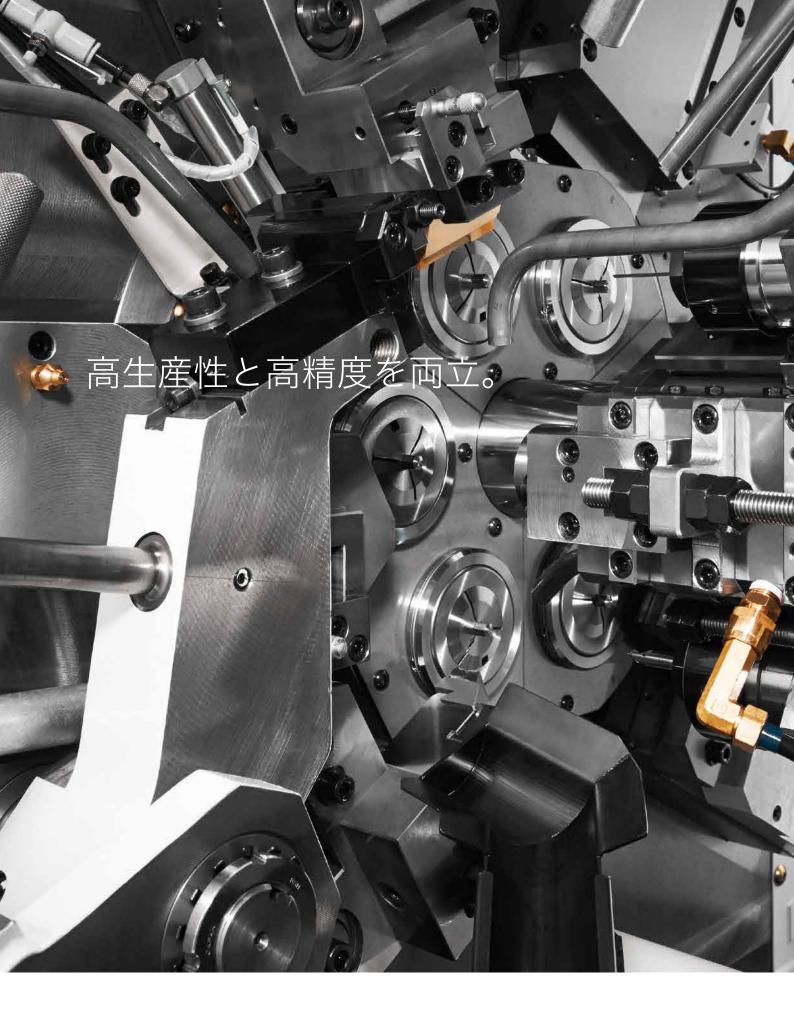
CITIZEN

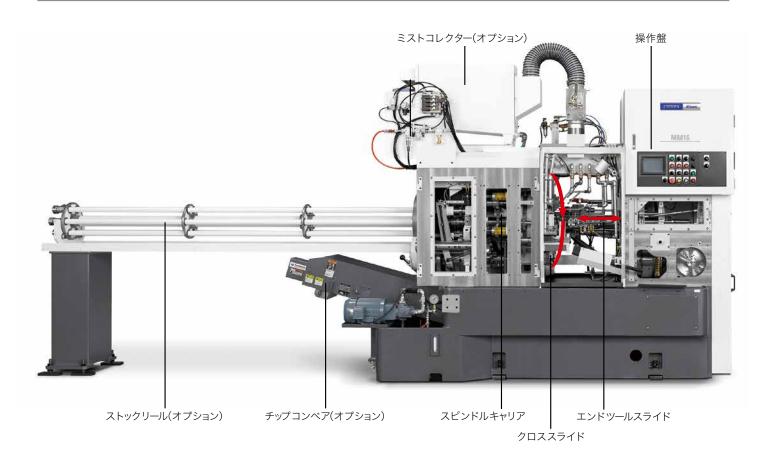






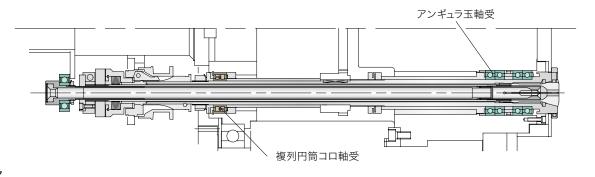
加工工程を6配分することにより、 通常のNC 旋盤に比べ圧倒的に短いサイクルタイムを実現しています。 高精度スピンドルと、 高い位置決め精度を誇るスピンドルキャリア、 NC スライド (オプション)による仕上げ加工により、 多軸ならではの大量生産と、 高精度加工の両立を可能にしました。





高精度主軸

加工の要となる主軸は、オイル潤滑方式の「複列円筒コロ軸受」と、「アンギュラ玉軸受」を組合せることにより、径方向のブレと長手方向の熱変位を抑えるとともに、剛性を高めています。



スピンドルキャリア

位置決めにはハースカップリングを採用し、割出し位置決め 精度は角度 5"以下を誇ります。

また、高速サイクロ割出しにより、アイドルタイムはクラス最高の0.5秒と高速割出しが可能で、サイクルタイム短縮に大きく貢献します。

さらに、キャリアをベアリングで支持することにより、繰り返し精度の向上を図っています。

NCスライド(オプション)搭載機では、主軸間誤差を補正することができ、NCスライドで仕上げ加工を行うことにより、さらなる高精度加工を実現しています。



クロススライドカム交換とクイックチェンジホルダ

クロススライドカムは、ボルト1本で簡単に交換でき、段取替えが容易です。

また、ツール交換はクイックチェンジホルダとプリセットゲージを用いることにより機外でセットアップができ、ダウンタイム低減に貢献します。



クイックチェンジホルダとプリセットゲージ ダブルテールフォームツール用



クイックチェンジホルダと プリセットゲージ ドリル用



チェンジギヤレス

主軸駆動・カム軸駆動を分割し、サーボモータ化。

主軸回転速度を無段階調整して最適条件を設定でき、チェンジギヤ交換も一切不要です。

また、従来のクランクハンドルに加え、ボタンスイッチでも寸 動送りが可能で、操作性が一段と向上しています。



サーボモーター

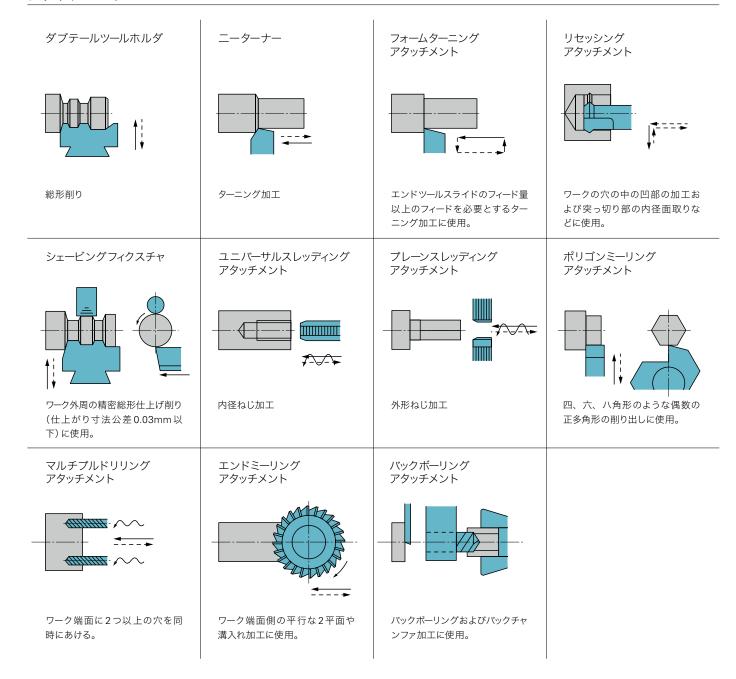


操作盤

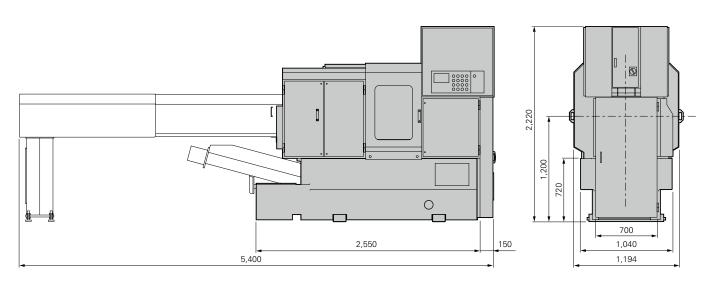
カスタマイズ

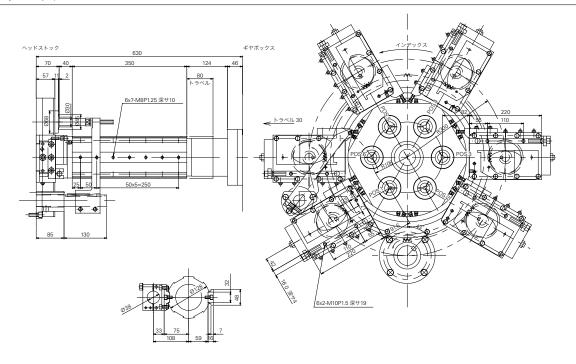
ツールホルダのカスタマイズは勿論のこと、エアシリンダー方式のローダーを組み込んだ、チャッカー機仕様にカスタマイズすることも可能です。



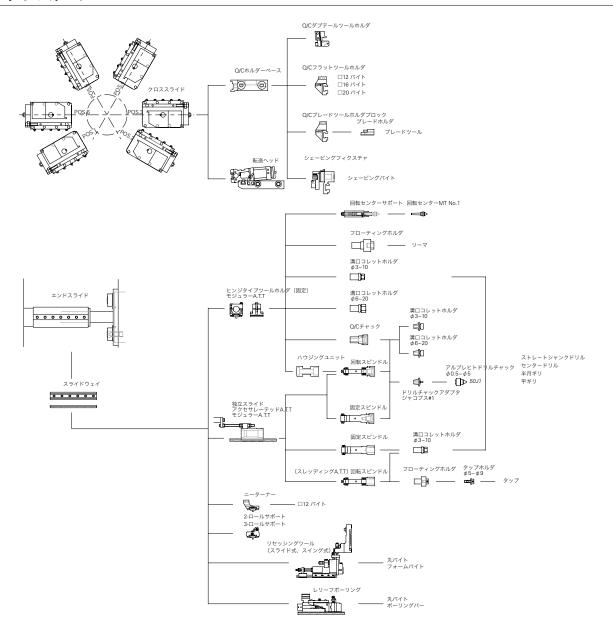


姿図





ツーリングシステム



機械の仕様

加工能力		MM-A16
最大棒材加工径	丸棒	φ 16 mm
	六角棒	Hex 13 mm
最大加工長さ		90 mm
棒材送り出し長さ	標準	70 mm
	オプション	90 mm
棒材送り出し位置		Pos.6
棒材最大長さ		4,000 mm
主軸		
主軸の数		6
主軸回転速度		1,670 ~ 4,000 min ⁻¹
エンドツールスライド		
工具取付面の数		6
スライド移動量		80 mm
独立スライドの数 (オプション)		4 箇所 (Pos.3 ~ 6)
独立スライド移動量		90 mm
クロススライド		
スライドの数		6
スライド移動量		30 mm
カム軸		
アイドルタイム		0.5 Sec.
モータ		
主軸モータ		11 kW
カム軸送りモータ		Servo 5 kW
機械の大きさ		
機械寸法		5,400 x 1,194 x 2,220 mm
重量		5,000 kg
制御		PLC

その他オプション

チップコンベア (ユニバーサル、スクリュ、マグネット)
チップボックス
ミストコレクタ&ダクト
高圧クーラント装置
消火器
マルチカウンタ
表示灯
自動棒材供給機
スピンドル停止装置
クイックチェンジツールホルダ&プリセットゲージ
ツールドライブ機構
ハイスピードドリリング Att
リセッシング Att.
ねじ切り Att.
ねじフライス Att.
他

NC 装置付モデル (オプション)

NC スライドの数	2 (Pos	s.4 & 5)
スライド移動量	X軸	65 mm
	Z軸	120 mm

コレットチャッカー&ローダー (オプション)

最大加工径	φ 25 mm

シチズンマシナリー株式会社

〒389-0206 長野県北佐久郡御代田町御代田4107-6 業 本 部 北営業所 〒981 - 3117 宮城県仙台市泉区市名坂字原田169-2 日 本 〒359-0001 埼玉県所沢市下富840 長諏 野営業所 〒389-0206 長野県北佐久郡御代田町御代田4107-6 〒392-0012 長野県諏訪市四賀赤沼1642-1 Mビル2F 訪 営 業 所 松営SC日本SC 浜 〒433-8122 静岡県浜松市中区上島6-1-33 名 〒457 - 0841 愛知県名古屋市南区豊田1-26-5 西 〒577-0824 大阪府東大阪市大蓮東4-11-24 広島営業所 〒733-0012 広島県広島市西区中広町3-4-1

Tel.0267-32-5901 Fax.0267-32-5908
Tel.022-773-6870 Fax.022-773-6873
Tel.04-2943-6363 Fax.04-2943-6660
Tel.0267-32-5901 Fax.0267-32-5908
Tel.0266-57-2225 Fax.0266-57-2226
Tel.053-471-4311 Fax.053-474-7166
Tel.052-694-1211 Fax.052-694-1210
Tel.06-6727-3681 Fax.06-6727-2709
Tel.082-293-5455 Fax.082-293-5536

URL: https://cmj.citizen.co.jp E-mail: sales-cmj@ml.citizen.co.jp

※本力タログの記載内容は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。※本製品は、日本政府の外国為替及び外国貿易法により、戦略物資など輸出規制品に該当する可能性があります。 本品を輸出する場合は、弊社販売担当者にお問い合わせください。※本製品を移成、販売、再輸出する場合、事前にシチズンマンナリー株式会社境にご連絡をお願いします。 野社による確認が行われたい。駅の、当該製品の過速を行うことはできません。※CITIZEN、CIncom、Miyano、LFY、alkapplyは、シチズン映資株式会社の登録問題です。