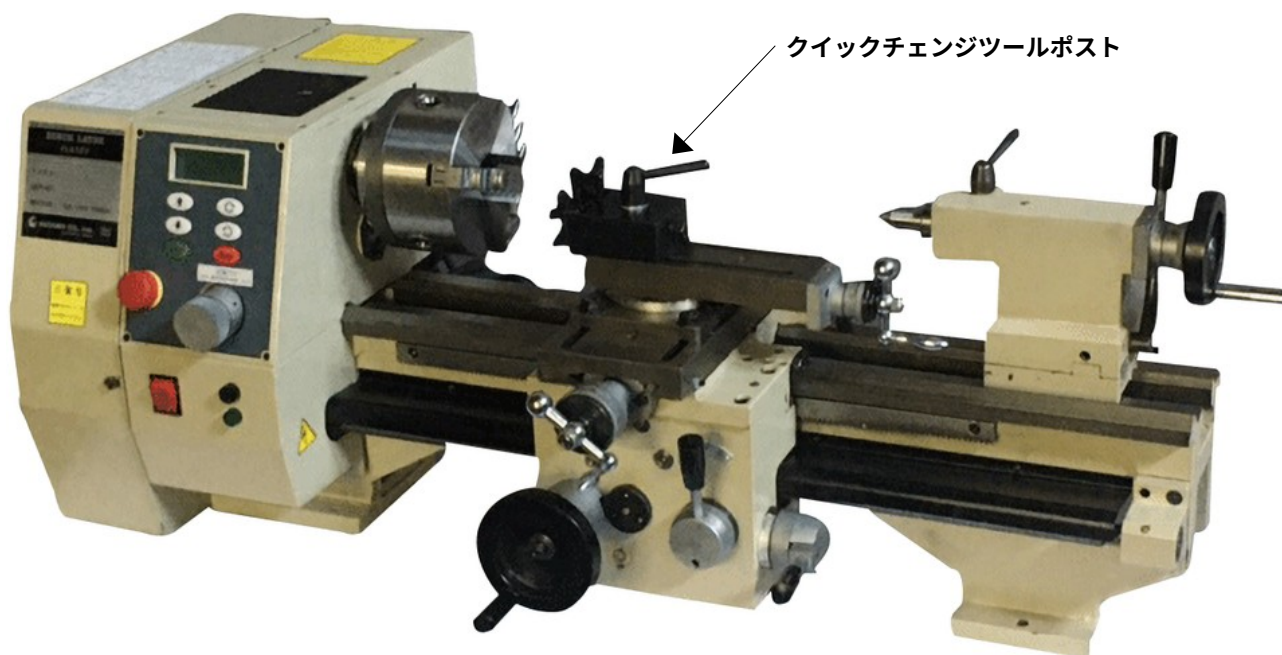


## FL・FMシリーズ 小型精密旋盤 FL410V

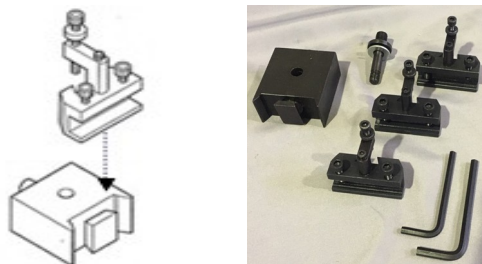
- クイックチェンジツールポストを標準装備した新しいタイプの旋盤です。
- 角スポール（4面刃物台）も標準添付されますので、用途に応じてご利用可能です。
- 三爪チャックは径125mmです。
- クロス（前後）方向の自動送り装置が装備されています。

（試験成績表添付）

- 特殊インバーター制御の無段変速機構により、ボタン操作で主轴のスピードを自由に変速できます。
- 1000Wの強力モーターを搭載しています。
- 主轴回転数表示装置を標準装備しています。
- 緊急時の非常停止ボタンが装備されています。
- 心間400mm・振り250mm・三爪チャック径125mm—幅広いワークに対応できるサイズです。
- 機体構造は極めて堅牢に設計されています。
- 長手およびクロス方向の自動送り・ねじ切装置が標準装備されています。
- 左ねじ切削〔タンブラー〕機構を標準装備しています。
- 三爪チャックには生爪も使えます。（オプション）
- 鉄・アルミ・真鍮・木材はもちろん、工夫次第でチタン・ステンレス等の切削も可能です。
- 心押台固定用レバーを標準装備しています。
- イラストを多用した日本語取扱説明書には付録として小冊子「基本的な旋盤作業」がついています。
- 寸法図にて、大きさをご確認下さい。（ロットにより多少異なる場合があります）



### クイックチェンジツールポスト（標準装備）



バイトをホルダーごと、手早く交換できます。（バイトホルダー 3 個付）



オプションでクロス（前後）方向にデジタルスケールとカウンター（ミットヨ製）が取り付けられます。  
⇒デジタルスケール取り付けにより、クロススライド移動量が約 15mm 短くなります。

### 仕様

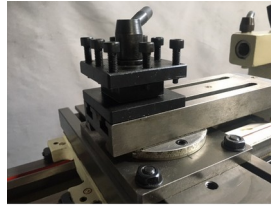
ベッド上振り	210mm
クロススライド上振り	120mm
心間	410mm
主軸貫通孔	20mm
三爪チャック径	125mm
三爪チャック貫通孔	30mm
主軸テーパー	MT3
主軸回転数	無段 100~2,000min <sup>-1</sup>
親ねじ	20mm×2mm ピッチ
ねじ切り	メトリック 0.25~3mm    インチ 8-24TPI
クロススライド移動	115mm
トップスライド移動	80mm
心押台スリーブ繰出し	40mm
心押台スリーブテーパー	MT2
ベッド寸法	115mm（幅）×660mm（長）
所要床面積	約 1,280×570mm（最大）
質量	93kg
モーター	単相 100V 1,000W
梱包サイズ（注 1）	約 1,060×710×485mm（木箱）

（注 1）梱包サイズは目安です。ご購入のセットやアクセサリの内容により、梱包サイズ・使用梱包材が変更になったり、梱包数が増える場合があります。

外観および仕様上の数値は、ロットにより多少異なる場合があります。一般的な作業では、これらが問題となることは殆どありませんが、特別の目的のために、特定の仕様が必ず満たされなければならない場合は、ご発注前に弊社へご確認下さい。

付属品・アクセサリ類も、一つ一つ入念にチェックし、万全を期しております。

### 本体標準付属品

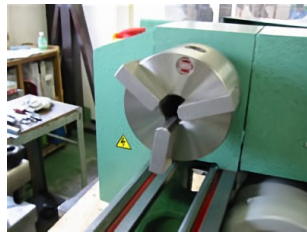


角スポール(4面刃物台)取付時

固定センター MT2・MT3、チェンジギアセット（ねじ切用）、三爪スクロールチャック用ハンドル・逆爪（3個1組）、カッターホルダー（スペア2個）、角スポール（4面刃物台）、工具類（ロットにより多少異なる場合があります）

●三爪スクロールチャックは本体に装着されています。

### 生爪（三爪チャック用）



生爪は成形可能な爪です。工作物の寸法や形状に合わせて成形できるため高精度のチャッキングが実現します。

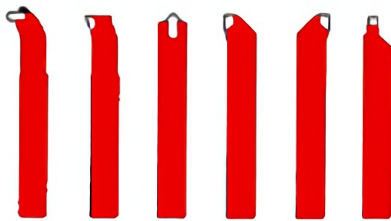
### 回転センター MT2



### ドリルチャック（13mm）およびアーバー MT2

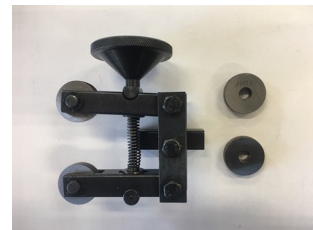
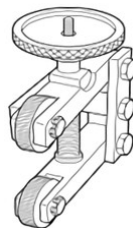


### 6本組バイトセット（超硬付刃）10mm角



内訳：  
内ねじ、中ぐり、外ねじ  
右仕上げ、左仕上げ、突切

### ローレット



ハンドルやつまみにギザギザをつける作業に使用します。旋盤の刃物台に取り付け、工作物に押しつけてギザギザをつけます。（"気配り"調整済）

### センタードリル（2mm 両刃 シャンク 6mm）



### 四爪インデペンデントチャック（径 125mm）



四角、偏心、不規則形状の工作物を保持します。

### 面板（専用押さえ金具付）



三爪や四爪チャックでも保持することが困難な特殊形状の工作物を加工する時に役立ちます。

#### 固定振止



心押台のセンターで支持できない形状のワークを加工する時に使用します。

#### 移動振止



細長くシャフトのようなワークを加工する時、バイトの圧力で工作物が逃げ、工作精度が悪くなるのを防止するための装置です。

### パーチカルスライドテーブル（41型） **オリジナル商品**

#### <商品の構成>

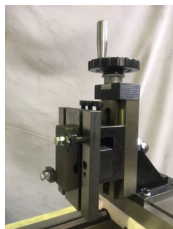
1. パーチカルスライドテーブル本体
2. ハンドルノブとクラムプレバー
3. 専用押さえ金（2式）
4. 取付用ボルト・ワッシャー・ナット（4式）

#### <当社だけの特徴>

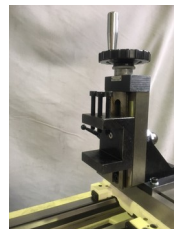
- \*ミーリングテーブルとの併用により、多様な工作が可能です。
- \*最大加工可能ワーク 約65×66mm（ミーリングテーブル併用時の目安）



商品構成



旋盤のクロススライドのTスロットを利用して取り付け。



ミーリングテーブルを取り外し、コの字型ホルダーにワークを取り付ける事もできます。

#### <留意点>

- \*構造上の制約により、あまり太いエンドミルの使用はお奨めしません。最大6mm程度。
- \*よい工作をするために、あまり大きな切り込みは入れないでください。特に鉄や真鍮など金属を切削する場合は、細心の注意を払ってください。

### 専用マシンスタンド（組立済） ※各セットには含まれておりません。

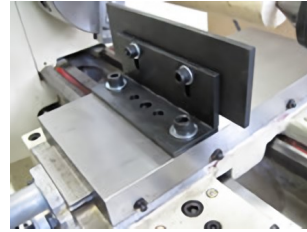


質量約42Kg

※実際の形状は若干異なる場合があります。

木工アタッチメント **オリジナル商品**

- 木作業をする時に大変便利なアタッチメントです。
- クロススライド上に簡単に取り付けられます。  
(トップスライド用取付穴<2箇所>をそのまま利用します)

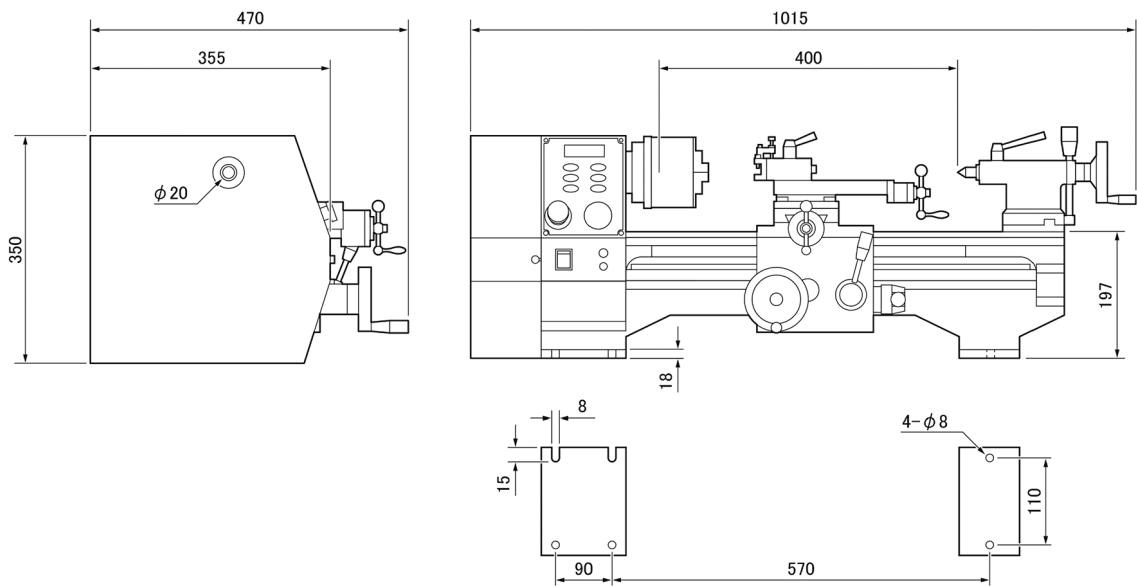


※刃物は含まれておりません。

寿貿易株式会社  
株式会社メカニクス  
〒135-0031 東京都江東区佐賀1丁目11番11号  
TEL：03-3642-3095  
FAX：03-3641-8443

# FL410V 精密卓上旋盤

## 外觀2面寸法図



# FL410V用マシンスタンド

## 外觀2面寸法図

