

CITIZEN

Miyano

RL03

高精度CNC自動旋盤



「個の量産」
いろんな一つを、たくさんつくる

省スペースによる高能率

機械全幅700mm、所要床面積1.04m²というコンパクト設計により、工場ラインの短縮化を可能にしました。

また、サービスタイム3.5秒の高速ガントリローダーやIN/OUTストッカー等の周辺装置を組み合わせることで様々な自動化ニーズに対応します。

追従性の高いスライドと抜群の形状精度

スライド軸には荷重に対する弾性変形が少なく高剛性なローラーガイドを採用し、静かで滑らかな動作を可能にしています。また、強制冷却機能付ビルトインスピンドルやビルトインセンサーは、ベルトレスで振動が少なくスムーズな回転が得られ、抜群の形状精度を発揮します。

熱を伝えない基本構造

ヒートシンメトリック構造のフレームとベッドをはじめ、ウイングタイプヘッドストック、別置き式のクーラントタンクは経時勢変位や加工熱を機械本体に伝えない為の基本的なコンセプトです。

機械の仕様

機種		RL03	NC装置	FANUC FSOi-T MODEL D
加工能力&チャックシステム			同時制御軸	X,Z同時2軸
パワーチャック	空圧	3"(4") 精密チャック	最小移動単位	X軸: 0.00005mm, Z軸: 0.0001mm
ダイヤフラムチャック	空圧	4"	パートプログラム記憶容量	512kByte (紙テープ長さ換算1,280m)
コレットチャック最大口径	静止型(パッド方式)	φ35mm	プログラム登録個数	400個
	引型(パッド方式)	φ40mm	主軸機能	S5桁主軸回転速度直接指定(G97) 切削速度一定制御(G96)
最大加工長さ		50mm	送り	F3.4 桁直接指定(毎回転送り: mm/rev. 毎分送り: mm/min.)
主軸			切削送りオーバーライド	0~150% (10%ステップ)
主軸モーター	15分/連続	2.2/1.5kW	早送り速度	X軸: 24m/min / Z軸: 24m/min
主軸回転速度範囲		80~8,000min ⁻¹	補間機能	G01, G02, G03
刃物台			ねじ切り	G32, G92
刃物台の形式		水平リニアタレット	固定サイクル	G90, G92, G94
角バイトのシャンク高さ		□10mm、□12mm、(□16mm)	座標系設定	基準座標系自動設定 工具位置メモリー&ジオメトリオフセット の内容により16組のワーク座標系の設定が可能
穴工具シャンク部の直径		φ20mm	工具選択とワーク座標系の 選択及び工具位置摩擦補正	任意の位置でT□□△△の□□で1~16の 工具選択とワーク座標系を選択、△△で工具 位置摩擦補正
刃物台移動量	X軸	180mm	工具位置直接入力	測定値MDIによる
	Z軸	200mm	入出力インターフェース	RS-232C、PC カードスロット
機械の大きさ			自動運転	1サイクル/連続運転、シングルブロック ブロックデリート、マシンロック オプションブロックスキップ ドライラン、フィードホールド
機械の高さ		1,600mm	その他	8.4" カラーLCD、円筒補間R指定、プログラマブルデータ入力(G10) 日本語表示、小数点入力、手動パルス発生器、メモリープロテクト ACデジタルサーボ、スピンドルオリエンテーション NCオプションパッケージ 刃先R補正、複合型固定サイクル(G70~G76)、カスタムマクロB バックグラウンド編集、稼働時間/部品数表示、面取り/コーナーR
主軸中心高さ		875mm		
所要床面 (間口×奥行き)		700mm×1,480mm		
機械質量 (本体)		1,500kg		
その他				
スブラッシュガードインターロック、クーラント、ニューマチック、マシンライト オプション				
各種チャックシステム、ハイプレッシャークーラント、エアブロー、シグナルタワー 自動消火装置/電源遮断、トータルカウンター、プリセットカウンター、チップコンベアー チップボックス				
ガントリローダー仕様 (Opt.)				
搬送能力	最大ワークサイズ	φ40mm×40mm		
	最大可搬重量	250g		
ローダーサービス時間		3.5sec.		

※ チャックの型式、仕様等によっては主軸最高回転速度に制限があります。

※ 改良のため、仕様および特長の一部をお断り無く変更することもあります。写真や内容が一部本機と異なる場合が御座いますのでご了承下さい。

シチズンマシナリー株式会社

営業本部	〒389-0206	長野県北佐久郡御代田町御代田4107-6	Tel.0267-32-5901	Fax.0267-32-5908
東北営業所	〒962-0052	福島県須賀川市西川字後田46-105	Tel.0248-63-7215	Fax.0248-63-7216
東日本S C	〒359-0001	埼玉県所沢市下富840	Tel.04-2943-6363	Fax.04-2943-6660
長野営業所	〒389-0206	長野県北佐久郡御代田町御代田4107-6	Tel.0267-32-5901	Fax.0267-32-5908
諏訪営業所	〒392-0012	長野県諏訪市四賀赤沼1642-1 Mビル2F	Tel.0266-57-2225	Fax.0266-57-2226
浜松営業所	〒433-8122	静岡県浜松市中区上島6-1-33	Tel.053-471-4311	Fax.053-474-7166
名古屋S C	〒457-0841	愛知県名古屋南区豊田1-26-5	Tel.052-694-1211	Fax.052-694-1210
西日本S C	〒577-0824	大阪府東大阪市大連東4-11-24	Tel.06-6727-3681	Fax.06-6727-2709
広島営業所	〒733-0012	広島県広島市西区中広町3-4-1	Tel.082-293-5455	Fax.082-293-5536

URL: <http://cmj.citizen.co.jp>

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

※本カ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、戦略物資など輸出現制品に該当する可能性があります。本製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。※本製品を移設、転売、再輸出する場合、事前にシチズンマシナリー株式会社社外へご連絡をお願いします。弊社による確認が行われない限り、当該製品の運搬を行うことはできません。※CITIZENはシチズンホールディングス株式会社の登録商標です。