



	エコミル5Xチェンジ	エコミル5X	エコミル50
冷却方法	ドライ / ウェット		ドライ
切削可能材料	ワックス、ジルコニア、ピーク材、PMMA、コンポジット、コバルトクロム、ガラスセラミック、ハイブリッドレジン		ワックス、ジルコニア、ピーク材、PMMA、コンポジット、コバルトクロム
基本システム			
軸数	同時5軸制御		同時4軸制御
リピート精度	±3ミクロン		±5ミクロン
キャリブレーション	自動計測、自動修正		
外形寸法	692 x 445 x 540	490 x 445 x 540	400 x 385 x 410
重量	95kg	75kg	45kg
電源	100V 50/60HZ		
ハウジング	完全なカプセル状態を提供するワーキングチャンバー オートセーフティロック機能付き		
ロータリー仕様			
回転軸移動量	A軸：±360° B軸：±30°		A軸：±360°
ディスク形状	外径：98~99.5mm 厚さ：10~30mm（メタルは18mmまで）		外径：98~99.5mm 厚さ：10~25mm （メタルは18mmまで）
ディスク交換方式	フルオート交換（最大8枚）	マニュアル交換	マニュアル交換
スピンドル仕様			
スピンドル	4方向ハイブリッドセラミックボールベアリングと精密シャフト（<math><1\mu\text{m}</math>）によるシンクロスピンドル搭載		2方向スティールボールベアリングと精密シャフト（<math><1\mu\text{m}</math>）によるハイスピードスピンドル搭載
最大出力	600W		240W
平均出力	300W		170W
最高速度	60,000 RPM		60,000 RPM
取り付け可能ツール	シャンク径：最大3mm / 長さ：40mm		シャンク径：最大3mm / 長さ：35mm
ツールチェンジ			
ツール交換	フルオート（16ツール収納）		フルオート（6ツール収納）
ツール検証	接触式ツール長検査、及びツール破折監視		
コンプレッサー要件			
空気圧	オイルフリー 常時7気圧		
エアー流量	80リットル / 分 ドライヤー付		
付属品			
スターターセット	ラップトップパソコン、CAMソフトウェア、ドイツ製バキュームシステム、ジルコニア・ワックスツール 各1セット、初年度保守点検込		

Precision
Compact
Speed



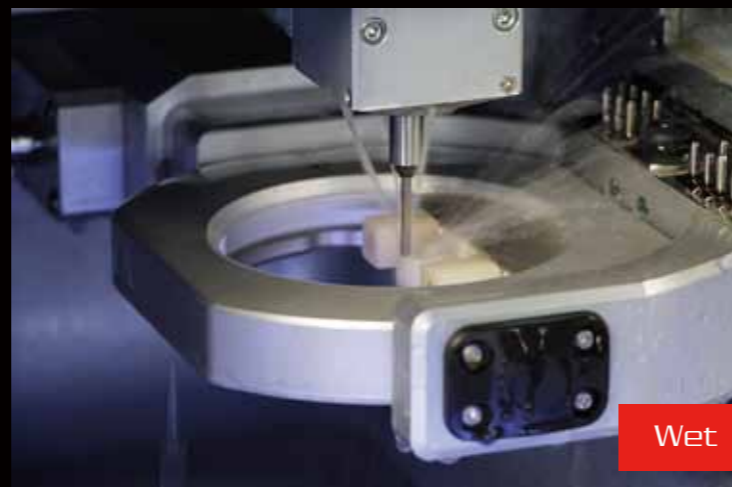
■ 製造販売元

Meiden 名南歯科貿易株式会社
<http://www.meinandental.com>

本社 〒454-0805 名古屋市中川区舟戸2番26号
TEL: (052)799-4075 FAX: (052)353-6610
東京オフィス 〒102-0082 千代田区一番町27-2 理工図書ビル2F & ショールーム TEL: (03)6261-3523 FAX: (03)6261-3524



Dry



Wet

高精度のミリングを可能とする、エコミルシリーズの特徴

ハイパワー&高速スピンドル

Co-Cr

高精度

Φ0.3ミリ

卓上サイズでありながら、コバルトクロムをドライでミリングできるパワーと堅牢さを実現。最大最大60,000RPMの高速エアタービンにより、「速く」「安定した」ミリングを提供します。ワックスからジルコニア、コバルトからガラスセラミックブロックまで、堅牢なスピンドルにより多様な材料のミリングが可能です。



切削物の精度を左右するのが、ミリングに使用するツールの細さです。エコミルは、ついにΦ0.3ミリツールに対応（2015年8月〜）。咬合面の切削で、すばらしい表現力を発揮します。2.0mm、1.0mm、0.6mm、0.3mmの最大4本のバーで精密な切削を行います。また、エアタービンによる高速スピンドル（60,000RPM）も、スピンドル軸を安定させ、高い精度でのミリングに貢献しています。



ジルコニア
0.3mmツールでの切削

ドライ&ウェット両対応

Dry & Wet

ディスクチェンジャー

8ディスク

エコミル5X及び5Xチェンジはウェットミリングオプションに接続可能です。1台でドライ・ウェット両方のミリングに対応できます。ドライ/ウェットの切り替えはパソコンで制御します。



「エコミル5Xチェンジ」は卓上サイズながらフルオートディスクチェンジャーを搭載。材料や厚みの異なるディスク、ブロックなどを夜間などに複数枚まとめてミリングできます。またディスク格納ルームが分かれていますので、切削中にディスク交換もでき、作業効率を高めます。

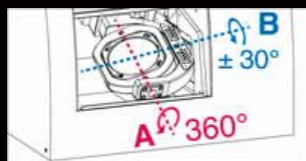


同時5軸制御

B軸±30°

堅牢・安全設計

X、Y、Z軸に加え、材料を回転させるA軸・B軸を同時に制御。5軸めであるB軸が前後に最大±30°まで傾けることも、エコミルが優れるポイントです。



右図のエアブロックコンセプトにより本体内部やスピンドル部に削りカスが入りません。重量のあるアルミキャスト構造により、コンパクトながら揺れない安定したミリングを実現しています。



ラインナップ

エコミル5Xチェンジ

フルオート8枚ディスクチェンジャーを搭載した、ハイエンドモデル。フル回転で使用したい方に！



同時5軸 Co-Cr Dry & Wet※
16ツール フルオート ディスクチェンジャー

エコミル5X

エアタービンによる高速切削を実現する、エコミル5軸のスタンダードモデルです。



同時5軸 Co-Cr Dry & Wet※
16ツール フルオート ※ウェットミリングオプション(別売)が必要です。

エコミル50

非常にコンパクトながら、ワックスからコバルトまで切削可能な4軸エコノミーモデルです。



同時4軸 Co-Cr Dry
6ツール フルオート

CAMソフト「DentalCAM」 更新料無料

「DentalCAM」はメーカー純正のCAMソフトウェアだから、エコミルのポテンシャルを最大限発揮します。



オープンソフトウェア

オープンソフトウェアですので、標準化されたSTLデータであれば読み込み可能です。

ダイレクトミル機能

切削ロジックの計算中でも、並行してミリングをスタートできますので、計算処理を待つ必要がありません。

簡単操作

特別なCAMの知識は必要ありません。切削する材料のサイズや種類を選択し、切削ポジションを設定すれば、あとはソフトが自動的に行ってくれます。

自動更新(インターネット経由)

ソフトウェアのバージョンアップがあると、自動的にお知らせ。インターネットを介して常に最新バージョンにアップデートが可能です。更新料はかかりません。

ウェットミリングオプション(別売)

当オプションを追加することで、湿式によるミリングが可能となります。ハイブリッドレジンプロックやガラスセラミックブロックなど水冷が必要な材料に最適です。

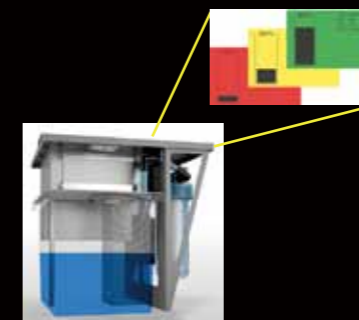


ブロックホルダー(3スロット)



エコミル5X用

エコミル5Xチェンジ用



冷却水のタンクは循環式ですので、水道を別途引く必要はありません。水量は常にセンサーによって管理され、少なくなるとスクリーンと音でお知らせします。

スターターセット内容

エコミルのスターターセットには、本体の他に必要となる、以下のバキュームシステムやCAMソフトウェア、パソコン、ミリングツール等がセットとなっております。オイルフリーコンプレッサーを別途ご用意頂くだけで始められます。



ザブラーV6000

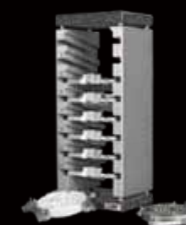
高いバキューム力とハイグレードな遮音設計による静音稼働を実現した、ドイツ製バキュームシステム。ミリングチャンバー内の削りカスを効果的に吸引し、清掃時にも力を発揮します。サイズ：W240×D620×H680 (mm)



ラップトップパソコン

メーカーサイドでCAMソフトとパラメーター調整を行った専用ラップトップパソコン。

アクセサリ(別売)



ブランクフレームタワー(8スロット)

エコミル5Xチェンジャー専用アクセサリです。8枚入りのスロットに、使用していないディスクホルダーやブロックホルダーを格納できます。(当セットにはディスクホルダー×8枚が含まれます。)



ツール管理ボード(30スロット)

本体内のツールチェンジャーとは別に、追加で30ツールまでCAMソフト側で使用状況を管理できるようになるエレガントなツールボードです。