ExMile

オープンシステム対応 歯科用CAD/CAMミリングマシン

エクスマイル EXM-5S

医療機器届出番号：11B3X10041000003

AC100V、ラボサイズで金属加工対応 ウェット方式ミリングマシン

高精度NC加工

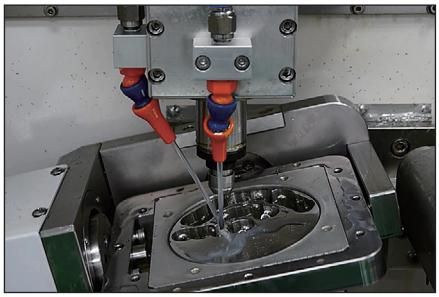
約30年におよぶ小型NC加工機の技術を結集。ラボに設置可能な省スペース設計と、金属加工が可能な安定性の両立を実現しました。高速で滑らかな同時5軸NC制御技術にて、高い面精度を実現。電源はAC100Vですので、動力線を引き込む必要もありません。

ATC7本搭載

最高7本のバーを自動交換することができるオートツールチェンジャーを標準装備していますので、多種類のバーを使用する複雑な加工や多数個取りなど長時間の連続運転が可能です。専用ツールホルダーによるプルスタッド方式ATCの採用により、バーのチャック剛性が上がり、安定した加工を実現します。

チタン・コバルトクロムに対応

最高回転数50000RPMの高速スピンドル、切削水供給装置を標準装備していますので、ジルコニア、PMMA、ワックスなどの非金属材料や、チタンやコバルトクロムなどの金属材料等、様々な歯科切削加工用材料（ディスク、ブロック）を高精度に加工することが可能です。



モディア システムズ 株式会社
https://www.modia.co.jp/

オープンシステム対応 歯科用CAD/CAMミリングマシン エクスマイル EXM-5S

■弊社技術スタッフによるサポート体制
エクスマイルEXM-5Sは、埼玉県にある弊社の越谷工場で一貫製造しています。 導入後も高品質を維持し、安定した状態でご利用いただけるよう、弊社技術スタッフが全力でサポートいたします。

■金属材料に対応
機械本体の筐体剛性のアップ、及びバーのチャック剛性のアップにより、チタンやコバルトクロムなど金属材料の加工を可能にしました。
※加工条件はバーや材料により異なります。

■CAD/CAM冠に対応
CAD/CAM冠（ハイブリッドレジン）の加工にも対応しています。ブロックは最大12本まで取り付けることが可能です。
※オプションのワーク保持用治具が別途、必要です。

■省スペース設計
制御装置は本体に内蔵していますので、別途、PCをご用意いただく必要はありません。また、キャスターが付いていますので、平面での移動は容易に行うことができます。

■加工中はパソコンとの接続不要
PCと本機をLAN接続し、CAD/CAMで作成された加工プログラムを一括転送し、加工を開始します。そのため、加工中はPCの負荷に一切影響がなく、PCの電源を落とすことも可能です。

■フルスペックのユーザーインターフェイスを提供
操作ボタンや手動パルスハンドル等、弊社NC機と同等の操作パネルを装備していますので、PCから加工プログラムを転送した後は、加工完了まで全て本機の操作のみで完結します。操作はシンプルで、容易にご使用いただけます。

各軸機構		X、Y、Z軸：精密ボールスクリュー、精密リニアガイド
		A、B軸：ノンバックラッシハーモニックドライブ
各軸可動範囲		X軸：（直行軸） 180mm
		Y軸：（直行軸） 120mm
		Z軸：（直行軸） 110mm
		A軸：（回転軸） ±999度
		B軸：（回転軸） ＋30度～－90度
制御方式		各軸セミクローズドループフィードバック方式ACサーボ制御システム
制御軸		X、Y、Z、A、B軸 5軸同時補間制御
制御プログラムコード		Gコード / Mコード方式
データ入力方式		LAN（FTP転送）
インターフェイス		LAN（RJ45） 10BaseT/100BaseTX FTPサーバ機能
内部メモリ容量		約250MB
主軸	標準スピンドル	回転数：5000～50000RPM 最大出力：350W
	高トルクスピンドル	回転数：3000～30000RPM 最大出力：350W （※どちらか一方の選択となります。価格については、別途お問い合わせください。）
ATC		専用ツールホルダー方式
		工具数：7本
		工具長測定機能
取付可能工具		シャンク径：Φ3、Φ4、Φ6 全長：45～60mm
取付可能切削材形状		ディスク（段付き） 外径：98～98.5mm 段部高さ：10mm 厚さ：40mm以内
		ブロック（ピン付） ピン直径：6mm ブロック寸法：最大20mm × 20mm × 35mm（最大12本取付可能）
外形寸法		W650mm×H1490mm×D780mm（突起部を除く）
重量		約205kg
定格電源電圧		AC100V ±10%
定格周波数		50Hz/60Hz
定格消費電力		850W以下
空気圧源		バークランプ：0.55～0.6MPa
		主軸冷却：0.25～0.30MPa（約30ℓ/min）
使用環境		使用場所：室内（強い振動、ガス等が無いこと）
		温度：5～40℃
		湿度：35～80%（結露のないこと）

医療機器分類：一般医療機器
一般的名称：歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット
販売名：エクスマイル EXM-5S
医療機器届出番号：11B3X10041000003
製造販売元：モディアシステムズ株式会社

※外観及び仕様を予告無く変更する場合があります。
※本書に記載されている用語および製品名は、各社の商標または登録商標です。

MODIA
MODIA SYSTEMS CO.,LTD.
製造販売元
モディアシステムズ株式会社
〒343-0023 埼玉県越谷市東越谷10－4－2
TEL：048-971-6341 FAX：048-971-6474
E-mail：info@modia.co.jp
https://www.modia.co.jp/

お問い合わせ、ご用命は