

Products Line-up

乾式加工

歯科用ミリングマシン

MD-510S

価格 5,980,000円

湿式加工

歯科用ミリングマシン

MD-500W

価格 7,980,000円

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
医療機器分類：一般医療機器
届出番号：13B2X10330000006

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
医療機器分類：一般医療機器
届出番号：13B2X10330000005

【仕様】

	MD-510S	MD-500W
本体サイズ	W500×D740×H680mm ※アジャスタ・集塵接続口除く	W500×D760×H1550mm ※アジャスタ・集塵接続口除く
重量	110kg (付属品は除く)	210kg (付属品は除く)
制御軸数	5軸 (X・Y・Z・A・B)	5軸 (X・Y・Z・A・B)
加工方式	乾式	湿式
切削可能材料	ハイブリッドレジン/ジルコニア/PMMA/ワックス/PEEK	チタン/ハイブリッドレジン/PMMA/ニケイ酸リチウム
ディスク寸法	φ98.5 × t10～35mm	φ98.5 × t10～35mm
スピンドル	回転数	1,000～30,000rpm
	出力	0.35kW
ATC	クランプ方式	ツールホルダー方式
	ミリングバーの長さ	45～60mm
	シャンク径	φ4mm・φ6mm
	ミリングバー収納本数	12本
電源	AC100V-15A (50/60Hz)	AC100V-15A (50/60Hz)
動作環境	室温：0～35℃/湿度：20～75%RH 以下 (凍結、結露なきこと)	室温：5～30℃/湿度：20～75%RH 以下 (凍結、結露なきこと)
エア環境	エア圧0.35～0.40MPa/流量60L/min ※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。	エア圧0.4MPa/流量60L/min ※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。
包装	本体、ミリングバーホルダー・チャック 各12個、専用スパナ 1個、トルクグリップ、ブロック固定プレート、ディスク固定プレート 2個、ホルダ固定治具 (工具キャップ付き) 各1個	本体、ミリングバーホルダー・チャック 各10個、専用スパナ 2個、トルクグリップ、ブロック固定プレート、ディスク固定プレート、ホルダ固定治具 (工具キャップ付き) 各1個

【別売品】

MD-510S用 ミリングバー

種類	価格
JDS CAD/CAM ミリングバー 4.0-DIA-C	22,000円
JDS CAD/CAM ミリングバー 2.0-DLC-R	10,200円
JDS CAD/CAM ミリングバー 1.0-DLC-R	10,200円
JDS CAD/CAM ミリングバー 0.8-DLC-R	10,200円
JDS CAD/CAM ミリングバー 0.6-DLC-R	10,200円
JDS CAD/CAM ミリングバー 2.0-DIA-R	22,000円
JDS CAD/CAM ミリングバー 1.0-DIA-R	22,000円
JDS CAD/CAM ミリングバー 0.6-DIA-R	22,000円

MD-500W用 ミリングバー

種類	価格
JDS CAD/CAM ミリングバー 3.0-DLC-C	11,500円
JDS CAD/CAM ミリングバー 1.5-DLC-C	11,500円
JDS CAD/CAM ミリングバー 2.0-ED-C	15,000円
JDS CAD/CAM ミリングバー 1.0-ED-C	15,000円
JDS CAD/CAM ミリングバー 2.0-DLC-R	10,200円
JDS CAD/CAM ミリングバー 1.0-DLC-R	10,200円
JDS CAD/CAM ミリングバー 0.6-DLC-R	10,200円
JDS CAD/CAM ミリングバー 2.0-DIA-R	22,000円
JDS CAD/CAM ミリングバー 1.0-DIA-R	22,000円
JDS CAD/CAM ミリングバー 0.6-DIA-R	22,000円

定期交換部品

●スピンドルユニット

価格：267,000円 (交換時間目安：2,000時間)
スピンドル交換作業費
価格：74,400円

●クーラント液 (500W用)

内容量：1L
価格：25,000円

専用CAMソフト

・MD-510S 価格：1,800,000円
・MD-500W 価格：2,000,000円

※hyperDENT 新規ライセンス 初年度保守費用込み
※2年目以降の保守費用は別途

MD-500S用hyperDENTをご使用中の場合は、
プラス300,000円でMD-510S用を追加いただけます。

保守について

製品をご使用いただくには「保守パックへのご加入(5年間)」が必要となります。

保守パック価格
(年間保守)

MD-510S：1年 245,000円 (1年ごとのお支払い) / 5年 1,099,000円 (5年分まとめてお支払い)
MD-500W：1年 390,000円 (1年ごとのお支払い) / 5年 1,650,000円 (5年分まとめてお支払い)
※MD-510Sは年に1回、MD-500Wは年に2回の定期保守点検が含まれます。

プレミアム
保守パック価格
(年間保守)

MD-500W：1年 570,000円 (1年ごとのお支払い) / 5年 2,550,000円 (5年分まとめてお支払い)
年2回の定期保守点検に加え、年1回の主軸交換を行います。

※通常使用時の故障に対する修理が対象となります。※消耗品費、定期交換部品費、特別保守料金は含みません。※離島につきましては別途ご相談させていただきます。
別途CAMソフト、PC、集塵機、コンプレッサーおよび設定調整費、輸送費が必要となります。詳細は弊社担当者までお問合せください。

【材料装着用プレート】

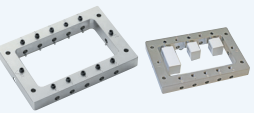
for Disc ディスク固定プレート[乾式加工用]



※ピンクディスク装着時

プレートの一部を開口させたC型形状。歯間部を垂直方向から加工することができ、審美性の高い補綴物の製作が可能です。
※湿式加工用はO型形状となります。

for Block ブロック固定プレート



最大12個のCAD/CAMブロックの加工が可能。
様々なサイズのブロックを装着することができます。
※装着可能最大ブロックL:85mm以下

※本製品の仕様は予告なく変更することがあります。※印刷物のため、色は実物と多少異なることがあります。
※価格は希望医院価格です。(価格には消費税は含まれておりません)

製品についての詳細は
弊社ホームページをご覧ください
<https://www.dentalsupply.co.jp/>



ジーシーグループ



【販売元】

株式会社 日本歯科商社

東京本社：〒130-0011 東京都墨田区石原 1-19-5 TEL (03) 3625-3111
大阪支店：〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 4-3-9 TEL (06) 6643-0085
北海道営業所：〒001-0016 札幌市北区北16条西5-3-18 TEL (011) 716-7001
九州営業所：〒812-0893 福岡市博多区那珂 4-16-22 TEL (092) 436-2288

【製造販売元】



キヤノン電子株式会社

ご用命は

0826MT0000

HIGH END MILLING MACHINE

NEW MD-510S / MD-500W

歯科用ミリングマシン



5軸制御で精密加工を高速に、 ハイエンドモデルのミリングマシン MD-510S / MD-500W



【対応マテリアル】
・チタン
・ニケイ酸リチウム
・ハイブリットレジン
・PMMA

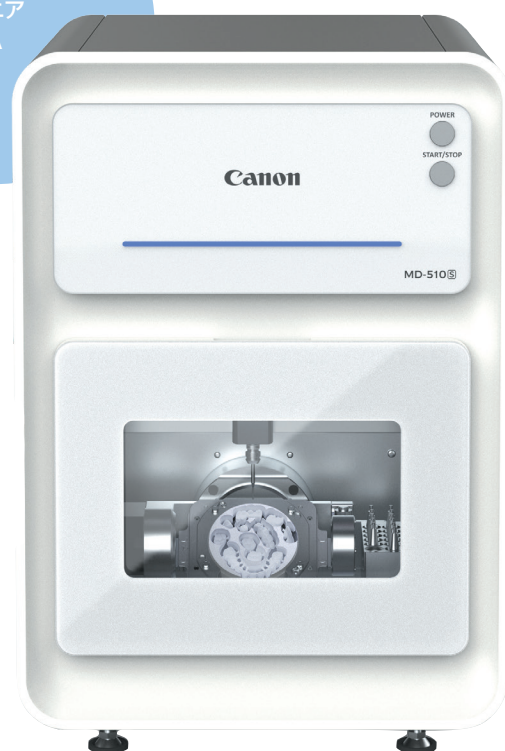
FINE QUALITY
RIGID
HIGH SPEED

生産性 清掃性

作業性

従来品から UP!

【対応マテリアル】
・ハイブリットレジン
・ジルコニア
・PMMA
・ワックス
・PEEK



乾式加工 歯科用ミリングマシン

MD-510S

NEW

MD-510S Features

ツールホルダーを10本から12本へ拡張

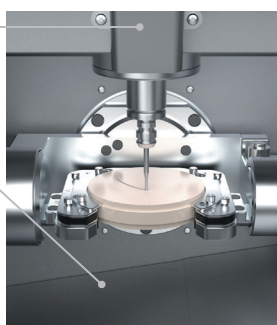
より多くのツールを搭載できるようになり、加工の幅が広がりました。

イオナイザ機能を新搭載

静電気の発生を抑制し、PMMA・PEEKなどの切粉も容易に回収可能となりました。

清掃性の向上

加工エリアの底面形状を見直し、集塵効率が向上しました。清掃作業時間の短縮を実現します。



ソフトウェア機能の強化

加工中に停止した場合でも、途中から再開が可能となりました。加工時間のロスを削減し、生産効率の向上に貢献します。
※一部の条件下において対応可能です。

Common Features

加工時間を短縮

5軸サーボモーター制御による高速加工

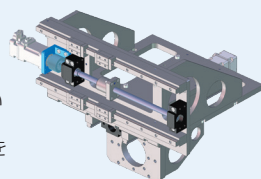
Canonの工業用小型三次元加工機で培った技術により高速で加工を行います。

ハイブリッド
レジンブロック
【最短加工時間】
約9分

加工精度のカギ①

ブレの少ない高剛性

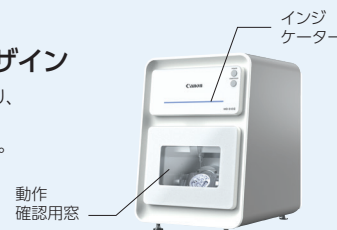
X、Y、Z軸を1フレームベースに集中配置することで高い剛性を発揮。ミリングバー先端の振れが少ないホルダー固定の主軸とリニアガイドとボールネジの構成により、精密な位置決めを可能にし、安定加工を実現しています。



シンプルフォルム

スタイリッシュなプロダクトデザイン

大型LEDインジケータと大きな透明窓により、加工状態の確認が容易。シンプルかつスタイリッシュなデザインです。



動作
確認用窓

インジ
ケータ

MD-500W Features

専用クーラント液

水溶性切削液（希釈タイプ）で、べたつきや臭いが少なく、中性のため肌にもやさしい専用クーラント液をご用意しています。

切粉回収トレイ

切粉の回収をトレイ方式にすることでメンテナンス性がアップします。



高速・高精度な湿式加工

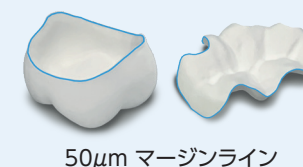
チタンディスクを中心に、高速かつ高精度な加工が可能です。



ニーズに応える

50μmを実現する高精度加工

薄いマージンラインの加工が可能で、デクニシャンワークの効率化に繋がります。



50μm マージンライン

加工精度のカギ②

ホルダチャック方式のミリングバー固定

ミリングバーをチャックナットで締め付けて固定することで、ミリングバー把持力が高い機構となっています。高速回転によるブレを軽減し、高精度な加工が可能です。



高トルク・高速スピンドル

MD-510S

- ・スピンドル回転数：5,000～60,000rpm
- ・瞬間最大トルク：9cN・m
- ・連続使用最大トルク：4cN・m

MD-500W

- ・スピンドル回転数：1,000～30,000rpm
- ・瞬間最大トルク：18cN・m
- ・連続使用最大トルク：9cN・m



※上記はMD-510Sの画像です



湿式加工 歯科用ミリングマシン

MD-500W