

Canon

MD-500 

FINE QUALITY
RIGID
HIGH SPEED



工業用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-500Sは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。

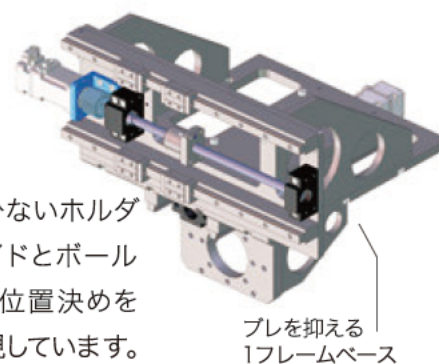
極めて薄いマージンライン50 μm



CAD設計=50 μm

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。



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。回転によるブレが軽減されるため高精度な加工が可能です。



C型クランプ

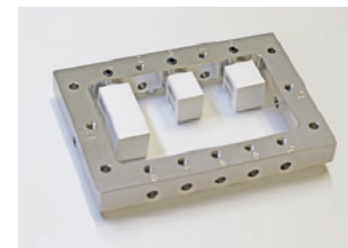
ディスク固定プレートは一部を開口させ、歯間部を垂直方向から加工することで審美性の向上を可能にしました。



対応ディスク最大
t=35 mm
ミリングバー最大突き出し量
35 mm

CAD/CAM用ブロック 最大12個装着可能

様々なサイズのブロックが取り付け可能です。



スタイリッシュデザイン

大型LEDインジケータ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

2021年度 iF DESIGN AWARD

2021年度 第51回機械工業デザイン賞

日本デザイン振興会賞

独自の操作アプリケーション (md-gear)

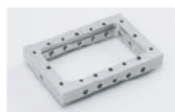
加工順序の入れ替えやワークの途中取り出しなど、技工所で発生するさまざまな要望にお応えする、見やすく使いやすい画面を操作用パソコンに表示します。



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、集塵ダクト除く
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 (15 × 15 × 18 (mm))
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×t10~35(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), φ6 (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-500S

医療機器届出番号: 13B2X10330000004



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