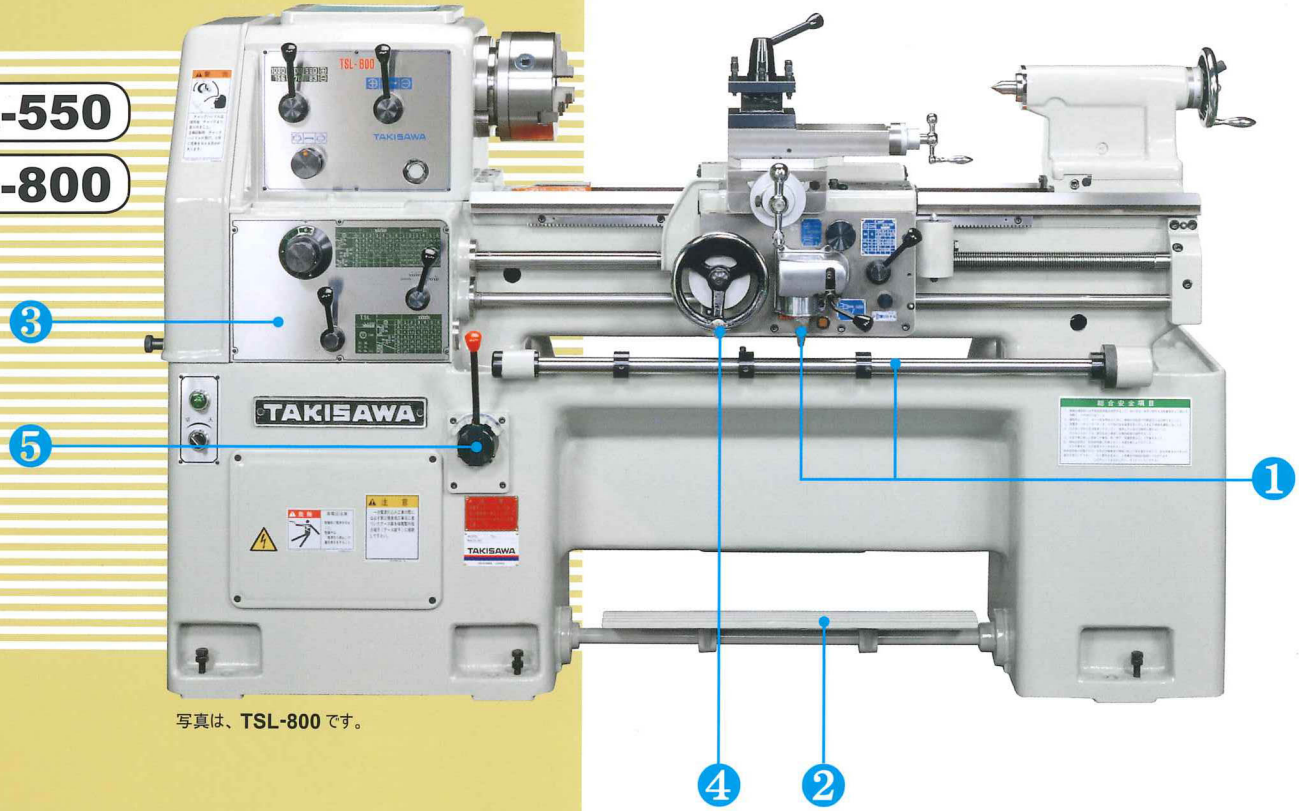
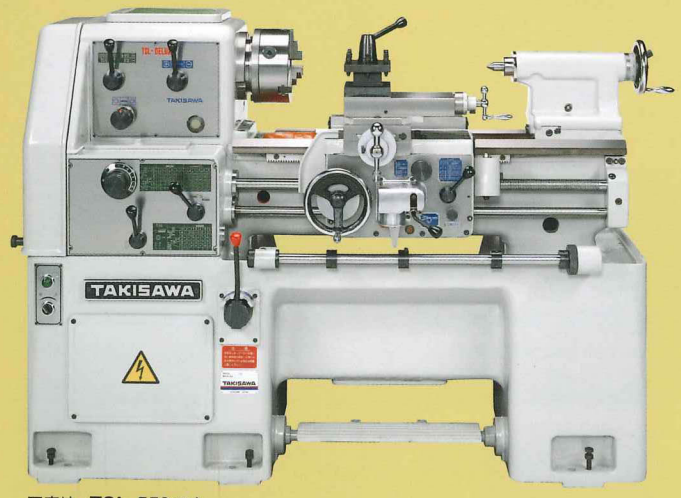
21世紀も
小型旋盤を代表する名機・・・ TSL

1964年(昭和39年)発売開始以来、ご愛用者様の声を追い求め、改良につぐ改良を重ねてきました。そして、その成果がコンパクトなデザインの TSL に凝縮されています。 使いやすさ・力強さ・広範囲の作業性には定評があります。 国内の様々な企業、 工業高等学校・高等専門学校・大学をはじめ、 各種訓練施設はもとより、 全世界で活躍している「小型旋盤」です。

TSL-550
TSL-800



写真は、**TSL-800** です。



写真は、**TSL-550** です。

1. 縦送り自動停止装置が標準装備です。小物部品の数物加工で作業能率が上がり、しかも安全です。(ドグ３点)
2. よく効くフットブレーキは標準装備です。
3. レバー・ノブの操作で、ご希望の送り、ネジ切りの設定ができます。チェンジギヤの掛け換えが最少ですみます。
4. 長手メモリーカラーが標準装備で､本格的操作が可能です。
5. 起動レバーは安全性を考慮し、手前に引き込まないと動かない設計です。

※カタログの内容は、改良等により予告なく変更することがあります。ご契約の際は、弊社営業員にご確認下さい。

機械の仕様

機種			TSL-550/800
容量	ベッド上の振り	mm	360
	横送り台上の振り	mm	210
	両センター間の距離	mm	550, 800
	棒材加工径	mm	39
主軸	主軸端の型式	mm	A1-5″
	主軸貫通穴径	mm	40
	主軸穴のテーパ	MT	No.5
	速度変換数	種	6
	速度範囲	min^{-1}	83 ～ 1800
	速度範囲オプション	min^{-1}	※別記
往復台	横送り台の最大移動量	mm	220
	刃物送り台の最大移動量	mm	100
	刃具寸法	mm	□20（20mm角）
ネジ切りと送り	メートルネジの種類	種	24
	メートルネジの範囲	mm	0.5 ～ 14
	インチネジの種類	種	31
	インチネジの範囲	TPI	2 ～ 56
	自動送りの変換数	種	36
	縦送り量	mm/rev.	0.041 ～ 2.22
	横送り量	mm/rev.	縦送り量の 1/2
	親ネジの径 (*1)	mm	30
心押台	心押軸の径	mm	50
	心押軸のテーパ穴	MT	No.3 (Op. No.4)
	心押軸の最大移動量	mm	120
ベッド	長さ	mm	1360, 1610
	幅	mm	275
	深さ	mm	250
電動機		kW	2.2 (Op. 3.7)
電気容量		kVA	4.3 (Op. 6.7)
タンク容量	切削油用	L	21, 32
機械の大きさ	長さ	mm	1622, 1872
	幅	mm	725
	高さ	mm	1101
正味重量		kg	950, 1100

(*1) 親ねじインチ仕様はオプションです。
(Op.) はオプション対応です。

◎ 標準付属品

- 自動停止装置
- 3爪スクロールチャック（7インチ、プレート付）
  JN07・・・一体硬爪タイプ
- センター 1 個（MT No.3）
- センタースリーブ1個（MT No.5 - MT No.3）
- 調整工具一式
- 変え歯車
- 取扱説明書

● 特別附属品

- 3爪スクロールチャック（9インチ）
  ⓐ JN 型（一体硬爪タイプ）
  ※別途、チャックプレートが必要。
  ○7インチ：JN07 ←（TSL に標準付属。）
  ●9インチ：JN09

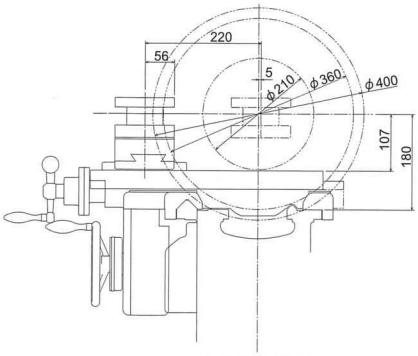
  ⓑ JN_T 型（分割タイプ、硬爪・生爪付）
  ※別途、チャックプレートが必要。
  ●7インチ：JN07T
  ●9インチ：JN09T

  ⓒ JN_RA 型（ダイレクトマウント、分割タイプ硬爪付）
  ※直付け・ASA 規格ショートテーパー。
  ※生爪は別途注文品です。
  ●7インチ：JN07RA5
- 4爪単動チャック（8インチ、10インチ）
  ⓓ IC型（一体硬爪タイプ）
  ※別途、チャックプレートが必要です。
  ●8インチ：IC-8
  ●10インチ：IC-10
  その他、直付け・
  ASA規格ショートテーパー型もあります。
- チャックハンドルインターロック
- コレットチャック
- 面板（φ320）
- 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
- 後方スプラッシュガード＊
- 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
- 固定振止（メタル爪、φ20～φ80）
  （ローラ爪、φ15～φ40）
- 移動振止（メタル爪、φ20～φ50）

注）＊印は特別仕様で工事を必要としますので
本機と同時にご注文ください。

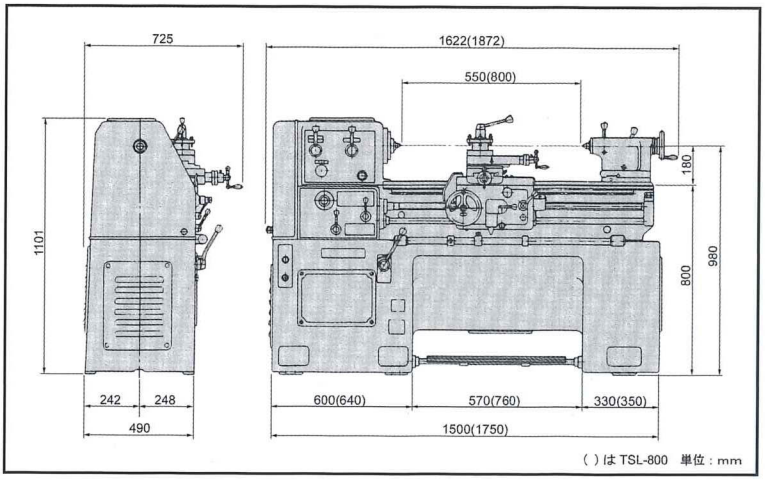
●主軸速度範囲特別仕様（オプション）

機種	電動機	主軸速度範囲	
TSL	2.2kW	min^{-1}	70 ～ 1500
			92 ～ 2000



スイング図
（TSL）

機械寸法図



（ ）は TSL-800　単位：mm

回転センター

プラスチックチップカバー

タレットストッパー

単点ストッパー

ⓐ

ⓒ

シリーズ・オプション
TSL

固定振止

移動振止

対向刃物台
（突切バイトは別途）

マイクロストッパー

ⓑ

ⓓ

※カタログの内容は、改良等により予告なく変更することがあります。ご契約の際は、弊社営業員にご確認下さい。