高性能と経済性の両立を実現した待望のマシニングセンタ誕生

- ■ 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(10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^{-1}(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。

■ 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
テーブルサイズ 1100x410 mm

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

VERTICAL CENTER NEXUS 410A
テーブルサイズ 900x410 mm

Digital Manuf@cturing Solutions

VERTICAL CENTER NEXUS 機械本体の標準仕様表

	● VERTICAL CENTER NEXUS 410A	● VERTICAL CENTER NEXUS 410B	● VERTICAL CENTER NEXUS 510C
X軸移動量（テーブル左右）	● 560 mm	● 762 mm	● 1050 mm
Y軸移動量（サドル前後）	● 410 mm		● 510 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	● 434 mm		● 576 mm
テーブル作業面の大きさ	● 900 mm x 410 mm	● 1100 mm x 410 mm	● 1300 mm x 550 mm
テーブルの最大積載質量（等分布）	● 500 kg	● 700 kg	● 1200 kg
テーブル上面の形状	● 18 mm T溝 3本　125mmピッチ		● 18 mm T溝 5本　100mmピッチ
主軸回転速度	● 12000 min^{-1}（rpm）		
主軸変速レンジ数	● 1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	● マザ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 / 10 HP）		
電源（30分/連続定格）	● 27.8 kVA / 22.82 kVA	● 28.3 kVA / 23.32 kVA	● 31.29 kVA / 26.31 kVA
空気圧源（圧力/容量）	● 0.5 MPa / 200 NL		
機械の高さ（床面より）（標準/スピンドルスルー仕様）	● 2778 / 2807 mm		● 2783 / 2812 mm
所要床面の大きさ	● 2000 mm x 2600 mm	● 2480 mm x 2600 mm	● 2880 mm x 2835 mm
機械質量（数値制御装置を含む）	● 4920 kg	● 5200 kg	● 6900 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
- 12000 rpm 18.5 kW {25 HP} 主軸
- 全体カバー
- フラッドクーラント
- 送り速度適応制御
- 工具寿命管理機能
- マニュアル
- 分解調整工具

オプション付属品

- 2パレットチェンジャ
- スケールフィードバック（X, Y, Z軸）
- 自動電源遮断
- カレンダ式自動電源ON / 電源断
- カレンダ式自動電源ON+暖機運転 / 電源断
- 付加一軸
- 加工完了パトライト（1段）
- 加工完了パトライト（3段）
- ワーク計測プリントアウト機能
- 漏電ブレーカ
- スピンドルスルークーラント（5 kgf, 15 kgf）
- ディスクスキマー
- エアブラスト
- チップコンベア
- チップバケット
- モニタリングシステムB（MP3, MP10）
- 全自動工具長測定機能＆工具折損検出機能
- 照明装置
- 追加照明

Mazak
Digital Manufacturing Solutions

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〈0298〉56-3111	FAX〈0298〉56-2134
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〈0298〉56-3111	FAX〈0298〉56-2134
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質等に該当します。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下さい。

R100
古紙配合率100%再生紙を使用しています

VERTICAL CENTER NEXUS 410A,410B＆510C　02.07.7500　N　99J219602J0