

機械仕様

項目	要目		
加工能力	最大加工径 (チャックワーク)	φ120mm (5インチ)	
	最大加工長さ (チャックワーク)	80mm	
	ベットの振り	200mm	
主軸	TPSチャック (エアチャック併用可)	4インチ	
	主軸回転数	MAX 8,000min ⁻¹	
刃物	刃物台形式	くし刃形刃物台	
	最大移動量	X軸 180mm Z軸 180mm	
	早送り速度	X軸 10m/min Z軸 10m/min	
	切屑送り	毎分送り	1~3,000mm/min
		毎回転送り	0.0001~10,000mm/rev
工具サイズ	□13mm		
クーラント	切削油ポンプ	180W	
	タンク容量	160ℓ	
制御装置	NC装置	TSUGAMI-FANUC LB1 (0.1μm仕様)	
	サーボモータ	X軸 0.4kW Z軸 0.9kW	
機械寸法	芯高	1,000mm	
	全高さ	1,615mm	
	開口×奥行	1,585×1,568mm	
	質量	1,000kg	

NC仕様

項目	要目	項目	要目
NC装置	TSUGAMI-FANUC LB1	小数点入力	
同時制御軸数	2軸 (X, Z)	単一固定サイクル	
最小設定単位	0.1μm	円弧半径R指定	
マシンロック		補助機能	M 2桁
ストアード ストロークチェック1		主軸機能	S 4桁 直接指令
バックラッシュ補正		工具機能	T 4桁
プログラム番号サーチ		工具補正機能	16組
シーケンス番号サーチ		テープ記憶長	10m
ドライラン		登録プログラム個数	63個
シングルブロック		時計表示	
手動パルス発生器		アラーム履歴表示	
位置決め		ヘルプ機能	
補間方式	直線補間 円弧補間	表示装置	9"モノクロCRT
ねじ切り			
リファレンス点復帰	手動・自動		
送り速度指令	mm/min mm/rev		
送り速度 オーバーライド	0~150% (10%おき)		
テープコード	EIA, ISO (自動判別)		
オプション ブロックスキップ	1個		
プログラム番号	0 4桁		
シーケンス番号	N 4桁		
アブソリュート/ インクリメンタル指令	ブロック内併用可		

機械オプション

項目	要目
ガントリーローダ	NC2軸制御
エアチャック	4"
油温コントローラ	300W
ミストコレクター	750W
ワーク置台	<ul style="list-style-type: none"> 10段パレットチェンジャー ロータリーワークストッカー

NCオプション

項目	要目
刃先R補正	
面取りコーナーR	
オフセット組数追加	
記憶容量追加	
工具形状、摩耗補正	
回転一定制御	
複合形固定サイクル	
RS232C	
稼働時間、部品数表示	

くし刃型CNC精密自動旋盤

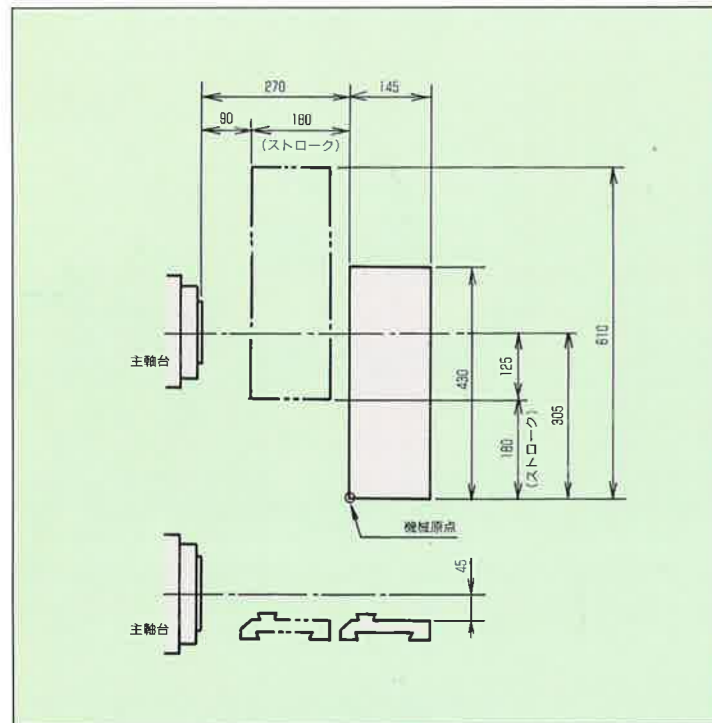
スーパー・マイスターCシリーズ

COO4

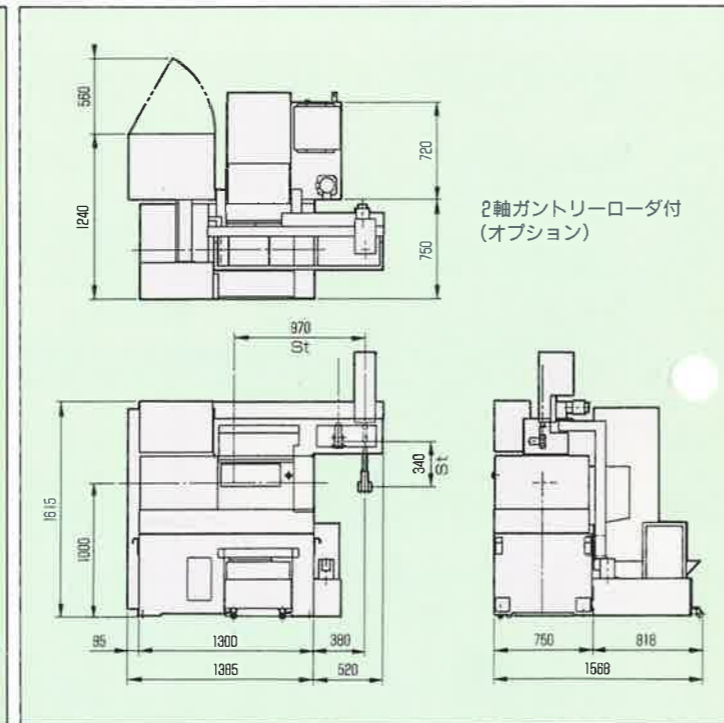
省スペース・ローコスト
高精度加工機

4つのシステムを自由にチョイス

ツーリングゾーン



フロアスペース



本カタログの仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。



株式会社 ツガミ
本社/東京都港区浜松町1-1-11
TEL 03-5470-7890 FAX 03-5470-7861

総販売元 津上工販株式会社

本社/東京都港区浜松町1-1-11
TEL 03-5470-7878 FAX 03-5470-7881



PRECISION TSUGAMI

あなたのコストを半分に

あなたのコストを半分にする「スーパー・マイスターCシリーズ」
高精度・省スペース・ローコスト・フルシステム化マシン



くし刃形CNC精密自動旋盤

C004

小型高精度・低価格

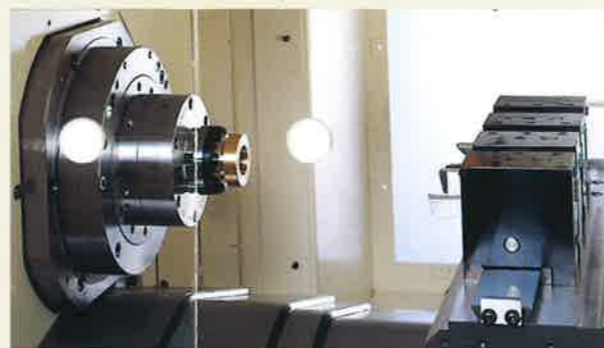
フルシステム化チャッカーマシン

0.1 μ m仕様 [高剛性ビルトイン・シリアル
インターフェイス主軸搭載]



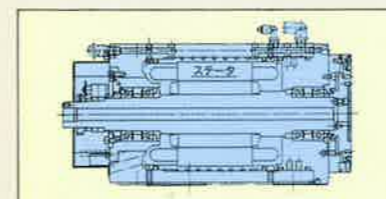
■ローコスト、くし刃形CNC精密自動旋盤

- ガントリーローダー装着を前提としたコンパクトでローコストなCNC精密自動旋盤
- 挽き目抜群でスチールも削れる高剛性くし刃



■ビルトインモータ主軸使用(PAX2 主軸ユニット搭載)

- 8,000min⁻¹の高速回転
- シンプルな駆動方式のため低騒音、低振動を実現

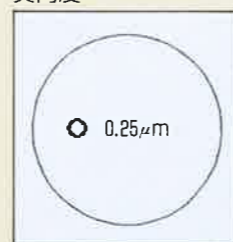


■高精度加工例

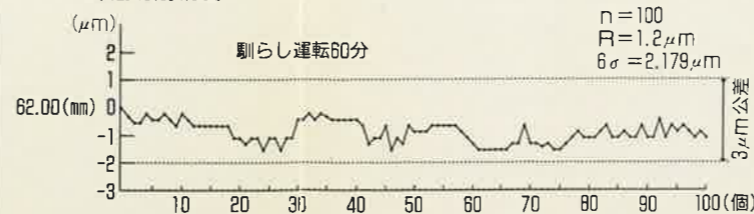
- X、Z軸スライドの最小設定単位……0.1 μ m

材質 Al合金
 主軸速度 4,000min⁻¹
 切り込み 0.05mm
 送り 0.08mm/rev
 ツール 天然ダイヤモンド

真円度



外径切削精度



挽き目と微小テーパ精度



■お客様の自由なチョイスを可能にする高機能ローダーセル

C004ローダーセル

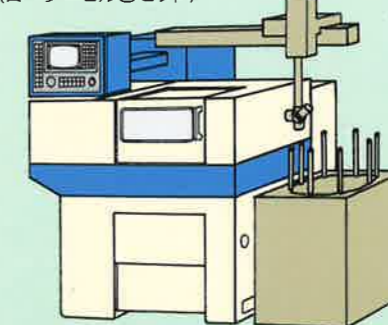
項目	Aセット(ローダーなし)	Bセット	Cセット	Dセット
1. C004 本体	○	○	○	○
2. ガントリーローダー(2軸)	—	○	○	○
3. ロータリーストッカー(12ステーション)	—	—	○	—
4. トレーチェンジストッカー(A4サイズ・最大23枚収納可)※	—	—	—	○
5. 主軸冷却装置(専用・冷却油込)	○	○	○	○
6. TPS(ダイヤフラム型)チャック	○	○	○	○
7. 切削油温度コントローラ	○	○	○	○
8. オイルミストコレクター	○	○	○	○

注：○印は、各セットに含まれております。

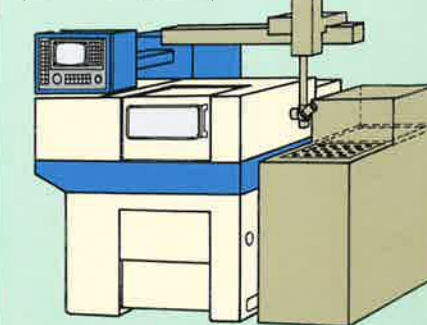
※印はオプション

■自動化対応システム

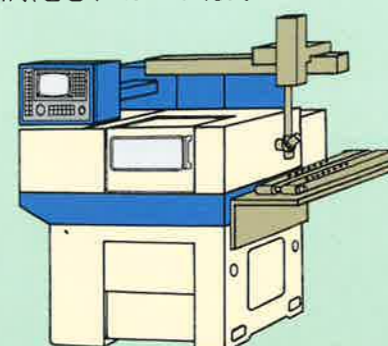
ロータリアーストッカー方式
(ローダーセルCセット)



多段パレット方式
(ローダーセルDセット)



IN、OUTコンベア方式



2パレット方式

