

機械器具 60 歯科用エンジン

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 JMDN34713000

MAXX（マックス） ATM-10

【形状・構造及び原理等】

1. 形状・構造



寸法	幅×奥行×高さ：350×500×400mm
重量	約 30kg
電気規格	AC100V～220V、50/60Hz 電源プラグ形状：A タイプ
軸数	5 軸
動作範囲	A=-15°～135°、C=-360°～360°
制御方法	エンベデッド PC(タッチスクリーン式)
NC 制御方法	クローズループ制御
ツール交換方法	手動
シャンク直径	6mm
スピンドル回転数	12,000rpm（固定）
加工の種類	乾式
ジグのタイプ	3 ピン固定クランプ
加工可能材料	PMMA、アクリルレジン等
粉塵吸引方式	手動（内径 26mm/外径 33mm の粉塵吸引口有り）

2. 動作原理

メインスピンドルに回転運動を与え、X/Y/Z 軸及び、A/C 軸方向に CNC 制御により、切削材料とエンドミルを接触させて切削加工を行う。

【使用目的又は効果】

1. 使用目的

CAD/CAM 技術を利用し、歯科技工士及び歯科医師が行う歯科用補綴物の作製を支援する。

2. 効果

歯科用補綴物（特にクリアアライナー）を迅速かつ高精度に切断する。

3. 加工可能な材料

PMMA、アクリルレジン

4. 一般的名称の定義

複合ソフトウェアを利用した装置で、技工所又は技工室に設置して歯科修復物のコンピュータ支援設計(CAD)又はコンピュータ支援製造(CAM)に用いるものをいう。

【使用方法等】

1. 使用環境条件

使用場所：室内
温度：10℃～40℃
湿度：30%～75%

2. 使用方法

使用前に使用する加工用エンドミルをスピンドルのコレットに装着する。

- 1) 電源の投入
- 2) コンピュータから加工データを送信
- 3) 加工開始

詳細な操作方法是取扱説明書を参照のこと。

【使用上の注意】

- 1) 集塵機は本機 1 台に 1 台ずつ接続するか、本機複数台を集塵機 1 台で接続する際は、十分な吸引力がある集塵機に接続すること。切削クズを十分に除去できず、切削不良・機器不良等の原因になりえる。
- 2) 精密機器のため、取扱には十分注意すること。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- 1) 本材は高温、多湿及び、直射日光や水のかかるおそれのある場所を避けて保管すること。
- 2) 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）等、安定状態に注意して保管すること。
- 3) 本材は室温で、外圧(物理的負荷)を受けない場所に保管すること。
- 4) 化学薬品の保管場所や、塩分やイオウ分等のガスの発生する場所を避けて保管すること。

2. 耐用期間・有効期間

適正な保守点検及び修理が行われている場合に限り 5 年間とする。ただし、耐用期間は使用条件・使用環境により異なる。

【保守・点検に係る事項】

1. 日常的な保守・点検

使用後の清掃。特に切削クズを除去すること。

2. 定期的な保守・点検

定期的な補正と清掃
詳細は取扱説明書を参照のこと。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：サンデンタル株式会社
製造業者：Robots and Design Co., Ltd.
国 名：大韓民国