

FL・FMシリーズ 小型精密旋盤 FL550E-JK・FL550M-JK

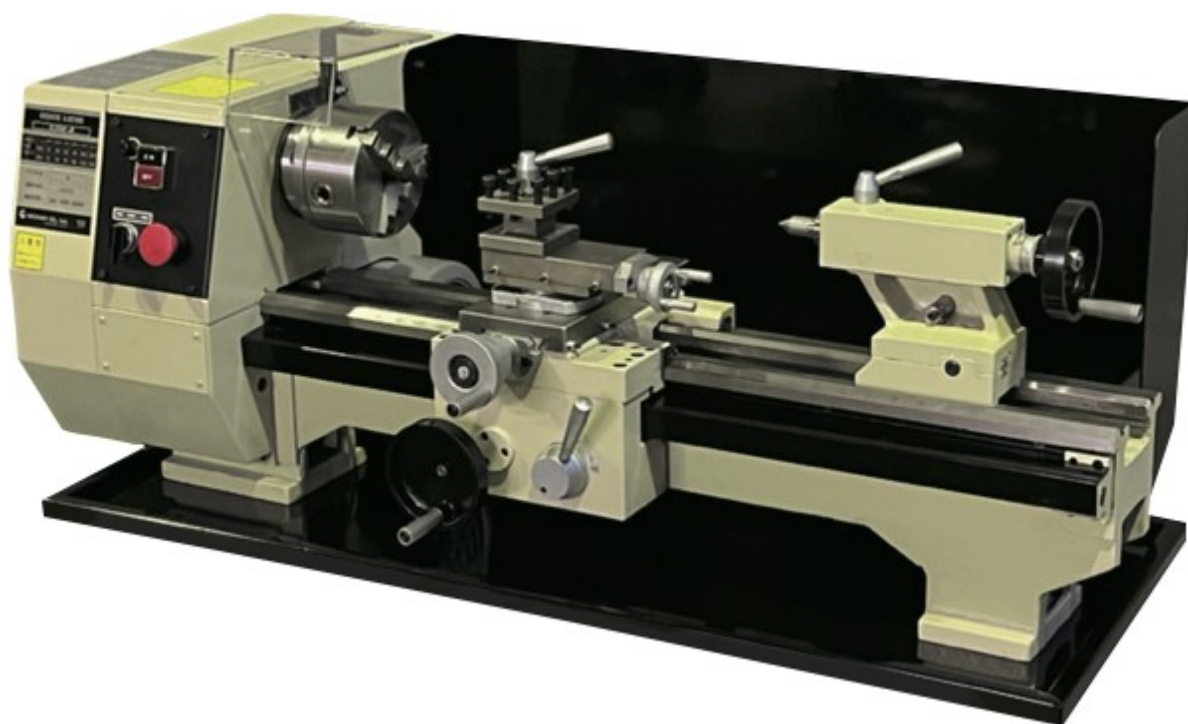
■札幌工場の熟練の技が光る、"正統派"小型旋盤です。

■ムダな機能を排除し、シンプルで使いやすい旋盤に仕上げました。

(試験成績表添付)

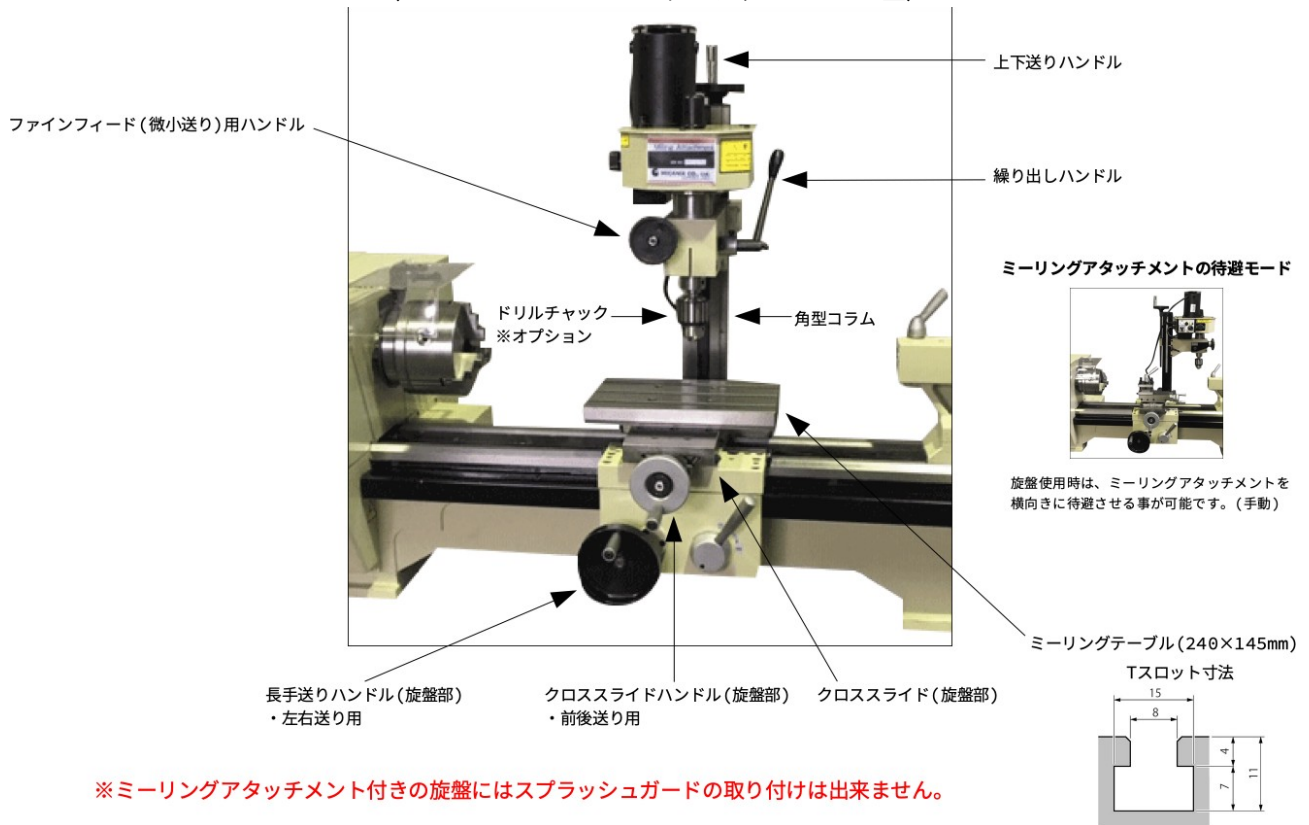
- FL550E-JK (旋盤専用モデル)
- FL550M-JK (万能工作機対応モデル)

- モータ (国産) は単相 100V です。
- FL550E-JK のスイッチなど電装品は、全て国内で調達した信頼性の高い部品を使用しています。
※FL550M-JK の旋盤・ミーリング切り替えスイッチ類は海外メーカ品を使用しています。
- 心間 550mm・振り 250mm・三爪チャック径 125mmー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。
- 最大 13mm 角のバイトが装着可能ですので、市販の各種バイトが使用できます。
- 長手自動送り・ねじ切装置が標準装備されています。
- 弊社独自の左ねじ切削アタッチメント [タンブラー機構] を取り付けることができます。(オプション)。
- 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。
- 弊社独自の心押台固定用レバーを取り付けることができます。(オプション)
- ミーリングアタッチメント S を取り付けることにより、フライス・ボール盤作業も可能な万能工作機械になります。(FL550M-JK)
- 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。



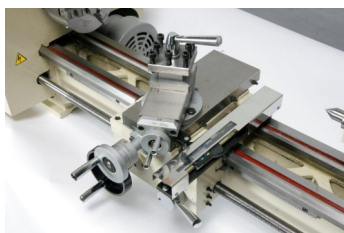
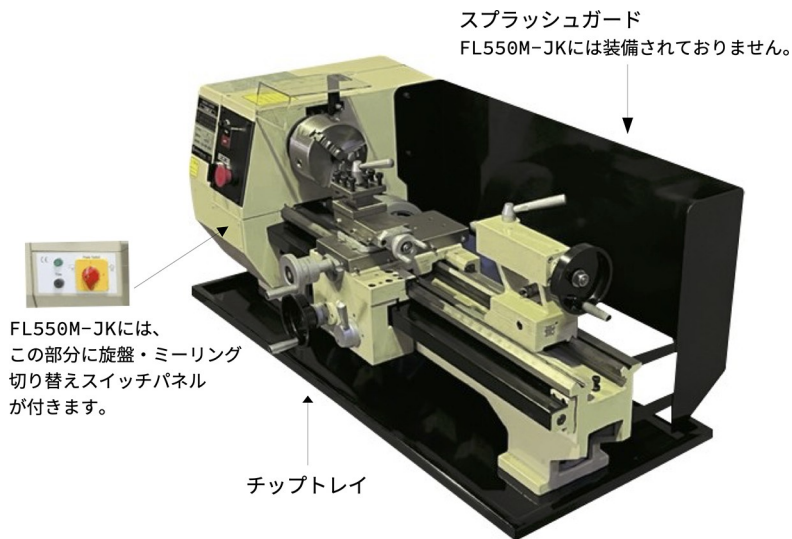
FL550E-JK
＜国産モータを搭載＞

万能工作機械
(FL550M-JK+ミーリングアタッチメント S 型)

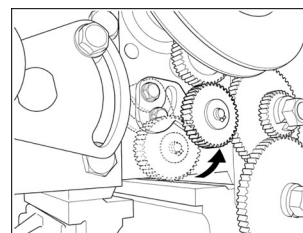


※ミーリングアタッチメント付きの旋盤にはスプラッシュガードの取り付けは出来ません。

ミーリング作業時は、トップスライドの代わりにミーリングテーブルを取り付けます。



オプションでクロス(前後)方向にデジタルスケール(ミツトヨ製)が取り付けられます。



左ねじ切削アタッチメント[タンブラー機構](オプション)

⇒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 20mm、心押台の移動距離が約 55mm 短くなります。

操作性が大幅にアップ！！

心押台固定用レバー **オリジナル商品**

- ・オプションで心押台固定用レバーが取り付けられます。
- ・レバーの操作のみで心押台の固定が可能です。



心押台固定用レバーは旋盤本体を同時にお買い上げの場合に限らせていただきます。

なお、すでにご使用中の FL550E-JK に心押台固定用レバーを追加で取り付けをご希望のお客様は、都度弊社にご相談下さい。

仕様

●旋盤本体

ベッド上振り	250mm
クロススライド上振り	150mm
心間	550mm
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	MT3
主軸回転数	6 種 125～2,000min ⁻¹ (50Hz)
親ねじ	20mm×2mm ピッチ
ねじ切り	メトリック 0.4～3mm インチ 10-44TPI
クロススライド移動	110mm
トップスライド移動	70mm
心押台スリーブ繰出し	60mm
心押台スリーブテーパ	MT2
ベッド寸法	135mm (幅) ×1,000mm (長)
所要床面積	約 1,500×720mm (最大)
質量	130kg (FL550E-JK) ・ 145kg (FL550M-JK)
モータ	単相 100V 400W
梱包サイズ (注)	約 1,450×660×560mm (木箱)

(注) 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。

●ミーリングアタッチメント S 型

主軸回転数	無段 L 100～1,000min ⁻¹ H 100～2,000min ⁻¹
主軸繰出	30mm
主軸テーパ	MT2
フトコロ	140mm
質量	21kg

※ミーリングアタッチメントは旋盤本体とは別梱包になっています。同アタッチメントは簡単に旋盤の後側に取り付けることが出来ます。

外観及び仕様上の数値は、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 (FL550E-JK・FL550M-JK 旋盤)

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。

基本セットに含まれる付属品



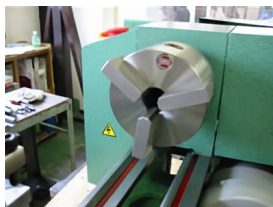
固定センタ MT2・MT3、チェンジギアセット（ねじ切用）、三爪スクロールチャック用ハンドル・逆爪（3個1組）、工具類（ロットにより多少異なる場合があります）

●三爪スクロールチャックは本体に装着されています。

アクセサリ類

一部は標準セット、フルセットに含まれます。価格表をご参照ください。

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。

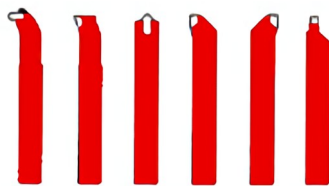
回転センタ MT2



ドリルチャック（13mm）およびアーバ MT2

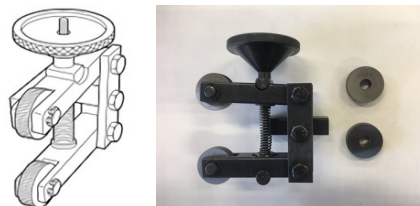


6本組バイトセット（超硬付刃）10mm 角



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）



固定センタや回転センタを使用する場合、あらかじめ穴をあけるために使用します。

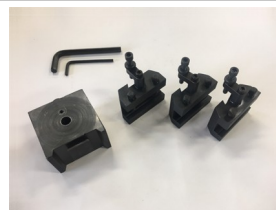
四角、偏心、不規則形状の工作物を保持します。

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。

クイックチェンジツールポスト



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）

固定振止



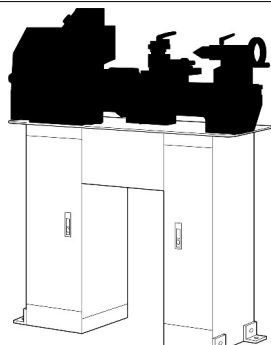
心押台のセンタで支持できない形状のワークを加工する時に使用します。

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。

専用マシンスタンド（各セットに含まれていません）



質量約 42Kg

※実際の形状は若干異なる場合があります。

木エアタッチメント **オリジナル商品**

- ・木工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。

付属品・アクセサリ類（ミーリングアタッチメント S）

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

	
各種工具類（ロットにより多少異なる場合があります）	ドリルチャック 10mm（専用特殊アーバ MT2 付）簡易型（サ ービス品）、同ハンドル、引きねじ

アクセサリ類

直装式コレットチャック（6、8、10mm）

万力(小)簡易型 **オリジナル商品**

	
---	--

押さえ金セット

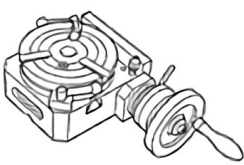
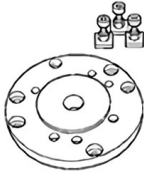
強力型エンドミル（国内外の一流メーカー品） （3、4、5、6mm）

	
---	--

中型インデクスロータリーテーブル（径 100mm）

オリジナル商品

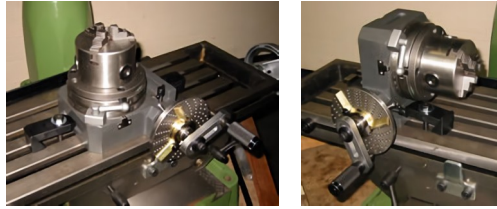
三爪・四爪チャック取付用アダプター

 	 
ロータリーテーブル本体、割出機構、割出板、押さえ金具付 き 割出板とウォーム機構（1：90）をもつ本格タイプです。 従来タイプより大型化し、操作性が大幅に向上しました。	中型インデクスロータリーテーブルに三爪、四爪チャックと 取付アダプターを併用すれば歯車製作が可能です。 ※FL200E／260E／350E 用の三爪・四爪チャック 80mm が 使用できます。

三爪スクロールチャック（径 80mm）

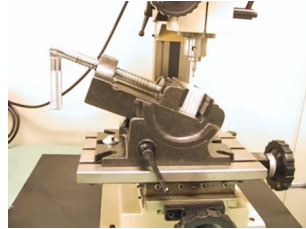
四爪インデペンデントチャック（径 80mm）

	
	四角、偏心、不規則形状の工作物を保持します。



※商品の外観・ボディカラーが異なる場合がございます。

角度付万力（新型アングルバイス）



類似品に比べ剛性が高く、ロックの効きが違います。

※構造上、精度を要求される工作には工夫が必要ですが、あると大変便利なアクセサリです。

口金開き 80mm 口金幅 81mm 口金深さ 35mm バイス高さ 108mm（角度水平時）

※仕様上の数値・外観・形状はロットにより多少異なる場合があります。

（詳細は都度、弊社へご確認ください）

芯出し治具 **オリジナル商品**



- ・芯出しの手間が省ける、便利なツールです。
- ・旋盤本体と同時にお買い上げの場合は、旋盤に合わせて治具の芯高を調整した上で、出荷いたします。
- ・すでにお使いの旋盤用にご使用する場合は、お客様側で治具の芯高を調整して下さい。（ご購入に際し、機種名をお知らせ下さい。）

※治具の芯高は定期的に確認の上、必要に応じて微調整が必要です。

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

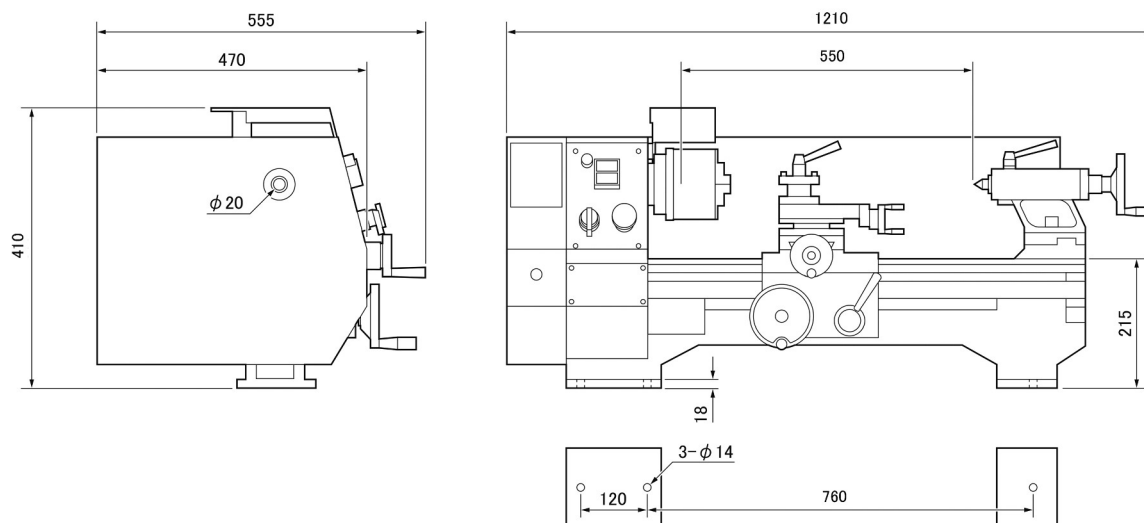
TEL：03-3642-3095

FAX：03-3641-8443

小型精密旋盤 FL550E-JK/FL550M-JK

外観2面寸法図

(FL550M-JKにはスブラッシュガードは付きません)



FL550E-JK用マシンスタンド

外観2面寸法図

