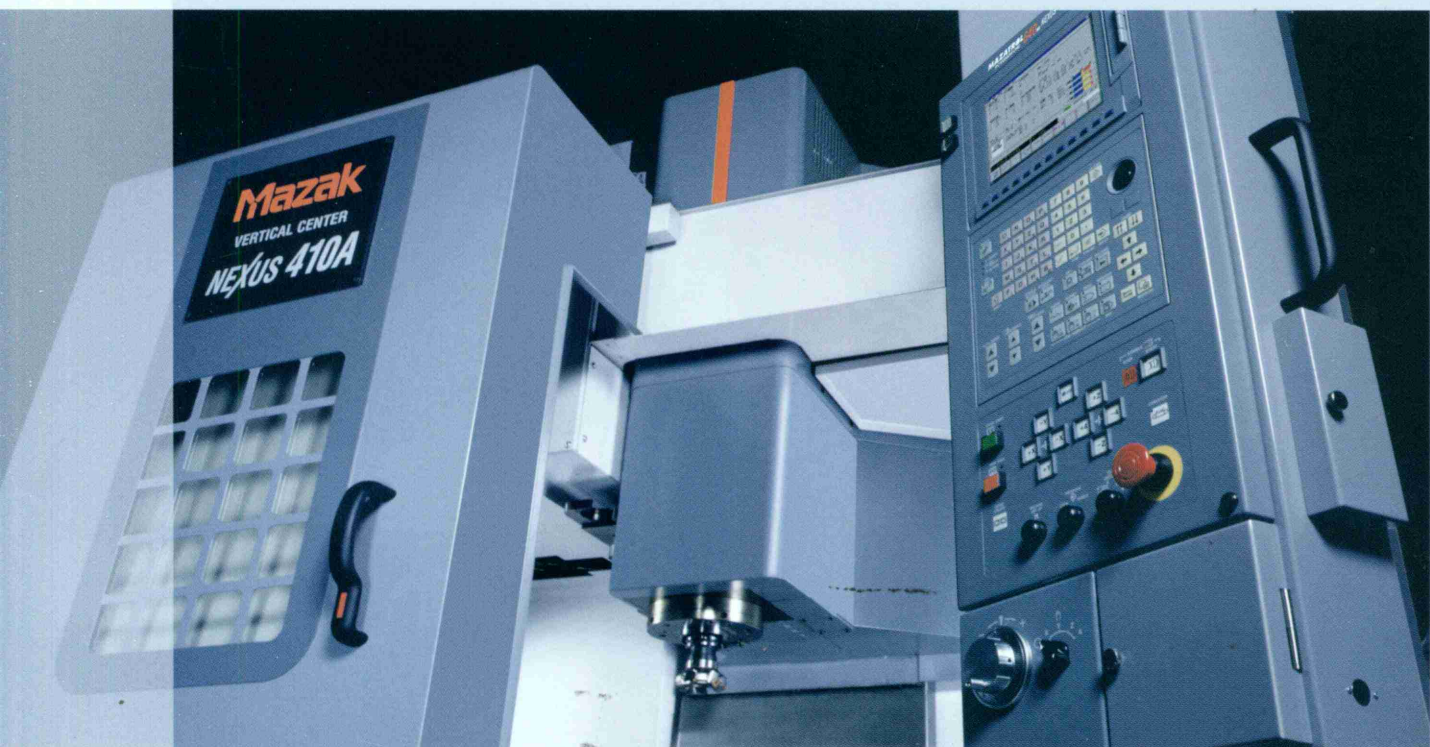


VERTICAL CENTER *NEXUS 410A*

VERTICAL CENTER *NEXUS 410B*

VERTICAL CENTER *NEXUS 510C*



**Mazak**



# 高性能と経済性の両立を実現した待望のマ

- 高速主軸と高速送りで高能率加工を実現。
- 広いふところと大きな積載質量で、多彩なワークに対応します。
- 主軸にもワークにも近づきやすく、段取が楽々とできます。
- 不要なエア消費をなくし省エネルギーを推進。

## ■ 小物ワーク加工に最適な18.5kW主軸電動機

マザックNEXUSシリーズは、18.5kW(5分定格)出力の主軸電動機によりフライス加工では高出力をフルに使った切削ができますので、サイクルタイムを大幅に短縮できます。アルミニウム、銅合金の高速加工ができる12000 min<sup>-1</sup>{rpm}主軸小径工具を用いたアルミニウム、銅合金の加工も高速切削により美しい仕上げ面が得られ、また加工サイクルも短縮することができます。

## ■ 高速早送り速度 36 m/min

X,Y,Z軸全軸36m / minの高速早送りを実現してアイドルタイムを大幅に削減し、生産性を向上させます。

VERTICAL CENTER NEXUS 510C  
テーブルサイズ 1300x550 mm  
Y軸ストローク 510 mm

VERTIC  
テーブ

V  
テ

# Digital Manuf@ce



# シニングセンタ誕生

■ 信頼性の高いメカニカル工具交換装置  
カム駆動による工具交換装置の採用により、シンプルで信頼性の高い構造の高速工具交換を可能にし長期の安定した連続動作を提供します。

## ■ 多種のワークに対応する30本ツールマガジン

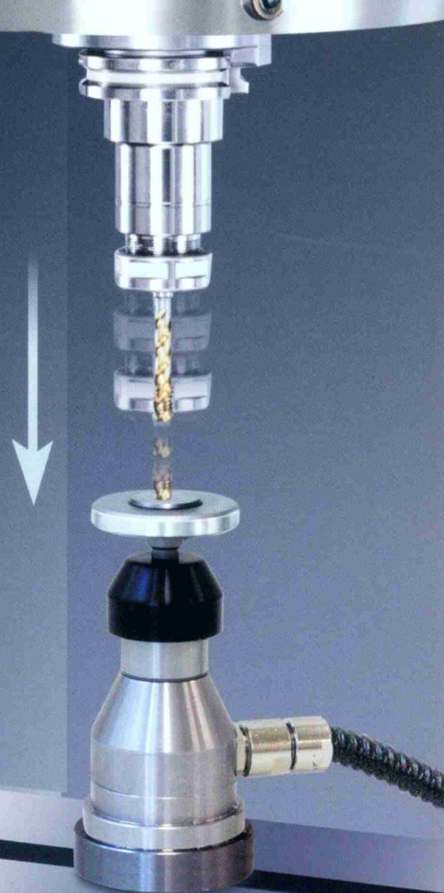
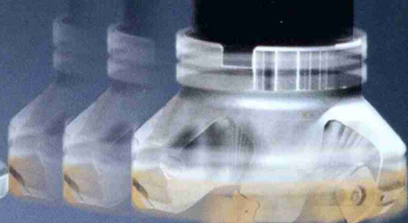
最大工具長350 mm(工具先端からゲージラインまで)、  
工具径80 mm(隣接工具が無い場合125mm)、工具質量  
8kgまでの工具を30本収納することが  
でき、多種類のワークに対しても煩雑な  
工具段取を最小にできます。

VERTICAL CENTER NEXUS 410B  
フルサイズ 1100x410 mm

VERTICAL CENTER NEXUS 410A  
コンパクトサイズ 900x410 mm

# Manufacturing Solutions





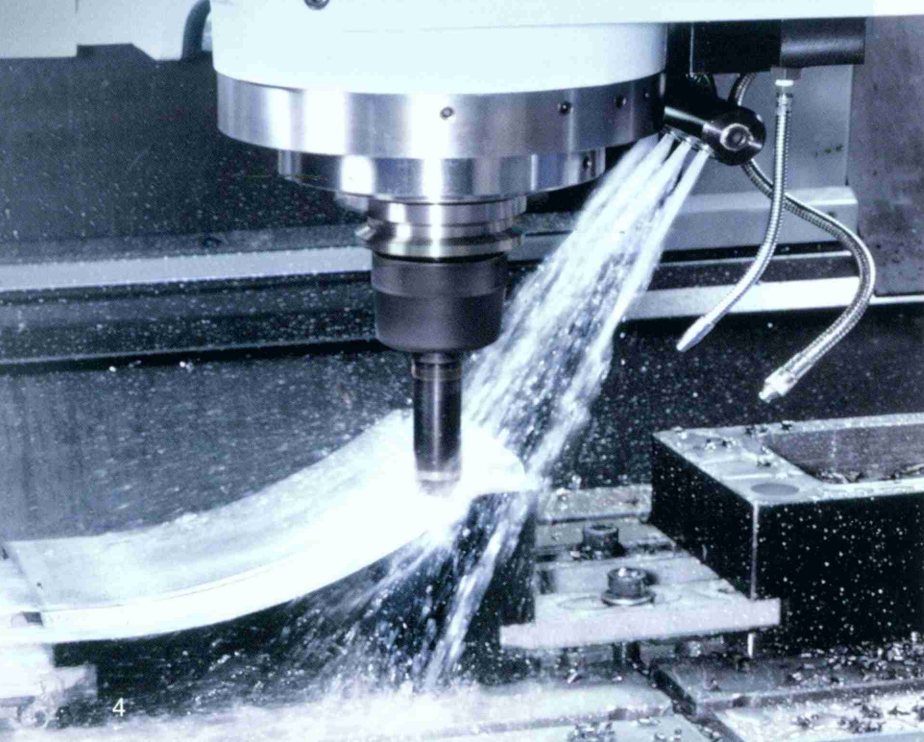
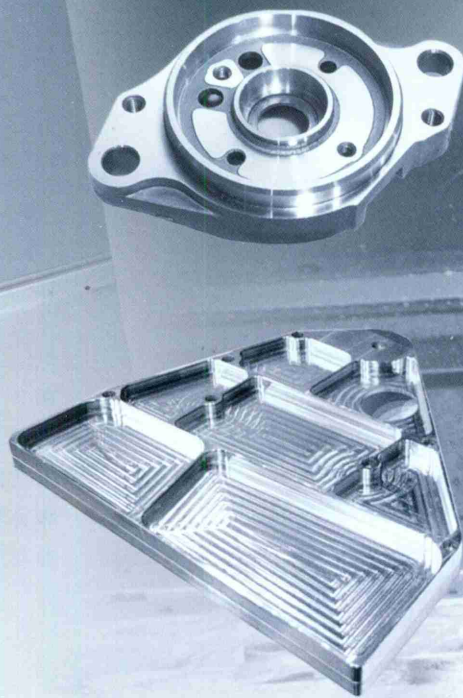
### ■ 工具計測装置搭載（オプション）

ツールセッティングがワンタッチでできる工具計測装置です。タッチプローブに、工具刃先を当てるだけで、ツールデータは、CNC装置に自動登録されます。

従って、従来のように、工具長、工具径を計測するための試し削りや、プログラム編集は不要となりツールセット時間の大幅短縮を可能にします。

### ■ 大きな加工領域とテーブル積載質量

X,Y,Z軸のストロークは、560 mm x 410 mm x 510 mm / 762 mm x 410 mm x 510 mm と必要十分な容積を確保しています。 (NEXUS 410A / NEXUS 410B / NEXUS 510C)





## VERTICAL CENTER NEXUS 機械本体の標準仕様表

	● VERTICAL CENTER NEXUS 410A ●	● VERTICAL CENTER NEXUS 410E ●
X軸移動量 (テーブル左右)	● 560 mm	● 762 mm
Y軸移動量 (サドル前後)	●	● 410 mm
Z軸移動量 (主軸頭上下)	●	● 510 mm
テーブル上面から主軸端面までの距離	●	● 150~660mm
コラム前面から主軸中心までの距離	●	● 504 mm
テーブル作業面の大きさ	● 900 mm x 410 mm	● 1100 mm x 410 mm
テーブルの最大積載質量 (等分布)	● 500 kg	● 700 kg
テーブル上面の形状	● 18 mm T溝 3本 125mmピッチ	
主軸回転速度	●	● 12000 min <sup>-1</sup> (rpm)
主軸変速レンジ数	●	● 無段
主軸テーパ穴	●	● 7/24 テーパ No. 40
主軸軸受け内径	●	● 70 mm
主軸立上り特性	●	● 2.04 s
早送り速度 (X, Y, Z軸)	●	● 36000 mm/min
切削送り速度 (X, Y, Z軸) [ MAZACC-2Dまたは3Dをつけた場合 ] 注1)	●	● 1~8000 mm/min [1~36000 mm/min]
送り加速度	●	● 0.5 G
ツールシャンク形式	●	● BT-40
工具収納本数	●	● 30
工具最大径/長さ (ゲージラインより) /質量	●	● φ80mm / 350 mm / 8kg
隣接工具が無い場合の工具最大径	●	● φ125 mm
工具選択方式	●	● マゼトロールメモリランダム方式
工具交換時間 (チップ・ツー・チップ)	●	● 2.9 s
主軸用電動機 (5分/10分/30分/連続定格)	●	● AC 18.5 / 15 / 11 / 7.5 kW (25 / 20 / 15 HP)
電源 (30分/連続定格)	● 27.39 kVA / 22.41 kVA	● 29.41 kVA / 24.43 kVA
空気圧源	●	● 0.5 MPa / 200 L/min(標準)
機械の高さ (床面より) (標準/スピンドルスルー仕様)	●	● 2773 / 2807 mm
所要床面の大きさ	● 2000 mm x 2600 mm	● 2480 mm x 2600 mm
機械質量 (数値制御装置を含む)	● 4920 kg	● 5570 kg

注1) 長時間連続高速送りでは軸送り速度に制限がありますので営業所にお問合せください。

### 標準付属品

- 30本ツールマガジン
- 全体カバー
- 送り速度適応制御
- マニピュレータ
- 12000 rpm 18.5 kW {25HP}主軸
- フラッドクーラント
- 工具寿命管理機能
- 分解装置

### オプション付属品

- 2パレットチェンジャ
- 付加一軸
- スピンドルスルークーラント
- チップホルダ
- スケールフィードバック (X, Y, Z軸)
- 加工完了シグナルタワー (1段)
- (0.5 MPa (5 kgf/cm<sup>2</sup>), 1.5 MPa (15 kgf/cm<sup>2</sup>))
- モニタ
- 自動電源遮断
- 加工完了シグナルタワー (3段)
- ディスクスキマー
- 全自動
- カレンダ式自動電源ON / 電源断
- ワーク計測プリントアウト機能
- エアブラスト
- 照明装置
- カレンダ式自動電源ON+ 暖機運転 / 電源断
- 漏電ブレーカ
- チップコンベア
- 追加照明

## ● VERTICAL CENTER NEXUS 510C

- 1050 mm
- 510 mm
- 576 mm
- 1300 mm x 550 mm
- 1200 kg
- 18 mm T溝 5本 100mmピッチ

### ヤマザキ マザック 株式会社

### ヤマザキ マザック システムセールス 株式会社

本社/工場 〒480-0197 愛知県丹羽郡大口町乗船1 TEL(0587)95-1131(代表) FAX(0587)95-3611

東京筑波テクノロジセンタ	茨城県つくば市	TEL(029)856-3111	FAX(029)856-2134
東京TC	東京都中央区	TEL(03)5543-1313	FAX(03)5543-1312
筑波TC	茨城県つくば市	TEL(029)856-3111	FAX(029)856-2134
東京西TC	東京都福生市	TEL(042)553-5531	FAX(042)553-5529
太田TC	群馬県太田市	TEL(0276)46-1225	FAX(0276)46-1226
埼玉TC	埼玉県さいたま市	TEL(048)668-2345	FAX(048)668-2344
神奈川TC	神奈川県大和市	TEL(046)263-6608	FAX(046)263-7028
仙台TC	宮城県仙台市	TEL(022)243-0081	FAX(022)243-0084
郡山TC	福島県郡山市	TEL(024)942-1131	FAX(024)942-5136
長岡TC	新潟県長岡市	TEL(0258)47-1131	FAX(0258)47-1127
中日本テクノロジセンタ	愛知県大口町	TEL(0587)95-9305	FAX(0587)95-5837
名古屋北TC	愛知県大口町	TEL(0587)95-9305	FAX(0587)95-5837
名古屋南TC	愛知県名古屋市	TEL(052)933-1770	FAX(052)933-1776
三河TC	愛知県安城市	TEL(0566)75-1641	FAX(0566)75-1831
三重TC	三重県桑名市	TEL(0594)22-3112	FAX(0594)22-3200
富士TC	静岡県富士市	TEL(0545)51-0811	FAX(0545)52-8200
浜松TC	静岡県浜松市	TEL(053)437-5187	FAX(053)437-5188
長野TC	長野県長野市	TEL(026)292-6546	FAX(026)292-6547
伊那TC	長野県箕輪町	TEL(0265)79-0305	FAX(0265)79-0306
金沢TC	石川県金沢市	TEL(076)269-1131	FAX(076)269-0924
西日本テクノロジセンタ	大阪府東大阪市	TEL(06)6745-1251	FAX(06)6745-1252
大阪南TC	大阪府東大阪市	TEL(06)6745-1251	FAX(06)6745-1252
大阪北TC	大阪府豊中市	TEL(06)6864-0200	FAX(06)6864-0204
京滋TC	滋賀県栗東市	TEL(077)554-2661	FAX(077)554-2662
兵庫TC	兵庫県播磨町	TEL(078)944-0039	FAX(078)944-0040
岡山TC	岡山県岡山市	TEL(086)244-0511	FAX(086)243-7307
広島TC	広島県広島市	TEL(082)283-1131	FAX(082)283-1136
高松TC	香川県高松市	TEL(087)823-4501	FAX(087)823-4502
九州テクノロジセンタ	福岡県太宰府市	TEL(092)921-5225	FAX(092)921-5217
九州TC	福岡県太宰府市	TEL(092)921-5225	FAX(092)921-5217

### 国内生産会社

ヤマザキ マザック 株式会社(本社 大口製作所)

〒480-0197 愛知県丹羽郡大口町乗船1

TEL(0587)95-1131(代表) FAX(0587)95-3611

株式会社 ヤマザキ マザック 美濃加茂製作所

〒505-0005 岐阜県美濃加茂市蜂屋町山崎333

TEL(0574)28-2100 FAX(0574)28-1961

ヤマザキ マザック 精工 株式会社

〒511-0854 三重県桑名市蓮花寺413

TEL(0594)21-8471 FAX(0594)21-8246

ヤマザキ マザック オプトニクス 株式会社

〒505-0005 岐阜県美濃加茂市蜂屋町山崎333

TEL(0574)28-2123 FAX(0574)28-1967

インターネットホームページ <http://www.mazak.co.jp>

- 製品の仕様、写真等につきましては、予告なく変更することがございますので、予めご了承下さい。
- このカタログに掲載の製品は、外国為替および外国貿易法の戦略物資等に該当します。輸出する場合には、同法に基づく許可を必要とします。
- カタログ記載の切削データなどは、室温、切削材質、工具材質、切削条件などにより変化します。保証値ではありませんのでご注意ください。

