クラフトマンのための

ミスターマイスター
工作機械シリーズ

vol 6.0

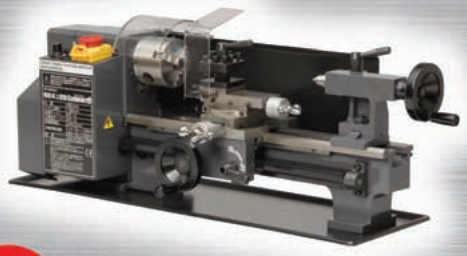
Mr. Meister
ミスターマイスター

株式会社 東洋アソシエイツ
TOYOAS

ビギナーの方から
エキスパートの方まで使える
工作機械を取り揃えております。

P04 Mr.Meister 精密ミニ旋盤
コンパクト Compact3

P10 Mr.Meister 万能精密旋盤
コンパクト Compact7



P20 Mr.Meister 精密卓上旋盤
コンパクト Compact9

TOWA 旋盤
YS-450V P62
TOWA 精密汎用旋盤
TOWA650V

P38 Mr.Meister ミニフライス盤
リトルミーリング LittleMilling1

P44 Mr.Meister 精密卓上フライス盤
リトルミーリング LittleMilling9

P63 TOWA 精密タッピング＆フライス盤
YS-300MT

カタログのため、実際の商品と若干色が異なる場合があります。

CONTENTS

旋盤

精密ミニ旋盤 Compact3 …… P04
万能精密旋盤 Compact7 …… P10
精密卓上旋盤 Compact9 …… P20
旋盤用・切削工具 …… P26
旋盤　用語 …… P51
旋盤　オプション相関図 …… P52

フライス盤

ミニフライス盤 LittleMilling1 …… P38
精密卓上フライス盤 LittleMilling9 … P44
ロータリーテーブル・割出用アタッチメント …… P49
フライス盤　用語 …… P51
フライス盤　オプション相関図 …… P56
フライス盤用・切削工具 …… P58

TOWA

旋盤 …… P62
フライス盤 …… P63

その他

製品番号順リスト …… P64
会社概要 …… P67

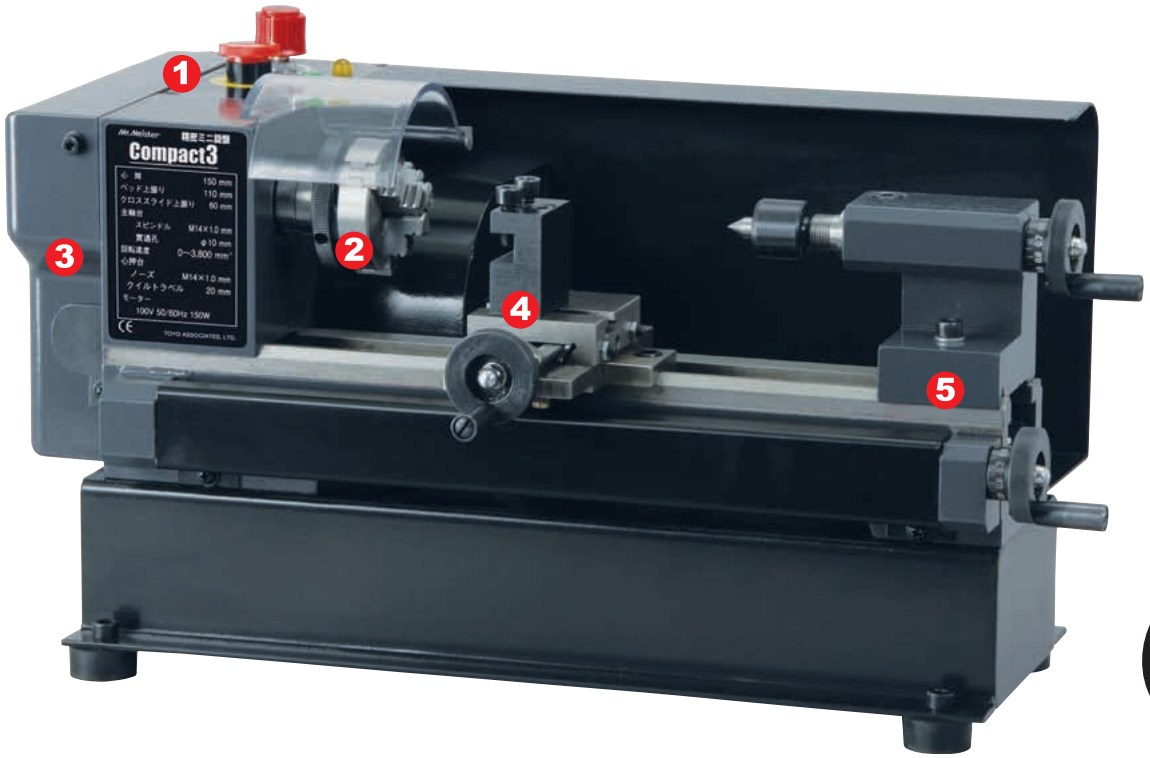
製品紹介

旋盤を始めてみたい人から、出来る人まで使える。

No.66500

精密ミニ旋盤 コンパクト Compact3

オフィスで、自宅で、ちょっと旋盤加工を愉(たの)しもう。
精密ミニ旋盤ではじめよう。



本格的な旋盤と同様の鋳鉄製リブ構造の旋盤ベッドを配し、主軸台、クロススライド、心押台を備えています。V ベルト採用によるパワーロスの少ない駆動を実現しました。主軸の変速は、操作が簡単な無段変速ダイヤルで行えます。CE に準拠したエマージェンシーシステムを内蔵し、緊急停止スイッチとチャックガードが連動して作動し安全性を高めています。ロープライスながらも、三爪スクロールチャック、回転センター、スプラッシュガード、直剣バイトが標準付属し、材料さえ用意すればすぐに旋削が愉しめます。おもちゃの様な小さい旋盤ですが金属加工用です。アルミ、真鍮等の非鉄金属、樹脂や木材の加工にも使え、切削条件が許されるならば軟鉄等の旋削も可能です。

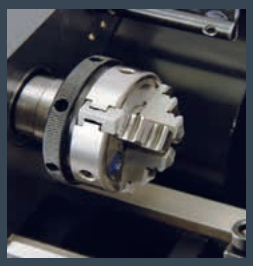
4 520819 665000

本体価格 75,900 円税別

各部の説明

1 スイッチパネル

旋盤本体の上部にスイッチ類を集約しています。主軸回転は、無段変速ダイヤルを使い０～3800 回転／分の範囲内で簡単に行えます。CE 準拠のチャックガードと連動する緊急停止ボタンを標準装備しています。

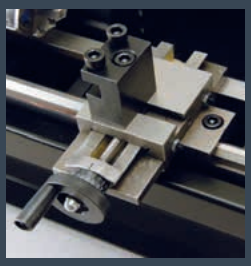


2 三爪スクロールチャック

ミニ旋盤ながらも、正爪・逆爪に対応したリバーシブルタイプの爪を備えた、三爪スクロールチャックを標準装備しています。小径に限定されずφ２～２８㎜の材料を把握でき、最大でφ５５㎜迄把握できます。

3 V ベルト駆動

静かでスムーズなＶベルト駆動を採用しています。モーターパワーを最大限に生かせます。上位モデルの万能精密旋盤Compact7と同程度のモーターを採用しているので、切削条件が許される範囲でアルミや真鍮に限らず加工できます。



4 クロススライド

ミニ旋盤であっても本格的な旋盤と同じ様に、あり溝、カミソリ機構のクロススライドを備えています。刃物台も標準装備しています。オプションでテーパー（円錐）加工も行えます。

5 回転センター

材料と同転し、焼き付きを防止できる回転センターを標準装備しています。オプションのドリルチャックを用いれば、孔あけ加工も行えます。また心押台は、旋盤ベッド上をスライドさせ、任意の位置にしっかりと固定できます。

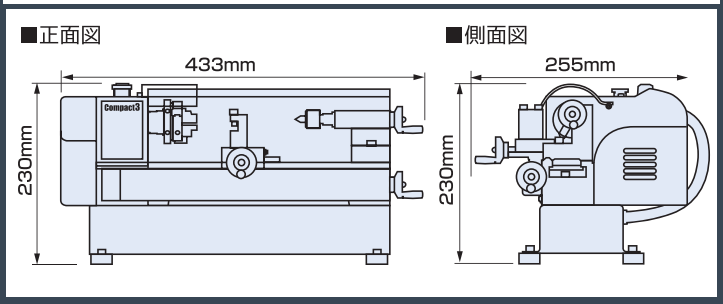
製品保証とアフターサポート

すべての製品は、工場での徹底した品質管理のもとに製造し、お客様へ出荷される前に、動作確認、各部の調整や分解組立清掃・メンテナンス等を実施して、パッケージングしています。取扱説明書は各部の説明やメンテナンス方法だけの記載ではなく、はじめての方でも旋盤加工が行えるよう配慮した内容になっています。ご購入から１８０日間の無償製品保証を添付し、また多くの部品在庫を持ち、保証期間を過ぎてもアフターサポートは万全です。（有償を含む）

標準付属品

- 旋盤本体
- 三爪スクロールチャック（本体装着済）
- スプラッシュガード（本体装着済）
- ピンレバー
- 回転センター（本体装着済）
- 刃物台
- 直剣バイト
- 標準工具（レンチ＆スパナ、＋－ドライバー）
- 取扱説明書
- 製品保証書

本体寸法図



製品仕様

主軸台	スピンドル	M14 × 1.0㎜
	貫通孔	φ 10.2㎜
	心高	55㎜
	ベッド上振り	110㎜
	クロススライド上振り	54㎜
	回転速度※	0～3,800min^{-1}［回転／分］
		正転・ダイヤル式無段変速
親ネジ		M8 × 1.0㎜
心間		150㎜
クロススライド	T スロット	幅 8㎜／ボルト M6
刃物台	フトコロ	最大 8㎜角バイト
心押台	ノーズ	M14 × 1.0㎜
	クイルトラベル	20.0㎜
送りハンドル	タテ送り	0.05㎜／目盛　1.0㎜／回転
	ヨコ送り	
	心押台	
自動送り		オプションで対応
モーター	定格電圧	100V
	定格周波数	50/60Hz
	出力／定格消費電力	150W ／ 230W
自重		13.5kg
三爪スクロールチャック仕様		
チャック径		φ 50㎜
把握径	正爪時	φ 2～28㎜
	逆爪時	最大φ 55㎜

旋盤について　その I

■旋盤って何をするための機械でしょう？

旋盤は、材料を旋回して削る工作機械です。主軸をモーターの力で回転させます。主軸に取り付けられた三爪スクロールチャック等で材料を把握して旋回させます。そして刃物台に取り付けられた切削バイト（切削工具）を用いて、材料から素材を削り取り加工します。

■旋盤で何が作れますか？

丸棒や角棒を円筒状に加工できます。主に機械部品を作るために用います。旋盤には様々な器具や切削バイトがあり、それを使って、材料を円錐状にしたり、溝を加工したり、丸棒の直径を小さくしたり、段を作ったりと色々な加工が行えます。四爪インディペンデントチャックを用いれば、角棒の把握ができ、先端部を円柱状にするような加工も行えます。

■旋盤の構造

大ざっぱには、旋盤ベッドと呼ばれる横に伸びた台の上に、主軸台、クロススライド、心押台が配置されています。主軸台には、主軸、モーター、プーリー、ギア等の駆動系が備わり、クロススライドには、刃物台があり、心押台にはセンターやドリルチャックを取り付けます。主軸に取り付けた三爪スクロールチャック等で材料を把握し、クロススライド上の刃物台に、切削バイトを取り付けて、ハンドル操作で切削バイトを動かして材料を削っていきます。

■チャックガード

安全性を重視した旋盤にはチャックガードが備わっています。しかし、そのチャックガードなんのために使うのでしょう。三爪スクロールチャックは主軸にしっかりと固定されていて外れることはありません。爪も同様、構造的に遠心力で外れる事はありません。チャックガードは、爪の開閉に使う工具である、ピンレバーやチャックキーの取り外し忘れを防止するために備わっています。取り外しを忘れたまま、主軸を回転させると、遠心力で飛び出し大変危険だからです。弊社の製品は、このチャックガードとスイッチが連動しており、チャックガードが閉まっていない状態では主軸が回転しない設計になっています。

※※回転速度は±10% の誤差があります。※このモデルでのネジ切削は、ドリルチャックを用いた雌ねじ加工か、ダイスホルダーを用いた雄ねじ加工となります。旋削によるネジ切削を愉しみたい方は、上位モデルの万能精密旋盤 Compact7（コンパクト） 或いは精密卓上旋盤 Compact9 をご検討ください。

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

精密ミニ旋盤 コンパクト Compact3

精密ミニ旋盤 Compact3 スターターセット（No.66575）

C-3 基本的なオプション 3 点が付いたお買い得セット

セット内容
・Compact3 本体（No.66500） ・三つ爪スクロールチャック（本体装着済み） ・スプラッシュガード（本体装着済み） ・ピンレバー ・回転センター（本体装着済み） ・刃物台 ・直剣バイト ・標準工具（レンチ & スパナ、+- ドライバー）
ドリルチャック（No.66510）
センタードリル（No.62599）
旋盤用ハイスソリッド 6 本バイトセット（No.66595）

本体価格
88,000 円税別

4 520819 665758

精密ミニ旋盤 Compact3 アドバンスセット（No.66578）

C-3 テーパー加工が出来るオプション 6 点が付いたお買い得セット

セット内容
・Compact3 本体（No.66500） ・三つ爪スクロールチャック（本体装着済み） ・スプラッシュガード（本体装着済み） ・ピンレバー ・回転センター（本体装着済み） ・刃物台 ・直剣バイト ・標準工具（レンチ & スパナ、+- ドライバー）
ドリルチャック（No.66510）
センタードリル（No.62599）
旋盤用ハイスソリッド 6 本バイトセット（No.66595）
トップスライド（No.66515）
固定振止（No.66520）
チップスタンド（No.66585）

本体価格
120,000 円税別

4 520819 665789

コンパクト Compact3 C-3 オプション

自動送り装置

C-3 製品番号 66550

長手方向を自動で送るための装置です。円筒切削に便利なアタッチメントです。駆動ベルト付き。

価格 8,000 円税別

4 520819 665505

駆動ベルト〔66550 用〕

C-3 製品番号 66551

自動送り装置 66550 に標準付属している物と同等品。

価格 900 円税別

4 520819 665512

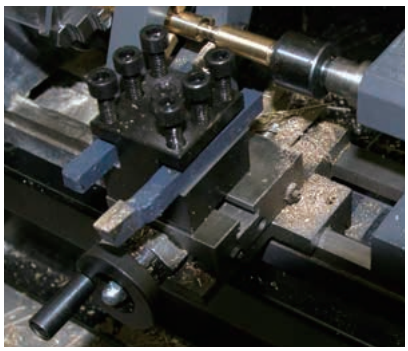
二面刃物台

C-3 製品番号 66532

二つの切削バイトを固定できる刃物台です。交互に二つの切削バイトを使いたい加工の時に便利なアタッチメントです。

価格 5,900 円税別

4 520819 665321



トップスライド

C-3 製品番号 66515

テーパー加工を行うためのアタッチメントです。切削バイトを斜めに送れるようになります。刃物台が備わっています。角度±30°。

価格 6,400 円税別

4 520819 665154

位置出し送りハンドルキット

C-3 製品番号 66580

タテ送りとヨコ送りのハンドルで0出しが行えるようになるキットです。送り量 0.02㎜／目盛・1.0㎜／回転。

価格 12,000 円税別

4 520819 665802

三爪スクロールチャック

C-3 製品番号 66505

精密ミニ旋盤 Compact3 に標準付属しているものと同等品です。チャック径 φ 50㎜。二つのピンレバーを用いて爪を開閉します。

価格 19,800 円税別

4 520819 665055

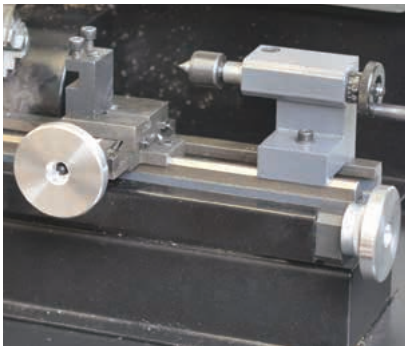
ドリルチャック

C-3 製品番号 66510

ドリル孔加工を行うために用います。センター孔加工にも用います。心押台に固定して使います。φ 1 ～ 8㎜迄のドリルが把握できます。

価格 5,200 円税別

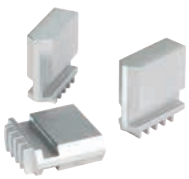
4 520819 665109



C3 用アルミ生爪３ヶセット

C-3 製品番号 66511

三爪スクロールチャック 66505 専用のアルミ製生爪セットです。精度把握したい時や特殊形状の把握に便利です。



価格 6,200 円税別

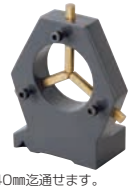
4 520819 665116

普通、ドリル穴を加工する時は、ドリルが回転して穴あけをしますが、旋盤による穴あけ加工では、ドリルチャックで捕まれたドリルは回転せず、材料が回転して穴をあけます。

固定振止

C-3 製品番号 66520

回転センター等で押し支える事のできない、パイプ状の材料や、中ぐり加工を行う時に用いるアタッチメントです。主に長尺物の加工用。



最大 φ 40㎜迄通せます。

価格 4,700 円税別

4 520819 665208

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

コンパクト Compact3 C-3 オプション

四爪インディペンデントチャック

C-3

製品番号 66517

角材や異形を把握するために用います。四つの爪がそれぞれ独立して動きます。チャック径φ50㎜・外径把握 2-20㎜・内径 22-50㎜。

価格 19,800 円税別

4 520819 665178

四爪スクロールチャック

C-3

製品番号 66518

正四角棒や丸棒を把握します。爪が連動します。チャック径φ 50㎜、外径把握時 2-15㎜・内径 20-48㎜。

価格 21,800 円税別

4 520819 665185

ダイスホルダー

C-3 C-7 C-9

製品番号 60378

旋盤を使って手動で雄ねじを切削するためのアタッチメントです。ドリルチャックを併用します。別途ダイス２０径又は２５径が必要です。

φ 6.5㎜でつかめます。

価格 3,800 円税別

4 520819 603781

回転センター

C-3

製品番号 66560

精密ミニ旋盤Compact3 標準付属品と同等品。長尺物の材料を押し支えるために用います。

価格 4,300 円税別

4 520819 665604

センタードリル

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 62599

センター孔を加工するためのドリルビットです。孔角が 60° になります。ドリル孔加工を施す時の下孔用としても用います。

価格 1,800 円税別

4 520819 625998

ショートドリル８本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66291

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。φ 1/2/3/4/5/6/7/8㎜。ハイス製。

価格 9,800 円税別

4 520819 662917

超硬丸スロアウエイ突切りバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66693

超硬丸棒を突切り刃形状に加工したものを把握するバイトホルダーとチップのセット。負荷のかからない微小孔加工に最適です。

刃φ 3.175㎜／ホルダー 8㎜角

※トップスライドでご使用になれます。

価格 6,300 円税別

4 520819 666939

超硬突切り丸チップ（１ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66692

超硬丸スロアウエイ突切りバイトホルダー用の交換チップです。

刃φ 3.175㎜

価格 2,700 円税別

4 520819 666922

超硬丸スロアウエイ中ぐりバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66694

超硬丸棒を中ぐり刃に加工したものを把握するバイトホルダーとチップのセット。ラフな孔あけならドリルビットを使わずに加工できます。

刃φ 3.175㎜／ホルダー 8㎜角

※トップスライドでご使用になれます。

価格 6,300 円税別

4 520819 666946

超硬中ぐり丸チップ（１ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66695

超硬丸スロアウエイ中ぐりバイトホルダー用の交換チップです。

刃φ 3.175㎜

価格 2,700 円税別

4 520819 666953

切削工具はＰ２６～も参照の事

ハイスドリルホルダーセット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66698

φ3.175㎜のハイスドリルとホルダーのセット。割とラフな穴あけに便利なバイトホルダーセットです。

ホルダー 8㎜角

価格 4,900 円税別

4 520819 666984

〔汎用〕超硬スロアウエイバイト4本セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66700

鋼加工向き汎用チップをベースに組み合わせた右片刃(66701)、直剣(66702)、中ぐり(66703)、突切り(66704)バイトホルダーのセットです。各チップ1ヶ付き。

8㎜角

価格 28,000 円税別

4 520819 667004

卓上型チップスタンド

C-3

製品番号 66585

精密ミニ旋盤 Compact3 用の卓上型のチップスタンドです。純国産。

※チップトレイ部を、旋盤本体と脚部で挟み込む様に固定する準組立式です。※脚部には、作業台に固定できるようM8ボルトを通せる固定穴が左右2ヶ所づつ設けてあります。

チップトレイ部 W600 × D400㎜
全体寸法 W600 × D400 × 70㎜

価格 24,800 円税別

4 520819 665857

小型工作機械のための切削油

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66780

小型旋盤・小型フライス盤に精選した真鍮・銅・アルミなどの非鉄金属、鉄材等に適した切削油です。

500mℓ缶入

価格 1,500 円税別

4 520819 667806

木工旋盤アタッチメント

C-3

製品番号 66535

木工旋盤の様に、木工チゼルを使って、木材加工するためのアタッチメントキットです。

面板、チゼル受け金具、木工旋盤レスト、スーパーセンター、回転センターが付属しています。

価格 12,100 円税別

4 520819 665352

本格木工チゼル6本セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 60030

平(60031)、先丸(60032)、剣先(60033)、ステッキ(60034)、穴ぐり左(60035)、穴あけ(60036)の6種類の本格木工チゼルセット品です。

刃材：鋼

価格 14,400 円税別

4 520819 600308

ミニチュア木工チゼル3本セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66536

ミニチュアタイプのチゼルセットです。丸小刃(丸)、平丸刃(平)、平剣刃(三角)、刃材はHSS、全長約155㎜、刃部約55㎜

価格 3,600 円税別

4 520819 665369

チャックガードは、チャックピンの取り外し忘れを防止するために備わっている機能です。木工旋盤アタッチメントを使った加工の時は、チャックガードは外して作業しますので、ご注意ください。

木工旋盤アタッチメント付属品の使い方

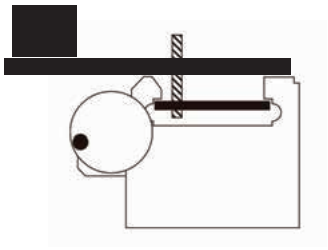
面板

面板は、イラストの様に、木ねじを使って、木材を固定するために用います。お椀形状や皿形状の物を加工する時にも用いる材料を固定するための器具の一つです。

スーパーセンターと回転センター

スーパーセンター（イラスト左側）を、木材にハンマー等を用いて叩き込みます。反対側を回転センターで押し支えます。スーパーセンターの先端は、金工用のそれと異なり、木材に食い込むような形状をしています。また回転センターも金属用のそれと異なり、組立式の特殊な形状をしています。

木工旋盤レスト



木工旋盤レストは、チゼル受け金具を、精密ミニ旋盤 Compact3 の旋盤ベッドに取り付けるための台座部です。左図の様に旋盤ベッドに固定して使います。※木工旋盤アタッチメントを取り付ける時は、金工用のクロススライドを取り外した方が作業はし易いです。

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

製品紹介

旋盤を始めてみたい人から、出来る人まで使える。

No.66000

万能精密旋盤 コンパクト Compact7

ミーリングアタッチメントで拡張できる
アタッチメント豊富なマルチ旋盤です。

CE

ミーリング拡張できるマルチタイプの製品です。本格的な旋盤と同様、鋳鉄製の旋盤ベッドを採用し、主軸台、クロススライド、心押台を標準で備えています。主軸の駆動はタイミングベルトとチェンジギア方式、変速は無段変速ダイヤルで簡単に行えます。CE に準拠した緊急停止機能とチャックガードの連動ももちろん備わっています。ロープライスながら三爪スクロールチャック、レースセンター、スプラッシュガード、刃物台、直剣バイトが標準付属し、ミーリングアタッチメントをはじめとした多彩なオプションに対応しています。金工、樹脂加工、木材加工、円筒切削、端面切削、突切り、溝切り、孔あけ、さらにオプションで簡易フライス機能やネジ切削と、あらゆる旋盤加工がこれ１台で完結できます。

4 520819 660005

本体価格　115,000 円税別

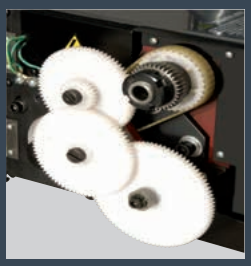
各部の説明

1 操作パネル

旋盤本体のフロントパネルにスイッチ類を集約しています。主軸回転は、無段変速ダイヤルで100～2000回転／分の範囲で簡単に行えます。CE準拠のチャックガード連動の緊急停止ボタンを標準装備しています。正逆回転の変更も行えます。

2 三爪スクロールチャック

直径80㎜の三爪スクロールチャックを標準装備しています。さらに逆爪も付属しています。また主軸はφ10mmを貫通できるφ10.2㎜仕様です。さらにオプションでφ100㎜の三爪スクロールチャックを装着するのも可能です。



3 駆動装置

確かな駆動力を伝えるタイミングベルト仕様です。標準で0.05㎜／rev.の自動送りが行え、オプションのチェンジギアセットを追加すれば、0.1㎜／revの自動送りに加え、メータータイプ、インチタイプのネジ切削が行えるようになります。

4 クロススライド

ミーリングアタッチメントでの使用を想定した幅の広いクロススライドテーブルを採用しています。また二面刃物台を標準付属しています。オプションでトップスライドを追加する事も可能です。ハンドルは0出しできるカラータイプです。

5 心押台

MT－1のモールステーパーを採用しています。レースセンターが標準付属しています。オプションでドリルチャック等を追加できます。心押台は調整できる仕様になっています。

製品保証とアフターサービス

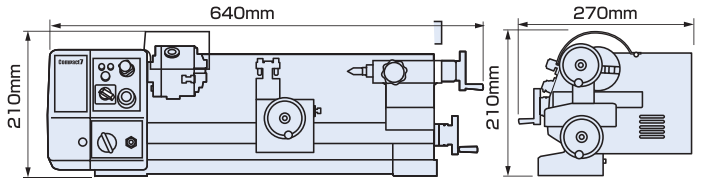
すべての製品は、工場での徹底した品質管理のもとに製造し、お客様へ出荷される前に、動作確認、各部の調整や分解組立清掃・メンテナンス等を実施して、パッケージングしています。取扱説明書は各部の説明やメンテナンス方法だけの記載ではなく、はじめての方でも旋盤加工が行えるよう配慮した内容になっています。ご購入から１８０日間の無償製品保証を添付し、また多くの部品在庫を持ち、保証期間を過ぎてもアフターサポートは万全です。（有償を含む）

標準付属品

- 旋盤本体
- 三爪スクロールチャック（本体装着済）
- 逆爪３ヶセット
- チャックハンドル
- スプラッシュガード（本体装着済）
- Ｔスロットナット（M6）×２ヶ
- レースセンター
- 二面刃物台（本体装着済）
- 直剣バイト　●標準工具（レンチ＆スパナ）
- 油差し　●敷板セット　●取扱説明書　●製品保証書

本体寸法図

■正面図　■側面図



製品仕様

主軸台	スピンドル		MT－2
	貫通孔		φ10.2㎜
	心高		75㎜
	ベッド上振り		150㎜
	クロススライド上振り		74㎜
	回転速度※1		100～2,000min-1［回転／分］
			正転・逆転、ダイヤル式無段変速
親ネジ			M10×1.5㎜
心間			250㎜
クロススライド	Tスロット		幅8㎜／ボルトM6
刃物台	方式		二面刃物台
	フトコロ		最大8㎜角バイト
心押台	テーパー		MT－1
	クイルトラベル		20.0㎜
送りハンドル	タテ送り		0.05㎜／目盛　1.5㎜／回転
	ヨコ送り		0.02㎜／目盛　1.0㎜／回転
	心押台		1.0㎜／回転
自動送り	標準装備		0.05㎜／rev.
	オプション		0.10㎜／rev.※2
	ネジ切削※	メータータイプ　0.5/0.7/0.75/0.8/1.0/1.25㎜ インチタイプ　12/20/22/28/32/36/38/40山	
モーター	定格電圧		100V
	定格周波数		50/60Hz
	出力／定格消費電力		150W/230W
自重			23kg
三爪スクロールチャック仕様			
チャック径			φ80㎜
把握径	正爪時		φ3～22㎜
	逆爪時		φ22～63㎜

旋盤について　そのⅡ

■主軸台

主軸台は、旋盤に向かって左側の主軸が備わっている部分をさします。主軸には三爪スクロールチャック等を装着します。

■クロススライド

クロススライドは、旋盤ベッド（左右に伸びる台）の上にある刃物台の載っている台、往復台に備わっているスライド部分です。旋盤ベッド上をはしるタテ送り、それに対して直角に送るスライドです。

■タテ送りスライドとクロススライド

旋盤に向かって、左右のスライド（旋盤ベッド上）をタテ送りスライド、前後の送りをヨコ送りスライド（クロススライド）といいます。

■心押台

心押台は、旋盤に向かって右側のレースセンターやドリルチャックを取り付ける部分をさします。

■その他用語説明

- MTは、モールステーパーの略です。スピンドルの穴がモールステーパー規格になっている事をさします。
- 心高は、旋盤ベッド上から主軸中心までの高さをさします。
- ベッド上振りは、旋盤ベッド上で回せる最大範囲です。実際の材料は、この値より小さい材直径の材料が回せます。
- クロススライド上振りは、クロススライド上で回せる最大範囲です。実際の材料は、この値より小さい材直径の材料が回せます。
- 心間は、主軸の中心から心押台までの距離です。実際の材料は三爪スクロールチャックやドリルチャック等の突き出し距離を除いた長さになります。
- 主軸貫通孔は、主軸台に貫通してあいている穴の直径をさします。
- 自動送りは、旋盤のタテ送りを自動で回す装置です。手動時は備わっているハンドルを回して、往復台を送ります。

※1：回転速度は±10%の誤差があります。※2：チェンジギアセットでギアを組み替えた時に可能です。

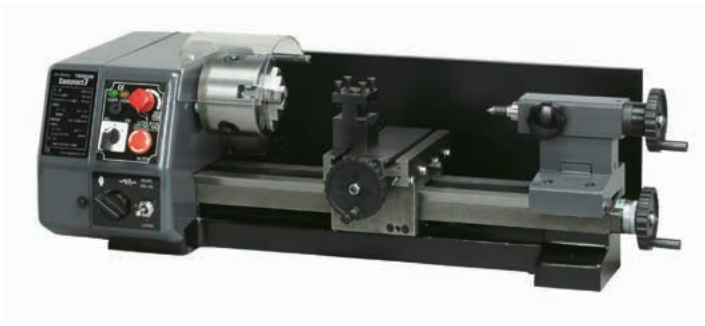
印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

万能精密旋盤 コンパクト Compact7

万能精密旋盤 Compact7 スターターセット（No.66075）

C-7

基本的なオプション４点が付いたお買い得セット



セット内容
・Compact7 本体（No.66000） ・三つ爪スクロールチャック（本体装着済み） ・逆爪３ヶセット・チャックハンドル ・スプラッシュガード（本体装着済み） ・T スロットナット(M6)×２ヶ ・レースセンター ・二面刃物台（本体装着済み）・直剣バイト ・標準工具（レンチ＆スパナ） ・油差し　・敷板
ドリルチャック（No.66016）
回転センター（No.66015）
センタードリル（No.62599）
旋盤用ハイスソリッド８本バイトセット（No.60590）

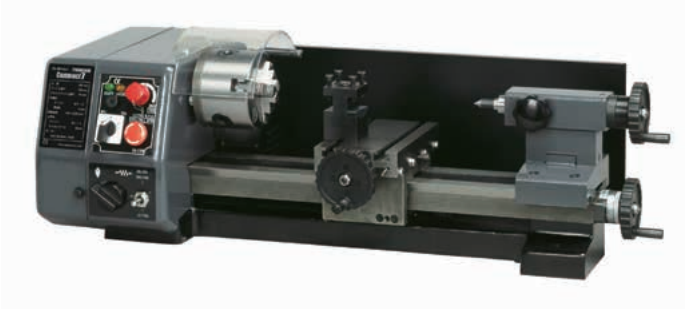
本体価格
130,000 円税別

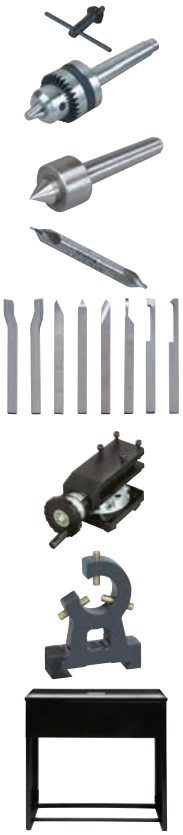
4 520819 660753

万能精密旋盤 Compact7 アドバンスセット（No.66078）

C-7

テーパー加工が出来るオプション７点が付いたお買い得セット





セット内容
・Compact7 本体（No.66000） ・三つ爪スクロールチャック（本体装着済み） ・逆爪３ヶセット・チャックハンドル ・スプラッシュガード（本体装着済み） ・T スロットナット(M6)×２ヶ ・レースセンター ・二面刃物台（本体装着済み）・直剣バイト ・標準工具（レンチ＆スパナ） ・油差し　・敷板
ドリルチャック（No.66016）
回転センター（No.66015）
センタードリル（No.62599）
旋盤用ハイスソリッド８本バイトセット（No.60590）
トップスライド（No.66053）
固定振止（No.66030）
マシンスタンド・チップトレイ付き（No.66060）

本体価格
230,000 円税別

4 520819 660784

コンパクト Compact7 C-7 オプション

チェンジギアセット

C-7

製品番号 66086

自動送りの早送りを追加したり、ネジ切削をおこなうためのアタッチメントです。

（メータータイプ）
0.5/0.7/0.75/0.8/1.0/1.25㎜

（インチタイプ）
12/20/22/28/32/36/38/40山
※ウィットネジになります。

付属ギア
40/42/45/48/50/54/57/60

価格 4,100 円税別

4 520819 660869

固定振止

C-7

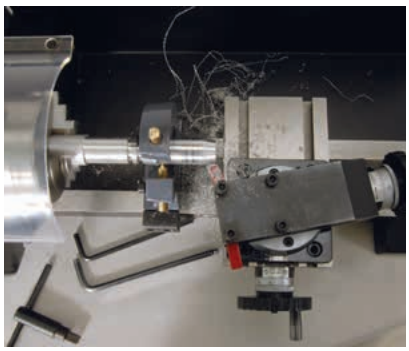
製品番号 66030

回転センター等で押し支える事のできない、パイプ状の材料や、中ぐり加工を行う時に用いるアタッチメントです。主に長尺物の加工用。

最大φ 35㎜迄通せます。

価格 5,700 円税別

4 520819 660302



ドリルチャック

C-7

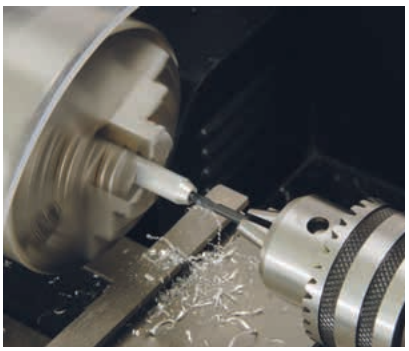
製品番号 66016

ドリル孔加工を行うために用います。センター孔加工にも用います。心押台に固定して使います。φ１～10㎜迄のドリルが把握できます。

MT-1 アーバー

価格 4,700 円税別

4 520819 660166



トップスライド

C-7

製品番号 66053

テーパー加工を行うためのアタッチメントです。切削バイトを斜めに送れるようになります。刃物台が備わっています。角度±４５°。

スライドトラベル 40㎜
ハンドル 0.02㎜／目盛

価格 25,600 円税別

4 520819 660531

移動振止

C-7

製品番号 66031

細い材料や軟材質の材料を加工する時の、逃げを防止するアタッチメントです。

価格 5,000 円税別

4 520819 660319

ケレ

C-7

製品番号 66020

三爪スクロールチャックを使わずに材料を把握したい時に用いるアタッチメントです。主軸用レースセンターと併用して使います。

最大φ 10㎜迄通せます。

価格 1,800 円税別

4 520819 660203

ボールカッティングキット

C-7

製品番号 66056

面取加工や端面に丸みを付けた加工をするためのアタッチメントです。専用総型バイト付き。

価格 9,800 円税別

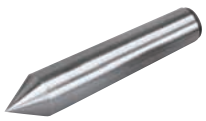
4 520819 660562

主軸用レースセンター

C-7

製品番号 66018

主にケレと併用して使う時のアタッチメントです。その他旋盤の調整等に用います。



MT－2

価格 2,400 円税別

4 520819 660180

切削工具はＰ２６～も参照の事

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

コンパクト Compact7 C-7 オプション

クイックチェンジツールホルダーセット

C-7

製品番号 66055

複数の形状の切削バイトを交換しながら加工したい時に便利な刃物台です。高さ調整が行えるので敷板不要です。10㎜角迄対応できます。

価格 16,100 円税別

4 520819 660555

追加用クイックチェンジツールホルダー
部品番号 60066055005
クイックチェンジツールホルダーセット No.66055用のホルダーのみ（1 ヶ）
価格 4,200 円税別

面板

C-7

製品番号 66025

薄物を加工するためのアタッチメントです。主軸に取り付けて、クランプセット等で材料を固定します。

面板直径φ112㎜、Tスロット 8㎜／M6

価格 6,600 円税別

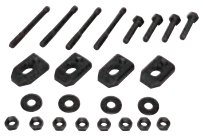
4 520819 660258

面板用クランプセット

C-7

製品番号 66026

面板やバーチカルスライドに材料を固定するために用いる器具です。



価格 3,800 円税別

4 520819 660265

主軸用引き型コレットチャックセット

C-7

製品番号 66040

主軸に取り付けるタイプの引き型コレットチャックセットです。小径の材料を加工するときに便利なアタッチメントです。

MT－2

主軸用引き型コレットチャックφ3/4/5/6㎜、引きネジが付属しています。

価格 12,000 円税別

4 520819 660401

三爪スクロールチャック

C-7 C-9

製品番号 60507

このチャックを取り付けるとチャックガードは使えなくなります。正爪時 3 ～ 42㎜／逆爪時 30 ～ 100㎜。チャックハンドル付き。

チャック径φ 100㎜、貫通孔 20.2㎜
逆爪付き。

価格 25,000 円税別

4 520819 605075

四爪インディペンデントチャック

C-7 C-9

製品番号 60508

このチャックを取り付けるとチャックガードは使えなくなります。正爪時 6 ～ 70㎜／逆爪時 40 ～ 105㎜。チャックハンドル付き。

チャック径φ 100㎜、貫通孔 20㎜
爪はリバーシブルタイプ。

価格 25,000 円税別

4 520819 605082

三爪スクロールチャック

C-7 C-9

製品番号 66009

標準付属品の三爪スクロールチャックと同等品です。チャックハンドル付属。逆爪付き。

チャック径φ 80㎜

価格 15,000 円税別

4 520819 660098

主軸用コレットホルダーセット

C-7 C-9

製品番号 60520

小径の材料を加工するための把握器具です。三爪スクロールチャックと交換して主軸に取り付けます。ホルダーとコレットのセットです。

コレットホルダー、引っかけスパナ、ボルト、コレットφ 4/6/8/10/12/14/16

価格 30,000 円税別

4 520819 605204

四爪インディペンデントチャック

C-7 C-9

製品番号 66010

四つの爪が単独で可動するタイプのチャックです。角材や異形、丸棒の精度把握に便利です。正爪時φ 5 ～ 40㎜／逆爪時φ 35 ～ 80㎜

チャック径φ 80㎜、爪はリバーシブルタイプ。

価格 18,000 円税別

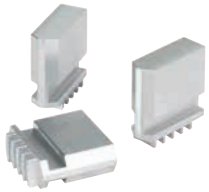
4 520819 660104

アルミ生爪３ヶセット

C-7 C-9

製品番号 60513

爪そのものを交換するタイプの生爪です。



※ No.66009 三爪スクロールチャックφ80 専用です。

価格 9,800 円税別

4 520819 605136

回転センター

C-7

製品番号 66015

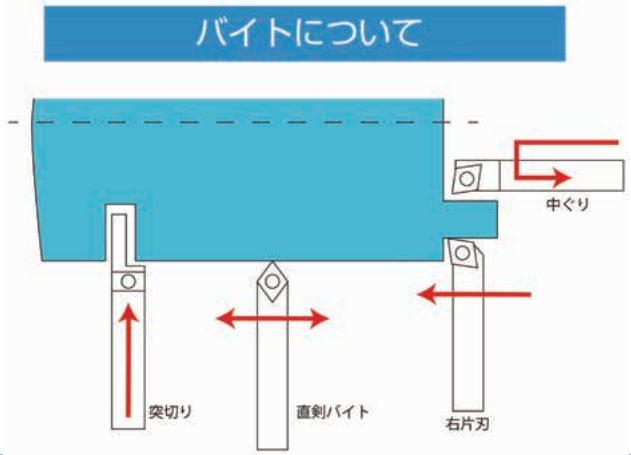
標準付属のレースセンターと異なり、ベアリング内蔵で、材料と同転するので焼き付き防止になります。高速回転や硬質材料の加工に。

MT－1

価格 4,700 円税別

4 520819 660159

バイトについて



マシンスタンド・チップトレイ付

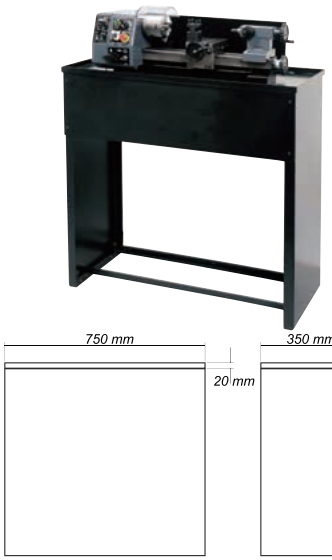
C-7

製品番号 66060

チップトレイ付のマシンスタンド。純国産です。

価格 79,000 円税別

4 520819 660609



卓上型マシンスタンド

C-7 C-9

製品番号 66065

卓上型のマシンスタンド･チップトレイ付です。
作業台等に設置／固定してご利用になれます。
純国産、組立済み製品です。

価格 58,000 円税別

4 520819 660654

木工アタッチメントキット

C-7

製品番号 66035

万能精密旋盤 Compact7 で、木材を木工旋盤と同じようにチゼル加工するためのアタッチメントキットです。

スーパーセンター：MT－2

価格 6,800 円税別

4 520819 660357

ホールライト DHL-S 光進行タイプ

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 69820

穴の証明。小さい穴の中をしっかりと照らす事ができる穴専用のラ イトです。
詳しくは P41 を参照ください。

単三乾電池２本標準付属。

価格 2,500 円税別

4 520819 698206

ダイスホルダー

C-3 C-7 C-9

製品番号 60378

旋盤を使って手動で雄ねじを切削するためのアタッチメントです。ドリルチャックを併用します。別途ダイス２０径又は２５径が必要です。

φ 6.5㎜でつかめます。

価格 3,800 円税別

4 520819 603781

ショートドリル 10 本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66290

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。
φ 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10㎜。ハイス製。

価格 16,800 円税別

4 520819 662900

突切りブレード

C-7 C-9

製品番号 66105

材料の切断や溝加工をするためのハイス一体型切削バイトです。突切りブレード用ホルダーが別途必要です。

全長 70㎜×刃厚 2.0㎜

価格 2,000 円税別

4 520819 661057

突切りブレード用ホルダー

C-3 C-7 C-9

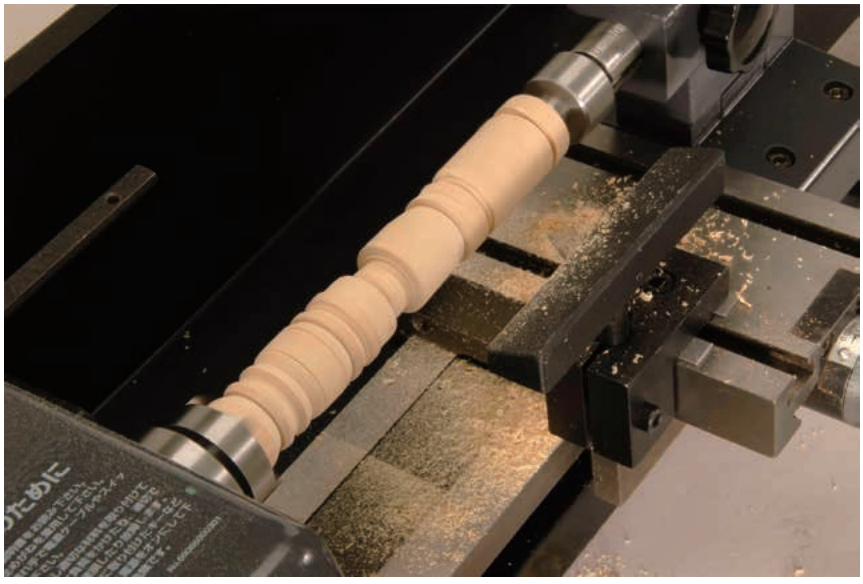
製品番号 66106

突切ブレード No.66105 を保持するためのホルダーです。8㎜角バイトとして使用できます。

※C3 は No.66515 トップスライド
C9 は No.60545 可動式二面刃物台
又は No.60528. クイックチェンジツールホルダーセット
が別途オプション品が必要です。

価格 2,500 円税別

4 520819 661064



印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

製品紹介

No.66005

C-7 オプション

ミーリングアタッチメント

ミニフライス盤と互換性のある仕様

万能精密旋盤Compact7（コンパクト）には拡張機能として、ミーリグアタッチメントを追加した時、旋盤本体側の操作パネルでミーリングアタッチメントを操作できるように切替スイッチが備わっています。フライス加工もメインで考えられている方は、ミニフライス盤LittleMilling（リトルミーリング）1をオススメしますが、簡易的にフライス加工やドリリング加工をしたい方にはお勧めのアタッチメントです。スピンドル周りのアタッチメントは、ミニフライス盤と同じ仕様、アタッチメントも共通化しています。

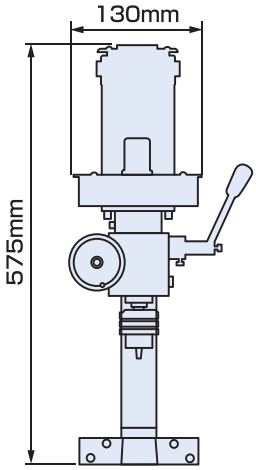
標準付属品

- ミーリングアタッチメント
- ドリルチャック（本体装着済）No.66215　●チャックキー
- モーターガード　●引きネジ（ドローバー）
- 昇降レバー　●昇降ハンドルバー
- 取付器具（ボルト等）
- 製品保証書

4 520819 660050

本体価格 66,000 円税別

本体寸法図



製品仕様

スピンドル	クイルテーパー		MT－2
	クイルストローク		30㎜
	回転速度※1		100～1,500min⁻¹［回転／分］
			ダイヤル式無段変速
ミーリングテーブル・スピンドル間距離			170㎜
送りハンドル	左右送り		旋盤本体のタテ送り・ヨコ送りで
	前後送り		対応。
	ファインフィード		0.05㎜／目盛　1.8㎜／回転
ミーリングテーブル	寸法	旋盤本体のクロススライドテーブルで対応。	
モーター	定格電圧		100V※2
	定格周波数		50/60Hz
	出力／定格消費電力		150W/230W
自重			14kg
ドリルチャック仕様			
アーバー			MT－2
把握径			φ 1.0～10.0㎜

※1：±10%
※2：電源は旋盤本体にある接続ポートに接続します。

コンパクト7用 ミーリングアタッチメント MA オプション

クイックバイス

M-1 MA

製品番号 66205

ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです。

口幅 50㎜、
口開 0～36㎜ 4 段階
口高 15.5㎜、
寸法 W60 × D127 × H40㎜

価格 10,500 円税別

4 520819 662054

ボーリングカッター

M-1 MA

製品番号 66802

孔を広げたり、バリ取り加工をするためのアーバーです。専用バイト（大）（小）付き。

(MT-2)

価格 8,800 円税別

4 520819 668025

交換バイト（ボーリングカッターMT2／MT3共用）

M-1 MA M-9

製品番号 60736

ボーリングカッター No.66802/60735 専用の交換バイト（大）（小）です。

各 1 ヶ入

価格 2,900 円税別

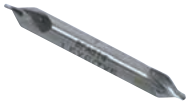
4 520819 607369

センタードリル

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 62599

センター孔を加工するためのドリルビットです。孔角が 60° になります。ドリル孔加工を施す時の下孔用としても用います。



価格 1,800 円税別

4 520819 625998

コレットホルダーセット

M-1 MA

製品番号 66240

エンドミルやドリルを保持するための器具です。ホルダーなので、交換が楽にできます。

(MT-2)

コレットホルダー、コレットチャックφ 3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0㎜、引き掛けスパナ

価格 28,500 円税別

4 520819 662405

引き型コレットチャックセット

M-1 MA

製品番号 66250

エンドミルやドリルを保持するための器具です。ドリルチャックと異なり軸を円周で保持するのとホルダーを返さない分振れが最小に抑えられます。

(MT-2)

引き型コレットチャックφ 3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0㎜

価格 14,000 円税別

4 520819 662504

引き型コレットチャック (MT-2) 単品

66263 φ3mm	4 520819 662634	66266 φ6mm	4 520819 662665
66264 φ4mm	4 520819 662641	66268 φ8mm	4 520819 662689
66265 φ5mm	4 520819 662658	66270 φ10mm	4 520819 662702

価格 各 3,200 円税別

強力型テーパーシャンクエンドミル

M-1 MA

製品番号 66804

刃先を交換できるタイプのフェイスミルです。表面を切削するのに用います。チップ付き。

(MT-2)

※刃径φ 16mm

価格 11,800 円税別

4 520819 668049

交換チップ（強力型テーパーシャンクエンドミル用）

M-1 MA

製品番号 66805

交換用三角チップ。1 ヶ入り。

1 ヶ入

価格 1,600 円税別

4 520819 668056

芯出しバー

M-1 MA M-9

製品番号 60903

エンドミル加工等で位置出しをする時に用いる道具。先端部を偏心して回転させ接触する事で位置を把握できる。

把握径φ 10.0㎜／先端部φ 6㎜／全長 64.5㎜／精度 5μm

価格 4,600 円税別

4 520819 609035

ショートドリル 10 本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66290

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。
φ 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10㎜。ハイス製。

価格 16,800 円税別

4 520819 662900

ミーリングカッターセット

M-1 MA

製品番号 66810

ミーリングカッターとアーバーのセットです。

価格 15,000 円税別

4 520819 668100

ミーリングアーバー

M-1 MA

製品番号 66803

ミーリングカッターを保持するためのアタッチメントです。別途ミーリングカッター No.60742 が必要です。

MT－2

価格 8,000 円税別

4 520819 668032

ミーリングカッター

M-1 MA

製品番号 60742

ミーリングアーバー No.66803 用のミーリングカッター（丸鋸刃）です。主に非鉄金属加工向きです。

外径φ 50.0 ×内径 13.0 ×厚み 1.5㎜

価格 7,600 円税別

4 520819 607420

切削工具はP58も参照の事

製品紹介

No.66006

Compact7 C-7 オプション

バーチカルスライド

深孔加工や簡易ミーリング加工に便利。

バーチカルスライドは、万能精密旋盤Compact7（コンパクト）の往復台上のクロススライドテーブルに固定し、旋盤の主軸をフライス盤のスピンドルのように見立てて加工するためのアタッチメントです。エンドミルやドリルは主軸用の引き型コレットチャックセットが利用できます。バーチカルスライドテーブルにもＴスロットを２本配しているので、クイックバイスや面板用クランプセットが使えます。また、Ｔスロットナットを用いて材料等を固定できます。そして、位置出しのできる目盛カラー付きの大きなハンドルが備わっています。

4 520819 662061　本体価格　24,000 円税別

標準付属品

- バーチカルスライドアタッチメント
- Ｔスロットナット（４ヶ）
- 固定ボルト等

製品仕様

スライド	トラベル	35㎜
	テーブル寸法	W69 × H130㎜
	Ｔスロット	幅 8㎜／ボルト M6
送りハンドル		0.02㎜／目盛　1.0㎜／回転
自重		3.2kg
寸法		W70 × D140 × H203㎜

主軸用引き型コレットチャックセット

C-7　製品番号 66040

主軸取り付けるタイプの引き型コレットチャックセットです。小径の材料を加工するときに便利なアタッチメントです。

MT−2

主軸用引き型コレットチャックφ3/4/5/6㎜、引きネジが付属しています。

価格 12,000 円税別

4 520819 660401

クイックバイス

M-1 MA　製品番号 66205

ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです。

□幅 50㎜、□開 0～36㎜ 4 段階、□高 15.5㎜、寸法 W60 × D127 × H40㎜

価格 10,500 円税別

4 520819 662054

クランプセット（面板用）

C-7　製品番号 66026

面板やバーチカルスライドに材料を固定するために用いる器具です。

価格 3,800 円税別

4 520819 660265

ショートドリル 10 本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9　製品番号 66290

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。
φ 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10㎜。ハイス製。

価格 16,800 円税別

4 520819 662900

ショートドリル８本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9　製品番号 66291

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。φ 1/2/3/4/5/6/7/8㎜。ハイス製。

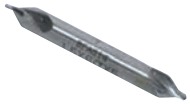
価格 9,800 円税別

4 520819 662917

センタードリル

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9　製品番号 62599

センター孔を加工するためのドリルビットです。孔角が 60° になります。ドリル孔加工を施す時の下孔用としても用います。

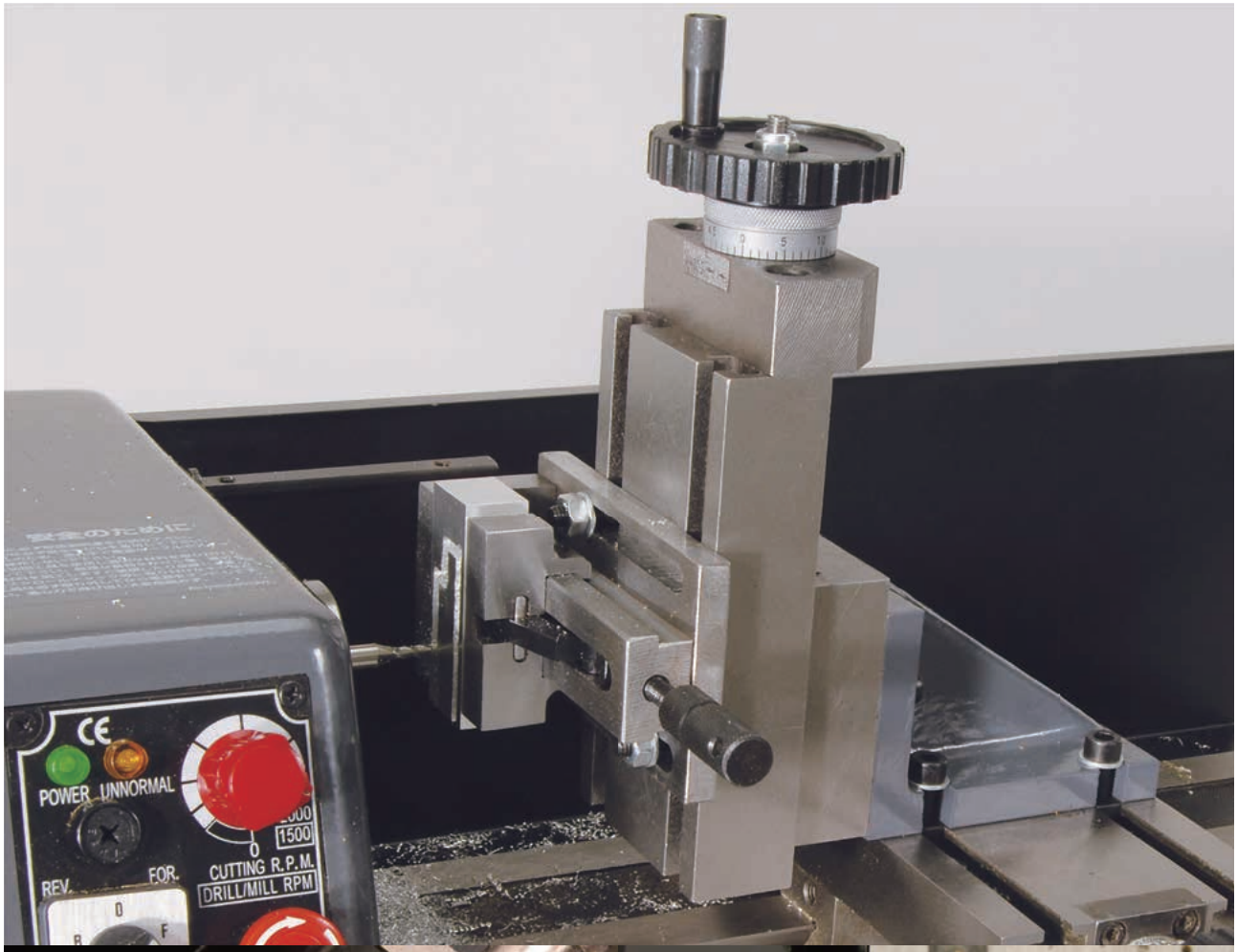


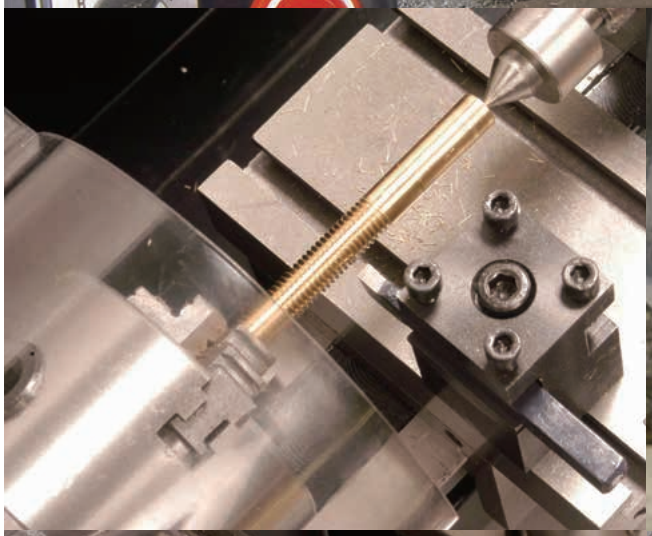
価格 1,800 円税別

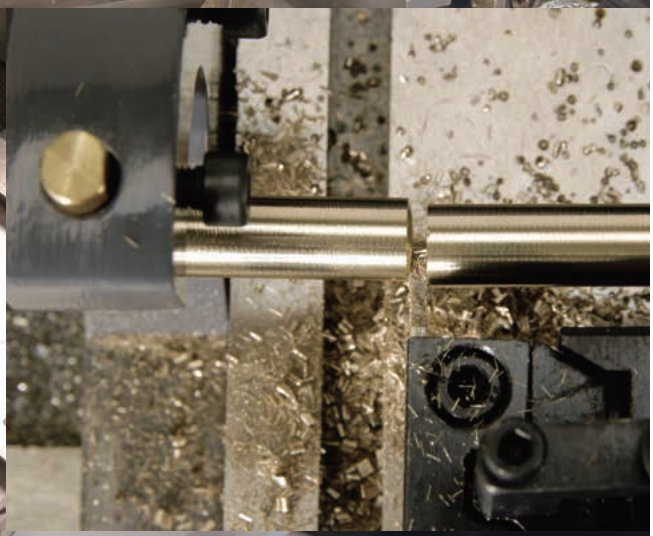
4 520819 625998

切削工具はＰ５８も参照の事

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。


CE
POWER
UNNORMAL
REV.
FOR.
CUTTING R.P.M.
DRILL/MILL RPM
1500





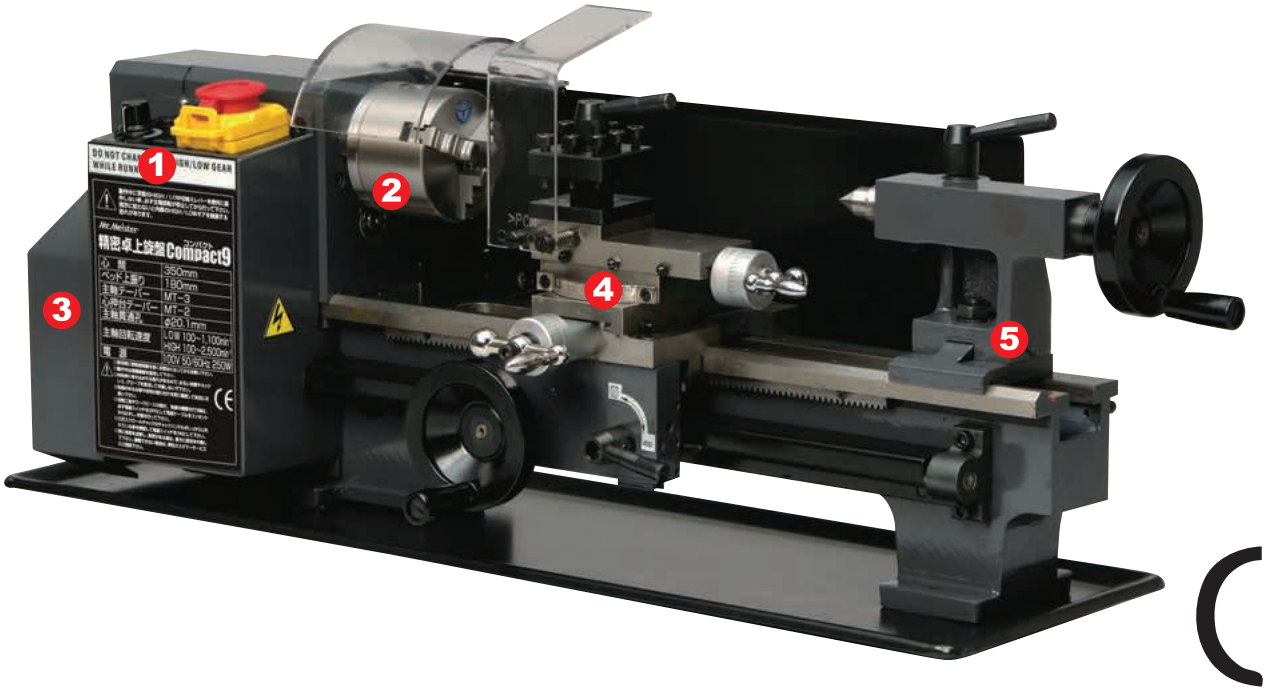
製品紹介

旋盤を始めてみたい人から、出来る人まで使える。

No.60500

精密卓上旋盤 コンパクト Compact9

単品試作造り・研究開発・模型製作等、
幅ひろい活用ができる本格的な卓上旋盤。

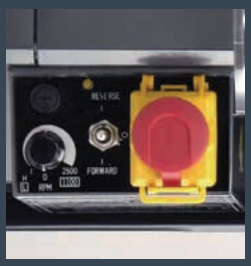


本格的な旋盤と同様、剛性のある鋳鉄リブ構造旋盤ベッドを採用しています。主軸台の回転速度は低速と高速の二つのレンジに切り替え可能で、それぞれの範囲内で、無段変速ダイヤルによって調整出来ます。さらに、四面刃物台付きのトップスライド、自動送り装置を標準装備しています。また心押台も調整可能な仕様で、ＭＴ－２Ｓのモールステーパーを採用し、ＣＥ準拠の緊急停止機能はもちろん、チップトレイ、スプラッシュガード、三爪スクロールチャック、レースセンター、チェンジギアセットまでを標準装備しています。そしてさらに、超硬スロアウエイタイプの切削バイトも標準付属しているコストパフォーマンスの高い卓上旋盤です。

4 520819 605006

本体価格　185,000 円税別

各部の説明



1 操作パネル

旋盤本体の主軸台上部にスイッチ類を集約しています。主軸回転は、後方にあるレバーで高低のレンジ切替が行え、無段変速ダイヤルで簡単に行えます。またＣＥ準拠のチャックガード連動の緊急停止ボタンを備えています。

2 三爪スクロールチャック

直径80㎜の三爪スクロールチャック、逆爪３ヶ付きを標準装備しています。また主軸貫通孔はφ20.2㎜あり、φ20㎜の材料を通せる仕様※になっています。

3 チェンジギア

確かな駆動力を伝達するタイミングベルト仕様になっています。また標準付属のチェンジギアセットにより0.1㎜／rev.と0.2㎜／rev.の自動送りが使える他、ネジ切削も正逆ともに切削できます。

4 トップスライド

トップスライドを標準装備、さらに四面刃物台も装備しています。大型の往復台ハンドルを備えていますので、タテ送りの移動が簡単です。

5 心押台

微調整のできる心押台仕様であり、ＭＴ－２Ｓのクイルを備えています。クイルトラベルも40㎜あります。

製品保証とアフターサービス

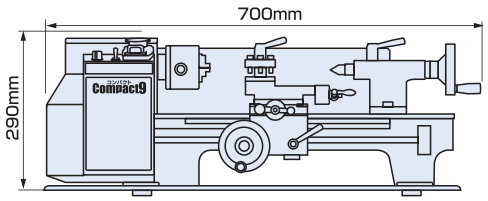
すべての製品は、工場での徹底した品質管理のもとに製造し、お客様へ出荷される前に、動作確認、各部の調整や分解組立清掃・メンテナンス等を実施して、パッケージングしています。取扱説明書は各部の説明やメンテナンス方法だけの記載ではなく、はじめての方でも旋盤加工が行えるよう配慮した内容になっています。ご購入から１８０日間の無償製品保証を添付し、また多くの部品在庫を持ち、保証期間を過ぎてもアフターサポートは万全です。（有償を含む）

標準付属品

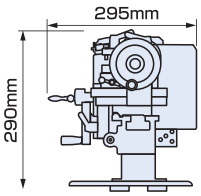
- 旋盤本体
- 三爪スクロールチャック（本体装着済）
- 逆爪３ヶセット　●チャックハンドル
- スプラッシュガード（本体装着済）
- チップトレイ（本体装着済）
- レースセンターＭＴ－２Ｓ　●チェンジギアセット
- 標準工具
- 超硬スロアウエイバイト No.66702 同等品
- 超硬菱形チップ交換工具
- 油差し　●敷板セット
- 取扱説明書　●製品保証書

本体寸法図

■正面図



■側面図



製品仕様

主軸台	スピンドル		ＭＴ－３
	貫通孔		φ20.2㎜※1
	心高		90㎜
	ベッド上振り		180㎜
	クロススライド上振り		114㎜
	回転速度	高速レンジ※2	100～2,500min⁻¹［回転／分］
		低速レンジ※2	100～1,100min⁻¹［回転／分］
			正転、逆転、高低、ダイヤル式無段変速
親ネジ			M16×1.5㎜
心間			350㎜
トップスライド	角度		左右40°
刃物台	方式		四面刃物台
	フトコロ		最大8㎜角バイト
心押台	テーパー		ＭＴ－２Ｓ
	クイルトラベル		40.0㎜
送りハンドル	トップスライド		0.025㎜／目盛　1.0㎜／回転
	ヨコ送り		
	心押台		1.5㎜／回転
自動送り	標準装備		0.10㎜／rev.
			0.20㎜／rev.
	ネジ切削		0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/1.0/1.25/1.5/2.0㎜ 逆ネジの切削も可。
モーター	定格電圧		100V
	定格周波数		50/60Hz
	出力／定格消費電力		250W/350W
自重			37kg
三爪スクロールチャック仕様			
チャック径	直径		φ80㎜
	貫通孔		φ16.0㎜
把握径	正爪時		φ3～22㎜
	逆爪時		φ22～63㎜

旋盤について　その３

■トップスライド

旋盤には、トップスライドと呼ばれる機能が標準装備されていたり、後付けのアタッチメントになっています。旋盤の送りハンドルは刃物台をタテとヨコに送る事ができますが、斜め送る事はできないので円錐状のものを加工できません。トップスライドは斜めに刃物台を送るためのスライドです。

■自動送り装置

旋盤のタテ送り、向かって左右の送りを、ハンドホイールを操作せずに刃物台を動かす装置です。標準装備していたり、後付けできるものもあります。また、ネジ切削ができる旋盤について追記します。旋盤には親ネジが備わっています。タテ送りハンドルを操作すると、その親ネジが回るようになっていて、刃物台が連動するような構造をしています。自動送り装置をオンにすると、主軸台に組み込まれたチェンジギアに接続され、主軸の回転と親ネジの送り速度が連動するようになります。チェンジギアの組み替えにより、その比率が変わりネジ切削が行えるようになります。

■固定振止

丸棒等の材料を三爪スクロールチャック等で把握する時、材料の直径の２～2.5倍の長さ以上の材料を把握すると反対側に振れがでます。（正爪の場合）。材料が長くなればなるほど、振れは大きくなります。通常は、これを抑えるために、心押台のセンターで押し支えるわけですが、パイプ状の時やセンタードリルで端面に穴を加工したくない時は使えません。そこで、固定振止を旋盤ベッド上に配置して、この振れを材料の側面から抑えるのが固定振止の役割です。

■移動振止

固定振止とは異なり、材料が細い時や軟らかい時、切削バイトで切削しようとすると、刃先が逃げてしまう事があります。移動振止は、刃物台の動きと連動して、旋盤ベッドを可動し、材料の逃げを背面から押し支える目的で使用します。

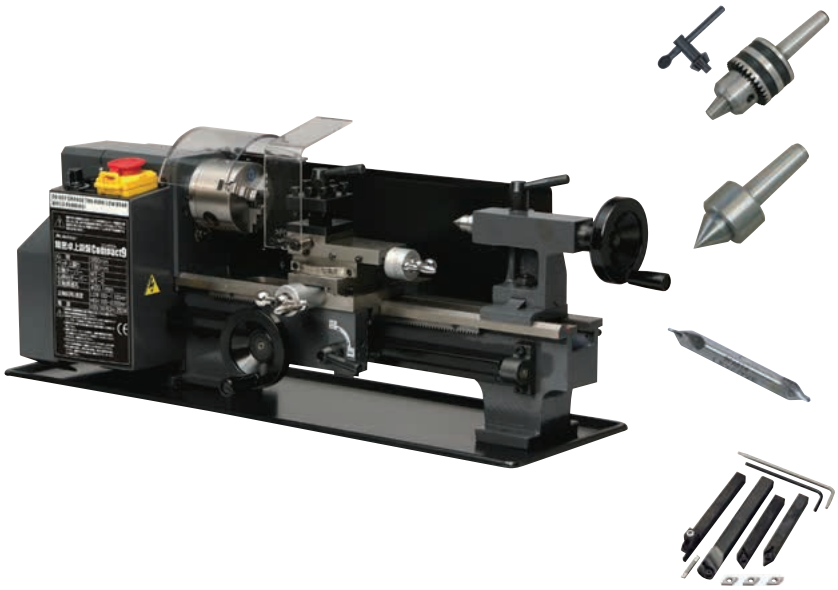
※１：φ16㎜以上の材料を貫通させる時は、φ100㎜の三爪スクロールチャック NO.60507 等が別途必要です。※２：回転速度は±10% の誤差があります。

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

精密卓上旋盤 コンパクト Compact9

精密卓上旋盤 Compact9 スターターセット（No.60575）

C-9 基本的なオプション４点が付いたお買い得セット



セット内容
・Compact9 本体（No.60500） ・三つ爪スクロールチャック（本体装着済み） ・逆爪３ヶセット・チャックハンドル ・スプラッシュガード（本体装着済み） ・チップトレイ（本体装着済み） ・レースセンター　・チェンジギアセット ・超硬スロアウェイバイト No.66702 同等品 ・四面刃物台（本体装着済み）・油差し・敷板 ・標準工具（レンチ＆スパナ）
ドリルチャック（No.60511）
回転センター（No.60553）
センタードリル（No.62599）
汎用スロアウェイバイト４本セット（No.66700）

本体価格
210,000 円税別

4 520819 605754

精密卓上旋盤 Compact9 アドバンスセット（No.60578）

C-9 専用マシンスタンドなど６点が付いたお買い得セット

セット内容
・Compact9 本体（No.60500） ・三つ爪スクロールチャック（本体装着済み） ・逆爪３ヶセット・チャックハンドル ・スプラッシュガード（本体装着済み） ・チップトレイ（本体装着済み） ・レースセンター　・チェンジギアセット ・超硬スロアウェイバイト No.66702 同等品 ・四面刃物台（本体装着済み）・油差し・敷板 ・標準工具（レンチ＆スパナ）
ドリルチャック（No.60511）
回転センター（No.60553）
センタードリル（No.62599）
汎用スロアウェイバイト４本セット（No.66700）
固定振止（No.60530）
マシンスタンド・チップトレイ付き（No.60550）

本体価格
280,000 円税別

4 520819 605785

コンパクト Compact9 C-9

木工アタッチメントと木工チゼルで様々な木工旋盤加工を愉しむことができます。

木工アタッチメント

C-9

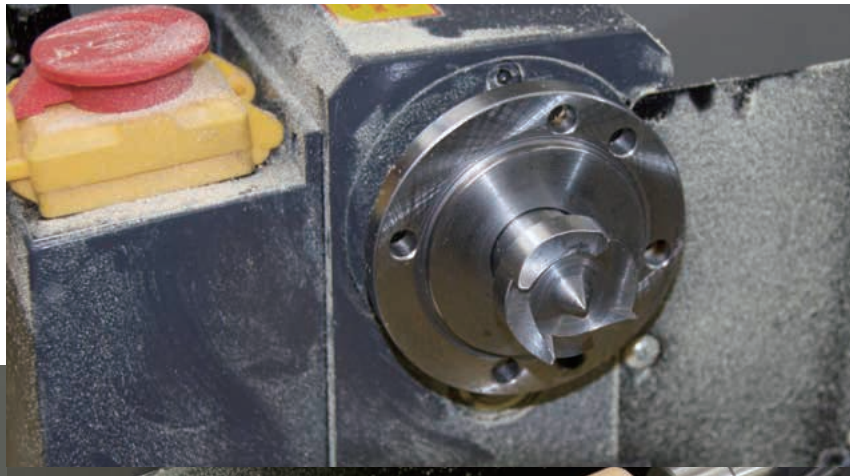
製品番号
60535

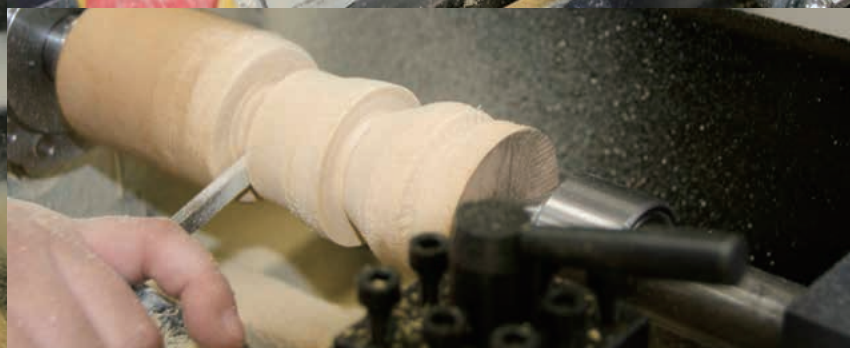
木工旋盤の様に木工チゼルを使って加工するためのアタッチメントです。

スーパーセンター（MT-3）、チゼル受け一式

価格
9,200 円税別

4 520819 605358





木工アタッチメントの使い方については、「P09 の精密ミニ旋盤 Compact3 用木工アタッチメント」の説明も参考にしてください。木工旋盤加工を行う時には、標準付属しているスーパーセンターや、オプションでご用意している面板、四爪インディペンデントチャック等も加工する形状に応じて利用できます。お椀状の物を加工したい時は、面板と木ねじ等を使って材料を固定し加工します。

木工用切削工具はＰ３６を参照の事

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

コンパクト Compact9 C-9 オプション

三爪スクロールチャック

C-7 C-9

製品番号 66009

標準付属品の三爪スクロールチャックと同等品です。チャックハンドル付属。逆爪付き。

チャック径φ 80㎜

価格 15,000 円税別

4 520819 660098

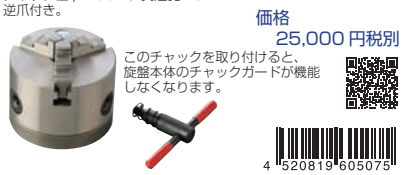
三爪スクロールチャック

C-7 C-9

製品番号 60507

標準付属のチャックより大きな三爪スクロールチャックです。正爪時 3 ～ 42㎜／逆爪時 30 ～ 100㎜。チャックハンドル付き。

チャック径φ 100㎜、貫通孔 20.2㎜
逆爪付き。



このチャックを取り付けると、旋盤本体のチャックガードが機能しなくなります。

価格 25,000 円税別

4 520819 605075

四爪インディペンデントチャック

C-7 C-9

製品番号 60508

貫通孔の大きなチャックです。正爪時 6 ～ 42㎜／逆爪時 40 ～ 105㎜。チャックハンドル付き。

チャック径φ 100㎜、貫通孔 20㎜
爪はリバーシブルタイプ。

このチャックを取り付けると、旋盤本体のチャックガードが機能しなくなります。

価格 25,000 円税別

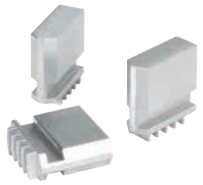
4 520819 605082

アルミ生爪３ヶセット

C-7 C-9

製品番号 60513

爪そのものを交換するタイプの生爪です。



※ No.66009 三爪スクロールチャック φ80 専用です。

価格 9,800 円税別

4 520819 605136

四爪インディペンデントチャック

C-7 C-9

製品番号 66010

四つの爪が単独で可動するタイプのチャックです。角材や異形、丸棒の精度把握に便利です。
正爪時φ 5 ～ 40㎜／逆爪時φ 35 ～ 80㎜

チャック径φ 80㎜、爪はリバーシブルタイプ。

価格 18,000 円税別

4 520819 660104

ダイスホルダー

C-3 C-7 C-9

製品番号 60378

旋盤を使って手動で雄ねじを切削するためのアタッチメントです。ドリルチャックを併用します。別途ダイス２０径又は２５径が必要です。

φ 6.5㎜でつかめます。

価格 3,800 円税別

4 520819 603781

メタル・チェンジギアセット

C-9

製品番号 60516

金属製のチェンジギアセットです。標準付属のチェンジギアセットと比べ、熱耐性や強度があがります。※注意：動作音は大きくなります。

ミリ用

価格 15,400 円税別

4 520819 605167

面板

C-9

製品番号 60525

薄物を固定して加工する時に用いる器具。面板のスロット穴を利用したり、別売の面板用クランプセットを用いて材料を把握する。

面板直径φ 160㎜

価格 7,000 円税別

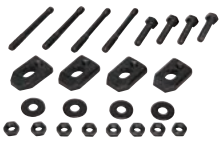
4 520819 605259

面板用クランプセット

C-9

製品番号 60526

薄物を面板 60525 に固定する時に用いる固定用器具セットです。



価格 3,800 円税別

4 520819 605266

主軸用コレットホルダーセット

C-7 C-9

製品番号 60520

小径の材料を加工するための把握器具です。三爪スクロールチャックと交換して主軸に取り付けます。ホルダーとコレットのセットです。

コレットホルダー、引っかけスパナ、ボルト、コレットφ 4/6/8/10/12/14/16

価格 30,000 円税別

4 520819 605204

回転式ドリルチャック

C-9

製品番号 60540

センター孔加工ができない長尺物の工作物を把握するための器具です。心押台に取り付けます。

MT-2S

チャックキー付き。
φ 1.0 ～ 13.0㎜が把握できます。

価格 12,000 円税別

4 520819 605402

ドリルチャック

C-9

製品番号 60511

センタードリルやドリルビットを用いて孔あけ加工を行うのに必須のアタッチメントです。心押台に取り付けて使います。

MT-2S

チャックキー付き。
φ 1.0 ～ 13.0㎜が把握できます。

価格 9,800 円税別

4 520819 605112

デジタル表示アタッチメント

C-9

製品番号 60548

ヨコ送りとトップスライドの送り量がデジタル表示できるアタッチメントキットです。
インストールマニュアル付き。

デジタル表示アタッチメント、スクリュー、ハンドルバー、ブラケット、六角ボルト、プラスネジ、Lレンチ等が付属。

価格 28,000 円税別

4 520819 605488

レバー式心押台キット

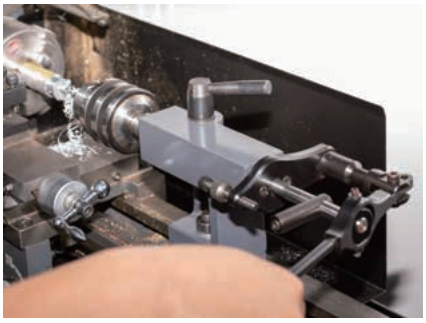
C-9

製品番号 60533

旋盤の心押台に取り付けることにより、ハンドルを押すだけで、孔あけ加工ができます。

価格 5,8000 円税別

4 520819 605334



クイックチェンジツールホルダーセット

C-9

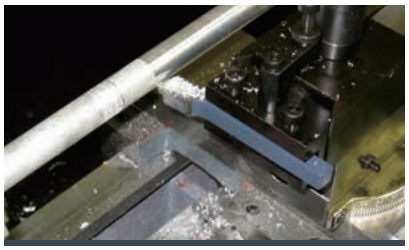
製品番号 60528

複数の切削バイトを切り換えて加工をする時に便利な刃物台です。ホルダー3ヶとツールポストのセットです。

10㎜角バイトまで保持できます。

価格 13,800 円税別

4 520819 605280



追加用クイックチェンジツールホルダー
部品番号 60060528005
クイックチェンジツールホルダーセット No.60528 用のホルダーのみ（1 ヶ）

価格 4,800 円税別

固定振止

C-9

製品番号 60530

旋盤ベッド上に固定して用いる振止器具です。長尺物やパイプ状等センター穴加工が施せない加工の場合に振れを防止します。

最大φ 25㎜迄通せます。

価格 7,000 円税別

4 520819 605303

可動式二面刃物台

C-9

製品番号 60545

切削バイトの刃の高さを容易に微調整できる刃物台です。

8mm 角バイト用

価格 5,900 円税別

4 520819 605457

キャリッジストッパー

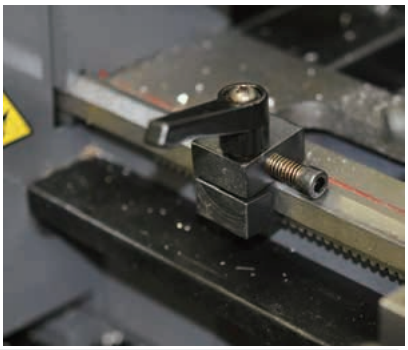
C-9

製品番号 60557

旋盤ベッド上に取り付けて使用し、三爪スクロールチャック等にクロススライドが衝突するのを防ぎます。自動送り中に便利です。

価格 2,800 円税別

4 520819 605570



マシンスタンド・チップトレイ付

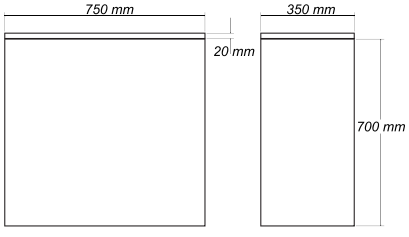
C-9

製品番号 60550

チップトレイ付のマシンスタンド。純国産です。

価格 79,000 円税別

4 520819 605501



移動振止

C-9

製品番号 60531

クロススライド上に固定して用いる振止器具です。細長い材料や軟らかい材料を加工する時に後方に逃げるのを防止します。

価格 6,400 円税別

4 520819 605310

回転センター

C-9

製品番号 60553

長尺物を加工する時に、押し支えるための振止器具です。心押台に取り付けて使用し、硬い材料や高速回転での焼き付きを防止します。

MT-2S

価格 10,000 円税別

4 520819 605532

ショートドリル 10 本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66290

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。
φ 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10㎜。ハイス製。

価格 16,800 円税別

4 520819 662900

ショートドリル8本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66291

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。φ 1/2/3/4/5/6/7/8㎜。ハイス製。

価格 9,800 円税別

4 520819 662917

卓上型マシンスタンド

C-7 C-9

製品番号 66065

卓上型のマシンスタンド・チップトレイ付です。作業台等に設置／固定してご利用になれます。純国産、組立済み製品です。

万能精密旋盤 Compact7 及び精密卓上旋盤 Compact9 共用アタッチメントです。

価格 58,000 円税別

4 520819 660654

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

旋盤用・切削工具

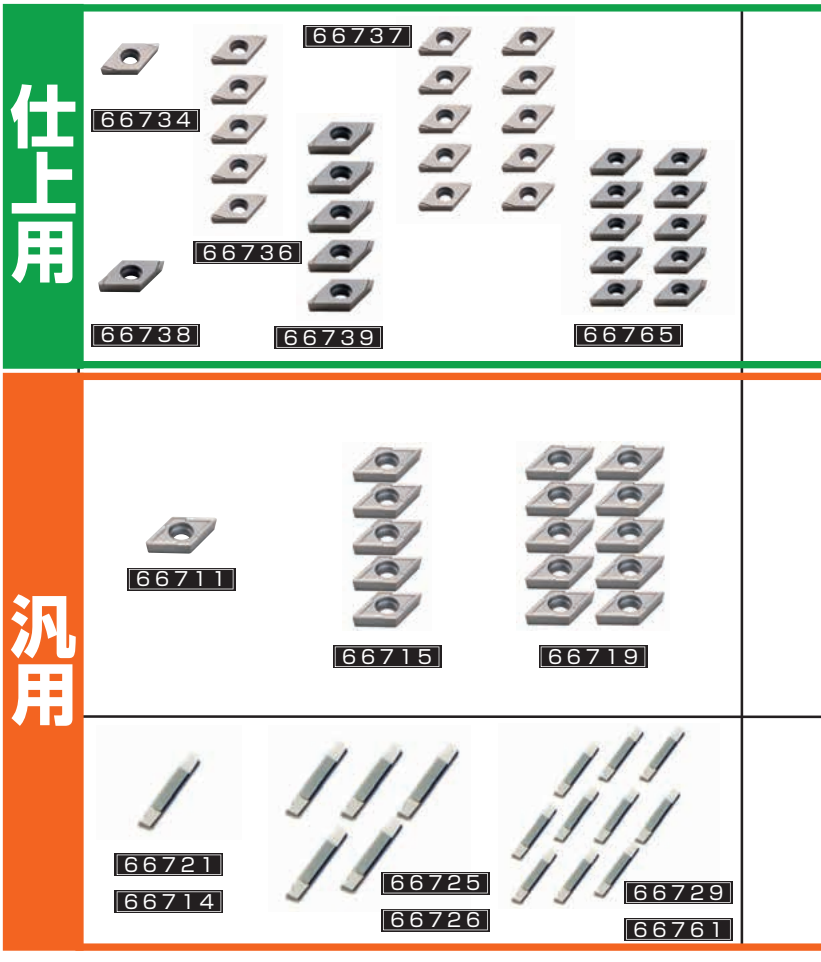
刃先交換式から一体型切削工具まで。
はば広くラインナップ。

刃先交換式のスロアウエイバイトホルダーシリーズ

小型旋盤用に特別に設計したチップ（刃先）交換式の旋削用切削工具です。
チップは、菱形と箱形、いずれも反転させて２個所使えます。

一般鋼等汎用向き

小型旋盤用に特別に設計したチップ（刃先）交換式の旋削用切削工具用の超硬チップシリーズです。優れた切れ味と刃先強度を持った刃形、使い勝手の良い一般鋼向き汎用チップ〔66711/66715/66719〕と仕上加工向きの右勝手チップ〔66734/66736/66737〕、同左勝手のチップ〔66738/66739/66765〕、そして、突切り汎用チップとして、〔66721/66725/66729〕、溝入れ汎用チップとして、〔66714/66726/66761〕をラインナップしています。詳しくは、Ｐ２８・Ｐ２９を参照の事。



突切用、溝切り用の箱形チップは、全て汎用タイプです。SUS 用は専用のものがありますが、アルミの切削には、鋼切削用汎用タイプで対応できます。

コンパクト Compact3 C-3 コンパクト Compact7 C-7 コンパクト Compact9 C-9 オプション

SUS 向き

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の旋削用切削工具用超硬チップシリーズです。SUS 等のネバ硬い被削材の切削に適した専用刃形、耐熱性、耐溶着性、耐摩耗性に優れた微粒子超硬に専用コーティングを施した汎用チップ〔66762/66763/66764〕と仕上加工用チップ〔66713/66717/66720〕、そして、SUS 用の突切り汎用チップ〔66723/66727/66730〕、同溝入れ汎用チップ〔66724/66725/66722〕をラインナップしています。詳しくは、Ｐ３０・Ｐ３１を参照の事。

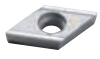
アルミ・銅等非鉄金属向き

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の旋削用切削工具用の超硬チップシーリズです。優れた切れ味と刃先強度を持った刃形、使い勝手の良いアルミや銅、真鍮等の非鉄金属向けの切削に適した大きなスクイ角とシャープエッジによる高精度研磨仕上げの刃形の汎用チップ〔66771/66775/66779〕と、右片刃バイト専用の切り込み変動に対応できる長い刃形で、アルミや銅、真鍮の切削に適した大きなスクイ角とシャープエッジによる高精度研磨仕上げ刃形のチップ〔66712/66716/66718〕、そして、同左勝手チップ〔66772/66774/66776〕をラインナップしています。また突切り／溝入れは一般鋼汎用／仕上がお使い頂けます。詳しくは、Ｐ３２・Ｐ３３を参照の事。

66713

66717

66720


66712

66716

66718

66772

66774

66776

66762

66763

66764

66771

66775

66779

66723
66724

66727
66728

66730
66722

66721
66714

66725
66726

66729
66761

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

〔汎用〕超硬スロアウエイバイト

小型旋盤用に特別に設計したチップ（刃先）交換式の旋削用切削工具で、優れた切れ味と刃先強度を持った刃形、使い勝手の良い一般鋼向き汎用タイプのチップをベースにラインナップした切削バイトシリーズです。

〔汎用〕超硬スロアウエイバイト4本セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66700

鋼加工向き汎用チップをベースに組み合わせた右片刃(66701)、直剣(66702)、中ぐり(66703)、突切り(66704)バイトホルダーのセットです。各チップ1ヶ付き。

8㎜角

価格 28,000 円税別

4 520819 667004

〔汎用〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66711

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用の鋼加工向き汎用チップ。No.66701/66702/66703 同梱品と同等。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 1,800 円税別

4 520819 667110

〔汎用〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66715

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用の鋼加工向き汎用チップ。No.66701/66702/66703 同梱品と同等。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,800 円税別

4 520819 667158

〔汎用〕超硬スロアウエイ右片刃バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66701

鋼加工向き汎用チップを組み合わせた右片刃のバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,000 円税別

4 520819 667011

〔汎用〕超硬スロアウエイ直剣バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66702

鋼加工向き汎用チップを組み合わせた直剣のバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,000 円税別

4 520819 667028

〔汎用〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66719

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用の鋼加工向き汎用チップ。No.66701/66702/66703 同梱品と同等。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 9,900 円税別

4 520819 667196

〔汎用〕超硬スロアウエイ中ぐりバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66703

鋼加工向き汎用チップを組み合わせた中ぐりのバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 13,600 円税別

4 520819 667035

〔汎用〕超硬スロアウエイ突切りバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66704

鋼加工向き汎用チップを組み合わせた突切りのバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 9,100 円税別

4 520819 667042

〔汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・突切り用

C-3 C-7 C-9

製品番号 66721

スロアウエイバイト突切りホルダー用の鋼加工向き汎用チップの1ヶ入。No.66704 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,100 円税別

4 520819 667219

〔汎用〕超硬スロアウエイ溝入れバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66705

鋼加工向き汎用チップを組み合わせた溝入れのバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 9,100 円税別

4 520819 667059

〔汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・突切り用

C-3 C-7 C-9

製品番号 66725

スロアウエイバイト突切りホルダー用の鋼加工向き汎用チップの1ヶ入。No.66704 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 17,400 円税別

4 520819 667257

〔汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・突切り用

C-3 C-7 C-9

製品番号 66729

スロアウエイバイト突切りホルダー用の鋼向き汎用チップの1ヶ入。No.66704 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 29,500 円税別

4 520819 667295

〔汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・溝入れ用

C-3 C-7 C-9

製品番号 66714

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の汎用チップの1ヶ入。No.66705 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,100 円税別

4 520819 667141

〔汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・溝入れ用

C-3 C-7 C-9

製品番号 66726

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の汎用チップの5ヶ入。No.66705 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 17,400 円税別

4 520819 667264

〔汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・溝入れ用

C-3 C-7 C-9

製品番号 66761

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の汎用チップの10ヶ入。No.66705 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 29,500 円税別

4 520819 667615

コンパクト Compact3 C-3 コンパクト Compact7 C-7 コンパクト Compact9 C-9 オプション

〔仕上用〕超硬スロアウエイバイト

小型旋盤用に特別に設計したチップ（刃先）交換式の旋削用切削工具で、優れた切れ味と刃先強度を持った刃形、使い勝手の良い一般鋼加工向き仕上げ用タイプのチップをベースにラインナップした切削バイトシリーズです。

〔仕上〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66734

スロアウエイ右片刃・直剣バイトホルダー用の鋼加工向き仕上用チップです。

価格 3,300 円税別

※No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667349

〔仕上〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66736

スロアウエイ右片刃・直剣バイトホルダー用の鋼加工向き仕上用チップです。

価格 10,900 円税別

※No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667363

〔仕上〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66737

スロアウエイ右片刃・直剣バイトホルダー用の鋼加工向き仕上用チップです。

価格 18,700 円税別

※No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667370

〔仕上〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66738

スロアウエイ中ぐりバイトホルダー用の鋼加工向き仕上用チップです。

価格 3,900 円税別

※No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667387

〔仕上〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66739

スロアウエイ中ぐりバイトホルダー用の鋼加工向き仕上用チップです。

価格 12,600 円税別

※No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667394

〔仕上〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66765

スロアウエイ中ぐりバイトホルダー用の鋼加工向き仕上用チップです。

価格 21,600 円税別

※No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667653

超硬箱形チップ交換用工具

C-3 C-7 C-9

製品番号 66750

スロアウエイバイトホルダー突切り／溝入れ用のチップ交換工具です。

価格 600 円税別

4 520819 667509

超硬菱形チップ交換用工具

C-3 C-7 C-9

製品番号 66751

スロアウエイバイトホルダー直剣、右片刃、中ぐり用のチップ交換工具です。

価格 700 円税別

4 520819 667516

チップ交換用工具は、お得なセット品もあります。P３３参照の事。

汎用向き超硬チップと仕上用超硬チップの加工の違い

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

〔SUS 汎用〕超硬スロアウエイバイト

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の旋削用切削工具で、SUS 等のネバ硬い被削材の切削に適した専用刃形。耐熱性、耐溶着性、耐摩耗性に優れた微粒子超硬に専用コーティングを施したチップをベースにラインナップしたSUS 汎用切削バイトシリーズです。

〔SUS汎用〕超硬スロアウエイバイト4本セット

C-9

製品番号 66760

SUS 加工向き汎用チップをベースに組み合わせた右片刃(66747)、直剣(66748)、中ぐり(66749)、突切り(66744)バイトホルダーのセットです。各チップ1ヶ付き。

8㎜角

価格 31,500 円税別

4 520819 667608

〔SUS汎用〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-9

製品番号 66762

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用の SUS 汎用加工向きチップ。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 2,100 円税別

4 520819 667622

〔SUS汎用〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-9

製品番号 66763

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用の SUS 汎用加工向きチップ。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 6,600 円税別

4 520819 667639

〔SUS汎用〕超硬スロアウエイ右片刃バイト

C-9

製品番号 66747

SUS 加工向き汎用チップを組み合わせた右片刃のバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,900 円税別

4 520819 667479

〔SUS汎用〕超硬スロアウエイ直剣バイト

C-9

製品番号 66748

SUS 加工向き汎用チップを組み合わせた直剣のバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,900 円税別

4 520819 667486

〔SUS汎用〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-9

製品番号 66764

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用の SUS 汎用加工向きチップ。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 11,300 円税別

4 520819 667646

〔SUS汎用〕超硬スロアウエイ中ぐりバイト

C-9

製品番号 66749

SUS 加工向き汎用チップを組み合わせた中ぐりのバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 16,200 円税別

4 520819 667493

〔SUS汎用〕超硬スロアウエイ突切りバイト

C-9

製品番号 66744

SUS 加工向き汎用チップを組み合わせた突切りのバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 9,400 円税別

4 520819 667448

〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・突切り用

C-9

製品番号 66723

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の SUS 加工向きチップの1ヶ入。No.66744 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,400 円税別

4 520819 667233

〔SUS汎用〕超硬スロアウエイ溝入れバイト

C-9

製品番号 66745

SUS 加工向きチップを組み合わせた溝入れのバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 9,400 円税別

4 520819 667455

〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・突切り用

C-9

製品番号 66727

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の SUS 加工向きチップの5ヶ入。No.66744 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 17,900 円税別

4 520819 667271

〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・突切り用

C-9

製品番号 66730

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の SUS 加工向きチップの10ヶ入。No.66744 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 31,500 円税別

4 520819 667301

〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・溝入れ用

C-9

製品番号 66724

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の SUS 加工向きチップの1ヶ入。No.66745 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 5,400 円税別

4 520819 667240

〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・溝入れ用

C-9

製品番号 66728

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の SUS 加工向きチップの5ヶ入。No.66745 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 17,900 円税別

4 520819 667288

〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・溝入れ用

C-9

製品番号 66722

スロアウエイバイト溝入れ／突切りホルダー用の SUS 加工向きチップの10ヶ入。No.66745 同梱品と同等品。

※ No.66750 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 31,500 円税別

4 520819 667226

コンパクト Compact3 C-3 コンパクト Compact7 C-7 コンパクト Compact9 C-9 オプション

〔SUS 仕上用〕超硬スロアウエイバイト

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の旋削用切削工具で、SUS 等のネバ硬い被削材の切削に適した専用刃形。耐熱性、耐溶着性、耐摩耗性に優れた微粒子超硬に専用コーティングを施したチップをベースにラインナップしたSUS 仕上げ用切削バイトシリーズです。

〔SUS仕上〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-9

製品番号 66713

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用のSUS加工向きチップ。

価格 3,800 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667134

〔SUS仕上〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-9

製品番号 66717

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用のSUS加工向きチップ。

価格 12,400 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667172

〔SUS仕上〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-9

製品番号 66720

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用のSUS加工向きチップ。

価格 21,200 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667202

超硬箱形チップ交換用工具

C-3 C-7 C-9

製品番号 66750

スロアウエイバイトホルダー突切り／溝入れ用のチップ交換工具です。

価格 600 円税別

4 520819 667509

超硬菱形チップ交換用工具

C-3 C-7 C-9

製品番号 66751

スロアウエイバイトホルダー直剣、右片刃、中ぐり用のチップ交換工具です。

価格 700 円税別

4 520819 667516

小型工作機械のための切削油

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66780

小型旋盤・小型フライス盤に精選した真鍮・銅・アルミなどの非鉄金属、鉄材等に適した切削油です。

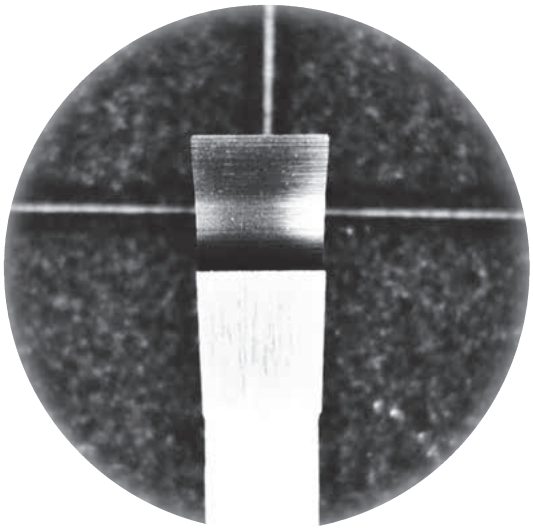
500mℓ缶入

価格 1,500 円税別

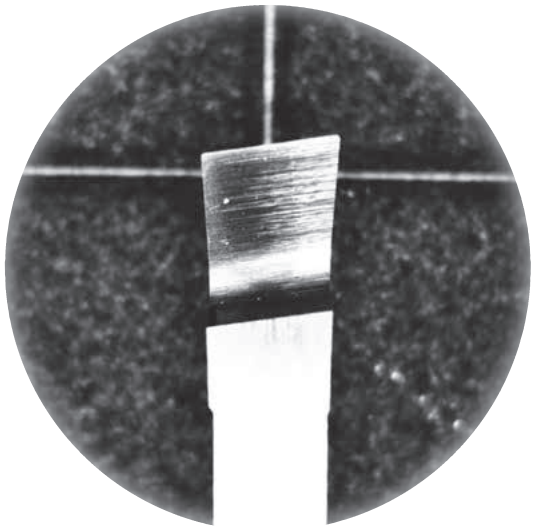
4 520819 667806

チップ交換用工具は、お得なセット品もあります。Ｐ３３参照の事。

突切り超硬チップと溝入れ超硬チップの違い



溝入れ



突切り

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

〔アルミ・銅〕（汎用）超硬スロアウエイバイト

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の旋削用切削工具で、優れた切れ味と刃先強度を持った刃形。使い勝手の良い非鉄金属加工向けの汎用タイプです。アルミや銅、真鍮の切削に適した大きなスクイ角とシャープエッジによる高精度研磨仕上げの刃形のチップをベースにラインナップした切削工具シリーズです。

〔汎用アルミ・銅 S〕超硬スロアウエイバイト4本セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66770

アルミ・銅加工向き汎用チップをベースに組み合わせた右片刃(66731)、直剣(66732)、中ぐり(66733)、突切り(66704)バイトホルダーのセットです。各チップ1ヶ付き。

8㎜角

価格 32,200 円税別

4 520819 667707

〔汎用アルミ・銅 S〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66771

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用のアルミ・銅加工向け汎用チップ。No.66731/66732/66733 同梱品と同等。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 3,600 円税別

4 520819 667714

〔汎用アルミ・銅 S〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66775

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用のアルミ・銅加工向け汎用チップ。No.66731/66732/66733 同梱品と同等。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 11,300 円税別

4 520819 667752

〔汎用アルミ・銅 S〕超硬スロアウエイ右片刃バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66731

アルミ・銅加工向きの汎用チップを組み合わせた右片刃のバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 6,600 円税別

4 520819 667318

〔汎用アルミ・銅 S〕超硬スロアウエイ直剣バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66732

アルミ・銅加工向きの汎用チップを組み合わせた直剣のバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 6,600 円税別

4 520819 667325

〔汎用アルミ・銅 S〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66779

スロアウエイ右片刃・直剣・中ぐりバイトホルダー用のアルミ・銅加工向け汎用チップ。No.66731/66732/66733 同梱品と同等。

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 20,100 円税別

4 520819 667790

〔汎用アルミ・銅 S〕超硬スロアウエイ中ぐりバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66733

アルミ・銅加工向きの汎用チップを組み合わせた中ぐりのバイトホルダーセットです。

8㎜角

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

価格 15,300 円税別

4 520819 667332

小型工作機械のための切削油

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66780

小型旋盤・小型フライス盤に精選した真鍮・銅・アルミなどの非鉄金属、鉄材等に適した切削油です。

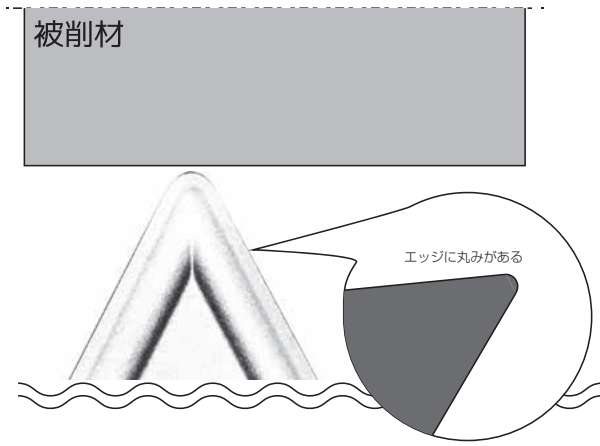
500mℓ缶入

価格 1,500 円税別

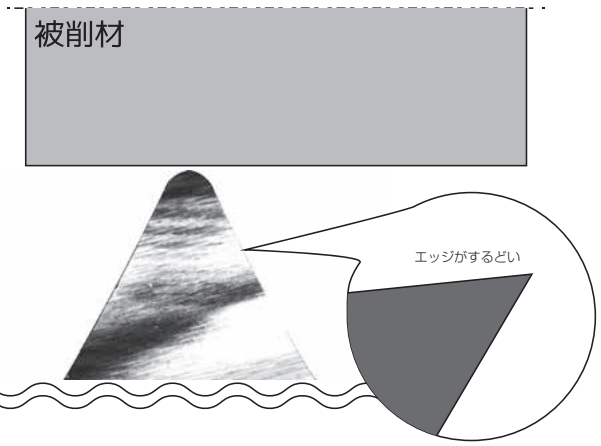
4 520819 667806

従来品の超硬菱形汎用チップとアルミ用超硬チップ

《汎用菱形チップ》



《アルミ用菱形チップ》



従来の汎用菱形チップ(66711)とアルミ用菱形チップとの大きな違いは、汎用菱形チップは図のようにエッジが丸くなっており、対してアルミ用菱形チップはエッジがするどくなっています。アルミ材のような粘っこい材質では、エッジがするどく、鋭利な方が切れ味が良く、切削に最適です。

コンパクト Compact3 C-3 コンパクト Compact7 C-7 コンパクト Compact9 C-9 オプション

〔アルミ・銅〕（仕上用）超硬スロアウエイバイト

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の旋削用切削工具で、優れた切れ味と刃先強度を持った刃形。右片刃バイト専用の切り込み変動に対応できる長い刃形で、アルミや銅、真鍮の切削に適した大きなスクイ角とシャープエッジによる高精度研磨仕上げの刃形のチップをベースにした切削工具シリーズです。

〔仕上アルミ・銅〕〔右勝手〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66712

スロアウエイ右片刃専用のアルミ・銅加工向け仕上チップです。直剣ホルダーでご使用になる場合は、右勝手としてのみお使い頂けます。

価格 3,200 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667127

〔仕上アルミ・銅〕〔右勝手〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66716

スロアウエイ右片刃専用のアルミ・銅加工向け仕上チップです。直剣ホルダーでご使用になる場合は、右勝手としてのみお使い頂けます。

価格 10,500 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667165

〔仕上アルミ・銅〕〔右勝手〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66718

スロアウエイ右片刃専用のアルミ・銅加工向け仕上チップです。直剣ホルダーでご使用になる場合は、右勝手としてのみお使い頂けます。

価格 18,100 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667189

〔仕上アルミ・銅〕〔左勝手〕超硬菱形チップ（1ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66772

スロアウエイ中ぐりバイトホルダー専用のアルミ・銅加工向け仕上用チップです。直剣ホルダーでご使用になる場合は、左勝手としてのみお使い頂けます。

価格 3,900 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667721

〔仕上アルミ・銅〕〔左勝手〕超硬菱形チップ（5ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66774

スロアウエイ中ぐりバイトホルダー専用のアルミ・銅加工向け仕上用チップです。直剣ホルダーでご使用になる場合は、左勝手としてのみお使い頂けます。

価格 12,600 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667745

〔仕上アルミ・銅〕〔左勝手〕超硬菱形チップ（10ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66776

スロアウエイ中ぐりバイトホルダー専用のアルミ・銅加工向け仕上用チップです。直剣ホルダーでご使用になる場合は、左勝手としてのみお使い頂けます。

価格 21,600 円税別

※ No.66751 チップ交換用工具が別途必要です。

4 520819 667769

超硬菱形チップ交換用工具

C-3 C-7 C-9

製品番号 66751

スロアウエイバイトホルダー直剣、右片刃、中ぐり用のチップ交換工具です。

価格 700 円税別

4 520819 667516

超硬菱形チップ交換用工具セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66757

スロアウエイバイトホルダー菱形チップ交換用レンチとネジ2ヶセットです。

価格 1,700 円税別

4 520819 667578

超硬菱形チップ用ネジ2ヶセット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66756

スロアウエイバイトホルダー菱形チップ交換用ネジ2ヶセットです。

価格 1,100 円税別

520819 667561

超硬箱形チップ交換用工具

C-3 C-7 C-9

製品番号 66750

スロアウエイバイトホルダー突切り／溝入れ用のチップ交換工具です。

価格 600 円税別

4 520819 667509

超硬箱形チップ交換用工具セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66758

スロアウエイバイトホルダー突切り／溝入れ用のチップ交換用レンチとネジ2ヶセットです。

価格 1,100 円税別

4 520819 667585

超硬箱形チップ用ネジ2ヶセット

C-3 C-7 C-9

製品番号 66759

スロアウエイバイトホルダー突切り／溝入れ用のチップ交換用ネジ2ヶセットです。

価格 700 円税別

4 520819 667592

右片刃
- 交換用工具 66751
- 交換用ネジ 66756

直剣
- 交換用工具 66751
- 交換用ネジ 66756

中ぐり
- 交換用工具 66751
- 交換用ネジ 66756

突切り・溝入れ
- 交換用工具 66750
- 交換用ネジ 66759

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

刃先交換式・丸スロアウエイバイトホルダーシリーズ

超硬丸棒スロアウエイバイトホルダー

小型旋盤用に特別に設計した超硬丸棒を刃形状に加工したタイプの旋削用切削工具です。刃幅が 1mm なので下穴も小さくでき、微小加工に便利です。

超硬丸スロアウエイ突切りバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66693

φ 3.175㎜（1/8in.）の超硬丸棒を突切り形状に加工したチップとホルダーのセットです。ホルダー、チップ、レンチが付属しています。

価格 6,300 円税別

8㎜角

4 520819 666939

超硬丸スロアウエイ中ぐりバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 66694

φ 3.175㎜（1/8in.）の超硬丸棒を中ぐり形状に加工したチップとホルダーのセットです。ホルダー、チップ、レンチが付属しています。

価格 6,300 円税別

8㎜角

4 520819 666946

超硬突切り丸チップ（１ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66692

超硬丸スロアウエイバイトホルダー用の突切りチップです。チップ交換にはホルダーに付属しているレンチを用いてください。

価格 2,700 円税別

φ 3.175㎜

4 520819 666922

超硬中ぐり丸チップ（１ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66695

超硬丸スロアウエイバイトホルダー用の中ぐりチップです。チップ交換にはホルダーに付属しているレンチを用いてください。

価格 2,700 円税別

φ 3.175㎜

4 520819 666953

超硬突切り丸チップ（５ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66681

超硬丸スロアウエイバイトホルダー用の突切りチップです。チップ交換にはホルダーに付属しているレンチを用いてください。

価格 13,280 円税別

φ 3.175㎜

4 520819 666816

超硬中ぐり丸チップ（５ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66682

超硬丸スロアウエイバイトホルダー用の中ぐりチップです。チップ交換にはホルダーに付属しているレンチを用いてください。

価格 13,280 円税別

φ 3.175㎜

4 520819 666823

超硬突切り丸チップ（１０ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66686

超硬丸スロアウエイバイトホルダー用の突切りチップです。チップ交換にはホルダーに付属しているレンチを用いてください。

価格 26,000 円税別

φ 3.175㎜

4 520819 666861

超硬中ぐり丸チップ（１０ヶ入）

C-3 C-7 C-9

製品番号 66687

超硬丸スロアウエイバイトホルダー用の中ぐりチップです。チップ交換にはホルダーに付属しているレンチを用いてください。

価格 26,000 円税別

φ 3.175㎜

4 520819 666878

コンパクト Compact3 C-3 コンパクト Compact7 C-7 コンパクト Compact9 C-9 オプション

ハイス一体型切削バイトシリーズ

ハイスソリッドバイト

小型旋盤用に特別に設計したコバルト配合のHSS鋼のバーを刃形状に加工したタイプの旋削用切削工具です。摩耗したらグラインダーなどで研ぐことができます。

ハイスソリッド6本バイトセット

C-3

製品番号 66595

右片刃・左片刃・直剣・右斜剣・突切り・孔削（中ぐり）の6種類バイトセットです。刃部、柄部ともに総ハイス材になっています。

価格 14,200 円税別

8mm角／専用ストレージ付き

4 520819 665956

ハイスソリッド右片刃バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 60580

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを右片刃形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605808

ハイスソリッド左片刃バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 60581

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを左片刃形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605815

ハイスソリッド8本バイトセット

C-7 C-9

製品番号 60590

右片刃・左片刃・直剣・右斜剣・突切り・孔削（中ぐり）・ミリ外ネジ切り、ミリ内ネジ切りの8種類バイトセットです。

価格 18,400 円税別

8mm角／専用ストレージ付き

4 520819 605907

ハイスソリッド直剣バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 60582

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを直剣形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605822

ハイスソリッド右斜剣バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 60583

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを右斜剣形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605839

ハイスソリッド突切りバイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 60584

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを突切り形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605846

ハイスソリッド孔削バイト

C-3 C-7 C-9

製品番号 60585

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを孔削（中ぐり）形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605853

ハイスソリッドミリ外ネジ切りバイト

C-7 C-9

製品番号 60586

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを外ネジ切り（ミリネジ 60°）形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605860

ハイスソリッドミリ内ネジ切りバイト

C-7 C-9

製品番号 60587

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを内ネジ切り（ミリネジ 60°）形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605877

ハイスソリッドインチ外ネジ切りバイト

C-7 C-9

製品番号 60588

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを外ネジ切り（インチネジ 55°）形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605884

ハイスソリッドインチ内ネジ切りバイト

C-7 C-9

製品番号 60589

刃部、柄部ともに総ハイス材のバーを内ネジ切り（インチネジ 55°）形状に加工した旋削用切削工具です。

価格 2,500 円税別

8mm角

4 520819 605891

60580 60581 60582 60583 60584 60585 60586 60587

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

他切削工具・など

木工チゼルシリーズ

ミニチュア木工チゼル

小型旋盤に最適な短い木工チゼルセットです。取り扱いが簡単で、精密ミニ旋盤 Compact3（コンパクト） をはじめとした小型の旋盤用木工旋盤アタッチメントで利用するのに最適です。

ミニチュア木工チゼル３本セット

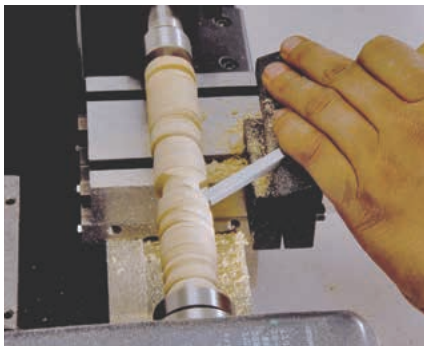
C-3 C-7 C-9

製品番号 66536

ミニチュアタイプのチゼルセットです。丸小刃（丸）、平丸刃（平）、平剣刃（三角）、刃材はHSS、全長約155㎜、刃部約55㎜

価格 3,600 円税別

4 520819 665369



本格木工チゼルシリーズ

小型旋盤に最適な天然木仕上げの本格的な木工チゼルシリーズです。精密ミニ旋盤 Compact3（コンパクト） はもちろん、上位モデルでの利用や、木工専用旋盤等でも使われている本格的な木工旋盤用切削工具です。

本格木工チゼル６本セット

C-3 C-7 C-9

製品番号 60030

平 (60031)、先丸 (60032)、剣先 (60033)、ステッキ (60034)、穴ぐり左 (60035)、穴あけ (60036) の６種類の本格木工チゼルセット品です。

価格 14,400 円税別

刃材：鋼

4 520819 600308

本格木工チゼル（平）

C-3 C-7 C-9

製品番号 60031

本格的な木工旋盤用切削工具、平刃形状の木工チゼルです。滑らかな局面仕上げ用。全長約220㎜×柄部約 108㎜（トメかずら含む）

価格 2,700 円税別

刃材：鋼

4 520819 600315

本格木工チゼル（先丸）

C-3 C-7 C-9

製品番号 60032

本格的な木工旋盤用切削工具、先丸刃形状の木工チゼルです。角材を丸棒に挽くのに用いる荒削り用バイト。全長約 220㎜×柄部約 108㎜（トメかずら含む）

価格 2,700 円税別

刃材：鋼

4 520819 600322

本格木工チゼル（剣先）

C-3 C-7 C-9

製品番号 60033

本格的な木工旋盤用切削工具、剣先刃形状の木工チゼルです。切断やハッキリした角を作る為のバイト。全長約 220㎜×柄部約 108㎜（トメかずら含む）

価格 2,700 円税別

刃材：鋼

4 520819 600339

本格木工チゼル（ステッキ）

C-3 C-7 C-9

製品番号 60034

本格的な木工旋盤用切削工具、ステッキ刃形状の木工チゼルです。溝入れ加工などが出来ます。全長約 220㎜×柄部約 108㎜（トメかずら含む）

価格 3,100 円税別

刃材：鋼

4 520819 600346

本格木工チゼル（穴ぐり左）

C-3 C-7 C-9

製品番号 60035

本格的な木工旋盤用切削工具、穴ぐり左刃形状の木工チゼルです。穴の内側をえぐるのに使用します。全長約 220㎜×柄部約 108㎜（トメかずら含む）

価格 2,700 円税別

刃材：鋼

4 520819 600353

本格木工チゼル（穴あけ）

C-3 C-7 C-9

製品番号 60036

本格的な木工旋盤用切削工具、穴あけ形状の木工チゼルです。穴をあけるのに使用します。全長約 220㎜×柄部約 108㎜（トメかずら含む）

価格 3,100 円税別

刃材：鋼

4 520819 600360

コンパクト Compact3 C-3 コンパクト Compact7 C-7 コンパクト Compact9 C-9 オプション

その他工具・など

ドリルビット

センター加工に必要なセンタードリルから、小型工作機械向きのショートタイプのドリルまで取り揃えています。

センタードリル

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 62599

センター孔を加工するためのドリルビットです。孔角が60°になります。ドリル孔加工を施す時の下孔用としても用います。

価格 1,800 円税別

4 520819 625998

ダイスホルダー

C-3 C-7 C-9

製品番号 60378

旋盤を使って手動で雄ねじを切削するためのアタッチメントです。ドリルチャックを併用します。別途ダイス２０径又は２５径が必要です。

φ 6.5㎜でつかめます。

価格 3,800 円税別

4 520819 603781

ダイスホルダーは、旋盤ベッドの構造と心押台を使って、より簡単に雄ねじを切削するための治具です。もちろん、旋盤でネジ切削をする事もできます。（※Compact3 を除く）しかし、短い長さのネジ切削なら、ダイスホルダーを使って加工する方がより早く正確です。

ショートドリル８本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66291

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。φ 1/2/3/4/5/6/7/8㎜。ハイス製。

価格 9,800 円税別

4 520819 662917

ショートドリル 10 本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66290

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。
φ 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10㎜。ハイス製。

価格 16,800 円税別

4 520819 662900

ルーペ１０

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 90110

刃先の摩耗具合や切削状態を確認するのに便利なルーペです。その他、心合わせや、各部調整などに最適です。

価格 2,300 円税別

18㎜× 10 倍

4 520819 901108

ルーペ２０（ライト付き）

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 90120

刃先の摩耗具合や切削状態を確認するのに便利なルーペです。その他、心合わせや、各部調整などに最適です。ライト付きです。

価格 2,800 円税別

21㎜× 20 倍

4 520819 901207

小型工作機械のための切削油

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

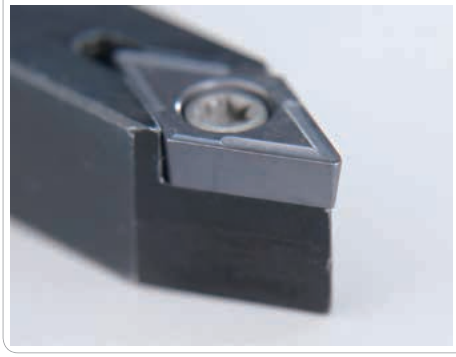
製品番号 66780

小型旋盤・小型フライス盤に精選した真鍮・銅・アルミなどの非鉄金属、鉄材等に適した切削油です。

価格 1,500 円税別

500mℓ缶入

4 520819 667806



印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

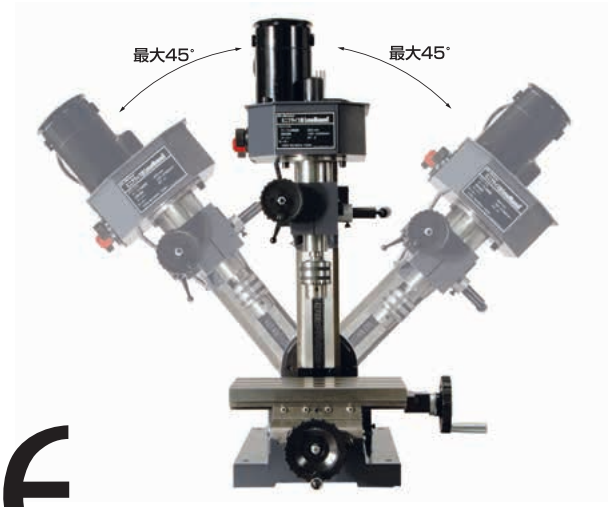
製品紹介

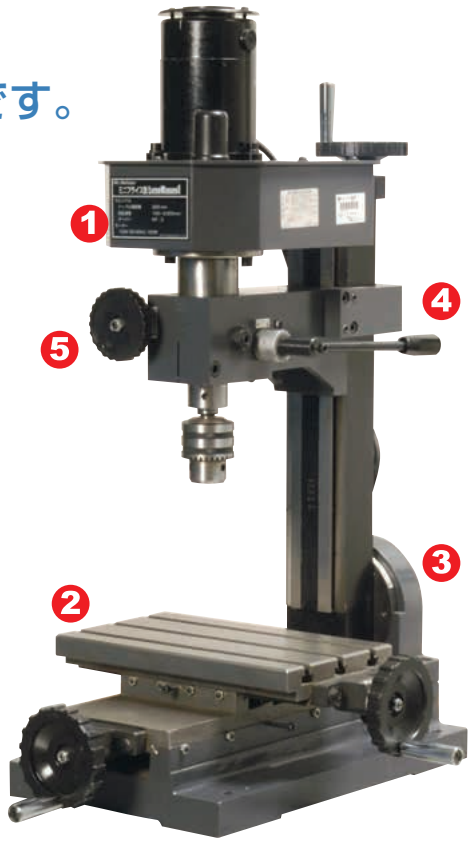
フライス盤を始めてみたい人から、ベテランまで。

No.66400

ミニフライス盤 リトルミーリング LittleMilling1

場所を取らない省スペースフライス盤。
あらゆるミーリング加工に最適な一台です。





CE

場所を取らない省スペースのフライス盤です。剛性のある安定した鋳鉄製です。スピンドルはモールステーパー２番を採用しています。ミーリングヘッドの昇降は、大型のハンドルノブで簡単に行えます。またスピンドルクイルは、レバー操作とファインフィードのいずれかで行えますので、精度送りをしたい時に便利です。またコラムは左右に 45° 傾斜できます。作業のし易いミーリングテーブルには、３つのＴスロットが備わっており、クランプやバイス類の固定はもちろん、Ｔスロットナットを使って異形の材料の固定もでき、加工のはばが広がります。ドリルチャック、クランプセット、Ｔスロットナットも標準付属しています。後は用途に合わせてドリルビット等を選定すれば直ぐに加工を始められます。また､引き型コレットチャックセットやコレットホルダーセットをご用意頂ければ、エンドミルを用いた本格的なフライス加工が行えます。

4 520819 664003

本体価格　115,000 円税別

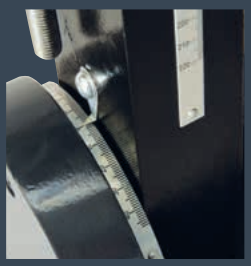
各部の説明

1 操作パネル

操作に必要なスイッチ類は、操作パネルに集約されています。スピンドルの正転・逆転が行えます。回転速度は、無段変速ダイヤルで簡単に行えます。

2 ミーリングテーブル

作業のし易い３つのＴ溝を配したミーリングテーブルを備えています。クランプやバイス、Ｔスロットナットを用いた材料の固定が容易に行えます。オプションのアングルバイスを使っても角度加工を行う事はできます。



3 コラム傾斜

コラム（主柱）は左右に 45° 傾斜、任意の角度で傾斜できます。斜め溝の加工や穴あけが行え便利です。もちろん、オプションのアングルバイスを使っても角度加工を行う事はできます。

4 クイルレバー

デプスゲージを備えたクイルレバーを標準装備しています。深さを固定した加工に加え、ボール盤のような簡単な操作での孔あけ加工が可能です。さらにファインフィードも備わっています。

5 ファインフィード

ファインフィード（微動送り装置）を備えています。大型のダイヤルを備えており、簡単に微少送りでスピンドルクイルの昇降が行えます。目盛を見ながら精密な昇降が行えます。

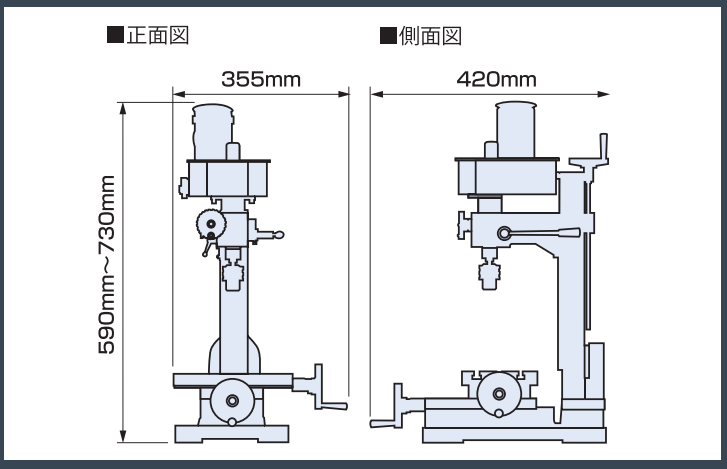
標準付属品

- フライス盤本体
- ドリルチャック（本体装着済）No.66215
- チャックキー
- エンドミル２枚刃（刃径３㎜・軸径６㎜）No.32030
- 引き型コレット（６㎜）
- クランプセット（１０点入）No.66426
- Ｔスロットナット×４ヶ
- 標準工具一式　●油差し
- 取扱説明書　●製品保証書

製品保証とアフターサービス

すべての製品は、工場での徹底した品質管理のもとに製造し、お客様へ出荷される前に、動作確認、各部の調整や分解組立清掃・メンテナンス等を実施して、パッケージングしています。取扱説明書は各部の説明やメンテナンス方法だけの記載ではなく、はじめての方でもフライス加工が行えるよう配慮した内容になっています。ご購入から１８０日間の無償製品保証を添付し、また多くの部品在庫を持ち、保証期間を過ぎてもアフターサポートは万全です。（有償を含む）

本体寸法図



製品仕様

スピンドル	クイルテーパー		MT－2
	クイルストローク		30㎜
	回転速度	高速レンジ※	100 ～ 2,000min^{-1}［回転／分］
		低速レンジ※	100 ～ 1,000min^{-1}［回転／分］
			正転・逆転、ダイヤル式無段変速
ミーリングヘッド昇降			上下 220㎜
ミーリングテーブル・スピンドル間距離			270㎜
コラム	傾斜		左右0～45°
フトコロ			140mm
送りハンドル	左右送り		0.025㎜／目盛　2.0㎜／回転
	前後送り		
	ファインフィード		0.05㎜／目盛　1.8㎜／回転
ミーリングテーブル	寸法	W240 × D145㎜　Tスロット 8㎜／ボルト M6	
	トラベル	左右 180㎜／前後 130㎜	
モーター	定格電圧		100V
	定格周波数		50/60Hz
	出力／定格消費電力		150W/230W
自重			40kg
ドリルチャック仕様			
アーバー			MT－2
把握径			φ 1.0 ～ 10.0㎜

フライス盤について　その１

■フライス盤って何をするための機械でしょう？

フライス盤は、ミーリングテーブルと呼ぶ可動式の作業台が備わっていて、そこに加工物を固定し、スピンドルに取り付けたフライス用切削工具を用いて、素材を削り取る工作機械です。ミーリングテーブルには左右、前後にハンドホイールが備わっていて、それを操作することで、加工物に溝を作ったり、孔をあけたりできます。

■フライス盤で何が作れますか？

旋盤とは異なり、材料が固定されているので、ブロック状のものを加工できます。スピンドルに取り付ける切削工具によって、Ｔスロット溝を加工したり、あり溝加工を施したりと色々な加工が行えます。また豊富なオプションを利用してさらに複雑な形状の加工を行うことができます。

■フライス盤の構造

大ざっぱには、左右と前後に可動するミーリングテーブルと、その背後から立ち上がるコラム、そのコラムの上にモーターとスピンドルが組み込まれたミーリングヘッドが備わっています。スピンドルにはテーパー（円錐状）の穴があいていて、その規格に適合した様々な切削工具やアタッチメントを取り付けられます。

■チャックガード

安全性を重視したフライス盤にはチャックガードが備わっています。しかし、そのチャックガードなんのために使うのでしょう。スピンドルにはテーパーでしっかりと固定されたアタッチメントが取り付けられていて外れる事はありません。チャックガードは、アタッチメントの開閉に使う手工具の取り外し忘れを防止する役割でそなわっています。取り外しを忘れたまま、スピンドルを回転させると、遠心力で飛び出し大変危険だからです。

※回転速度は±10% の誤差があります。

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

ミニフライス盤 リトルミーリング LittleMilling1

ミニフライス盤 LittleMilling1 スターターセット（No.66475）

M-1 基本的なオプション５点が付いたお買い得セット

セット内容
・LittleMilling1 本体（No.66400） ・ドリルチャック（本体装着済み）No.66215 ・チャックキー ・エンドミル２枚刃（刃径 3mm・軸径 6mm）No.32030 ・引き型コレット（6mm） ・クランプセット（10 点入）No.66426 ・T スロットナット× ４ヶ ・標準工具一式・油差し ・標準工具（レンチ & スパナ）
クイックバイス（No.66205）
コレットホルダーセット（No.66240）
エンドミル２枚刃 刃径 4mm 軸径 8mm（No.32040）
エンドミル２枚刃 刃径 6mm 軸径 8mm（No.32060）
エンドミル２枚刃 刃径 8mm 軸径 10mm（No.32080）

本体価格
150,000 円税別

4 520819 664751

ミニフライス盤 LittleMilling1 アドバンスセット（No.66478）

M-1 専用マシンスタンドなどオプション７点が付いたお買い得セット

セット内容
・LittleMilling1 本体（No.66400） ・ドリルチャック（本体装着済み）No.66215 ・チャックキー ・エンドミル２枚刃（刃径 3mm・軸径 6mm）No.32030 ・引き型コレット（6mm） ・クランプセット（10 点入）No.66426 ・T スロットナット× ４ヶ ・標準工具一式・油差し ・標準工具（レンチ & スパナ）
クイックバイス（No.66205）
コレットホルダーセット（No.66240）
エンドミル２枚刃 刃径 4mm 軸径 8mm（No.32040）
エンドミル２枚刃 刃径 6mm 軸径 8mm（No.32060）
エンドミル２枚刃 刃径 8mm 軸径 10mm（No.32080）
強力型テーパーシャンクエンドミル（No.66804）
マシンスタンド・チップトレイ付（No.66460）

本体価格
220,000 円税別

4 520819 664782

リトルミーリング LittleMilling1 M-1

オプション

アングルバイス

M-1

製品番号 66925

垂直に0～90°の傾斜ができるバイスです。

価格 17,000 円税別

口幅 70㎜、口開 50㎜、口高 20㎜
設置面寸法 W100 × D142㎜

4 520819 669251

クイックバイス

M-1 MA

製品番号 66205

ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです。

価格 10,500 円税別

口幅 50㎜、
口開 0～36㎜ 4 段階
口高 15.5㎜、
寸法 W60 × D127 × H40㎜

4 520819 662054

クイックバイス（大）

M-1 M-9

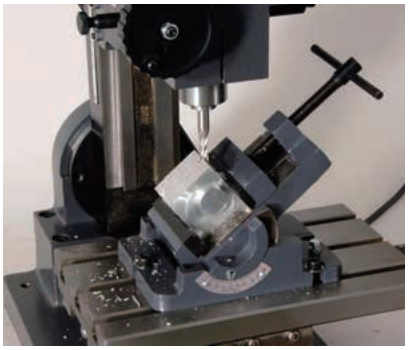
製品番号 60725

ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです。

価格 13,800 円税別

口幅 100㎜、
口開 0～82㎜8段階

4 520819 607253



精密平バイスHQ

M-1

製品番号 54020

薄板を加工するために設計した、板物専用バイスです。
純国産品。

価格 16,400 円税別

4 520819 540208

本体仕様		
寸法	全体寸法	W125 × D164 × H25㎜
	台座寸法	W125 × D116 × H5㎜
	口幅	95㎜
	口開	上部 8～85㎜
		底部 0～78㎜
	口高	上部 5㎜
		底部 3㎜（手前）／奥 8㎜
	推奨把握厚	上部～ 6㎜
		底部～ 8㎜
自重		1.3kg

※手前は、ハンドル側を示します。

引き型コレットチャックセット

M-1 MA

製品番号 66250

エンドミルやドリルを保持するための器具です。ドリルチャックと異なり軸を円周で保持するのとホルダーを介さない分振れが最小に抑えられます。

(MT-2)

価格 14,000 円税別

引き型コレットチャックφ3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0㎜

4 520819 662504

引き型コレットチャック (MT-2) 単品

66263	φ3mm	4 520819 662634
66264	φ4mm	4 520819 662641
66265	φ5mm	4 520819 662658
66266	φ6mm	4 520819 662665
66268	φ8mm	4 520819 662689
66270	φ10mm	4 520819 662702

価格 各 3,200 円税別

スイベルバイス

M-1 M-9

製品番号 66921

水平に左右 90° 傾斜できるバイスです。

価格 18,000 円税別

口幅 55㎜、口開 70㎜

4 520819 669213

コレットホルダーセット

M-1 MA

製品番号 66240

エンドミルやドリルを保持するための器具です。ホルダーなので、交換が楽にできます。

(MT-2)

価格 28,500 円税別

コレットホルダー、コレットチャックφ3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0㎜、引き掛けスパナ

4 520819 662405

ロータリーテーブル

M-1 M-9

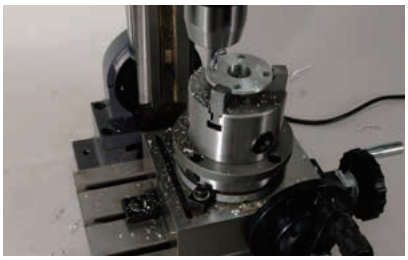
製品番号 66901

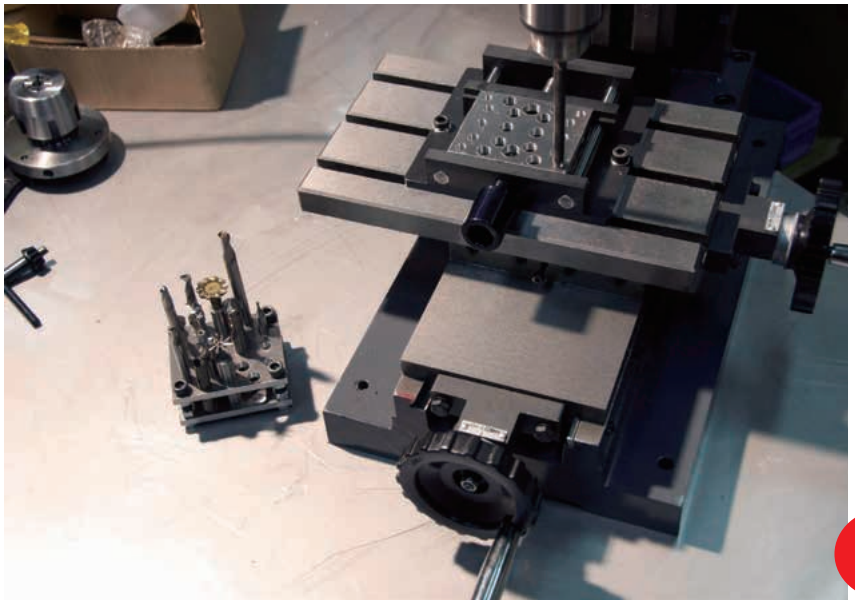
割出加工を行うためのツールです。ロータリーテーブルを立てて使う時は、ロングテーブルの装着が必須です。

価格 68,000 円税別

詳細は 後述のロータリーテーブルのページを確認して下さい。

4 520819 669015





印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

強力型テーパーシャンクエンドミル

M-1 MA

製品番号 66804

刃先を交換できるタイプのフェイスミルです。表面を切削するのに用います。チップ付き。

(MT-2)

※刃径φ 16mm

価格 11,800 円税別

4 520819 668049

交換チップ（強力型テーパーシャンクエンドミル用）

M-1 MA

製品番号 66805

交換用三角チップ。１ヶ入り。

１ヶ入

価格 1,600 円税別

4 520819 668056

ボーリングカッター

M-1 MA

製品番号 66802

孔を広げたり、バリ取り加工をするためのアーバーです。専用バイト（大）（小）付き。

(MT-2)

価格 8,800 円税別

4 520819 668025

交換バイト（ボーリングカッターMT2／MT3共用）

M-1 MA M-9

製品番号 60736

ボーリングカッター No.66802/60735 専用の交換バイト（大）（小）です。

各１ヶ入

価格 2,900 円税別

4 520819 607369

センタードリル

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 62599

センター孔を加工するためのドリルビットです。孔角が 60° になります。ドリル孔加工を施す時の下孔用としても用います。

価格 1,800 円税別

4 520819 625998

ショートドリル８本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66291

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。φ 1/2/3/4/5/6/7/8㎜。ハイス製。

価格 9,800 円税別

4 520819 662917

ショートドリル 10 本セット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 66290

ミニ旋盤に適した全長 90㎜未満の短いドリルのセットです。
φ 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10㎜。ハイス製。

価格 16,800 円税別

4 520819 662900

ドリルチャック

M-1 MA

製品番号 66215

ミニフライス盤 LittleMilling1 に標準付属している物と同等品。

(MT-2) 把握径φ 1.0 ～ 10.0㎜

価格 8,000 円税別

4 520819 662153

ミーリングカッターセット

M-1 MA

製品番号 66810

ミーリングカッターとアーバーのセットです。

価格 15,000 円税別

4 520819 668100

ミーリングアーバー

M-1 MA

製品番号 66803

ミーリングカッターを保持するためのアタッチメントです。別途ミーリングカッター No.60742 が必要です。

MT－2

価格 8,000 円税別

4 520819 668032

ミーリングカッター

M-1 MA

製品番号 60742

ミーリングアーバー No.66803 用のミーリングカッター（丸鋸刃）です。主に非鉄金属加工向きです。

外径φ 50.0 ×内径 13.0 ×厚み 1.5㎜

価格 7,600 円税別

4 520819 607420

ホールライト

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

製品番号 69820 69821

穴の証明。小さい穴の中をしっかりと照らす事ができる穴専用のライトです。

価格 各 2,500 円税別

69820

4 520819 698206

69821

4 520819 698213

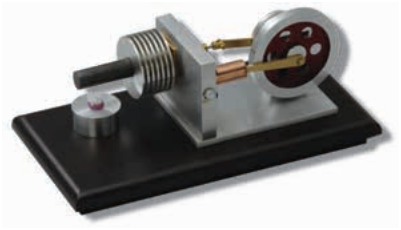
DHL-S・・・折り曲げ自在・ポケットタイプ

DHL-M・・・液中可能・万能タイプ

単三乾電池２本標準付属。

製品番号	型式	チューブサイズ	光源仕様	電源
69820	DHL-S	100mm ×Φ 2.5	光進行タイプ	単三乾電池２本
69821	DHL-M	115mm ×Φ 4.5	レンズ包込タイプ	単三乾電池２本

リトルミーリング LittleMilling1 M-1 オプション



クランプセット（１０点入）

M-1

製品番号 66426

ミニフライス盤 LittleMilling1 のミーリングテーブルに加工物を固定するために用いる治具です。

価格 6,000 円税別

4 520819 664263

クランプセット（２０点入）

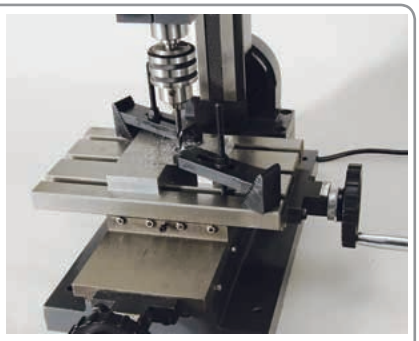
M-1

製品番号 66427

ミニフライス盤 LittleMilling1 のミーリングテーブルに加工物を固定するために用いる治具です。

価格 10,800 円税別

4 520819 664270



ロータリーテーブル

M-1 M-9

製品番号 66901

割出加工を行うためのツールです。ロータリーテーブルを立てて使う時は、ロングテーブルの装着が必須です。

詳細は 後述のロータリーテーブルのページを確認して下さい。

価格 68,000 円税別

4 520819 669015

割出インデクスセット

M-1 M-9

製品番号 66902

ロータリーテーブルに装着して、割出作業を行えるアタッチメントです。２～１０８０の分割が行えます。

価格 14,000 円税別

4 520819 669022

ロングテーブルアタッチメント

M-1

製品番号 66405

標準ミーリングテーブルを拡張します。ロータリーテーブルを立てて使用できるようになり、棒材の加工が行えます。

W400 × D145㎜
トラベル 横 320mm
縦 140mm

価格 17,000 円税別

4 520819 664058

マシンスタンド・チップトレイ付

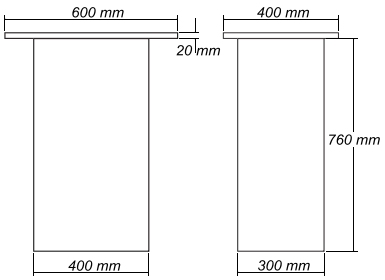
M-1

製品番号 66460

チップトレイ付のマシンスタンド。純国産です。

価格 72,000 円税別

4 520819 667608



芯出しバー

M-1 MA M-9

製品番号 60903

エンドミル加工等で位置出しをする時に用いる道具。先端部を偏心して回転させ接触する事で位置を把握できる。

把握径 φ 10.0㎜／先端部 φ 6㎜／全長 64.5㎜／精度 5㎛

価格 4,600 円税別

4 520819 609035

卓上型マシンスタンド

M-1

製品番号 66465

卓上型のマシンスタンド・チップトレイ付です。作業台等に設置／固定してご利用になれます。純国産、組立済み製品です。

ミニフライス盤 LittleMilling1 専用アタッチメントです。

価格 58,000 円税別

4 520819 664652

切削工具はP58・59も参照の事

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

製品紹介

フライス盤を始めてみたい人から、ベテランまで。

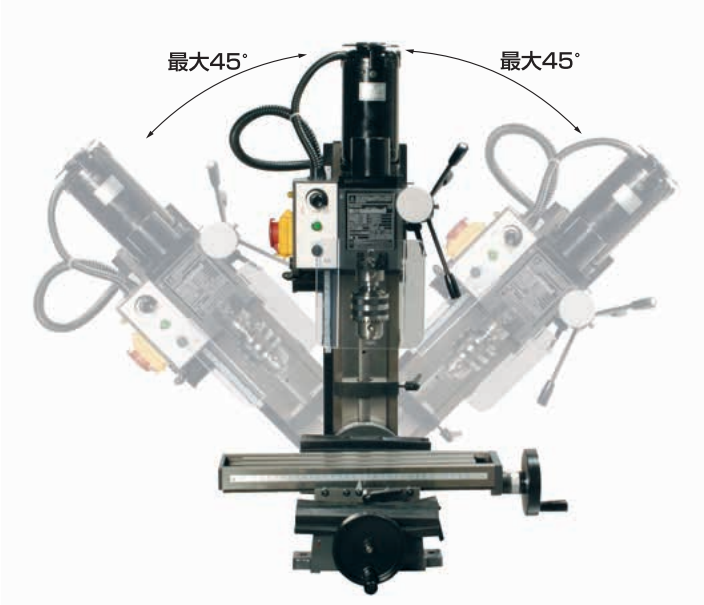
No.60700

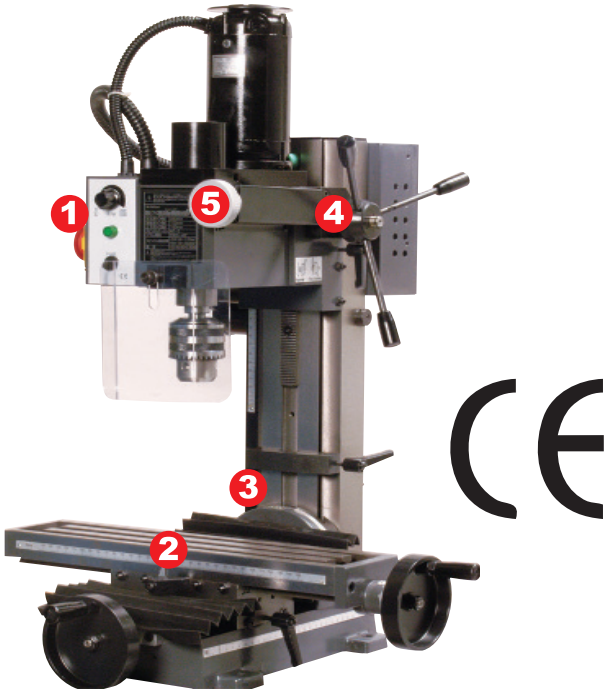
精密卓上フライス盤

リトルミーリング

LittleMilling 9

緊急停止機能を備えた安全設計。
卓上型の精密フライス盤です。





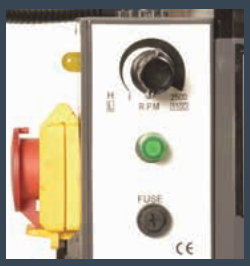
CE

鋳鉄製の重量感のある安定した卓上フライス盤です。ＭＴ－３テーパースピンドルを採用しています。オフィスの事務机に載る卓上型で省スペースです。ロングサイズのミーリングテーブルを備え、３本のＴスロットを配しています。切削工具の選択肢のはばが広がる高低二つのスピードレンジを持っています。そして操作の簡単なダイヤル式無段変速です。ＣＥ準拠の緊急停止機能を標準装備しています。コラム傾斜によりミーリングヘッドに角度を持たせ、任意の角度の孔あけ加工や溝加工を材料に施せます。ドリルチャック、クイックバイス、引き型コレットチャックセットを標準付属しています。シャフトのキー溝加工やオプション品を加えれば、割出加工にも対応できる本格的な卓上型フライス盤です。

4 520819 607000

本体価格　205,000 円税別

各部の説明



1 操作パネル

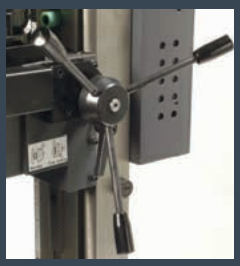
ミーリングヘッドの左前面に操作に必要なスイッチ、ダイヤル類を集約しています。スピンドルの回転は、レバー操作で高低の切替が行えます。ＣＥに準拠した大きな緊急停止ボタンを備えています。

2 ミーリングテーブル

縦長のミーリングテーブルと、大型の送りハンドルを備えています。そして M10 のＴスロットを３本配していますので、クランプやバイスを固定して様々な材料の加工が行えます。

3 コラム傾斜

コラム（主柱）とミーリングテーブルの間に角度目盛盤を備え、コラムを左右 45° の範囲で傾斜できます。斜め溝や斜め孔の加工が標準で対応できます。もちろん、オプションのアングルバイスを使っての角度加工も行えます。



4 クイルレバー

３本のクイルレバーを備えています。本製品では、クイルストロークに制約される事なく、ミーリングヘッドの昇降範囲を最大限生かした加工が行えます。コラムには目盛が備わっています。

5 ファインフィード

ファインフィード（微動送り）機能を備えています。本製品のファインフィード機能は、クイルレバーと連携しており、クイルレバーでラフ下降し、ファインフィードで微動送りをするような加工オペレーションが行えます。

標準付属品

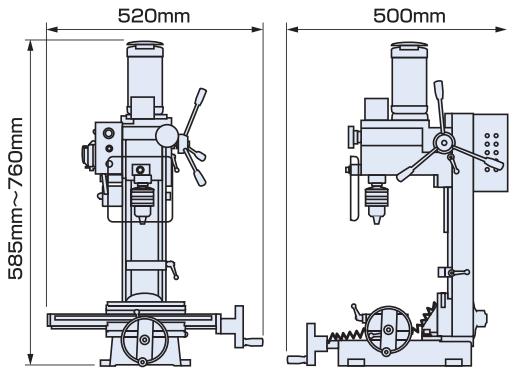
- フライス盤本体
- ドリルチャック（本体取付済）No.60710 同等品
- チャックキー
- エンドミル２枚刃（刃径３㎜・軸径 6㎜）No.32030
- クイックバイス（大）No.60725 同等品
- 引き型コレットチャックセット No.60780 同等品
- Ｔスロットナット
- プロテクター　●油差し　●標準工具一式
- 取扱説明書　●製品保証書

製品保証とアフターサービス

すべての製品は、工場での徹底した品質管理のもとに製造し、お客様へ出荷される前に、動作確認、各部の調整や分解組立清掃・メンテナンス等を実施して、パッケージングしています。取扱説明書は各部の説明やメンテナンス方法だけの記載ではなく、はじめての方でもフライス加工が行えるよう配慮した内容になっています。ご購入から１８０日間の無償製品保証を添付し、また多くの部品在庫を持ち、保証期間を過ぎいてもアフターサポートは万全です。（有償を含む）

本体寸法図

■正面図　　■側面図



製品仕様

スピンドル	クイルテーパー		MT－3
	回転速度	高速レンジ※	100～2,500min⁻¹［回転／分］
		低速レンジ※	100～1,100min⁻¹［回転／分］
			高低、ダイヤル式無段変速
ミーリングヘッド昇降			上下 185㎜
ミーリングテーブル・スピンドル間距離			285㎜
コラム	傾斜		左右0～45°
フトコロ			170mm
送りハンドル	左右送り		0.02㎜／目盛　1.5㎜／回転
	前後送り		
	ファインフィード		0.025㎜／目盛　1.5㎜／回転
ミーリングテーブル	寸法	W403×D92㎜　Tスロット 12㎜／ボルト M10	
	トラベル	左右 230㎜／前後 100㎜	
モーター	定格電圧		100V
	定格周波数		50/60Hz
	出力／定格消費電力		350W/550W
自重			50kg
ドリルチャック仕様			
アーバー			MT－3
把握径			φ 1.0～13.0㎜

フライス盤について　そのⅡ

■切削工具の種類

切削工具には種類がたくさんあります。ます、刃の材質、刃の形状、切削工具の大きさ、刃の付け方、コーティングの種類等々です。

刃の材質で良く聞くハイス、High Speed Steel の略です。単にハイスと呼んだり、HSS/HS と表記したりします。詳細は割愛しますが、靱性に富んでいて粘りが強い特徴があり、主に非鉄金属の切削に適しています。また超硬と呼ばれる材質があります。これは超硬合金の略です。硬い材料をハイスで切削しようとすると、刃先の温度が高温になり、なまくらとなって切削できなくなります。超硬は高温化でも刃の切れ味が保持され切削が行えるというメリットがあります。しかし、切削時の削り量が大きすぎて食い込んでしまうと、超硬は簡単に欠けてしまうというデメリットもあります。この点はハイスの方がメリットがあります。用途に応じて使い分けるのが良いです。その他にもいろいろな材質があります。

刃の形状は、その切削用途によって変わってきます。溝切りや浅い穴であれば、エンドミル、エンドミルも角Ｒで削れるボールタイプや刃を交換できるタイプ、あり溝（台形溝）が加工できるアンギュラーカッター、Ｔ溝を加工するＴスロットカッター、皿ネジの穴や六角穴付ボルト用の穴を加工する沈めフライスカッター、切断や細い溝入れが行えるミーリングカッター、穴あけした縁や切削溝の面取りを行う面取りカッター、材料の表面を削るフェイスミル、そしてドリルビット等々、用途に合わせて種類もたくさんあり、そこから枝分かれする様々な同種の切削工具、サイズやコーティングの種類など、全てを表記する事は困難です。弊社では一般的な物を取り揃えています。

■コレットホルダーと引き型コレットチャック

コレットホルダーは、コレットホルダーをスピンドルに取付、ホルダーにコレットチャックを入れて固定するタイプです。引き型コレットチャックは、そのままスピンドルに取り付けるタイプです。目的は同じです。色々な直径の切削工具を使うならコレットホルダーの方が交換が簡単です。一つの直径を長く使うような用途なら引き型コレットチャックの方が便利です。用途や切削工具の仕様、加工物の大きさに合わせて最適なアタッチメントを選択してください。

※回転速度は±10% の誤差があります。

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

精密卓上フライス盤 リトルミーリング LittleMilling9

精密卓上フライス盤 LittleMilling9 スターターセット（No.60775）

M-9 基本的なオプション４点が付いたお買い得セット

セット内容
・LittleMilling9 本体（No.60700） ・ドリルチャック（本体装着済み）No.60710 ・チャックキー ・エンドミル２枚刃（刃径 3mm・軸径 6mm）No.32030 ・クイックバイス（大）No.60725 ・引き型コレットチャックセット No.60780 ・T スロットナット ・プロテクター・標準工具一式・油さし ・標準工具（レンチ & スパナ）
コレットホルダーセット（No.60750）
エンドミル２枚刃 刃径 4mm 軸径 8mm（No.32040）
エンドミル２枚刃 刃径 6mm 軸径 8mm（No.32060）
エンドミル２枚刃 刃径 8mm 軸径 10mm（No.32080）

本体価格
220,000 円税別

精密卓上フライス盤 LittleMilling9 アドバンスセット（No.60778）

M-9 専用マシンスタンドなどオプション６点が付いたお買い得セット

セット内容
・LittleMilling9 本体（No.60700） ・ドリルチャック（本体装着済み）No.60710 ・チャックキー ・エンドミル２枚刃（刃径 3mm・軸径 6mm）No.32030 ・クイックバイス（大）No.60725 ・引き型コレットチャックセット No.60780 ・T スロットナット ・プロテクター・標準工具一式・油さし ・標準工具（レンチ & スパナ）
コレットホルダーセット（No.60750）
エンドミル２枚刃 刃径 4mm 軸径 8mm（No.32040）
エンドミル２枚刃 刃径 6mm 軸径 8mm（No.32060）
エンドミル２枚刃 刃径 8mm 軸径 10mm（No.32080）
強力型テーパーシャンクエンドミル（No.60730）
マシンスタンド・チップトレイ付き（No.60760）

本体価格
300,000 円税別

リトルミーリング LittleMilling9 M-9 オプション

クイックバイス（大）

M-1 M-9

製品番号 60725

ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです。

価格 13,800 円税別

口幅 100㎜、
口開 0～82㎜8段階

4 520819 607253

ミーリングカッターセット

M-9

製品番号 60745

ミーリングカッターとアーバーのセットです。

価格 17,000 円税別

4 520819 607451

ミーリングアーバー

M-9

製品番号 60740

ミーリングカッターを保持するためのアタッチメントです。別途ミーリングカッター No.60741 が必要です。

MT－3

価格 10,200 円税別

4 520819 607406

ミーリングカッター

M-9

製品番号 60741

ミーリングアーバー No.60740 用のミーリングカッター（丸鋸刃）です。主に非鉄金属加工向きです。

価格 7,600 円税別

外径φ 50.0 ×内径 16.0 ×厚み 1.6㎜

4 520819 607413

ドリルチャック

M-9

製品番号 60710

精密卓上フライス盤 LittleMilling9 に標準付属している物と同等品。

価格 10,000 円税別

(MT-3) 把握径φ 1.0～13.0㎜

4 520819 607109

スイベルバイス

M-1 M-9

製品番号 66921

水平に左右 90° 傾斜できるバイスです。

価格 18,000 円税別

口幅 55㎜、口開 70㎜

4 520819 669213

ボーリングカッター

M-9

製品番号 60735

孔を広げたり、バリ取り加工をするためのアーバーです。専用バイト（大）（小）付き。

価格 9,700 円税別

(MT-3)

4 520819 607352

交換バイト（ボーリングカッターMT2／MT3共用）

M-1 MA M-9

製品番号 60736

ボーリングカッター No.66802/60735 専用の交換バイト（大）（小）です。

価格 2,900 円税別

各1ヶ入

4 520819 607369

引き型コレットチャックセット

M-9

製品番号 60780

エンドミルやドリルを把握するのに用います。ドリルチャックと異なり円周で把握するのでホルダーを介さない分振れが最小に抑えられます。

価格 22,900 円税別

φ 4/6/8/10/12/14/16㎜

4 520819 607802

引き型コレットチャック (MT-3) 単品

60784	φ4mm	4 520819 607840
60786	φ6mm	4 520819 607864
60788	φ8mm	4 520819 607888
60790	φ10mm	4 520819 607901
60792	φ12mm	4 520819 607925
60794	φ14mm	4 520819 607949
60796	φ16mm	4 520819 607963

価格 各 3,800 円税別

コレットホルダーセット

M-9

製品番号 60750

エンドミルやドリルを把握するのに用います。ホルダーなので交換が楽にできます。(MT-3)

価格 33,000 円税別

φ 4/6/8/10/12/14/16㎜

4 520819 607505

芯出しバー

M-1 MA M-9

製品番号 60903

エンドミル加工等で位置出しをする時に用いる道具。先端部を偏心して回転させ接触する事で位置を把握できる。

価格 4,600 円税別

把握径φ 10.0㎜／先端部φ 6㎜／全長 64.5㎜／精度 5μm

4 520819 609035

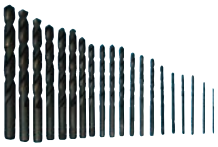
印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

ハイスドリル２１本セット

C-9 M-9

製品番号
60019

φ 1.5/2.0/2.5/3.0/3.2/3.5/4.0/4.5/4.8/5.0/5.5/6.0/6.5/7.0/8.0/9.0/9.5/10.0/11.0/12.0/13.0㎜のドリルセットです。



価格
20,000 円税別

4 520819 600193

クランプセット（４２点入）

M-9

製品番号
60714

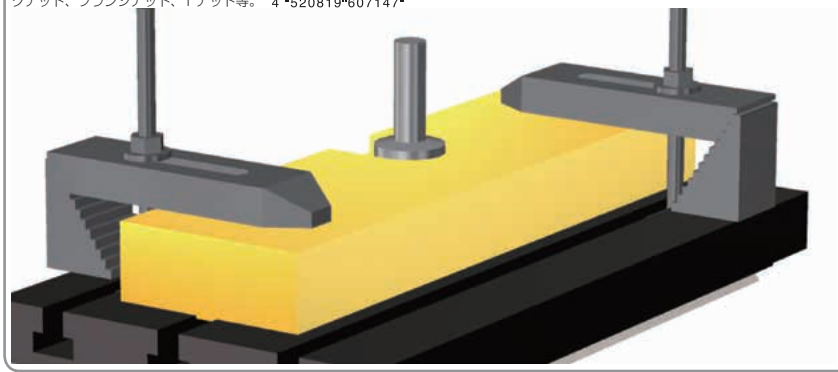
ミーリングテーブルに加工物を固定するための器具です。

クランプシュー（大中小）、ステップブロック（大中小）、スタッドボルト、カップリングナット、フランジナット、Ｔナット等。

価格
20,800 円税別

4 520819 607147

クランプセットは、ステップブロック（階段状のブロック）を工作物の周囲に配置し、クランプシューを重ねて、ミーリングテーブル上に工作物を固定するための治具です。またカップリングナットとスタッドボルトをつなげる事でより大きな、そして複雑な形状のものでもワークテーブルに固定できるようになります。



強力型テーパーシャンクエンドミル

M-9

製品番号
60730

刃先を交換できるタイプのフェイスミルです。表面を切削するのに用います。チップ２ヶ付き。

(MT-3)

※刃径φ30mm

価格
16,900 円税別

4 520819 607307

交換チップ（強力型テーパーシャンクエンドミル用）

M-9

製品番号
60731

交換用三角チップ。一つで３個所使えます。

２ヶ入

価格
2,100 円税別

4 520819 607314

マシンスタンド・チップトレイ付

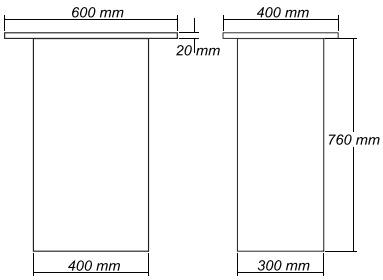
M-9

製品番号
60760

チップトレイ付のマシンスタンド。純国産です。

価格
72,000 円税別

4 520819 607604



卓上型マシンスタンド

M-9

製品番号
60765

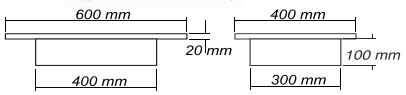
卓上型のマシンスタンド・チップトレイ付です。作業台等に設置／固定してご利用になれます。純国産、組立済み製品です。

精密フライス盤 LittleMilling9 専用アタッチメントです。

価格
58,000 円税別

4 520819 607659

写真は、ミニフライス盤 LittleMilling1 から抜粋



切削工具はP58・59も参照の事

リトルミーリング LittleMilling1 M-1 リトルミーリング LittleMilling9 M-9 オプション

ロータリーテーブル

製品番号 No.66901

分割・割出し加工が行えるアタッチメント

ミーリングテーブルに固定して、加工物を３６０°回転させたり、割出しインデクスを用いて分割・割出し加工が行えます。回転盤には、Ｔスロット溝が十字にあり、Ｔスロットナットを使って加工物を固定出来る他、アダプタープレートが標準付属しているので、オプションで三爪スクロールチャックや四爪インディペンデントチャックが使えます。また貫通孔はモールステーパー２番を採用しています。

価格 68,000 円税別

4 520819 669015

標準付属品

- ●ロータリーテーブル本体
- ●アダプタープレート
- ●Ｔスロットナット（４ヶ）
- ●固定用ボルト（４本）
- ●チャック固定用ボルト（４本）
- ●ロータリーテーブル固定金具等

※１：ハンドルレバー部含む

製品仕様

回転盤	直径	φ 100㎜
	貫通孔	MT-2
	Ｔスロット	幅 8㎜／ボルト M6
寸法	設置面	W140 × D126㎜
	台座部	W140 × D126 × H73㎜
	全体	W140 × D218※1 × H73㎜
重量	自重	7.6kg
	梱包時	8.6kg

三爪スクロールチャック

C-7 C-9 製品番号 66009

ロータリーテーブルに取り付けできる三爪スクロールチャックです。

チャック径φ 80㎜

価格 15,000 円税別

4 520819 660098

割出インデクスセット

M-1 M-9 製品番号 66902

ロータリーテーブルに装着して、割出作業を行えるアタッチメントです。2～１０８０の分割が行えます。

価格 14,000 円税別

4 520819 669022

主軸用コレットホルダーセット

C-9 製品番号 60520

小径の材料を加工するための把握器具です。三爪スクロールチャックと交換して主軸に取り付けます。ホルダーとコレットのセットです。

コレットホルダー、引っかけスパナ、ボルト、コレットφ 4/6/8/10/12/14/16

価格 30,000 円税別

4 520819 605204

四爪インディペンデントチャック

C-7 C-9 製品番号 66010

四つの爪が単独で可動するタイプのチャックです。角材や異形、丸棒の精度把握に便利です。正爪時φ ５～40㎜／逆爪時φ 35～80㎜

チャック径φ 80㎜、爪はリバーシブルタイプ。

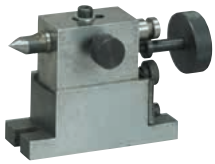
価格 18,000 円税別

4 520819 660104

割出用心押台

M-1 M-9 製品番号 66903

ロータリーテーブルをタテにして使用する時に用いる心押台です。



「ミニフライス盤 LittleMilling1」で使用するにはロングテーブルの装着が必要です。

価格 15,000 円税別

4 520819 669039

ロングテーブルアタッチメント

M-1 製品番号 66405

ミニフライス盤 LittleMilling1 の標準ミーリングテーブルを拡張します。

W400 × D145㎜
トラベル 横 320mm
縦 140mm

価格 17,000 円税別

4 520819 664058

ロータリーテーブルと割出インデクスによる、割出作業について、P43 に、例を交えて説明があります。そちらも参照してください。

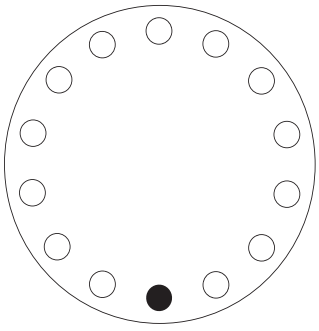
割出一覧表

ウォームギアの比率 1：72		
No.	分割数	角度
1	2	180°
2		175°
3		170°
4		165°
5		160°
6		155°
7		150°
8		145°
9		140°
10		135°
11		130°
12		125°
13	3	120°
14		115°
15		110°
16		105°
17		100°
18		95°
19	4	90°
20		85°
21		80°
22		75°
23	5	72°
24		70°
25		65°
26	6	60°
27		55°
28	7	
29		50°
30	8	45°
31	9	40°
32	10	36°
33		35°
34	12	30°
35	14	
36		25°
37	15	24°
38	16	22・1/2°
39		20°
40	20	18°
41	21	
42		16°
43	24	15°
44	27	13・1/3°
45	28	
46	30	12°
47	32	11・1/4°
48	36	10°
49	40	9°
50	42	
51	45	8°
52	48	7・1/2°
53	54	6・2/3°
54	56	
55	60	6°
56	72	5°
57	84	
58	90	4°
59	96	3・3/4°
60	108	3・1/3°
61	120	3°
62	135	2・2/3°
63	144	2・1/2°
64	180	2°
65	216	1・2/3°
66	270	1・1/3°
67	288	1・1/4°
68	360	1°
69	540	40′
70	1080	20′

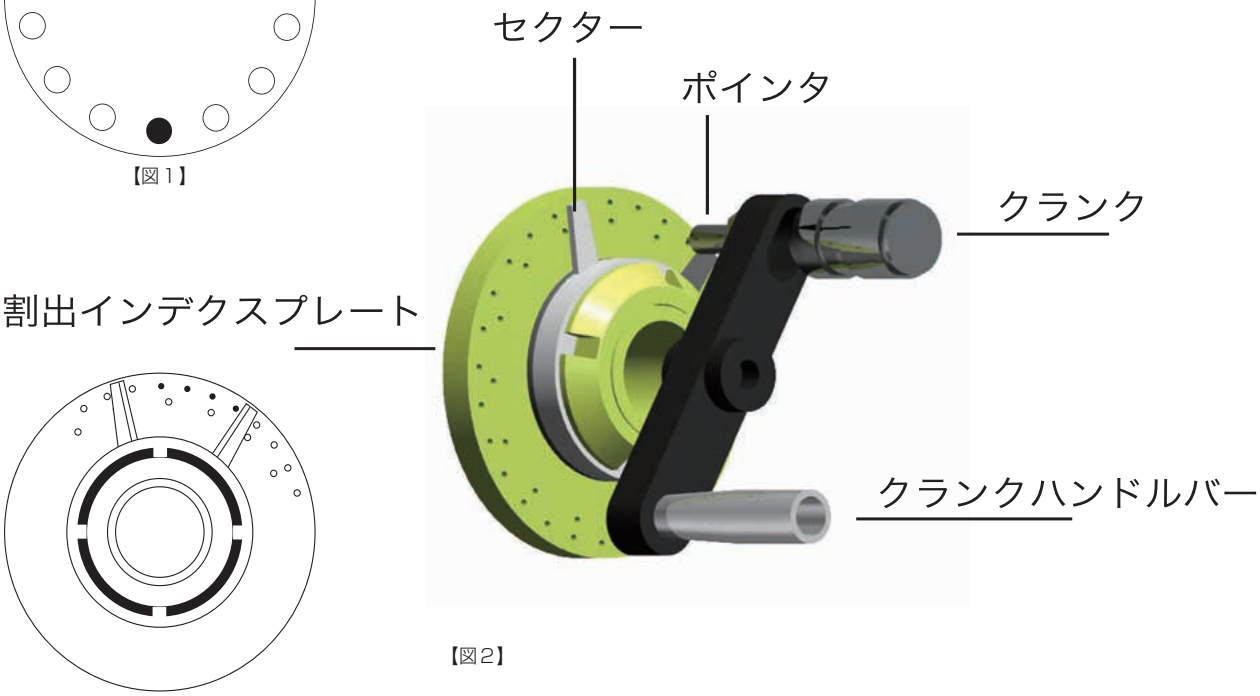
割出作業

ロータリーテーブルは、備わっている回転盤が 360° 回転するだけのアタッチメントです。加工物を回して加工したい時に便利です。これに割出インデクスセットを追加すると、割出作業が行えるようになります。割出作業は、例えば材料の円周上に４５°づつ穴を４個所あけたいとか、９°づつ４０個所溝を加工したいというような加工ができるようになります。このロータリーテーブルと割出インデクスセットの組み合わせ（以下、「割出治具」）では１：７２のウォームギア比で作業できます。つまり、クランクハンドルを７２回、まわすと 360° 回ります。従って、クランクハンドル１回あたり 5° という事になります。
この割出治具を使って、部分的な回転を精密に行えるようになります。割出インデクスプレートには、円周上に２８穴と１５穴の場所があり、クランハンドルのポインタの位置を変えて、割出一覧表「P49 を参照の事」の回転数と加える穴数（未記載、取扱説明書には記載あり）を導き出し、その数値に合わせて割出作業を行います。

■割出作業の仕方（取扱説明書から一部抜粋）
例えば、次の様な円盤の円周上に１４個の穴を等間隔であけたいとします。その場合、割出一覧表から、分割数１４の項目を見て、回転数５、加える穴数２８分割時４という値を導きます。図１の●は最初のドリル加工の位置です。セクターを動かして、２８分割の４穴を挟みます。（図２）そして、クランクハンドルを５回、回します。そしてそこから４穴分クランクハンドルを回し、ポインタをロックします。これで１分割できます。これを穴あけ加工をしながら１４回繰り返すと、図１のような加工が行えます。
割出作業の仕方の簡単な説明です。より詳しくは取扱説明書で説明しています。誰でも簡単に割出加工が行えます。そして、円盤を水平にした状態で作業するのに加え、タテた状態にして割出作業をする事もできます。しかし、ミニフライス盤 LittleMilling1 ではワークテーブルの長さが足りないので、ロングテーブルアタッチメントを使って、ワークテーブルを長くする必要があります。精密卓上フライス盤 LittleMilling9 ではそのまま作業できます。タテた状態にして何を加工するのでしょう。ロータリーテーブルには三爪スクロールチャック等を取り付ける事ができるので、例えば、棒材に分割してヨコ溝を加工できるようになります。そのための心押台も用意されています。P48 参照の事。



【図１】



【図２】

旋盤・フライス盤　用語

インディペンデントチャック …… 四つの爪が単独で可動するチャック
クイル …… レースセンターやドリルチャックなどを固定する部品
クロススライド振り …… 加工出来るワークピースの直径
主軸 …… ワークピースやドリルなどを回転させる軸
主軸貫通孔 …… 主軸台に貫通してあいている穴
自動送りハンドル …… 自動で刃物台を縦に送るレバー
心間 …… センターからセンターの長さ
心押台 …… オプションを固定する台
心高 …… 旋盤ベッドからチャックのセンターまでの距離
スピンドルテーパー …… ドリルチャックやコレットホルダーなどを固定する規格
スロアウエイバイト …… 刃先だけ交換して使用するバイト
チャック …… ワークピースやドリルなど把握するためのパーツ
チップトレイ …… 切りくずが落ちるのを防いだり、一時的にバイトなどを置けるトレイ
Tスロット …… フライス盤にクランプなどを固定するためのテーブルにあいている溝
Tスロットナット …… Tスロットに使用するナット
トップスライド …… 面取り加工をするアタッチメント
トラベル …… テーブルなどが動く範囲
旋盤ベッド振り …… 旋盤ベッドで回せる最大範囲
バイト …… 材料を切削する工具
刃物台 …… バイトを固定する台

Compact 7 オプション相関図

バーチカルスライド(簡易フライス盤)

加工時に必要なアタッチメント

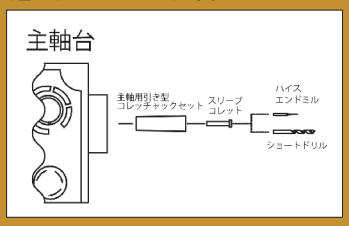
66040
主軸用引き型コレットチャックセット【P14,18】
小径の材料を加工するとき
に便利なアタッチメントです

スリーブコレット各サイズ【P61】
小さい材料を把握するための
アタッチメントです

ハイスエンドミル各サイズ【P58.59】
フライス加工を行うための
刃物です

66290
【P15,17,18,25,37,42】
ショートドリル10本セット
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの
短いドリルのセットです

66291【P8,18,25,37,42】
ショートドリル8本セット
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの
短いドリルのセットです



66026
面板用クランプセット【P14,18】
面板やバーチカルスライドに材料を
固定するためのアタッチメントです

66006
バーチカルスライド【P18】
旋盤の主軸をフライス盤
のスピンドルのように
見立てて加工するための
アタッチメントです

66205
クイックバイス【P17,18,41】
ミーリングテーブルに
材料を固定するための
アタッチメントです

66205
クイックバイス
【P17,18,41】
ミーリングテーブルに
材料を固定するための
アタッチメントです

66250【P17,41】
引き型コレットチャックセット
エンドミルやドリルを円周で
保持するためのアタッチメン
トです。コレットホルダーを返
さない分フレが少なくなります。
※ドリルチャックを外し、主軸
に直接取り付けます

66005【P16】
ミーリングアタッチメント
旋盤を簡易フライス盤
のように使うためのア
タッチメントです

66810【P17,42】
ミーリングカッターセット
非鉄金属を切断したり溝を
いれたりする、アーバーと
カッターのセットです

駆動装置

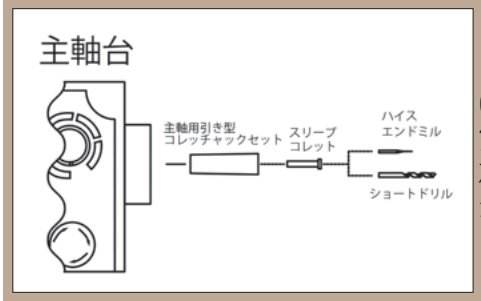
66086【P13】
チェンジギアセット
自動送りの早送りを追加したり、
ネジ切削を行うための
アタッチメントです

スタンド

66060【P15】
マシンスタンド
Compact7用の
スタンドです

66065【P15,25】
卓上型マシンスタンド
Compact7/9用の
スタンドです

主軸



66020
ケレ【P13】
三爪スクロールチャックを
使わずに材料を把握する
ためのアタッチメントです

60513
アルミ生爪【P14,24】
材料の径に合わせて
加工し材料を把握する
ための爪です

66009【P14,24,49】
三爪スクロールチャック
標準付属品の三爪
スクロールチャック
です

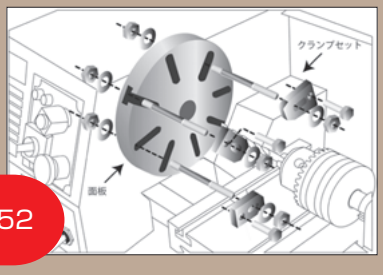
60507【P14,24】
三爪スクロールチャック
逆爪時、100mmまでつかむ
事ができるチャックです

66040【P14,18】
主軸用引き型
コレットチャックセット
小径の材料を加工するとき
に便利なアタッチメントです

60508【P14,24】
四爪インディペンデントチャック
逆爪時、105mmまでつかむ事が
できるチャックです

ハイスエンドミル各サイズ【P58.59】
フライス加工を行うための
刃物です

スリーブコレット各サイズ【P61】
小さい材料を把握するための
アタッチメントです



66026【P14,18】
面板用クランプセット
面板やバーチカルスライドに材料を
固定するためのアタッチメントです

66025
面板【P14】
薄物を加工するための
アタッチメントです

66010【P14,24,49】
四爪インディペンデントチャック
四つの爪が単独で可動する
タイプのチャックです

ミーリングアタッチメント(簡易フライス盤)

66240
コレットホルダーセット【P17,41】
エンドミルやドリルを円周で保持するためのアタッチメントです。ホルダーなのでドリルの交換が早く出来ます
※ドリルチャックを外し、主軸に直接取り付けます

スリーブコレット各サイズ【P61】
小さい材料を把握するためのアタッチメントです

60903
芯出しバー【P17,43,47】
エンドミル加工等で位置出しをする時に用いるアタッチメントです

ハイスエンドミル各サイズ【P58.59】
フライス加工を行うための刃物です

66215
ドリルチャック【P42】
ドリル孔加工を行うためのアタッチメントです

66290
ショートドリル10本セット【P15,17,18,25,37,42】
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

66291
ショートドリル8本セット【P8,18,25,37,42】
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

66803【P17,42】
ミーリングアーバー
ミーリングカッターを保持するためのアタッチメントです

66804【P17,42】
強力型テーパーシャンクエンドミル
表面を切削するのに用いるアタッチメントです

66802【P17,42】
ボーリングカッター
孔を広げたり、バリ取り加工するためのアタッチメントです

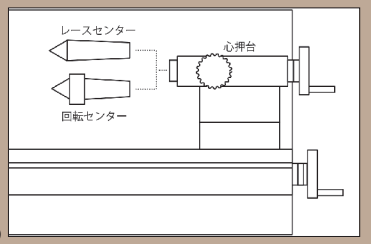
60742【P17,42】
ミーリングカッター
ミーリングアーバー用丸鋸刃です

66805
交換チップ【P17,42】
テーパーシャンクエンドミルの交換用三角チップです

60736
交換バイト【P17,42,47】
ボーリングカッターの交換用バイトです

心押台

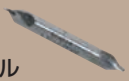
66018【P13】
主軸用レースセンター
主にケレと併用して使う時のアタッチメントです



66015
回転センター【P14】
材料と同転し焼き付きを防止するためのアタッチメントです

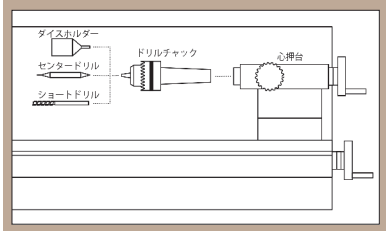
60378
ダイスホルダー【P8,15,24,37】
旋盤を使って手動で雄ねじを切削するためのアタッチメントです

66016
ドリルチャック【P13】
ドリル孔加工を行うためのアタッチメントです

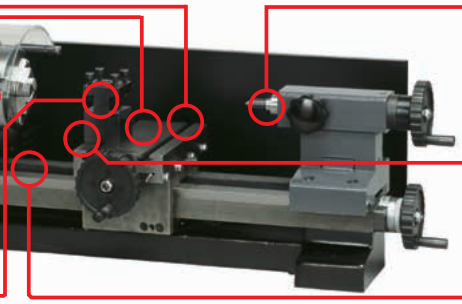


62599
センタードリル【P8,17,18,37,42】
センター孔を加工するためのドリルビットです

66290
ショートドリル10本セット【P15,17,18,25,37,42】
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです



66291
ショートドリル8本セット【P8,18,25,37,42】
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです



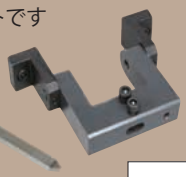
材料固定

66030
固定振止【P13】
長物加工で心押台が使用できない場合に使用するアタッチメントです

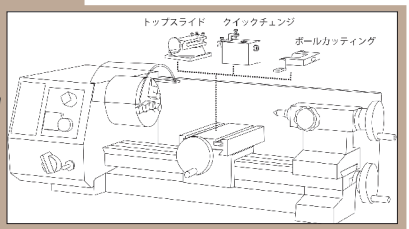
66031
移動振止【P13】
細い材料や軟材質の材料を加工するときに逃げを防止するアタッチメントです

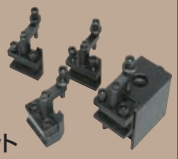
刃物台

66053
トップスライド【P13】
テーパー加工を行うためのアタッチメントです



66056【P13】
ボールカッティングキット
面取り加工や端面に丸みを付けた加工をするためのアタッチメントです





66055【P14】
クイックチェンジツールホルダーセット
簡単に複数の切削バイトを交換しながら加工するためのアタッチメントです

60066055005【P14】
追加用クイックチェンジツールホルダー

66106【P15】
突切りブレード用ホルダー
突切りブレードNo66105を保持するためのホルダーです。8mm角バイトとして使用できます。刃物台に装着します

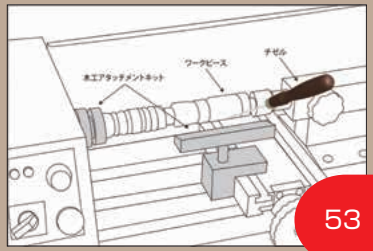
66105【P15】
突切りブレード
材料の切断や溝加工するためのハイス一体型切削バイトです。突切りブレード用ホルダーが別途必要です

木工製作

66035【P15】
木工アタッチメントキット
木材をチゼルで加工するためのアタッチメントです

加工時に必要な切削工具

60030【P9,36】
本格木工チゼル6本セット
平刃、先丸刃、剣先刃、ステッキ刃、穴ぐり左刃、穴あけの６種類の本格木工チゼルセットです



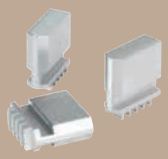
Compact3　オプション相関図

主軸

66517【P8】
四爪インディペンデントチャック
角材や異形を把握するために用います。
四つの爪がそれぞれ独立して動きます

66518【P8】
四爪スクロールチャック
正四角棒や丸棒を把握します。
爪が連動します

66505【P7】
三爪スクロールチャック
精密ミニ旋盤Compact3に
標準付属しているものと同等品です



66511【P7】
アルミ生爪3ケセット
三爪スクロールチャック66505専用の
アルミ製生爪セットです。精度把握したい
時や特殊形状の把握に便利です

木工製作

66535【P9】
木工旋盤アタッチメント
木工旋盤のように、木工チゼルを使って、
木材加工するためのアタッチメントキットです

加工時に必要な切削工具

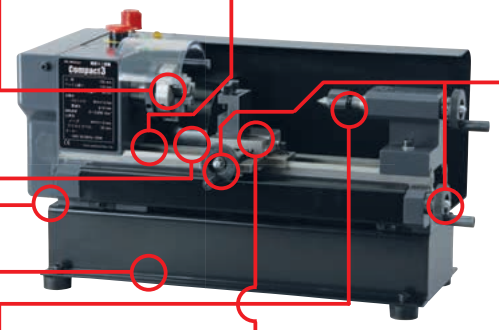
60030【P9,36】
本格木工チゼル6本セット
平刃、先丸刃、剣先刃、
ステッキ刃、穴ぐり左
刃、穴あけの６種類の
本格木工チゼルセットです

材料固定

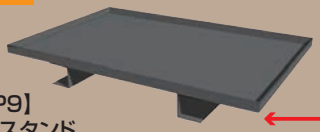
66520【P7】
固定振止
回転センター等で押し支える事のできない、
パイプ状の材料や、中ぐり加工を行う時に用いる
アタッチメントです。主に長尺物の加工用

ルーペ

90110【P37】
ルーペ10
刃先の摩耗具合や切削状態を確認
するのに便利なルーペです。



スタンド



66585【P9】
卓上型チップスタンド
精密ミニ旋盤Compact3用の
卓上型のチップスタンドです

位置出し

66580【P7】
位置出し送りハンドルキット
タテ送りとヨコ送りのハンドルで
0出しが行えるようになるキットです

自動送り

66550【P7】
自動送り装置
長手方向を自動で送るための装置です。
円筒切削に便利なアタッチメントです

刃物台

66515【P7】
トップスライド
テーパー加工を行うためのアタッチメントです。
切削バイトを斜めに送れるようになります。
刃物台が備わっています

66532【P7】
二面刃物台
二つの切削バイトを固定できる刃物台です。
交互に二つの切削バイトを使いたい加工の時に
便利なアタッチメントです

心押台

60378【P8,15,24,37】
ダイスホルダー
旋盤を使って手動で雄ねじを切削する
ためのアタッチメントです

62599
センタードリル
【P8,17,18,37,42】
センター孔を加工するための
ドリルビットです。ドリル孔加工を
施す時の下孔用としても用います

66560【P8】
回転センター
精密ミニ旋盤Compact3標準付属品と同等品。
長尺物の材料を押し支えるために用います

加工時に必要な切削工具

66291【P7】
ショートドリル8本セット
ミニ旋盤に適した最大全長
90mmの短いドリルのセットです

66290【P23】
ショートドリル10本セット
ミニ旋盤に適した最大全長
90mmの短いドリルのセットです

66510【P7】
ドリルチャック
ドリル孔加工を行うために用います。
センター孔加工にも用います。
心押台に固定して使います

Compact9　オプション相関図

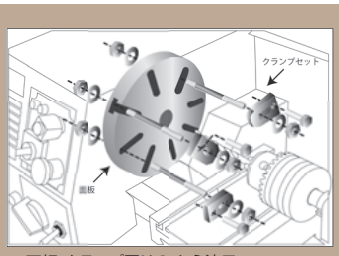
加工時に必要なアタッチメント

ハイスエンドミル各サイズ【P58.59】
フライス加工を行うための刃物です

スリーブコレット各サイズ【P161】
小さい材料を把握するためのアタッチメントです

主軸

60513
アルミ生爪【P14,24】
材料の径に合わせて加工し材料を把握するための爪です



※面板・クランプ図はC7から流用

60526【P24】
面板用クランプセット
面板やバーチカルスライドに材料を固定するためのアタッチメントです

60520
主軸用コレットホルダーセット【P24,49】
小径の材料を加工するときに便利なアタッチメントです

66010【P14,24,49】
四爪インディペンデントチャック
四つの爪が単独で可動するタイプのチャックです

66009
三爪スクロールチャック【P14,24,49】
標準付属品の三爪スクロールチャックです

60507【P14,24】
三爪スクロールチャック
逆爪時、100mmまでつかむ事ができるチャックです

60508【P14,24】
四爪インディペンデントチャック
逆爪時、105mmまでつかむ事ができるチャックです

60525【P24】
面板
薄物を加工するためのアタッチメントです

駆動装置

60516【P25】
チェンジギアセット
金属製のチェンジギアセット、耐熱性や強度が上がります

材料固定

60530
固定振止【P25】
長物加工で芯押台が使用できない場合に使用するアタッチメントです

60531
移動振止【P25】
細い材料や軟材質の材料を加工するときに逃げを防止するアタッチメントです

心押台

60533【P25】
レバー式心押台キット
レバーを押すだけで孔あけ加工ができます

60378
ダイスホルダー【P8,15,24,37】
旋盤を使って手動で雄ねじを切削するためのアタッチメントです

60511【P24】
ドリルチャック
センタードリルやドリルビットを用いて孔あけ加工を行うアタッチメントです

62599
センタードリル【P8,17,18,37,42】
センター孔を加工するためのドリルビットです

60540【P24】
回転式ドリルチャック
センター孔加工ができない長尺物の工作物を把握するためのアタッチメントです

60553【P25】
回転センター
材料と同転し焼き付きを防止するためのアタッチメントです

加工時に必要なアタッチメント

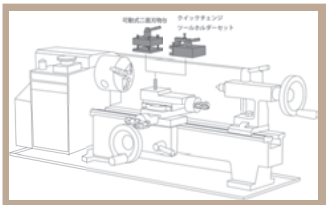
66290
ショートドリル10本セット【P15,17,18,25,37,42】
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

66291
ショートドリル8本セット【P8,18,25,37,42】
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

スタンド

60550【P25】
マシンスタンド
Compact9用のスタンドです

66065【P15,25】
卓上型マシンスタンド
Compact7/9用のスタンドです



60545
可動式二面刃物台【P25】
切削バイトの刃の高さを容易に微調整できる刃物台です

接触防止

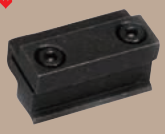
60557【P25】
キャリッジストッパー
三爪スクロールチャック等にクロススライドが衝突するのを防ぎます

計測器

60548【P24】
デジタル表示アタッチメント
送り量がデジタル表示できるアタッチメントキット

刃物台

66106【P15】
突切りブレード用ホルダー
突切りブレードNo66105を保持するためのホルダーです。8mm角バイトとして使用できます。刃物台に装着します



60528【P25】
クイックチェンジツールホルダーセット
簡単に複数の切削バイトを交換しながら加工するためのアタッチメントです

66105
突切りブレード【P15】
材料の切断や溝加工するためのハイス一体型切削バイトです。突切りブレード用ホルダーが別途必要です

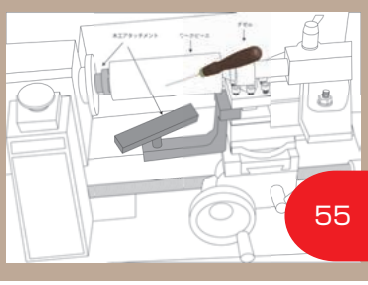
60060528005
追加用クイックチェンジツールホルダー【P25】

木工製作

60535【P23】
木工アタッチメントキット
木材をチゼルで加工するためのアタッチメントです

加工時に必要な切削工具

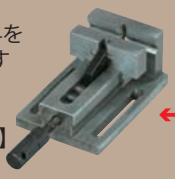
60030【P9,36】
本格木工チゼル6本セット
平刃、先丸刃、剣先刃、ステッキ刃穴ぐり左刃、穴あけの６種類の本格木工チゼルセットです



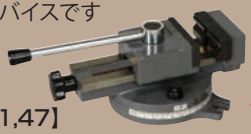
LittleMilling1　オプション相関図

材料固定

60725【P41,47】
クイックバイス(大)
ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです



66205【P17,18,41】
クイックバイス
ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです

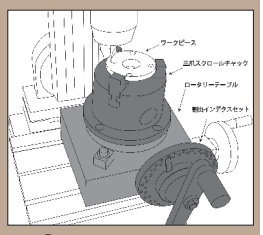


66921【P41,47】
スイベルバイス
水平に左右90°傾斜できるバイスです

66925【P41】
アングルバイス
垂直に0～90°の傾斜ができるバイスです

54020【P41】
精密平バイスHQ
薄板を加工するために設計した、板物専用バイスです

66901【P41,43,49】
ロータリーテーブル
割出加工を行うためのツールです。
ロータリーテーブルテーブルを立てて使う時は、ロングテーブルの装着が必須です



66902【P43,49】
割出インデクスセット
ロータリーテーブルに装着して、割出作業を行えるアタッチメントです。2～1080の分割が行えます

66009【P14,24,49】
三爪スクロールチャック
Compact7/9標準付属品と同等品の三爪スクロールチャックです

66426【P43】
クランプセット(10点入)
ミニフライス盤LittleMilling1のミーリングテーブルに加工物を固定するために用いる治具です

66427【P43】
クランプセット(20点入)
ミニフライス盤LittleMilling1のミーリングテーブルに加工物を固定するために用いる治具です

切断/切込

60742【P17,42】
ミーリングカッター
ミーリングアーバーNo.66803用のミーリングカッター(丸鋸刃)です

66803【P17,42】
ミーリングアーバー
ミーリングカッターを保持するためのアタッチメントです。別途ミーリングカッターNo.60742が必要です

66810【P17,42】
ミーリングカッターセット
ミーリングカッターとアーバーのセットです

表面処理

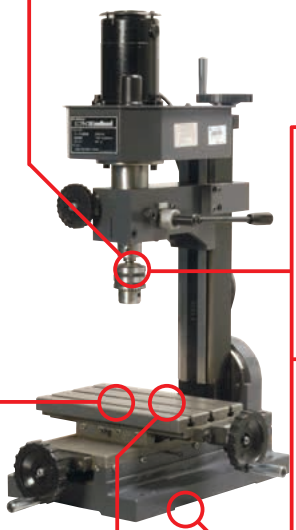
66805【P17,42】
交換チップ(強力型テーパーシャンクエンドミル用)
交換用三角チップ。1ケ入り

66804【P17,42】
強力型テーパーシャンクエンドミル
刃先を交換できるタイプのフェイスミルです。表面を切削するのに用います。チップ付き

ボーリング

60736【P17,42,47】
交換バイト
ボーリングカッターNo.66802/60735専用の交換バイト(大)(小)です

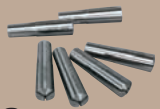
66802
ボーリングカッター【P17,42】
孔を広げたり。バリ取り加工をするためのアーバーです。専用バイト(大)(小)付き



穴加工

66215【P42】
ドリルチャック
ミニフライス盤LIttleMilling1に標準付属している物と同等品です

66240【P17,41】
コレットホルダーセット
エンドミルやドリルを円周で保持するためのアタッチメントです。ホルダーなのでドリルの交換が早く出来ます
※ドリルチャックを外し、主軸に直接取り付けます



66250【P40】
引き型コレットチャックセット
エンドミルやドリルを円周で保持するためのアタッチメントです。コレットホルダーを介さない分フレが少なくなります
※ドリルチャックを外し、主軸に直接取り付けます

加工時に必要な切削工具

62599【P7】
センタードリル
センター孔を加工するためのドリルビットです。ドリル孔加工を施す時の下孔用としても用います。

66291【P7】
ショートドリル8本セット
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

66290【P23】
ショートドリル10本セット
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

テーブル拡張

66405【P43,49】
ロングテーブルアタッチメント
標準ミーリングテーブルを拡張します。ロータリーテーブルを立てて使用できるようになり、棒材の加工が行えます

位置出し

60903【P42】
芯出しバー
エンドミル加工等で位置出しする時に用いる道具

スタンド

66465【P42】
卓上型マシンスタンド
卓上型のマシンスタンド・チップトレイ付です。作業台等に設置/固定してご利用になれます

66460【P42】
マシンスタンド・チップトレイ付
チップトレイ付のマシンスタンドです

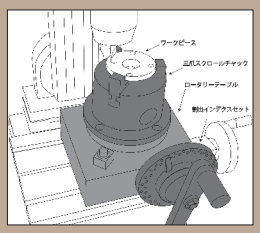
LittleMilling9　オプション相関図

材料固定

60520
主軸用コレットホルダーセット[P49]
小径の材料を加工するときに便利なアタッチメントです

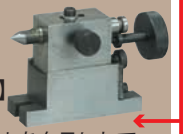
66010[P49]
四爪インディペンデントチャック
四つの爪が単独で可動するタイプのチャックです

66009[P49]
三爪スクロールチャック
Compact7/9標準付属品と同等品の三爪スクロールチャックです



66901[P48]
ロータリーテーブル
加工物を360°回転させたて割出加工を行うためのツールです。

66902[P49]
割出インデクスセット
ロータリーテーブルに装着して、割出作業を行えるアタッチメントです。2～1080の分割が行えます



66903[P49]
割出用心押台
ロータリーテーブルをタテにして使用する時に用いる心押台です

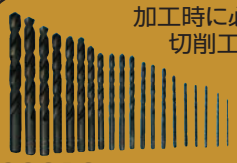
60725[P46]
クイックバイス(大)
ミーリングテーブルに材料を固定するためのバイスです

66921[P41,47]
スイベルバイス
水平に左右90°傾斜できるバイスです

60714[P47]
クランプセット(42点セット)
ミーリングテーブル上に工作物を固定するための治具です

穴加工

加工時に必要な切削工具



60019[P47]
ハイスドリル21本セット
Φ1.5～13mmまでのドリルセットです

66290[P23]
ショートドリル10本セット
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

66291[P23]
ショートドリル8本セット
ミニ旋盤に適した最大全長90mmの短いドリルのセットです

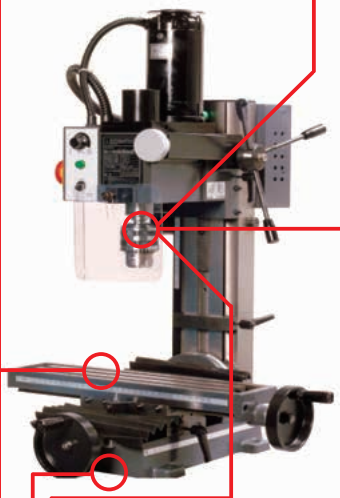
位置出し

60903[P46]
芯出しバー
エンドミル加工等で位置出しする時に用いる道具

60780[P46]
引き型コレットチャックセット
エンドミルやドリルを円周で保持するためのアタッチメントです。コレットホルダーを介さない分フレが少なくなります
※ドリルチャックを外し、主軸に直接取り付けます

60710[P46]
ドリルチャック
ミニフライス盤LittleMilling9に標準付属している物と同等品です

60750[P46]
コレットホルダーセット
エンドミルやドリルを円周で保持するためのアタッチメントです。ホルダーなのでドリルの交換が早く出来ます
※ドリルチャックを外し、主軸に直接取り付けます

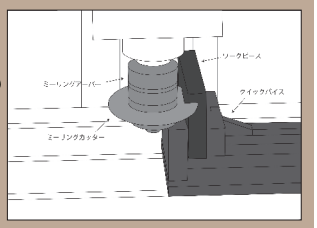


切断/切込

60740[P46]
ミーリングアーバー
ミーリングカッターを保持するためのアタッチメントです。別途ミーリングカッターNo.60741が必要です

60741[P46]
ミーリングカッター
ミーリングアーバーNo.60740用のミーリングカッター(丸鋸刃)です

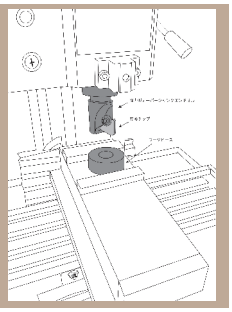
60745[P46]
ミーリングカッターセット
ミーリングカッターとアーバーのセットです



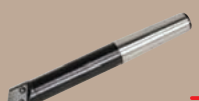
表面処理

60730[P47]
強力型テーパーシャンクエンドミル
刃先を交換できるタイプのフェイスミルです。表面を切削するのに用います。チップ付き

60731[P47]
交換チップ(強力型テーパーシャンクエンドミル用)
交換用三角チップ。1ケ入り

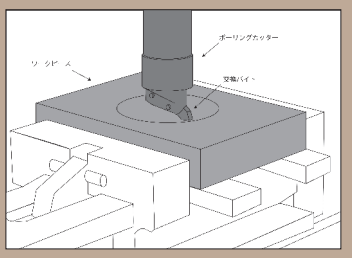


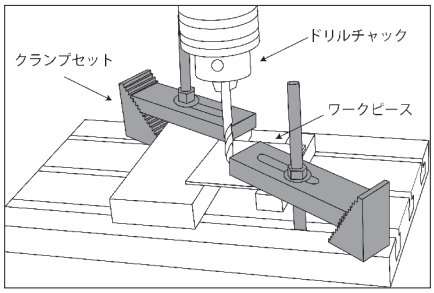
ボーリング



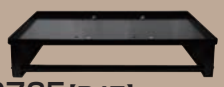
60735[P46]
ボーリングカッター
孔を広げたり。バリ取り加工をするためのアーバーです。専用バイト(大)(小)付き

60736[P46]
交換バイト
ボーリングカッター No.66802/60735 専用の交換バイト(大)(小)です





スタンド



60765[P47]
卓上型マシンスタンド
卓上型マシンスタンド・チップトレイ付きです。作業台等に設置/固定してご利用になれます

60760[P47]
マシンスタンド・チップトレイ付き
チップトレイ付のマシンスタンドです

フライス盤用・切削工具／他

ミスターマイスター・ハイスエンドミル

2枚刃エンドミル

二枚刃は、チップポケットが大きく、キリコを多く排出します。四枚刃に比べて取り扱いがし易いのが特徴です。
溝加工、側面加工、穴加工等に適しています。

品番	製品名	使用機種	仕様				価格（円）	JANCODE
			外径mm	刃長mm	全長mm	軸径mm	税別	
32010	エンドミル2枚刃 1.0mm	MA M-1 M-9	1.0	2.0	50	6	4,200	4 520819 320107
32015	エンドミル2枚刃 1.5mm	MA M-1 M-9	1.5	3.5	50	6	4,600	4 520819 320152
32020	エンドミル2枚刃 2.0mm	MA M-1 M-9	2.0	5.0	50	6	3,700	4 520819 320206
32025	エンドミル2枚刃 2.5mm	MA M-1 M-9	2.5	6.0	50	6	3,900	4 520819 320251
32030	エンドミル2枚刃 3.0mm	MA M-1 M-9	3.0	8.0	50	6	3,200	4 520819 320305
32035	エンドミル2枚刃 3.5mm	MA M-1 M-9	3.5	8.0	60	8	3,600	4 520819 320350
32040	エンドミル2枚刃 4.0mm	MA M-1 M-9	4.0	8.0	60	8	3,200	4 520819 320404
32045	エンドミル2枚刃 4.5mm	MA M-1 M-9	4.5	10.0	60	8	3,600	4 520819 320459
32050	エンドミル2枚刃 5.0mm	MA M-1 M-9	5.0	10.0	60	8	3,200	4 520819 320503
32055	エンドミル2枚刃 5.5mm	MA M-1 M-9	5.5	12.0	60	8	3,600	4 520819 320558
32060	エンドミル2枚刃 6.0mm	MA M-1 M-9	6.0	12.0	60	8	3,200	4 520819 320602
32065	エンドミル2枚刃 6.5mm	MA M-1 M-9	6.5	15.0	65	10	3,900	4 520819 320657
32070	エンドミル2枚刃 7.0mm	MA M-1 M-9	7.0	15.0	65	10	3,600	4 520819 320701
32075	エンドミル2枚刃 7.5mm	MA M-1 M-9	7.5	15.0	65	10	3,900	4 520819 320756
32080	エンドミル2枚刃 8.0mm	MA M-1 M-9	8.0	15.0	65	10	3,500	4 520819 320800
32085	エンドミル2枚刃 8.5mm	MA M-1 M-9	8.5	20.0	75	10	4,600	4 520819 320855
32090	エンドミル2枚刃 9.0mm	MA M-1 M-9	9.0	20.0	75	10	4,200	4 520819 320909
32095	エンドミル2枚刃 9.5mm	MA M-1 M-9	9.5	20.0	75	10	4,600	4 520819 320954
32100	エンドミル2枚刃 10.0mm	MA M-1 M-9	10.0	20.0	75	10	4,000	4 520819 321005
32105	エンドミル2枚刃 10.5mm	M-9	10.5	22.0	85	12	8,200	4 520819 321050
32110	エンドミル2枚刃 11.0mm	M-9	11.0	22.0	85	12	6,200	4 520819 321104
32120	エンドミル2枚刃 12.0mm	M-9	12.0	22.0	85	12	6,200	4 520819 321203
32125	エンドミル2枚刃 12.5mm	M-9	12.5	26.0	90	12	10,100	4 520819 321258
32130	エンドミル2枚刃 13.0mm	M-9	13.0	26.0	90	12	7,800	4 520819 321302
32140	エンドミル2枚刃 14.0mm	M-9	14.0	35.0	95	16	7,800	4 520819 321401
32150	エンドミル2枚刃 15.0mm	M-9	15.0	40.0	100	16	8,700	4 520819 321500
32160	エンドミル2枚刃 16.0mm	M-9	16.0	40.0	100	16	9,300	4 520819 321609

リトルミーリング LittleMilling1 M-1 リトルミーリング LittleMilling9 M-9 コンパクト Compact7用 ミーリングアタッチメント MA オプション

四枚刃エンドミル

四枚刃は、断面積が大きく、剛性が高いので、肩削り加工等で精度要求される場合に適しています。浅い溝加工、側面加工、仕上加工に便利です。

品番	製品名	使用機種	仕様				価格（円）	JANCODE
			外径mm	刃長mm	全長mm	軸径mm	税別	
34020	エンドミル4枚刃 2.0mm	MA M-1 M-9	2.0	5.0	50	6	3,800	4 520819 340204
34025	エンドミル4枚刃 2.5mm	MA M-1 M-9	2.5	6.0	50	6	4,200	4 520819 340259
34030	エンドミル4枚刃 3.0mm	MA M-1 M-9	3.0	10.0	50	6	3,500	4 520819 340303
34035	エンドミル4枚刃 3.5mm	MA M-1 M-9	3.5	12.0	60	8	4,000	4 520819 340358
34040	エンドミル4枚刃 4.0mm	MA M-1 M-9	4.0	12.0	60	8	3,500	4 520819 340402
34045	エンドミル4枚刃 4.5mm	MA M-1 M-9	4.5	15.0	60	8	4,000	4 520819 340457
34050	エンドミル4枚刃 5.0mm	MA M-1 M-9	5.0	15.0	60	8	3,500	4 520819 340501
34055	エンドミル4枚刃 5.5mm	MA M-1 M-9	5.5	15.0	60	8	4,000	4 520819 340556
34060	エンドミル4枚刃 6.0mm	MA M-1 M-9	6.0	15.0	60	8	3,500	4 520819 340600
34065	エンドミル4枚刃 6.5mm	MA M-1 M-9	6.5	20.0	65	10	4,400	4 520819 340655
34070	エンドミル4枚刃 7.0mm	MA M-1 M-9	7.0	20.0	65	10	4,000	4 520819 340709
34075	エンドミル4枚刃 7.5mm	MA M-1 M-9	7.5	20.0	65	10	4,400	4 520819 340754
34080	エンドミル4枚刃 8.0mm	MA M-1 M-9	8.0	20.0	65	10	3,800	4 520819 340808
34085	エンドミル4枚刃 8.5mm	MA M-1 M-9	8.5	25.0	75	10	5,000	4 520819 340853
34090	エンドミル4枚刃 9.0mm	MA M-1 M-9	9.0	25.0	75	10	4,600	4 520819 340907
34095	エンドミル4枚刃 9.5mm	MA M-1 M-9	9.5	25.0	75	10	5,000	4 520819 340952
34100	エンドミル4枚刃 10.0mm	MA M-1 M-9	10.0	25.0	75	10	4,500	4 520819 341003
34105	エンドミル4枚刃 10.5mm	M-9	10.5	30.0	85	12	9,000	4 520819 341058
34110	エンドミル4枚刃 11.0mm	M-9	11.0	30.0	85	12	6,800	4 520819 341102
34120	エンドミル4枚刃 12.0mm	M-9	12.0	30.0	85	12	6,800	4 520819 341201
34125	エンドミル4枚刃 12.5mm	M-9	12.5	35.0	90	12	11,100	4 520819 341256
34130	エンドミル4枚刃 13.0mm	M-9	13.0	35.0	90	12	8,600	4 520819 341300
34140	エンドミル4枚刃 14.0mm	M-9	14.0	35.0	95	16	8,600	4 520819 341409
34150	エンドミル4枚刃 15.0mm	M-9	15.0	40.0	100	16	9,500	4 520819 341508
34160	エンドミル4枚刃 16.0mm	M-9	16.0	40.0	100	16	10,300	4 520819 341607

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

パラレルブロック

パラレルブロック

パラレルブロックは、バイス等で材料を把握する時に、かさ上げして、貫通孔の加工をする時等に便利なミーリング用治具の一つです。各2ヶ1組。

品番	製品名	仕様				価格（円）	JANCODE
		幅mm	高mm	長mm	平行度mm	税別	
66410	パラレルブロック 6 × 6 × 100mm	6	6	100	0.01	2,000	
66411	パラレルブロック 6 × 9 × 100mm	6	9	100	0.01	2,300	
66412	パラレルブロック 6 × 12 × 100mm	6	12	100	0.01	2,900	
66413	パラレルブロック 6 × 16 × 100mm	6	16	100	0.01	3,000	
66414	パラレルブロック 6 × 6 × 70mm	6	6	70	0.01	1,900	
66415	パラレルブロック 6 × 9 × 70mm	6	9	70	0.01	2,200	
66416	パラレルブロック 6 × 12 × 70mm	6	12	70	0.01	2,800	
66417	パラレルブロック 6 × 16 × 70mm	6	16	70	0.01	2,900	

スリーブコレット

C-3 C-7 C-9 M-1 MA M-9

スリーブコレットは、引き型コレットチャックやコレットホルダーでは把握できない軸径の材料や切削工具を把握したいというお客様の声から生まれた軸変換治具です。φ 6.0㎜軸を基準に色々な軸径のものを取り揃えています。
引き型コレットチャックやコレットホルダーのφ 6.0㎜軸用を併用してお使いください。

品番	製品名	仕様		価格（円）	JANCODE
		軸㎜	把握径㎜	税別	
51010	スリーブコレットφ1.0㎜	6.0	1.0	3,200	4 520819 510102
51015	スリーブコレットφ1.5㎜	6.0	1.5	1,500	4 520819 510157
51016	スリーブコレットφ1.6㎜	6.0	1.6	1,500	4 520819 510164
51020	スリーブコレットφ2.0㎜	6.0	2.0	1,500	4 520819 510201
51023	スリーブコレットφ2.35㎜	6.0	2.35	1,500	4 520819 510232
51025	スリーブコレットφ2.5㎜	6.0	2.5	1,500	4 520819 510256
51030	スリーブコレットφ3.0㎜	6.0	3.0	1,500	4 520819 510300
51032	スリーブコレットφ3.2㎜（1/8in）	6.0	3.2	1,500	4 520819 510324
51035	スリーブコレットφ3.5㎜	6.0	3.5	1,500	4 520819 510355
51040	スリーブコレットφ4.0㎜	6.0	4.0	1,500	4 520819 510409
51050	スリーブコレットφ5.0㎜	6.0	5.0	1,500	4 520819 510508
51000	スリーブコレット１１点セット（φ1.0/1.5/1.6/2.0/2.35/2.5/3.0/3.2/3.5/4.0/5.0㎜）	6.0	左記	13,000	4 520819 510003
66253	スリーブコレット４点セット（φ2.35/3.0/3.2/4.0㎜）	6.0	左記	4,800	4 520819 662535

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

製品紹介

旋　盤　YS−450V 24045000

心間４５０㎜、タテ・ヨコの自動送りができる。ブラシレスモーター採用の本格旋盤。

※マシンスタンドは別売です。

本体価格 600,000 円税別

主軸台	スピンドル	MT-3
	貫通孔	φ 20.0㎜
	心高	109㎜
	ベッド上振り	218㎜
	クロススライド上振り	115㎜
	回転速度※	150 ～ 2,000min^{-1}［回転／分］
		± 10%
親ネジ		M20 × P2
心間		450㎜
クロススライド	T スロット	幅 10㎜／ボルト M8
刃物台	フトコロ	最大 10㎜角バイト
心押台	ノーズ	MT-2
	クイルトラベル	40.0㎜
送りハンドル	タテ送り	0.5㎜／目盛　20㎜／回転
	ヨコ送り	0.02㎜／目盛　1㎜／回転
	クロススライド送り	0.02㎜／目盛　1㎜／回転
	心押台送り	0.02㎜／目盛　1㎜／回転
自動送り	内蔵	0.045㎜ /rev.
		0.126㎜ /rev.
ネジ切削	メータータイプ	0.25/0.3/0.35/0.4/0.45/0.5/0.6/0.7/0.75/0.8/1.0/1.25/1.5/1.75/2.0/2.5/3.0/㎜ピッチ
	インチタイプ	8/9/11/12/14/16/18/19/20/24 山ピッチ
モーター	定格電圧	100V
	定格周波数	50/60Hz
	出力／定格消費電力	1000W
自重		94kg
寸法		W1000 × D550 × H400㎜
三爪スクロールチャック仕様		
チャック径		φ 100㎜
把握径	正爪時	3 ～ 40 φ
	逆爪時	26 ～ 80 φ

精密汎用旋盤　TOWA650V 24065000

心間６５０㎜、直径の大きなワークピースが回せます。

※マシンスタンドは標準装備です。

本体価格　オープン

主軸台	スピンドル			MT-5	
	貫通孔			φ 40.0㎜	
	心高			153㎜	
	ベッド上振り			306㎜	
	クロススライド上振り			186㎜	
	回転速度※			無断変速	
				218 ～ 2,000min^{-1}［回転／分］	
				40 ～ 365min^{-1}［回転／分］	
親ネジ				M22 × P4	
心間				650㎜	
刃物台	フトコロ			最大 16㎜角バイト	
心押台	ノーズ			MT-3	
	クイルトラベル			40.0㎜	
送りハンドル	タテ送り			0.1㎜／目盛　15㎜／回転	
	ヨコ送り			0.5㎜／目盛　6㎜／回転	
	クロススライド送り			0.02㎜／目盛　3㎜／回転	
	心押台送り			0.02㎜／目盛　3㎜／回転	
自動送り	タテ送り			0.040/0.048/0.056/0.064/0.080/0.100/0.120/0.140/0.016/0.200/0.240/0.280/0.320/0.400（㎜/rev.）	
	クロススライド送り			0.080/0.096/0.112/0.128/0.160/0.200/0.240/0.280/0.320/0.400/0.480/0.560/0.640/0.800（㎜/rev.）	
ネジ切削	メータータイプ			0.5/0.6/0.7/0.8/1.0/1.2/1.25/1.4/1.5/1.6/1.75/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/10.0（㎜/ピッチ）	
	インチタイプ			3/4/6/8/12/15/20/24（山/ピッチ）	
モーター	定格電圧			3 相 200V	
	定格周波数			50/60Hz	
	出力／定格消費電力			2HP　1.47kW	
自重				500kg	
寸法				W1480 × D717 × H110㎜	
三爪スクロールチャック仕様					
チャック径				φ 100㎜	
把握径	正爪時（6 インチ）	φ 4 ～ 160㎜		逆爪時（6 インチ）	φ 55 ～ 150㎜
	正爪時（7 インチ）	φ 8 ～ 180㎜		逆爪時（7 インチ）	φ 62 ～ 170㎜

※写真のチャック、チャックガード、刃物台ガードは別売です。

24030010

精密タッピング フライス盤

YS－300MT

タッピング内蔵の本格的フライス盤です。

※マシンスタンドは別売です。

スピンドル	クイルテーパー		MT－3
	クイルストローク		70㎜
	回転速度	通常時	0～2,000min^{-1}［回転／分］
		タッピング時	0～500min^{-1}［回転／分］
			正転・逆転、デジタル方式
ミーリングヘッド昇降			上下400㎜
ミーリングテーブル・スピンドル間距離			350㎜
コラム	傾斜		左右90°
送りハンドル	左右送り		0.02㎜／目盛　2.0㎜／回転
	前後送り		
	ファインフィード		0.01㎜／目盛　1.0㎜／回転
ミーリングテーブル	寸法		W550×D160㎜　Tスロット12㎜／ボルトM10
	トラベル		左右300㎜／前後160㎜
モーター	定格電圧		100V
	定格周波数		50/60Hz
	出力／定格消費電力		1000W
自重			165kg
寸法			W685×D560×H830㎜
ドリルチャック仕様			
アーバー			MT－3
把握径			φ1.0～13.0㎜

本体価格　880,000 円税別

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

製品番号順リスト

品番	製品名	規格	価格（円）税別	JANCODE	頁
54020	精密平バイスHQ		16,400	4520819540208	41
60019	ハイスドリル２１本セット		20,000	4520819600193	48
60030	本格木工チゼル６本セット		14,400	4520819600308	36
60031	本格木工チゼル（平）		2,700	4520819600315	36
60032	本格木工チゼル（先丸）		2,700	4520819600322	36
60033	本格木工チゼル（剣先）		2,700	4520819600339	36
60034	本格木工チゼル（ステッキ）		3,100	4520819600346	36
60035	本格木工チゼル（穴ぐり左）		2,700	4520819600353	36
60036	本格木工チゼル（穴あけ）		3,100	4520819600360	36
60378	ダイスホルダー	２０径／２５径用	3,800	4520819603781	08,15,24,37
60500	精密卓上旋盤 Compact9		185,000	4520819605006	20-21
60507	三爪スクロールチャック	φ 100㎜	25,000	4520819605075	14,24
60508	四爪インディペンデントチャック	φ 100㎜	25,000	4520819605082	14,24
60511	ドリルチャック	ＭＴ－２Ｓ	9,800	4520819605112	24
60513	アルミ生爪３ヶセット	アルミ	9,800	4520819605136	14,24
60516	メタル・チェンジギアセット	ミリ用	15,400	4520819605167	25
60520	主軸用コレットホルダーセット		30,000	4520819605204	24,49
60525	面板	φ 160㎜	7,000	4520819605259	24
60526	面板用クランプセット		3,800	4520819605266	24
60528	クイックチェンジツールホルダーセット		13,800	4520819605280	25
60530	固定振止		7,000	4520819605303	25
60531	移動振止		6,400	4520819605310	25
60533	レバー式心押台キット		58,000	4520819605334	25
60535	木工アタッチメント		9,200	4520819605358	23
60548	デジタル表示アタッチメント		28,000	4520819605488	24
60540	回転式ドリルチャック	ＭＴ－２Ｓ	12,000	4520819605402	24
60545	可動式二面刃物台		5,900	4520819605457	25
60550	マシンスタンド・チップトレイ付		79,000	4520819605501	25
60553	回転センター	ＭＴ－２Ｓ	10,000	4520819605532	25
60557	キャリッジストッパー		2,800	4520819605570	25
60580	ハイスソリッド右片刃バイト		2,500	4520819605808	35
60575	精密卓上旋盤 Compact9 スターターセット		210,000	4520819605754	22
60578	精密卓上旋盤 Compact9 アドバンスセット		280,000	4520819605785	22
60581	ハイスソリッド左片刃バイト		2,500	4520819605815	35
60582	ハイスソリッド直剣バイト		2,500	4520819605822	35
60583	ハイスソリッド右斜剣バイト		2,500	4520819605839	35
60584	ハイスソリッド突切りバイト		2,500	4520819605846	35
60585	ハイスソリッド孔削バイト		2,500	4520819605853	35
60586	ハイスソリッドミリ外ネジ切りバイト		2,500	4520819605860	35
60587	ハイスソリッドミリ内ネジ切りバイト		2,500	4520819605877	35
60588	ハイスソリッドインチ外ネジ切りバイト		2,500	4520819605884	35
60589	ハイスソリッドインチ内ネジ切りバイト		2,500	4520819605891	35
60590	ハイスソリッド８本バイトセット		18,400	4520819605907	35
60700	精密卓上フライス盤 LittleMilling9		205,000	4520819607000	44-45
60710	ドリルチャック	LittleMiling9 標準付属品	10,000	4520819607109	47
60714	クランプセット（42 点入）		20,800	4520819607147	48
60725	クイックバイス（大）		13,800	4520819607253	41,47
60730	強力型テーパーシャンクエンドミル	MT-3	16,900	4520819607307	48
60731	交換チップ		2,100	4520819607314	48
60735	ボーリングカッター		9,700	4520819607352	47
60736	交換バイト		2,900	4520819607369	17,42,47
60740	ミーリングアーバー		10,200	4520819607406	47
60741	ミーリングカッター		7,600	4520819607413	47
60742	ミーリングカッター		7,600	4520819607420	17,42
60745	ミーリングカッターセット		17,000	4520819607451	47
60750	コレットホルダーセット		33,000	4520819607505	47
60760	マシンスタンド・チップトレイ付		72,000	4520819607604	48
60765	卓上型マシンスタンド		58,000	4520819607659	48
60775	リトルミーリング９スターターセット		220,000	4520819607758	46
60778	リトルミーリング９アドバンスセット		300,000	4520819607789	46
60780	引き型コレットチャックセット		22,900	4520819607802	47
60784	引き型コレットチャック（MT-3）	φ 4㎜	3800	4520819607840	47
60786	引き型コレットチャック（MT-3）	φ 6㎜	3800	4520819607864	47
60788	引き型コレットチャック（MT-3）	φ 8㎜	3800	4520819607888	47
60790	引き型コレットチャック（MT-3）	φ 10㎜	3800	4520819607901	47
60792	引き型コレットチャック（MT-3）	φ 12㎜	3800	4520819607925	47
60794	引き型コレットチャック（MT-3）	φ 14㎜	3800	4520819607949	47
60796	引き型コレットチャック（MT-3）	φ 16㎜	3800	4520819607963	47
60903	芯出しバー		4,600	4520819609035	17,43,47
62599	センタードリル	60°	1,800	4520819625998	08,17,18,37,42
66000	万能精密旋盤 Compact7		115,000	4520819660005	10-11
66005	ミーリングアタッチメント		66,000	4520819660050	16
66006	バーチカルスライド		24,000	4520819660067	１８

品番	製品名	規格	価格（円）税別	JANCODE	頁
66009	三爪スクロールチャック	φ 80㎜	15,000	4520819660098	14,24,49
66010	四爪インディペンデントチャック	φ 80㎜	18,000	4520819660104	14,24,49
66015	回転センター	MT－1	4,700	4520819660159	14
66016	ドリルチャック	MT－1	4,700	4520819660166	13
66018	主軸用レースセンター	MT－2	2,400	4520819660180	13
66020	ケレ		1,800	4520819660203	13
66025	面板	φ 112㎜	6,600	4520819660258	14
66026	面板用クランプセット		3,800	4520819660265	14,18
66030	固定振止		5,700	4520819660302	13
66031	移動振止		5,000	4520819660319	13
66035	木工アタッチメント		6,800	4520819660357	15
66040	主軸用引き型コレットチャックセット	MT－2	12,000	4520819660401	14,18
66053	トップスライド		25,600	4520819660531	13
66055	クイックチェンジツールホルダーセット		16,100	4520819660555	14
66056	ボールカッティングキット		9,800	4520819660562	13
66060	マシンスタンド・チップトレイ付		79,000	4520819660609	15
66065	卓上型マシンスタンド		58,000	4520819660654	15,25
66075	万能精密旋盤 Compact7 スタータセット		130,000	4520819660753	12
66078	万能精密旋盤 Compact7 アドバンスセット		230,000	4520819660784	12
66086	チェンジギアセット		4,100	4520819660869	13
66105	突切りブレード		2,000	4520819661057	15
66106	突切りブレード用ホルダー		2,500	4520819661064	15
66205	クイックバイス		10,500	4520819662054	17,18,41
66215	ドリルチャック	LittleMilling1 標準付属品	8,000	4520819662153	42
66240	コレットホルダーセット		28,500	4520819662405	17,41
66250	引き型コレットチャックセット	MT－2	14,000	4520819662504	17,41
66253	スリーブコレット4点セット	φ2.35/3.0/3.2/4.0㎜	4,800	4520819662535	61
66263	引き型コレットチャック（MT-2）φ 3	φ 3㎜	3200	4520819662634	17,41
66264	引き型コレットチャック（MT-2）φ 4	φ 4㎜	3200	4520819662641	17,41
66265	引き型コレットチャック（MT-2）φ 5	φ 5㎜	3200	4520819662658	17,41
66266	引き型コレットチャック（MT-2）φ 6	φ 6㎜	3200	4520819662665	17,41
66268	引き型コレットチャック（MT-2）φ 8	φ 8㎜	3200	4520819662689	17,41
66270	引き型コレットチャック（MT-2）φ 10	φ 10㎜	3200	4520819662702	17,41
66290	ショートドリル１０本セット		16,800	4520819662900	15,17,18,25,37,42
66291	ショートドリル８本セット		9,800	4520819662917	08,18,25,37,42
66400	ミニフライス盤 LittleMilling1		115,000	4520819664003	38-39
66405	ロングテーブルアタッチメント		17,000	4520819664058	43,49
66426	クランプセット（10 点入）		6,000	4520819664263	43
66427	クランプセット（20 点入）		10,800	4520819664270	43
66460	マシンスタンド・チップトレイ付		72,000	4520819664608	43
66465	卓上型マシンスタンド		58,000	4520819664652	43
66475	LittleMilling1 ｽﾀｰﾀｰｾｯﾄ		150,000	4520819664751	40
66478	LittleMilling1 ｱﾄﾞﾊﾞﾝｽｾｯﾄ		220,000	4520819664782	40
66500	精密ミニ旋盤 Compact3		75,900	4520819665000	04-05
66505	三爪スクロールチャック	φ 50㎜	19,800	4520819665055	07
66511	C3 用アルミ生爪３ヶセット	アルミ	6,200	4520819665116	07
66510	ドリルチャック		5,200	4520819665109	07
66515	トップスライド		6,400	4520819665154	07
66517	四爪インディペンデントチャック	φ 50㎜	19,800	4520819665178	08
66518	四爪スクロールチャック	φ 50㎜	21,800	4520819665185	08
66520	固定振止		4,700	4520819665208	07
66532	二面刃物台		5,900	4520819665321	07
66535	木工旋盤アタッチメント		12,100	4520819666532	09
66536	ミニチュア木工チゼル３本セット		3,600	4520819665369	09,36
66550	自動送り装置	駆動ベルト付き	8,000	4520819665505	07
66551	駆動ベルト	66550 自動送り装置用	900	4520819665512	07
66560	回転センター		4,300	4520819665604	08
66575	精密ミニ旋盤 Compact3 スターターセット		88,000	4520819665758	06
66578	精密ミニ旋盤 Compact3 アドバンスセット		120,000	4520819665789	06
66580	位置出し送りハンドルキット		12,000	4520819665802	07
66585	卓上型チップスタンド	組立式	24,800	4520819665857	09
66595	ハイスソリッド６本バイトセット		14,200	4520819665956	35
66681	超硬突切り丸チップ（５ヶ入）		13,280	4520819666816	34
66682	超硬中ぐり丸チップ（５ヶ入）		13,280	4520819666823	34
66686	超硬突切り丸チップ（10 ヶ入）		26,000	4520819666861	34
66687	超硬中ぐり丸チップ（10 ヶ入）		26,000	4520819666878	34
66692	超硬突切り丸チップ（１ヶ入）		2,700	4520819666922	08,34
66693	超硬丸スロアウエイ突切りバイト		6,300	4520819666939	08,34
66694	超硬丸スロアウエイ中ぐりバイト		6,300	4520819666946	08,34
66695	超硬中ぐり丸チップ（１ヶ入）		2,700	4520819666953	08,34
66698	ハイスドリルホルダーセット		4,900	4520819666984	09
66700	〔汎用〕超硬スロアウエイバイト４本セット	鋼向き	28,000	4520819667004	09,28
66701	〔汎用〕超硬スロアウエイ右片刃バイト	鋼向き	5,000	4520819667011	28

印刷物のため実際の商品と若干異なる場合があります。

品番	製品名	規格	価格（円）税別	JANCODE	頁
66702	〔汎用〕超硬スロアウエイ直剣バイト	鋼向き	5,000	4520819667028	28
66703	〔汎用〕超硬スロアウエイ中ぐりバイト	鋼向き	13,600	4520819667035	28
66704	〔汎用〕超硬スロアウエイ突切りバイト	鋼向き	9,100	4520819667042	28
66705	〔汎用〕超硬スロアウエイ溝入れバイト	鋼向き	9,100	4520819667059	28
66711	〔汎用〕超硬菱形チップ（1ヶ入）	鋼向き	1,800	4520819667110	28
66712	〔仕上アルミ・銅〕超硬菱形チップ（1ヶ入）	右勝手	3,200	4520819667127	33
66713	〔ＳＵＳ仕上〕超硬菱形チップ（1ヶ入）		3,800	4520819667134	31
66714	〔汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・溝入れ用	鋼向き	5,100	4520819667141	28
66715	〔汎用〕超硬菱形チップ（5ヶ入）	鋼向き	5,800	4520819667158	28
66716	〔仕上アルミ・銅〕超硬菱形チップ（5ヶ入）	右勝手	10,500	4520819667165	33
66717	〔ＳＵＳ仕上〕超硬菱形チップ（5ヶ入）		12,400	4520819667172	31
66718	〔仕上アルミ・銅〕超硬菱形チップ（10ヶ入）	右勝手	18,100	4520819667189	33
66719	〔汎用〕超硬菱形チップ（10ヶ入）	鋼向き	9,900	4520819667196	28
66720	〔ＳＵＳ仕上〕超硬菱形チップ（10ヶ入）		21,200	4520819667202	31
66721	〔汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・突切り用	鋼向き	5,100	4520819667219	28
66722	〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・溝入れ用		31,500	4520819667226	30
66723	〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・突切り用		5,400	4520819667233	30
66724	〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（1ヶ入）・溝入れ用		5,400	4520819667240	30
66725	〔汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・突切り用	鋼向き	17,400	4520819667257	28
66726	〔汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・溝入れ用	鋼向き	17,400	4520819667264	28
66727	〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・突切り用		17,900	4520819667271	30
66728	〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（5ヶ入）・溝入れ用		17,900	4520819667288	30
66729	〔汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・突切り用	鋼向き	29,500	4520819667295	28
66730	〔SUS汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・突切り用		31,500	4520819667301	30
66731	〔汎用アルミ・銅S〕超硬スロアウエイ右片刃バイト		6,600	4520819667318	32
66732	〔汎用アルミ・銅S〕超硬スロアウエイ直剣バイト		6,600	4520819667325	32
66733	〔汎用アルミ・銅S〕超硬スロアウエイ中ぐりバイト		15,300	4520819667332	32
66734	〔仕上〕超硬菱形チップ（1ヶ入）	鋼向き	3,300	4520819667349	29
66736	〔仕上〕超硬菱形チップ（5ヶ入）	鋼向き	10,900	4520819667363	29
66737	〔仕上〕超硬菱形チップ（10ヶ入）	鋼向き	18,700	4520819667370	29
66738	〔仕上〕超硬菱形チップ（1ヶ入）	鋼向き・中ぐり用	3,900	4520819667387	29
66739	〔仕上〕超硬菱形チップ（5ヶ入）	鋼向き・中ぐり用	12,600	4520819667394	29
66744	〔ＳＵＳ汎用〕超硬スロアウエイ突切りバイト		9,400	4520819667448	30
66745	〔ＳＵＳ汎用〕超硬スロアウエイ溝入れバイト		9,400	4520819667455	30
66747	〔ＳＵＳ汎用〕超硬スロアウエイ右片刃バイト		5,900	4520819667479	30
66748	〔ＳＵＳ汎用〕超硬スロアウエイ直剣バイト		5,900	4520819667486	30
66749	〔ＳＵＳ汎用〕超硬スロアウエイ中ぐりバイト		16,200	4520819667493	30
66750	超硬箱形チップ交換用工具		600	4520819667509	29,31,33
66751	超硬菱形チップ交換用工具		700	4520819667516	29,31,33
66756	超硬菱形チップ用ネジ2ヶセット		1,100	4520819667561	33
66757	超硬菱形チップ交換用工具セット	レンチ&ネジ2ヶ入	1,700	4520819667578	33
66758	超硬箱形チップ交換用工具セット	レンチ&ネジ2ヶ入	1,100	4520819667585	33
66759	超硬箱形チップ用ネジ2ヶセット		700	4520819667592	33
66760	〔SUS汎用〕超硬スロアウエイバイト4本セット		31,500	4520819667608	30
66761	〔汎用〕超硬箱形チップ（10ヶ入）・溝入れ用	鋼向き	29,500	4520819667615	28
66762	〔ＳＵＳ汎用〕超硬菱形チップ（1ヶ入）		2,100	4520819667622	30
66763	〔ＳＵＳ汎用〕超硬菱形チップ（5ヶ入）		6,600	4520819667639	30
66764	〔ＳＵＳ汎用〕超硬菱形チップ（10ヶ入）		11,300	4520819667646	30
66765	〔仕上〕超硬菱形チップ（10ヶ入）	鋼向き・中ぐり用	21,600	4520819667653	29
66770	〔汎用アルミ・銅S〕超硬スロアウエイバイト4本セット		32,200	4520819667707	32
66771	〔汎用アルミ・銅S〕超硬菱形チップ（1ヶ入）		3,600	4520819667714	32
66772	〔仕上アルミ・銅〕超硬菱形チップ（1ヶ入）	左勝手	3,900	4520819667721	33
66774	〔仕上アルミ・銅〕超硬菱形チップ（5ヶ入）	左勝手	12,600	4520819667745	33
66775	〔汎用アルミ・銅S〕超硬菱形チップ（5ヶ入）		11,300	4520819667752	32
66776	〔仕上アルミ・銅〕超硬菱形チップ（10ヶ入）	左勝手	21,600	4520819667769	33
66779	〔汎用アルミ・銅S〕超硬菱形チップ（10ヶ入）		20,100	4520819667790	32
66780	小型工作機械のための切削油		1,500	4520819667806	09,31,32,37,42
66802	ボーリングカッター	MT－2	8,800	4520819668025	17,42
66803	ミーリングアーバー	MT－2	8,000	4520819668032	17,42
66804	強力型テーパーシャンクエンドミル	MT－2	11,800	4520819668049	17,42
66805	交換チップ		1,600	4520819668056	17,42
66810	ミーリングカッターセット		15,000	4520819668100	17,42
66901	ロータリーテーブル		68,000	4520819669015	41,43,49
66902	割出インデクスセット		14,000	4520819669022	43,49
66903	割出用心押台		15,000	4520819669039	49
66921	スイベルバイス		18,000	4520819669213	41,47
66925	アングルバイス		17,000	4520819669251	41
69820	ホールライト DHL-S 光進行タイプ		2,500	4520819698206	15,42
69821	ホールライト DHL-M レンズ包込タイプ		2,500	4520819698213	42
90110	ルーペ１０		2,300	4520819901108	37
90120	ルーペ２０		2,800	4520819901207	37

本カタログに掲載されております価格は税別（外税）価格を表示しております

会社概要

株式会社 東洋アソシエイツ

■所在地
〒208-003
東京都武蔵村山市中央４丁目 37 番地１号
電 話 : 042 - 561 - 0611
FAX : 042 - 561 - 0670

■営業時間
営業日:月曜日～金曜日　午前9時～午後5時
休業日:土・日・祝祭日・夏季・年末年始

■取扱商品
小型電動工具・小型旋盤・小型フライス盤・バンドソー・糸鋸機・丸鋸機・ボール盤・ベルトサンダー・グラインダー・配管補修器具・補修材・シーリング材・ビール醸造設備・醸造設備付帯設備・ホップ・イースト・モルト・スポーツ用品・カナダ製ウッドハウス

■主な仕入先(順不同・敬称略)
スキル・ドレメル(USA)・ハイサイドケミカル(USA)・スペシフィック(カナダ)・ガンブリナス(カナダ)・カパックス(オランダ)・ユーメタル(ドイツ)・エスターボ(台湾)・ハリス(イタリア)・エムコ(オーストリア)・パンジャック(台湾)・セシン(韓国)・エレジエンド(中国)

■主な販売先(順不同・敬称略)
国内:
新愛知電機製作所・味の素ゼネラルフーヅ・ＩＨＩ・ＮＴＴ・ニコン・キャノン・クラレ・リョービ・トヨタ・小糸製作所・小松製作所・三洋電機・日本航空・全日空・ＪＲ東日本・ＳＭＣ・ジーエスユアサコーポレーション・日立工機・日立製作所・三菱重工業・新菱冷熱工業・高砂熱学工業・新日本造形・美術出版エデュケーショナル・東レエンジニアリング・東急ハンズ全店・豊通マシナリー・三菱電機

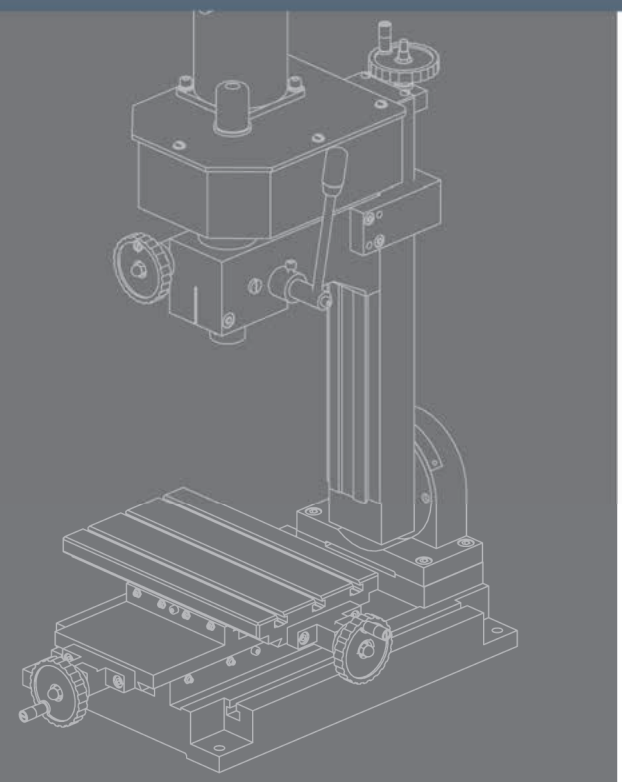
海外:
米国、ヨーロッパ、中近東、東南アジア

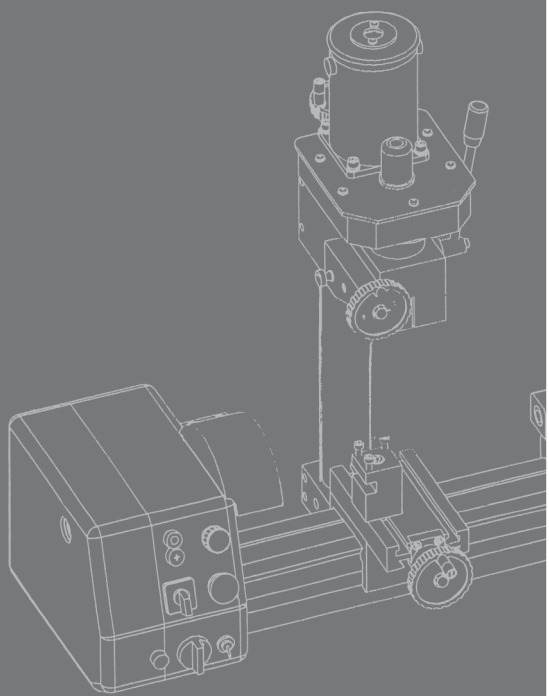
会社沿革

昭和５５年１０月	有限会社東洋アソシエイツ設立
昭和５６年　８月	本社移転：東京都中央区湊３－５－９
昭和５７年　１月	株式会社に組織変更
昭和６１年１１月	本社移転：東京都中央区日本橋浜町２－１５－１
平成　３年　７月	本社社屋新築：東京都武蔵村山市中央４－３７－１
	東京営業所新設：東京都中野区中野３－３０－１５
平成１２年　１月	東京営業所移転：東京都台東区台東３－４２－２

Mr.Meister およびミスターマイスターは株式会社東洋アソシエイツの登録商標です。

MACHINE TOOL SERIES CATALOG





INFOMATION

最新情報はホームページで

http://www.toyoas.jp/

http://0611.jp/でもアクセス可

東洋アソシエイツ　検　索

TOYOAS
株式会社東洋アソシエイツ

東京本社・配送センター
〒208-0003　東京都武蔵村山市中央4-37-1
TEL：042-561-0611　FAX：042-561-0670
URL：http://www.toyoas.jp/