

Canon

MD-500

FINE QUALITY
RIGID
HIGH SPEED



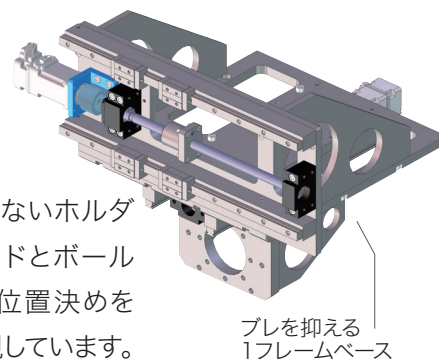
工業製品で培ったテクノロジーを応用 高い技術力に裏打ちされた高速・高精度 5軸制御ミリングマシン

歯科用ミリングマシンMD-500は実績のある金属加工を目的とした工業用小型三次元加工機で培った技術と経験を歯科用に
応用して開発された歯科用ミリングマシンです。5軸サーボモーター制御システムにより、高速・高精度で高品位な補綴物
の削り出しが可能です。

高速切削加工
最短 **9** 分
ハイブリッドレジン切削時間

高剛性

X,Y,Z軸を1フレーム
ベースに集中配置する
ことで高い剛性を実現。
ドリルの先端の振れが少ないホルダ
固定の主軸とリニアガイドとボール
ネジの構成により、精密位置決めを
可能とし、安定加工を実現しています。



キャリブレーション不要

X,Y,Z軸には高精度リニアガイド、ボールねじ、A,B軸には
精密制御用高精度減速器を採用したことにより、位置ズレ
を低減させました。これらの機構により、キャリブレーション
作業が不要になりました。

高精度加工

高精度な加工性能により、薄いマージンラインの機械加工
を実現しました。手仕上げによる作業時間を大幅に削減
して歯科技工の効率化に役立ちます。

高い保持力を可能にする ホルダチャック方式

ドリルをチャックナットで締付けて固定するため、ドリル
把持力が高い機構となっています。回転によるプレが軽減
されるため高精度な加工が可能です。

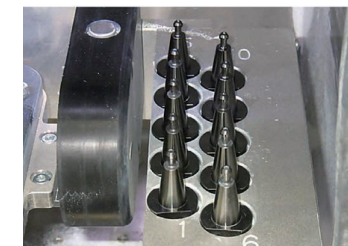
CAD/CAMレジンブロック 最大12個装着可能

ブロックを最大12個装着できる専用ジグに
より、加工効率を最大化します。



ATC搭載 (Auto Tool Changer)

10本のドリルを自動で交換するATC機能
を搭載することにより、加工内容に合わせて
スムーズにドリルの交換を行えます。



スタイリッシュデザイン

大型LEDインジケーターと大きな透明窓により状態
確認が容易で、ホワイトとシルバーの清潔感あるカラー
リングとシンプルなフォルムで、歯科技工所の美しい
空間作りに貢献します。
(2019年度グッドデザイン賞BEST100 受賞商品)

独自の操作アプリケーション (md-gear)

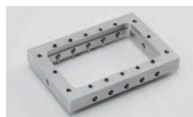
加工順序の入れ替えやワークの途中取り出しなど、
技工所で発生するさまざまな要望にお応えする、見やすく
使いやすい画面表示を操作用パソコンに表示します。



MD-500の主な仕様

設置動作環境		屋内(振動なきこと) 室温: 0~40℃ 湿度: 20~75%RH以下(結露なきこと)
加工条件		乾式加工
本体サイズ		500(W)×740(D)×680(H)(mm) アジャスタ除く
本体重量		110(kg)
制御軸数		5軸(X・Y・Z・A・B)
回転軸移動量		A ±360° / B ±30°
被削材質		ハイブリッドレジン、ジルコニア、PMMA、ワックス、PEEK
対応ブロック		歯科切削加工用ブロック ユニバーサルタイプ
最大装着ブロック数		12個
最大ブロック寸法		15×15×18(mm) (12個使用の場合)
装着可能最大ブロック寸法		L: 85mm以下
対応ディスク		歯科切削加工用ディスク
ディスク寸法		φ98.5×T10~30(mm)
主軸	回転数	5,000~60,000(rpm)
	出力	0.35(kW)
	冷却方式	空冷
ATC	クランプ方式	ツールホルダ方式
	ミリングバーの長さ	45~60(mm)
	シャンク径	φ4(mm)
	ミリングバー収納本数	10(本)
送り速度		切削送り速度 最大: 5(m/min) X・Y・Z軸 早送り速度 最大: 15(m/min) X・Y・Z軸
ユーティリティ	電源	AC100V / 15A
	エア	エア圧0.6~0.7(MPa) / 流量60(L/min) 接続口φ6(mm)エアチューブ フィルタ及びエアドライヤーによりゴミ、水分を除去してください。

付属品



ブロック固定プレート



ディスク固定プレート

※動作には集塵装置、コンプレッサー、CAMソフト、ミリングバーが必要です。
※オープンCAMソフトに対応しています。CAMソフトの対応可否はご確認ください。
※導入に際しては保守契約が必要です。

一般医療機器
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 歯科用ミリングマシン MD-500
医療機器届出番号: 13B2X10330000003

 本製品をご利用の際には、取扱説明書をよく読んだ上でご利用ください。

製造販売元

Canon

キヤノン電子株式会社



環境機器事業部

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-10

TEL: 03-6910-4128

URL: <https://www.canon-elec.co.jp>

E-mail: healthcare@canon-elec.co.jp

お問い合わせ先はこちら