



「人と自然・^{わざ}技術とロマン」共に^{あす}未来を創る 山崎技研



株式会社 山崎技研 YAMASAKI GIKEN CO., LTD.

本社・工場	〒782-0010 高知県香美市土佐山田町テクノパーク2	TEL 0887-57-6222
東京営業所	〒335-0031 埼玉県戸田市美女木 7-2-5	TEL 048-422-4823
名古屋営業所	〒452-0821 名古屋市西区上小田井 2-146	TEL 052-503-5832
大阪営業所	〒578-0965 東大阪市本庄西 2-4-20	TEL 06-6748-6850
福岡営業所	〒810-0075 福岡市中央区港1-7-43-605	TEL 092-737-5481
東北営業所	〒982-0021 仙台市太白区緑ヶ丘 1-10-7	TEL 022-746-9788
サービス専用	TEL 0887-57-6225	

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、あらかじめご了承ください。

YZ

R・NCR シリーズ
SUPER MILL SERIES



株式会社 山崎技研
YAMASAKI GIKEN CO., LTD.



YZ-8WR

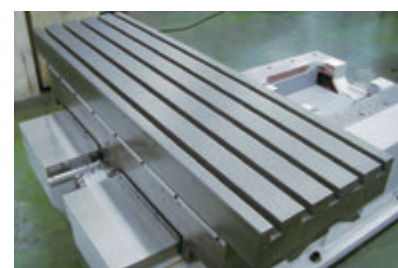
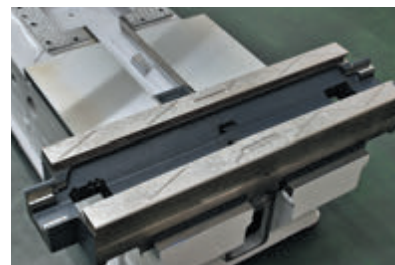
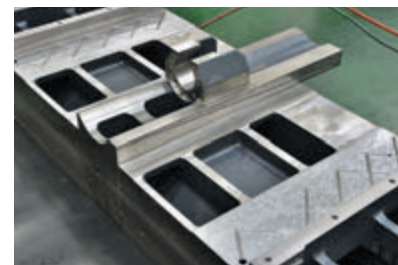
YZ-500WR



YZ-352R

全機種摺動面はキサゲ仕上げ

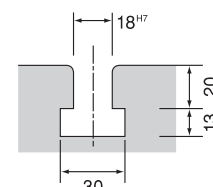
ベッド基準面は完全対称箱形センターガイド方式
幅広で一体構造のガイドウェイは長期の高精度維持を約束
各軸ガイドは全てキサゲによる手仕上げにより組み立て



頑強な箱形ベッドに支えられた角形コラム。主軸頭はウエイトバランスされ、コラムの角形ガイドに沿って上下する明快な構造です。

切り落としを設けマシンバイスなど奥行きスペースを確保。

テーブルT溝



YZ-352NCR



YZ-350NCR



YZ-400NCR



YZ-550NCR

汎用タイプ・Rシリーズ

352R・8WR・500WR



X、Y軸は2軸サーボ制御。各軸独立したパルスハンドルで楽に位置決めでき、Z軸はメカ手動式で汎用性が高く、お客様で自身で使いこなすことができます。

また、単品加工に最適な加工ガイダンス機能を装備しており、NCプログラムを使わなくても、円弧、斜め、ポケット加工などの同時2軸加工が簡単にできます。

2軸サーボ制御
Z軸手動

汎用操作機能

加工
ガイダンス機能

P3~10

NCタイプ・NCRシリーズ

352NCR・350NCR・400NCR・550NCR



ベーシック機(Rシリーズ)の3軸制御タイプです。NCプログラム機能、加工ガイダンス機能のどちらも使えます。

単品加工にはガイダンス機能で最短加工ができ、また、「定型的なワークが多数ある」、「手持ちのプログラムを活用したい」といった場合や小ロット加工にはNCプログラム機能と幅広い加工パターンに対応しています。

3軸サーボ制御

加工ガイダンス機能

汎用操作機能

NC機能

P11~18

YZ-352R・YZ-8WR・YZ-500WR

- ハンドルやモノレバーによる高い汎用性を持つ汎用操作機能
- オープンタイプのため、ワークへの接近性は抜群です
- 各レバーやハンドルが前面集中で、無理なく迅速に操作出来ます
- 初心者でも簡単に操作の出来るガイダンス機能 *選んで数字を入力するだけ
- Z軸は刃物の切れ味をダイレクトに感じられるメカハンドルを装備
- X・Y2軸制御 円弧・斜め加工もハンドルとレバー操作で思いのままに加工できます



きめ細かな主軸回転数の設定

主軸は16段ギヤ変速で、最適な主軸回転数を選択することができます。また大径工具での低速回転域トルクも十分備えています。



プログラム不要!

選んで数値を入力するだけです。わかりやすい案内図表示。工具径補正付きで使用工具本数を少なく出来ます。簡単な入力で円周上の穴位置へ自動位置決め。基準点を即座に求めることが出来る測定機能搭載。一度入力したデータは電源をオフしても保持されます。



リアルなハンドリング

手動ハンドルは各軸独立しており汎用機感覚で使用出来るよう配置。さらに各ハンドルに有効／無効スイッチを設けるなど操作ミスを防ぐ機能を備え、制約の少ない汎用機ならではのハンドル操作が簡単に行えます。また第4のガイダンスハンドルを装備し、ガイダンス運転にて安心して確実に行うことが出来ます。



送りレバーによる操縦

“XYモノレバー”は1本のレバーの中に4方向選択と、レバー先端にあるスイッチにより切削送り／早送り選択が行え、スムーズな切り替えを実現しています。テーブルを操縦するまさに操縦桿です。

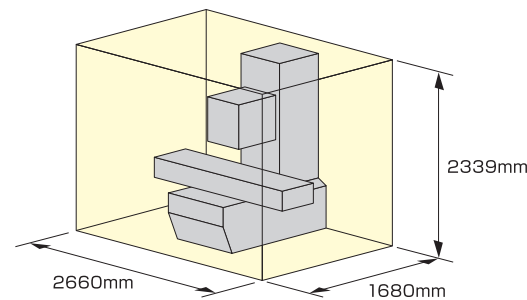
YZ-352R

Z軸はクラス最高のテーブル上面から主軸端まで615mm
主軸テーパNo.40／16段ギヤ変速で抜群の切削能力

- 主軸テーパ No.40
- 主軸最高回転速度 4000min⁻¹
- テーブル作業面積 1400mm×350mm
- テーブル積載質量 約500kg

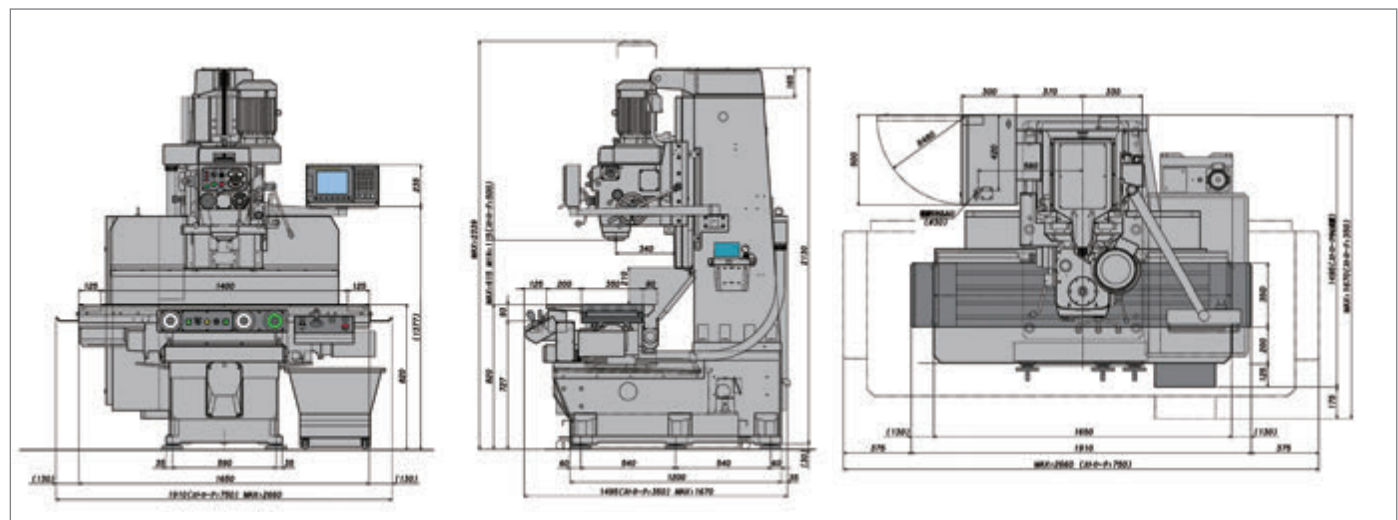
Z:500mm(min115mm~615mm)
Y:350mm
X:750mm

機械所要寸法



オプション

- 照明装置
- スケールフィードバック
- 主軸エアブレーキ装置
- チップコイルコンベア装置
- テーブルブラッシュガード
- サイドガード
- ブルスタッド式工具着脱装置
- 主軸頭潤滑油冷却装置
- エアブロー装置(手動)
- 外部FIN型M信号出力
- ハンドルタップ機能



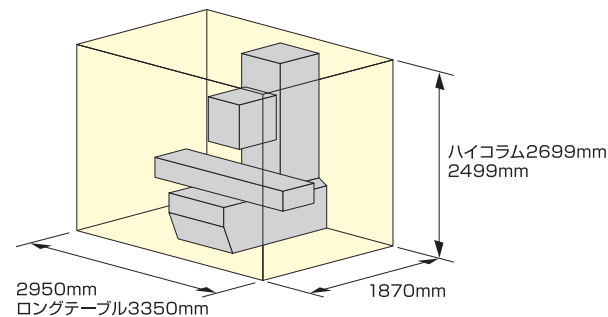
YZ-8WR

複雑な加工も豊富なパターンメニューと当社のオリジナルメニューを選んで数値を入れるだけ
全てのオペレーティングは前面集中であなたの思うまま

- 主軸テーパ No.50
- 主軸最高回転速度 2000min^{-1} [1600・3000・4000 min^{-1}]
- テーブル作業面積 1400mm×400mm
[ロングテーブル1600mm×400mm]
- テーブル積載質量 約600kg

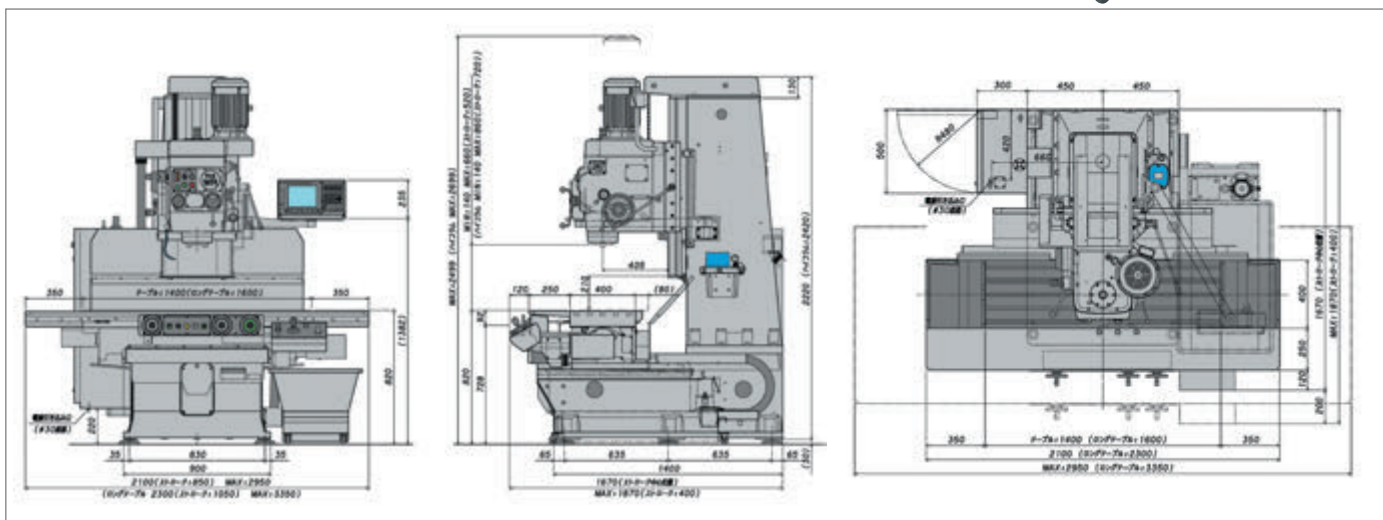
Z: 520mm (min140mm~660mm)
[720mm (min140mm~860mm)]
Y: 400mm
X: 850mm [1050mm]

機械所要寸法



オプション

ロングテーブル(200mm長)
ハイコラム(200mm長)
照明装置
スケールフィードバック
主軸エアブレーキ装置
チップコイルコンベア装置
テーブルスブラッシュガード
パーテーション型切削液装置
ブルスタッド式工具着脱装置
主軸モータ馬力アップ(5.5kW)
主軸高速回転仕様(3000・4000 min^{-1})
主軸低速回転仕様(1600 min^{-1})
主軸テーパNo.40仕様
主軸頭潤滑油冷却装置
エアブロー装置(手動)
外部FIN型M信号出力
2.1軸機能
ハンドルタップ機能



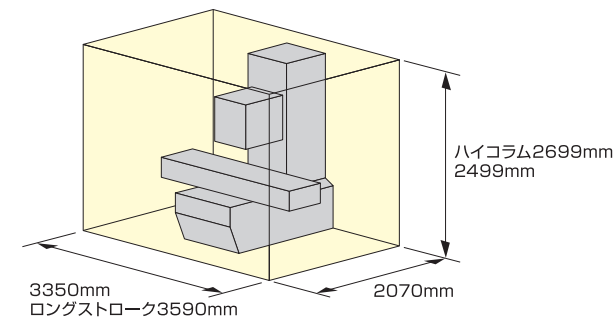
YZ-500WR

YZ-8WRの兄弟機、作業面積が前後左右共にひと回り大きく
このクラス最大になりました

- 主軸テーパ No.50
- 主軸最高回転速度 2000min^{-1} [1600・3000・4000 min^{-1}]
- テーブル作業面積 1600mm×500mm
- テーブル積載質量 約600kg

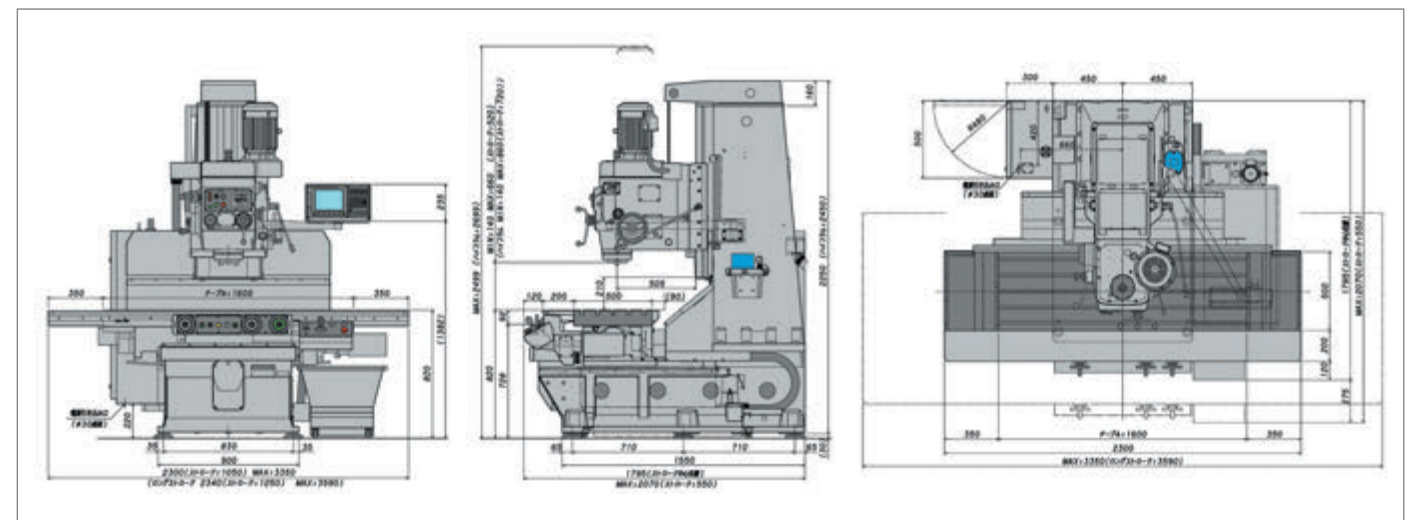
Z: 520mm (min140mm~660mm)
[720mm (min140mm~860mm)]
Y: 550mm
X: 1050mm [1250mm]

機械所要寸法



オプション

ロングストローク(200mm長)
ハイコラム(200mm長)
照明装置
スケールフィードバック
主軸エアブレーキ装置
チップコイルコンベア装置
テーブルスブラッシュガード
パーテーション型切削液装置
ブルスタッド式工具着脱装置
主軸モータ馬力アップ(5.5kW)
主軸高速回転仕様(3000・4000 min^{-1})
主軸低速回転仕様(1600 min^{-1})
主軸テーパNo.40仕様
主軸頭潤滑油冷却装置
エアブロー装置(手動)
外部FIN型M信号出力
2.1軸機能
ハンドルタップ機能

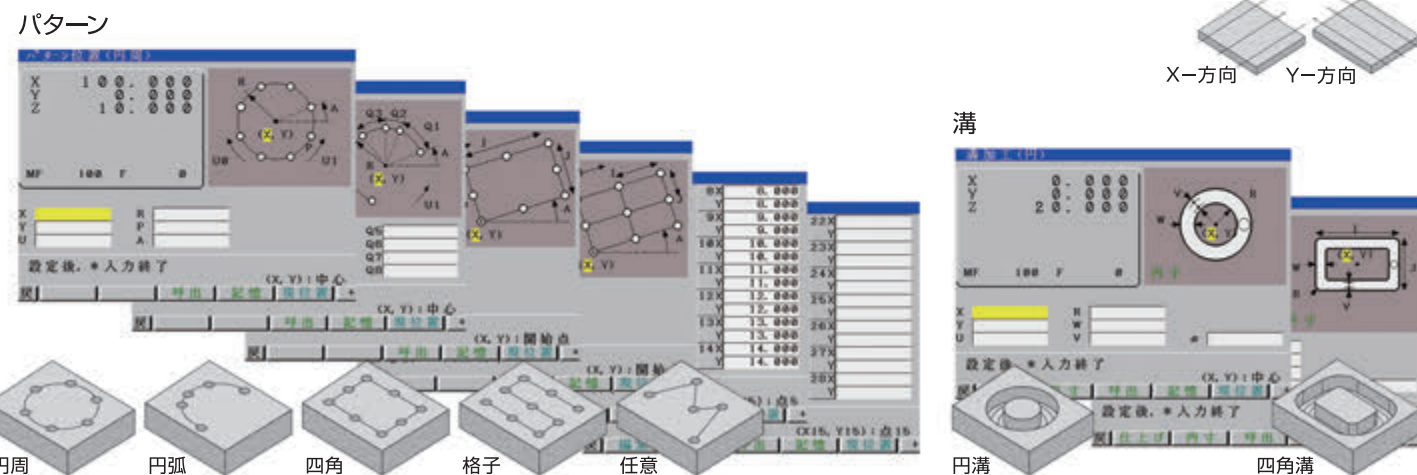
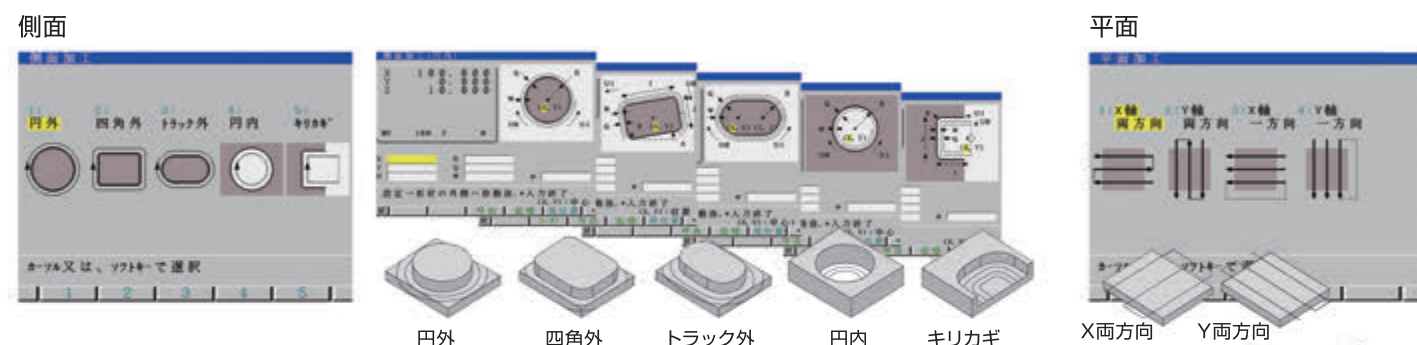
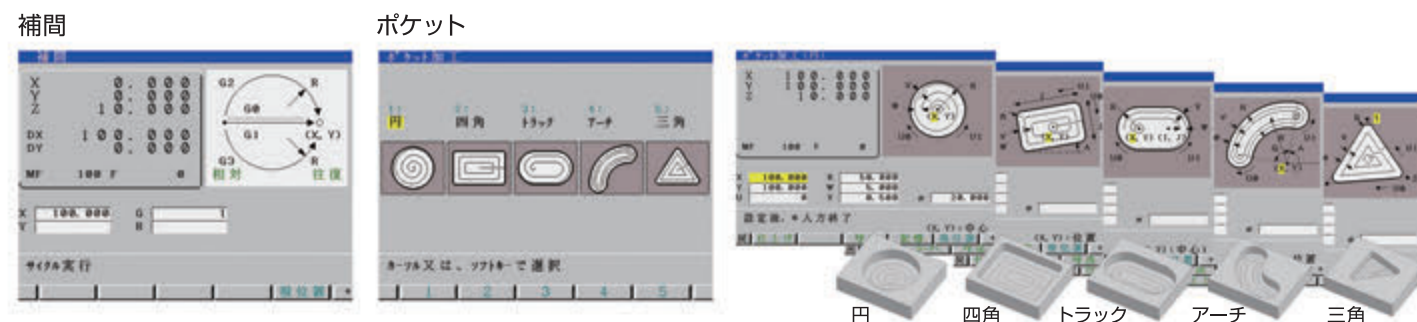
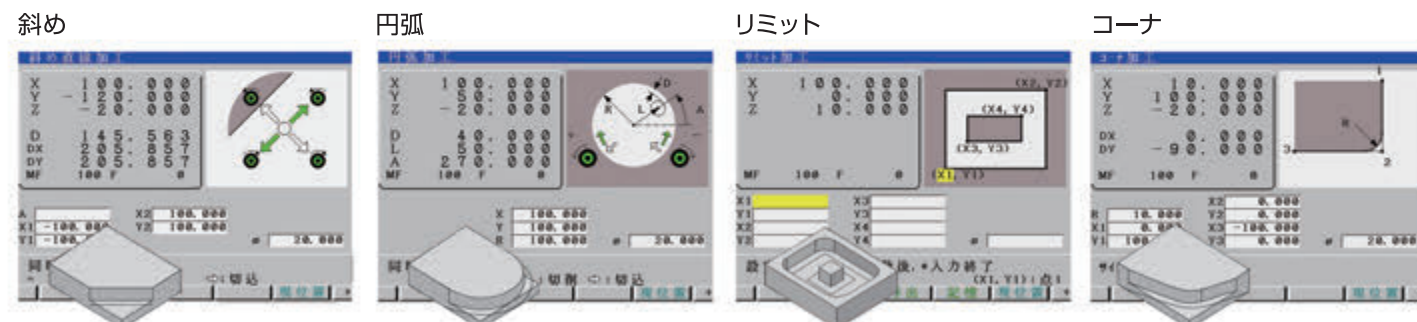
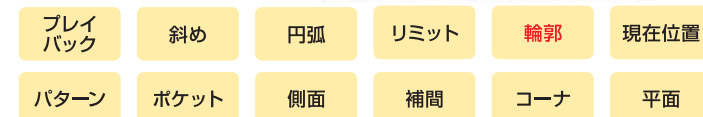
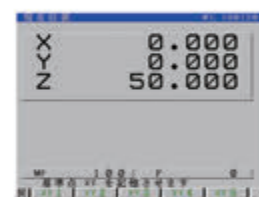


R加工ガイダンス機能

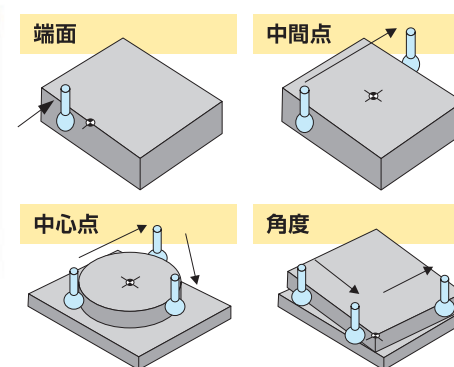
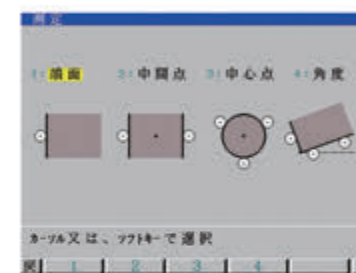
プログラム不要！

- 選んで数値を入力するだけです
- わかりやすい案内図表示
- 工具径補正付きで使用工具本数を少なく出来ます
- 簡単な入力で円周上の穴位置への自動位置決め
- 基準点を即座に求める事が出来る測定機能搭載
- 一度入力したデータは電源をオフしても保持されます
- 画面データ記憶(5画面)

基準点メモリ(5点)



測定(芯だし)



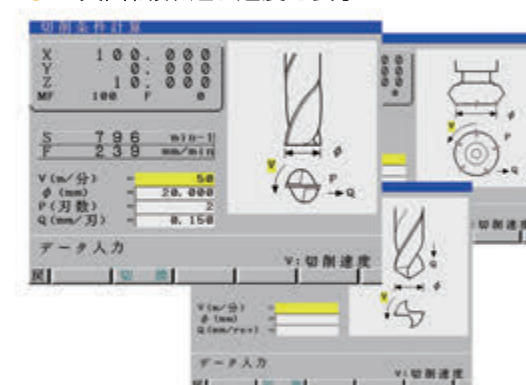
プレイバック



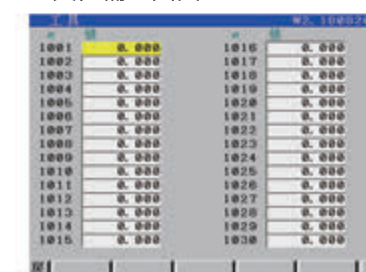
- ティーチングされた加工を連続して実行
- グラフィック表示で確認
- 工具径補正機能により、寸法調整が可能

切削条件計算

- 工具回転数、送り速度を表示



工具径補正画面



加工ガイダンスオプション^{OP}

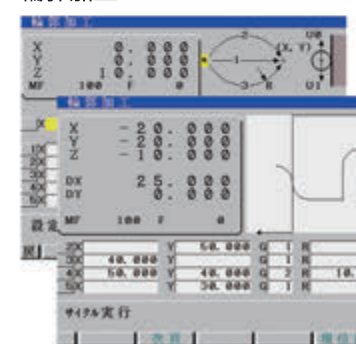
輪郭プログラム



- 直線、円弧、面取りなど最大40形状入力可能
- 工具径を考慮した座標計算が不要
- 接線、接円など交点計算対応
- 補助計算機能により、座標計算が不要
- 輪郭形状は、拡大・縮小・原寸表示が可能
- データ保存47個可能



輪郭加工



- 直線・円弧補間指示により最大41点の交点入力が可能
- 工具径を考慮した座標計算が不要
- 入力データ座標変更機能（座標反転、座標移動、一括消去）
- 座標点挿入・削除可能

機械仕様

			YZ-352R	YZ-8WR	YZ-500WR
テーブル	テーブル作業面積	mm	1400×350	1400×400 [1600×400]	1600×500
	テーブル積載質量(等分布)	kg	約500	約600	
	テーブルT溝の幅と数・溝ピッチ	mm	18 ^{H7} ×4 P=80	18 ^{H7} ×5 P=80	18 ^{H7} ×5 P=100
	床面からテーブル上面までの距離	mm	820		
移動量	移動量 X・Y	mm	750×350	850×400 [1050×400]	1050×550 [1250×550]
	移動量 Z	mm	500	520 [720]	
	主軸端からテーブル上面までの距離	mm	min:115 max:615	min:140 max:660 [min:140 max:860]	
	主軸中心からコラムガイド面までの距離	mm	340	405	505
主軸	主軸最高回転速度	min ⁻¹	4000	2000 [3000] [4000*] [1600]	
	主軸変速			手動(16段)	
	主軸軸受径	mm	70	90	
	主軸テーパ穴	ISO	7/24テーパ No.40	7/24テーパ No.50	
	工具取付ボルト形状		5/8-11UNC	1-8UNC	
	ブルスタッド形式		[MAS-1]	[MAS-1／MAS-2]	
	ツールシャンク形式		NT40 [BT40]	NT50 [BT50]	
送り速度	切削速度(49段)	mm/min	1～4000		
	早送り速度(X・Y)	mm/min	6000		
	ボーリング送り速度(5段)	mm/rev	0.05～0.2		
制御関連	制御装置		FANUC SYSTEM		
	操作盤		汎用/ガイダンス		
	制御軸数		2軸		
電動機	主軸電動用	kW	3.7	3.7 [5.5]	
	X・Y軸送り用(各1台)	kW	1.2		
	切削液ポンプ	W	60		
	摺動面自動給油ポンプ	W	50		
据付	総電源容量	kVA	10[12*1]	10[12*1][14*2]	
	切削液タンク容量	ℓ	60		
	機械所要寸法(左右×前後×高さ)	mm	2660×1680×2339	2950×1870×2499	3350×2070×2499
	機械総質量	kg	約2900	約3700	約4300

*1 ハンドルタップ機能選択時 *2 主軸モータ馬力アップ選択時 []はオプションを表しています。

標準付属品

●据付用部品一式 ●切削液装置 ●摺動面自動給油装置 ●コラムサドル間傾斜シャッター ●主軸ブレーキ(工具交換用)

オプション

	YZ-352R	YZ-8WR	YZ-500WR
ロングテーブル(200mm長)	－	○	－
ロングストローク(200mm長)	－	－	○
ハイコラム(200mm長)	－	○	
照明装置		○	
スケールフィードバック		○	
主軸エアブレーキ装置		○ *所要空気圧 0.5MPa	
チップコイルコンベア装置		○	
テーブルブラッシュガード		○	
サイドガード	○	－	
パーテーション型切削液装置	－	○ [タンク容量160L・180L]	
ブルスタッド式工具着脱装置	○ [MAS-1(主軸テーパNo.40)・MAS-1/MAS-2(主軸テーパNo.50)] *所要空気圧 0.5MPa		
主軸テーパNo.40	－	○	
主軸モータ馬力アップ(5.5kW)	－	○	
主軸高速／低速回転仕様([]内は最高回転速度)	－	○ [3000・4000min ⁻¹]／[1600min ⁻¹] *注	
主軸頭潤滑油冷却装置		○	
エアブロー装置(手動)		○	
外部FIN型M信号出力		○	
2.1軸機能	－	○	
ハンドルタップ機能		○	
輪郭加工		○	
ティーチング登録個数追加(10・50・100・200個) ※標準1個		○	

*注 4000回転仕様を選択した場合、ブルスタッド式工具着脱装置および主軸頭潤滑油冷却装置が必要となります。

オプション

2.1軸機能

YZ-8WR・500WR

ハンドル加工+自動ドリリング

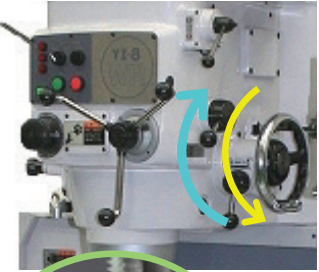


- 多数穴あけ加工
- 安心の深さ寸法指定
- 切込速度指定mm/min
- 切り屑巻きつき削減
- Z深さ“位置入力”対応
- ティーチング機能対応



ハンドルタップ機能

YZ-352R・8WR・500WR



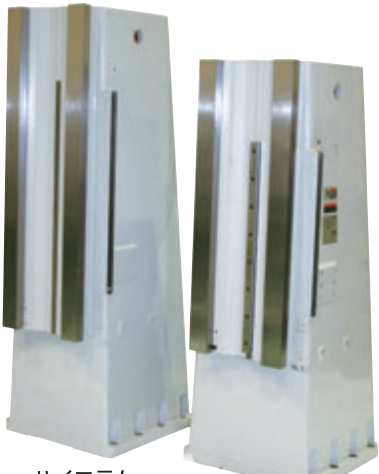
- 送りハンドルに追従してタップが回転
- 穴パターン対応
- 管用タップにも対応



*フロート装置付きのタップホルダーが必要です。

ハイコラム

8WR・500WR・400NCR・550NCR



ハイコラム

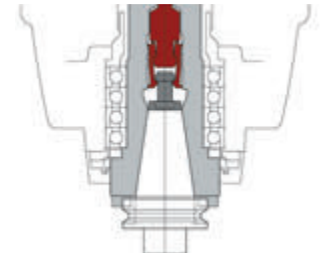
標準コラム

ハイコラム専用一体型の鋳物を使用。剛性とストロークminは変わらずストロークを200mmアップしています。

主軸

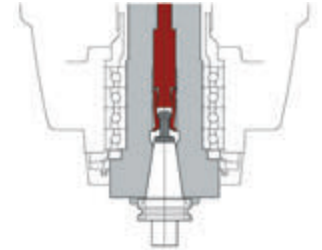
BT50仕様

ブルスタッド MAS-1/2 2000/3000/4000min⁻¹



BT40仕様

ブルスタッド MAS-1 2000/3000/4000min⁻¹



●標準はNT50

*4000回転仕様は別途主軸頭潤滑油冷却装置が必要です。

チップコイルコンベア装置

わずらわしい切粉の排出が効率的に行えます。



主軸頭潤滑油冷却装置

主軸頭潤滑油を温度管理(0.1℃制御)することにより加工精度が安定します。



テーブルスプラッシュガード

8WR・500WR・400NCR・550NCR

*352R・352NCR・350NCRは形状が異なります。



サイドガード

352R・352NCR・350NCR

*写真にはテーブルスプラッシュガードが含まれています。



パーテーション型切削液装置

8WR・500WR・400NCR・550NCR



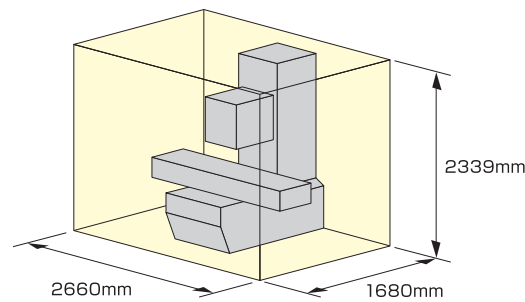
YZ-352NCR

汎用操作加工(XYZハンドル)・パターン入力加工(加工ガイダンス)・
NCプログラム運転(NC言語入力)

- 主軸テーパ No.40
- 主軸最高回転速度 4000min^{-1} [6000min^{-1}]

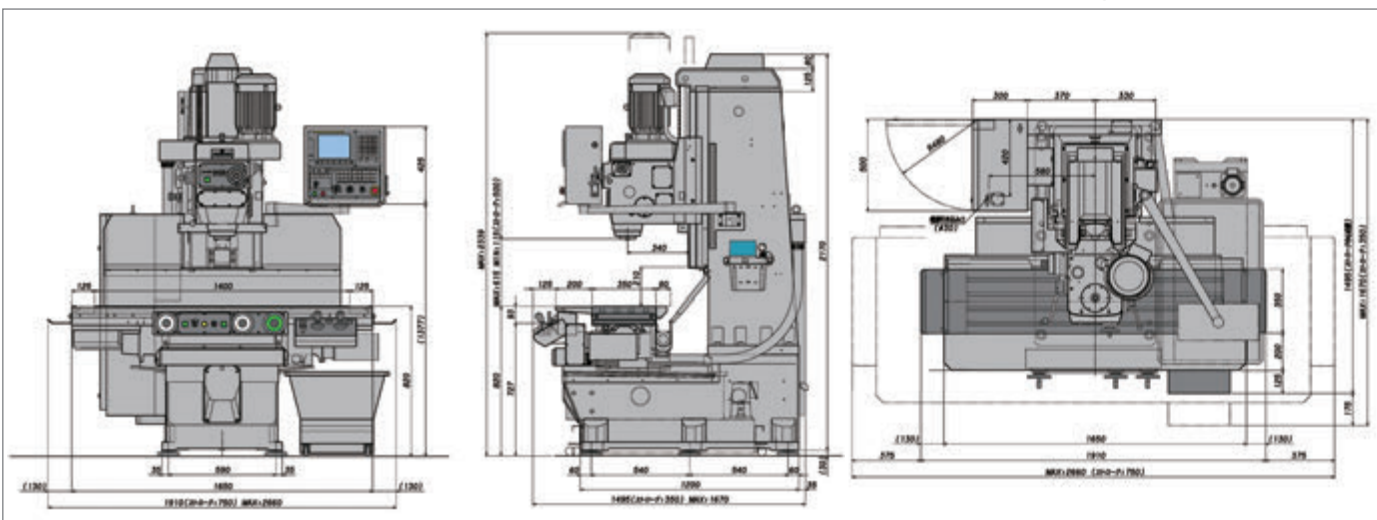
Z:500mm(min115mm~615mm)
Y:350mm
X:750mm

機械所要寸法



オプション

- 照明装置
- スケールフィードバック
- 主軸エアブレーキ装置
- チップコイルコンベア装置
- テーブルブラッシュガード
- サイドガード
- ブルスタッド式工具着脱装置
- 主軸高速回転仕様(6000min^{-1})
- 主軸頭潤滑油冷却装置
- エアブロー装置(手動/M07)
- 状態表示灯
- 外部FIN型M信号出力
- 制御軸数拡張第4軸制御



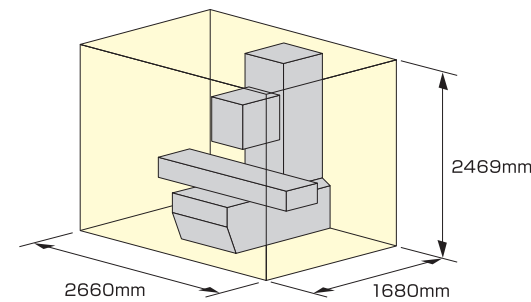
YZ-350NCR

好評の2軸ガイダンス加工にZ軸がプラス
穴あけのパターン加工が自動サイクルでリーマ、ボーリングへの応用で穴加工が一段と広がります

- 主軸テーパ No.50
- 主軸最高回転速度 2000min^{-1} [3000min^{-1} ・ 4000min^{-1}]

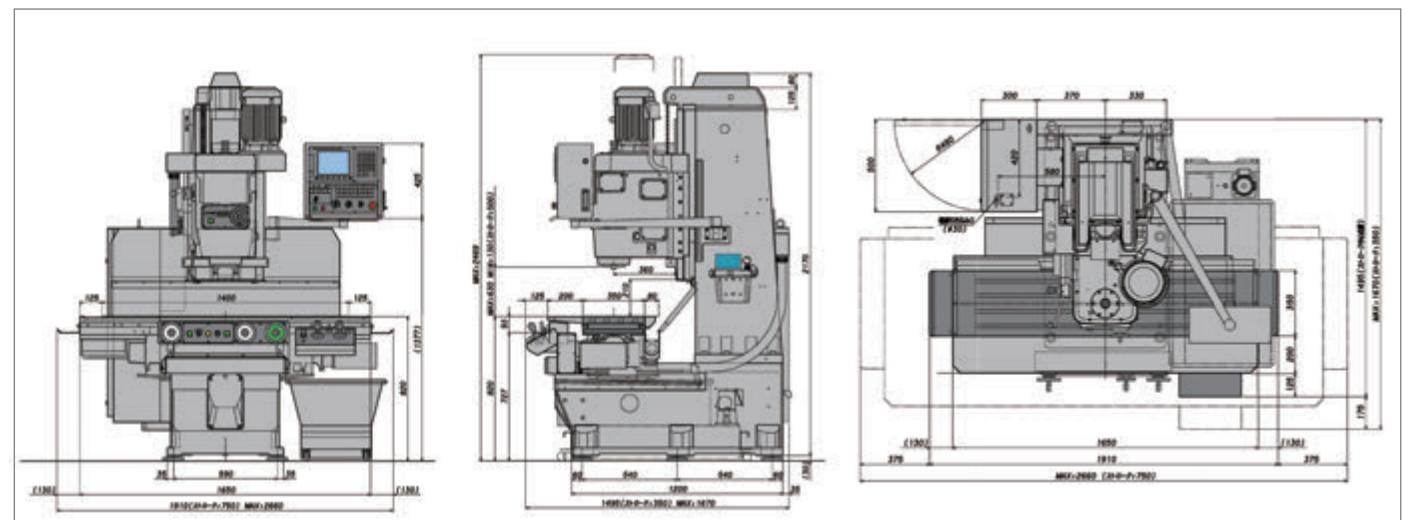
Z:500mm(min130mm~630mm)
Y:350mm
X:750mm

機械所要寸法



オプション

- 照明装置
- スケールフィードバック
- チップコイルコンベア装置
- テーブルブラッシュガード
- サイドガード
- ブルスタッド式工具着脱装置
- 主軸モータ馬力アップ(5.5kW)
- 主軸高速回転仕様($3000\cdot 4000\text{min}^{-1}$)
- 主軸頭潤滑油冷却装置
- エアブロー装置(手動/M07)
- 状態表示灯
- 外部FIN型M信号出力
- 制御軸数拡張第4軸制御



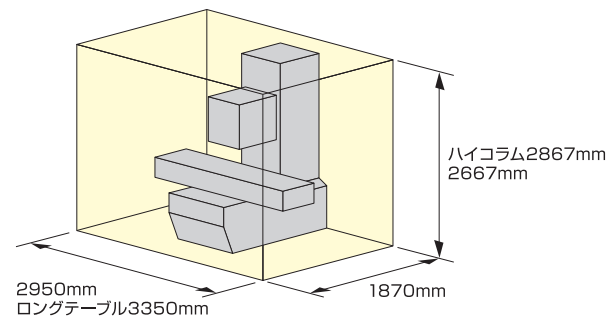
YZ-400NCR

好評の2軸ガイドス加工にZ軸がプラス
穴あけのパターン加工が自動サイクルでリーマ、ボーリングへの応用で穴加工が一段と広がります

- 主軸テーパ No.50
- 主軸最高回転速度 2000min^{-1} [3000min^{-1} ・ 4000min^{-1}]

Z: 600mm (min170mm~770mm)
[800mm (min170mm~970mm)]
Y: 400mm
X: 850mm [1050mm]

機械所要寸法



オプション

- ロングテーブル(200mm長)
- ハイコラム(200mm長)
- 照明装置
- スケールフィードバック
- チップコイルコンベア装置
- テーブルブラッシュガード
- パーテーション型切削液装置
- ブルスタッド式工具着脱装置
- 主軸高速回転仕様($3000\cdot 4000\text{min}^{-1}$)
- 主軸テーパNo.40仕様
- 主軸頭潤滑油冷却装置
- エアブロー装置(手動/M07)
- 状態表示灯
- 外部FIN型M信号出力
- 制御軸数拡張第4軸制御

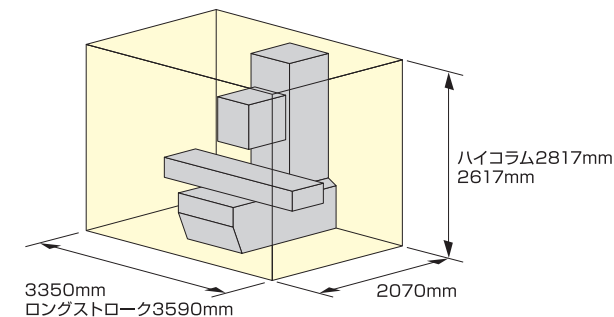
YZ-550NCR

YZ-400NCRの兄弟機、作業面積が前後左右共にひと回り大きく、
このクラス最大になりました

- 主軸テーパ No.50
- 主軸最高回転速度 2000min^{-1} [3000min^{-1} ・ 4000min^{-1}]

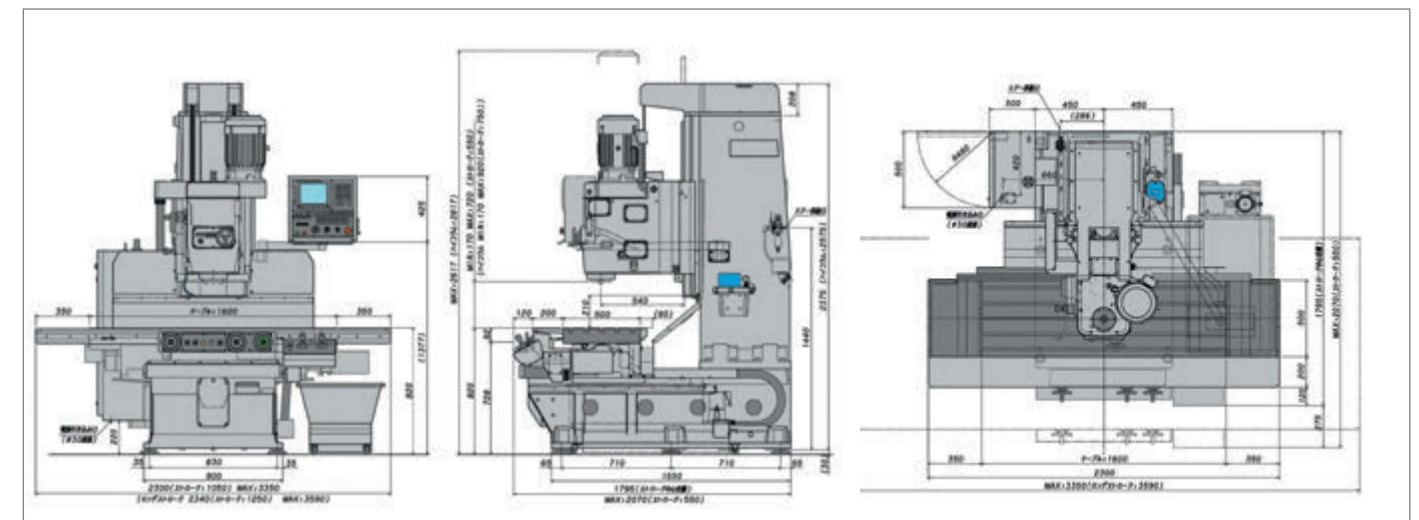
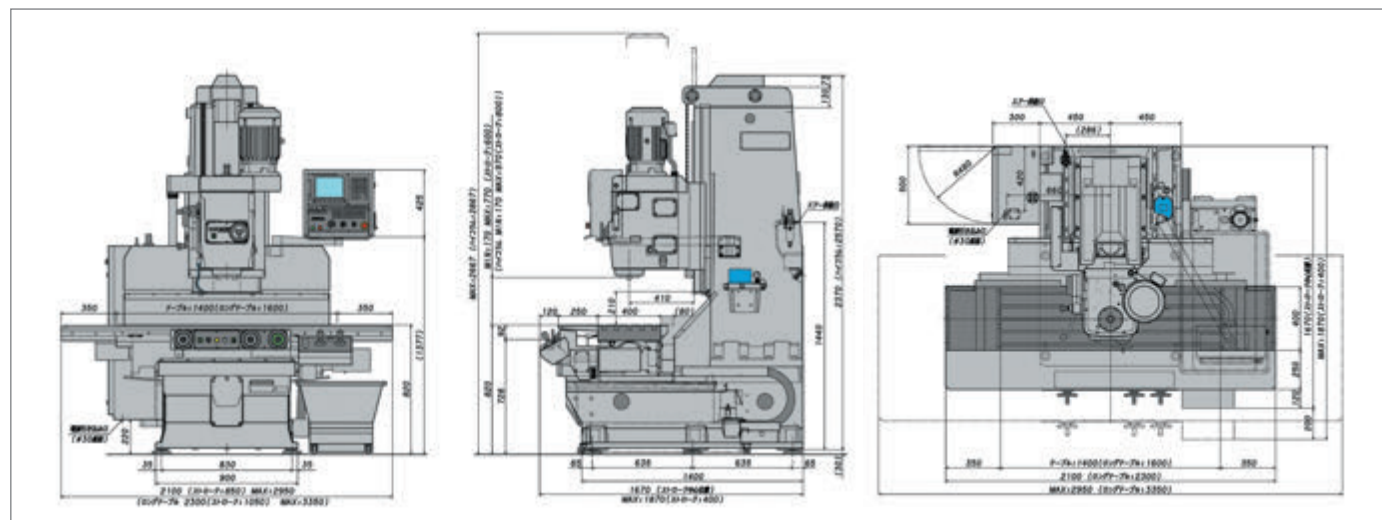
Z: 550mm (min170mm~720mm)
[750mm (min170mm~920mm)]
Y: 550mm
X: 1050mm [1250mm]

機械所要寸法



オプション

- ロングストローク(200mm長)
- ハイコラム(200mm長)
- 照明装置
- スケールフィードバック
- チップコイルコンベア装置
- テーブルブラッシュガード
- パーテーション型切削液装置
- ブルスタッド式工具着脱装置
- 主軸高速回転仕様($3000\cdot 4000\text{min}^{-1}$)
- 主軸テーパNo.40仕様
- 主軸頭潤滑油冷却装置
- エアブロー装置(手動/M07)
- 状態表示灯
- 外部FIN型M信号出力
- 制御軸数拡張第4軸制御

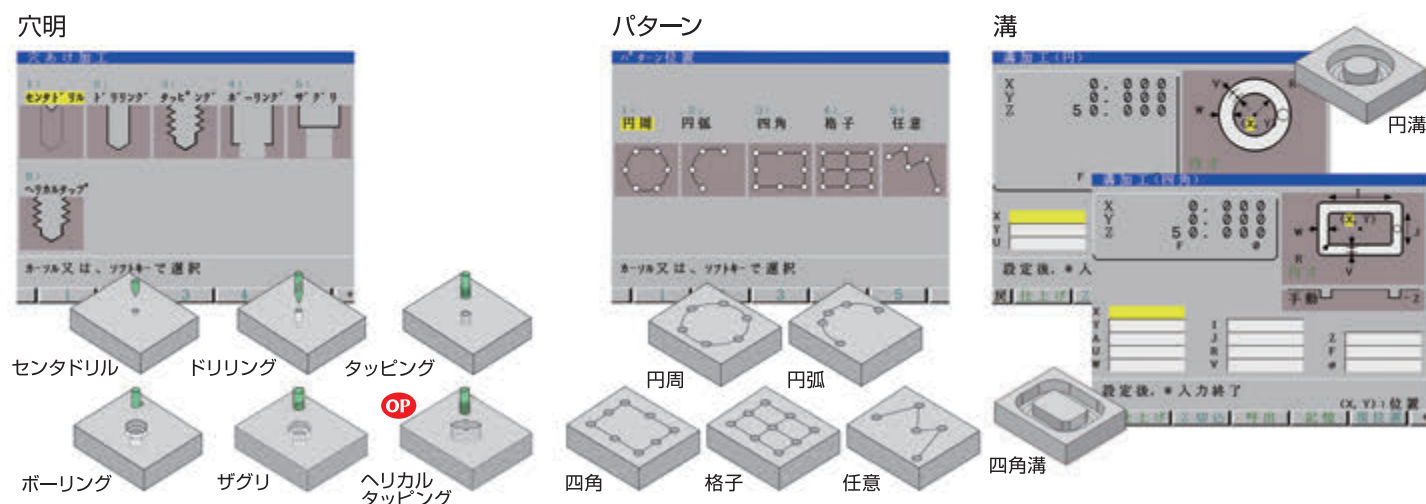
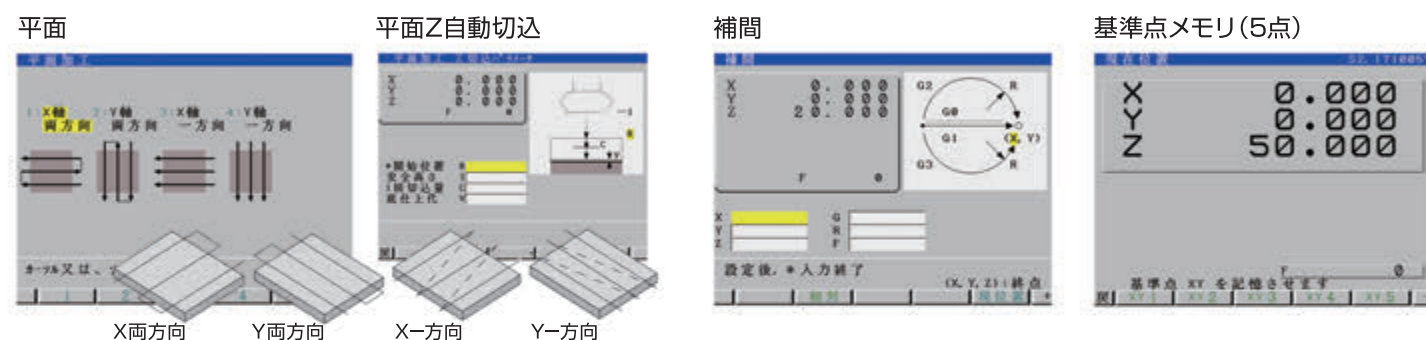
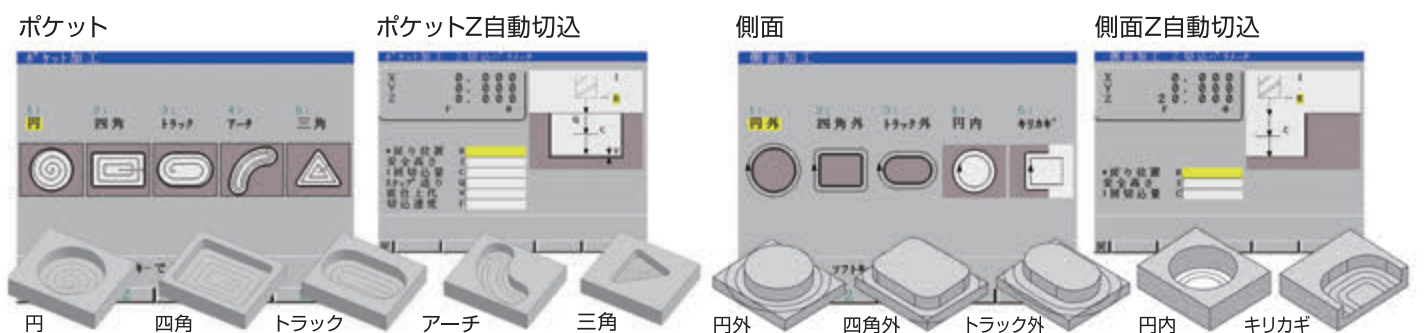
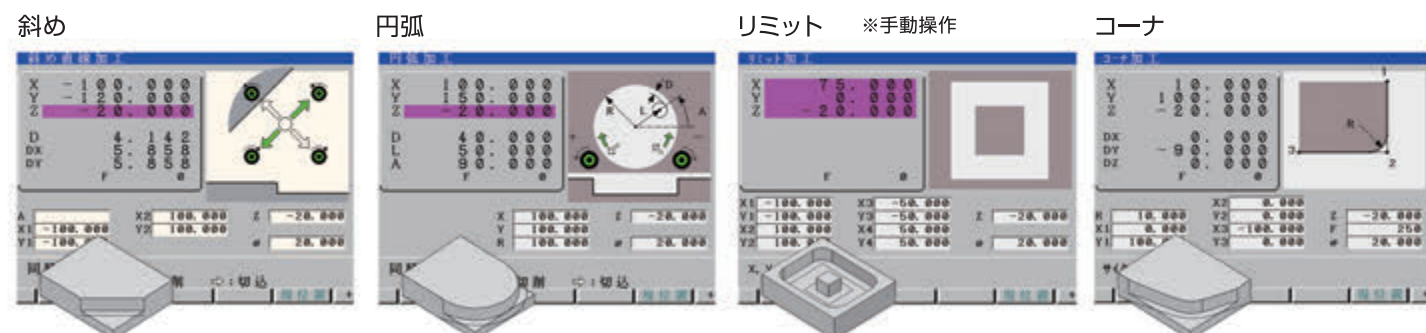


NCR加工ガイダンス機能

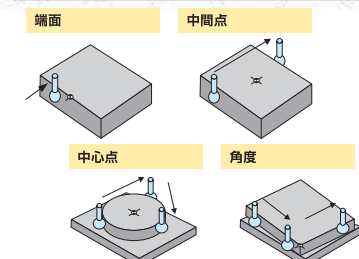
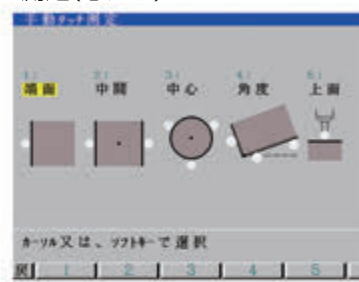
プログラム不要！

- 選んで数値を入力するだけ
- わかりやすい案内図表示
- ガイダンス加工データを各5画面記憶可能
- Z軸リミット機能により、手動による切込み過ぎを防止
- ポケット・側面・平面加工には、Z軸自動切込み対応
- 一度入力したデータは電源をオフしても保持されます

プレイバック	斜め	円弧	リミット
コーナ	補間	工具	パターン
ポケット	側面	平面	穴明
面取	輪郭		



測定(芯だし)

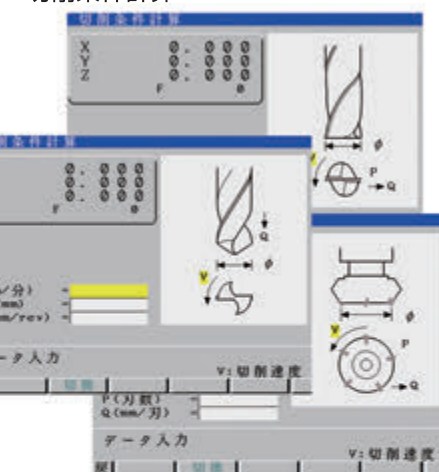


プレイバック



- ティーチングされた加工を連続して実行
- グラフィック表示で確認
- 回転移動対応
(角度、中心位置を入力し任意の角度で加工を行う)

切削条件計算



- 工具回転数、送り速度を表示

加工ガイダンスオプション^{OP}

平面切換(斜め／円弧) ※手動操作



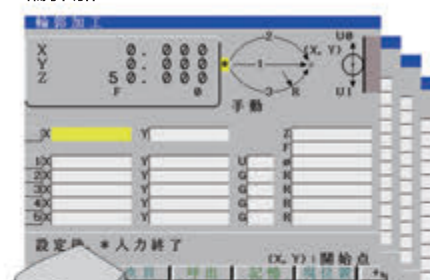
面取加工(面取りR／斜面)



輪郭

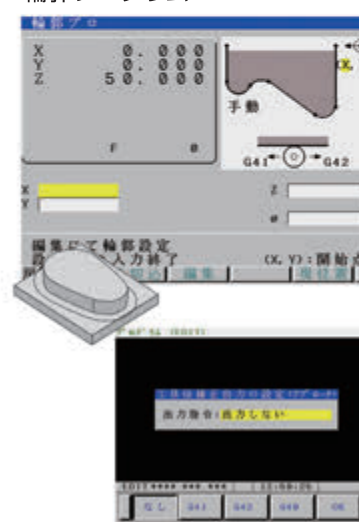


輪郭加工



- 直線補間・円弧補間指示により最大41点の交点入力が可能
- 工具半径分オフセットにより仕上がり寸法の調整が可能
- ダウンカット／アップカット選択可能
- 入力データ座標変更機能
(座標反転・座標移動・データ一括消去)
- 座標点挿入・削除可能

輪郭プログラム



- 作成毎のグラフィック表示
- 自動交点計算
- 終点座標計算
- データ保存可能
- 円中心座標計算
- オフセット位置
- グラフィック機能
(拡大・縮小・実寸表示)

NC機能

1. 制御軸 3軸(X,Y,Z) [4軸オプション]
2. 同時制御軸数 3軸 [最大4軸]
3. 最小設定単位 0.001mm
4. 最小移動単位(補間単位) 0.001mm
5. 早送り
6. 送り速度 自動 0～6,000mm/min F指令
// 手動 0～4,000mm/min ダイアル
7. 送りオーバーライド 0～200% 10%ステップ
8. 早送りオーバーライド 1、25、50、75、100%
9. プログラム記憶容量125KB(320m)
10. 手動リファレンス点復帰
11. バックラッシ補正、記憶形ピッチ誤差補正
12. 自己診断機能
13. ストアードストロークチェック

プログラミング機能

1. ワーク座標系 G54～G59
2. 座標系設定／自動座標系設定 G92
3. アブソリュート／インクリメンタル指令 G90／G91
4. 位置決め G00
5. 直線補間 G01
6. 円弧補間 G02、G03
7. 平面指定 G17、G18、G19
8. 小数点入力／電卓形小数点入力
9. サブプログラム呼出(10重)
10. ミラーイメージ(Mコード指令可)
11. ドウェル G04
12. イグザクトストップ G09
13. 座標回転 G68、G69
14. プログラマブルデータ入力 G10
15. ヘリカル補間
16. 自動コーナオーバーライド G62
17. 一方向位置決め G60
18. 任意角度面取り・コーナR
19. 固定サイクル
G73、G74、G81、G82、G83、G84、G85、G86、G88、G89
20. 補助機能(M信号)
主軸制御指令 M03(正転)／M04(逆転)／M05(停止)
切削液ポンプ オン/オフ M08(運転)／M09(停止)

工具機能

1. 工具長補正 G43、G44、G49
2. 工具補正個数 32組
3. 工具径補正 G41、G42、G40
4. 工具オフセットメモリC

表示機能

1. 8.4" カラーLCD
2. 日本語
3. 送り実速度表示
4. サーボモータモニタ
5. グラフィック表示
6. 稼働時間、部品個数表示

編集、操作機能

1. プログラム番号 表示／サーチ
2. シーケンス番号 表示／サーチ
3. 登録プログラム個数 250個
4. バックグラウンド編集
5. プログラム再開
6. MDI運転
7. DNC運転(RS-232C／メモ리카ード)
8. ドライラン
9. デバックハンドル運転
10. ハンドル割込み
11. 補助機能ロック(M信号)
12. マシンロック
13. Z軸指令キャンセル
14. シングルブロック
15. オプショナルストップ M01
16. オプショナルブロックスキップ
17. 拡張プログラム編集
18. 外部リセット

データの入出力機能

1. ラベルスキップ
2. コントロールイン／コントロールアウト
()内注釈文無視
3. 入出力 インターフェース
RS-232C／メモ리카ード／USB

手動操作機能

1. 主軸制御 正転、逆転、停止
2. 主軸ブレーキ オン／オフ
3. 切削液ポンプ オン／オフ
4. X、Y、Z、Gレバースイッチ連続送り機能
5. Z軸レバースイッチステップ送り機能
6. ハンドル送り(各軸独立) X、Y、Z、G
(0.5、5、10mm／回転)

電装品標準付属

1. 自動電源遮断(M30パワーオフ機能)
2. 摺動面自動給油装置
3. メモリ用予備バッテリー／ヒューズ類予備品

NCソフトオプション

1. パッケージA
スケーリング
Ai輪郭制御Ⅱ
データサーバ(メモ리카ード 2GB)
イーサネット
ナノスミージング
カスタムマクロ
工具補正個数 200組
登録プログラム個数 1,000個
プログラム記憶容量2MB(5120m)
2. パッケージB
制御軸数拡張第4軸制御
円筒補間／平面距離指令／切削点補正

機械仕様

			YZ-352NCR	YZ-350NCR	YZ-400NCR	YZ-550NCR
テーブル	テーブル作業面積	mm	1400×350		1400×400[1600×400]	1600×500
	テーブル積載質量(等分布)	kg	約500		約600	
	テーブルT溝の幅と数・溝ピッチ	mm	18 ^{H7} ×4 P=80		18 ^{H7} ×5 P=80	18 ^{H7} ×5 P=100
	床面からテーブル上面までの距離	mm	820			
移動量	移動量 X・Y	mm	750×350		850×400[1050×400]	1050×550[1250×550]
	移動量 Z	mm	500		600[800]	550[750]
	主軸端からテーブル上面までの距離	mm	min:115 max:615	min:130 max:630	min:170 max:770[970]	min:170 max:720[920]
	主軸中心からコラムガイド面までの距離	mm	340	360	410	540
主軸	主軸最高回転速度	min ⁻¹	4000 [6000*]	2000 [3000] [4000*] [1600]		
	主軸変速		手動(16段)			
	主軸軸受径	mm	70	90		
	主軸テーパ穴	ISO	7/24テーパ No.40	7/24テーパ No.50		
	工具取付ボルト形状		5/8-11UNC	1-8UNC		
	ブルスタッド形式		[MAS-1]	[MAS-1/MAS-2]		
	ツールシャンク形式		NT40 [BT40]	NT50 [BT50]		
送り速度	早送り速度(X・Y)	mm/min	6000			
	早送り速度(Z)	mm/min	6000			
	切削速度(自動)	mm/min	0～6000×10～200%(MAX6000)			
	切削速度(手動)	mm/min	0～4000×10～200%(MAX6000)			
制御関連	制御装置		FANUC SYSTEM			
	操作盤		汎用/ガイドンス/NC			
	制御軸数		3軸			
電動機	主軸電動用	kW	3.7	3.7[5.5]	5.5	
	X・Y・Z軸送り用(各1台)	kW	1.2			
	切削液ポンプ	W	60			
	摺動面自動給油ポンプ	W	50			
据付	総電源容量	kVA	10	10[14]	14	
	所要空気圧		—	0.5MPa(5kgf/cm ²) 100NL/min		
	切削液タンク容量	ℓ	60			
	機械所要寸法(左右×前後×高さ)	mm	2660×1680×2339	2660×1680×2469	2950×1870×2667	3350×2070×2617
	機械総質量	kg	約2900	約3000	約4000	約4600

標準付属品

- 据付用部品一式 ●切削液装置 ●摺動面自動給油装置 ●コラムサドル間傾斜シャッター ●主軸ブレーキ(工具交換用)

オプション

	YZ-352NCR	YZ-350NCR	YZ-400NCR	YZ-550NCR
ロングテーブル(200mm長)	—		○	—
ロングストローク(200mm長)	—		—	○
ハイコラム(200mm長)	—		○	
照明装置			○	
スケールフィードバック			○	
主軸エアブレーキ装置	○ *0.5MPa		標準	
チップコイルコンベア装置			○	
テーブルスブラッシュガード			○	
サイドガード	○		—	
パーテーション型切削液装置	—		○ [タンク容量160L・180L]	
ブルスタッド式工具着脱装置	○ [MAS-1 (主軸テーパNo.40)・MAS-1/MAS-2(主軸テーパNo.50)]			
主軸テーパNo.40	—		○	
主軸モータ馬力アップ(5.5kW)	—	○	—	
主軸高速回転仕様([]内は最高回転速度)	○[6000min ⁻¹] *注1		○[3000・4000min ⁻¹] *注2	
主軸頭潤滑油冷却装置			○	
エアブロー装置(手動/M07)			○	
状態表示灯			○	
外部FIN型M信号出力			○	
制御軸数拡張第4軸制御			○	
加工ガイドンス機能追加			○	

*注1 6000回転仕様を選択した場合、ブルスタッド式工具着脱装置および主軸頭潤滑油冷却装置が必要となります。 *注2 4000回転仕様を選択した場合、ブルスタッド式工具着脱装置および主軸頭潤滑油冷却装置が必要となります。