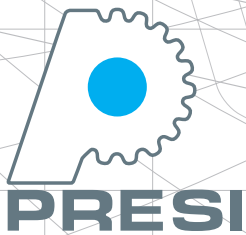


# MECATOME T335



【販売・お問い合わせ先】

北川グレストック株式会社

住所：〒262-0013 千葉県千葉市花見川区横橋町1614-27  
TEL：043-301-5408 / FAX：043-301-5709



MECATOME T335  
Ref. 50380



# MECATOME T335

## MANUAL AND AUTOMATIC CUTTING MACHINE

MECATOME T335機種は、右側側面についているレバーでの手動切断および、砥石を固定してテーブルを稼働させることで切断可能な自動切断、どちらの機能も切替えてご使用いただける汎用的な1台となっております。回転数は1000~6000rpmまで設定可能であり、軟らかい材料から硬い材料まで、材料の種類や硬さに合わせて最適なパラメータが設定できます。

### 剛性

- 溶接されたスチールカバーと圧入保護ガラスで視界を良好に保ちます
- ステンレス製チャンバーはエポキシ塗装がされています

### 安全性

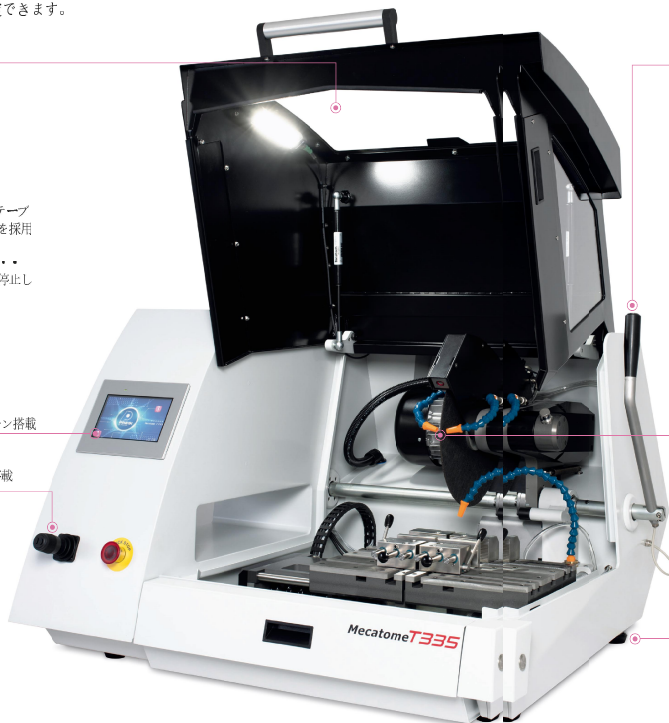
- 右側側面のボタンを押しながらないとテーブル及び砥石の位置調整ができない両手操作を採用しています
- インターロック解除前のゼロ速度制御・・・砥石の回転による慣性運動無し、しっかり停止したのちにインターロックが解除されます
- 運転中のインターロック
- 緊急停止ボタンあり
- CEマーキング

### コントロール

- プログラム可能なカラータッチスクリーン搭載
- モーター負荷の可視化が可能
- 防錆濃度の計算可能
- 直感的に使用可能なジョイスティック搭載

### 55L ろ過タンク

- 可動式ろ過タンクシステム使用
- マグネット式オプション追加可能
- マグネット式オプションを搭載いただくと、切断後に出る鉄粉等を収集してくれます



### 快適な作業性とパワー

- ツールレス砥石装着ロック採用
- Y軸切筋の電動化
- X軸（横移動）の電動化（オプション）
- 切断アームの自動クランプ
- 交換可能なステンレスバレット
- カバーに内蔵されたライト
- 作業エリアを照らす最適な照明
- 残留液排出システム
- 洗浄ガン付き



### クーラント供給

- 調整可能なクーラントポイント2箇所

### 安定した足場

- 調整可能な防振足場

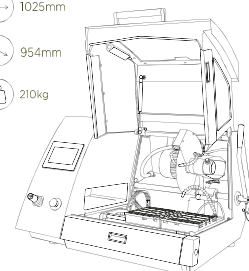
## MECATOME T335

↓ 680mm closed lid  
1180mm open lid

↔ 1025mm

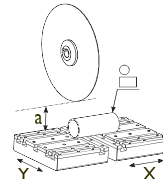
↖ 954mm

📦 210kg



## CUTTING ENVELOPE\*

- Y = 240mm
- X = Option: 100mm
- ⊙ = 80mm (cut-off wheel Ø300mm)
- = 2105mm
- = 105 x 145mm

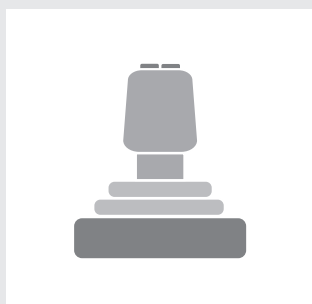


\*こちらの切断可能ワークサイズ図は、理論上の最大能力を示しております。実際の能力は、サンプル材料、形状および選択されたフランジや砥石状況によって異なります。

# CUTTING METHODS

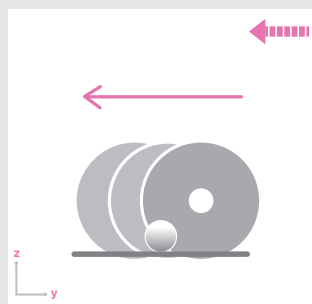
MECATOME T335機種は、ジョイスティックを使用してのアシスト切断モード、砥石を固定しテーブルを動かす自動切断モード、プログラムモードが選択いただける卓上型において最上位クラスの切断機器です。オプションのX軸電動テーブルを付けていただきますと、サンプルの位置決めも容易になり、自動でのスライスカットも可能となります。

## ASSISTED MODE



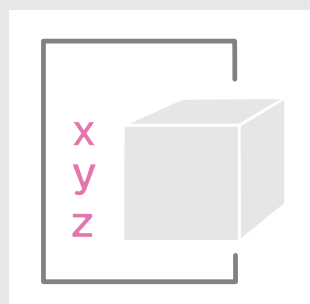
こちらのモードでは、ジョイスティックを使用してテーブル送りを直接制御しながら、必要に応じてテーブル移動最高速度と負荷検知レギュレーションを設定しご使用いただけます。簡単なマニュアル切断になります。

## PULSE MODE Y



砥石が固定で、Y軸に沿って、設定した間隔通りに前進して自動切断するモードです。切断中の切断カスが多く出る場合や、目詰まりしやすいサンプルの切断に適しており、温度ピークを制限してくれます。

## EXPERT MODE



こちらのモードはプログラムモードと互換性があります。

# OPTIONS



## TRANSVERSAL TABLE WITH MOTORIZED MOVEMENT

横稼働電動テーブル  
移動距離: 100mm  
1/100の精度

- 材料の位置決めに便利です
  - スライスカットが可能になります
- オプション型番. 50381



## MAGNETIC FILTER

マグネットフィルター

For 55L tank  
Ref. 50222



## POSITIONING LASER

ポジショニングレーザー

Visualize the cutting line  
Ref. 50382



## SUCTION & EXTRACTION

ミスト収集エクストラクション  
Mist extraction with fluid recovery  
Ref. 51273

# CHARACTERISTICS MEGATOME T335

安全カバー	
タイプ	メタルフレーム&PETG ステンレス製カッティングチャンバー
安全面	フードが開いている時、テーブル位置決めを両手で操作 切断砥石のブレーキ停止 カバーロック解除前のゼロ速度チェック インターロック付き
ミスト収集	オプション：ミスト収集エクストラクション付属可能
モーター	
パワー	3700W
モーター	周波数インバータ制御非同期モーター
パワーサプライ	400V - 三相 - 50/60Hz (200V三相へ変換してお届け)
切断砥石	
使用可能砥石種類	レジン or ダイヤモンド
使用可能砥石サイズ	Ø250 ~ Ø300mm
設定可能回転数	1000~6000 RPM
軸径	25,4mm
コントロール	
インターフェース	タッチスクリーン 二つのショートカットボタンを備えた二次元ジョイスティック
セキュリティアクセス	起動可能
プログラム機能	100通り記録可能 (パスワード保護可能)
切断	
動作モード種類	マニュアル、アシスト、自動、プログラム
切断モード種類	パルス切断
テーブルオートメーション	Y軸移動
切断制御	送り速度調節機能あり
切断軸	電動Y軸および手動Z軸 (X軸は位置決め軸)
Y軸移動量	240mm
Y軸速度	0,01 ~ 3mm/s
Z軸移動量	60 mm
Z軸速度	0,01 ~ 3mm/s
連続切断	オプション：電動X軸テーブル、移動距離100mm
テーブル寸法	左テーブル: 192 x 230mm 右テーブル: 192 x 230mm
砥石とテーブル間の距離	77,5mm (Ø 300mmの砥石を装着した場合)
ポジショニングレーザー	オプション：レーザークラス 1M; Po = 1mW; l = 635nm
テーブルタイプ	アルミニウム製テーブル、交換可能なステンレス製パレット搭載
ホルダー	全ての市販クランプシステムに対応するT溝テーブル (12mm)
クーラント	
潤滑の種類	ポンプ式 流量70L/min
循環タンク	外部タンク 容量55L
ろ過のタイプ	洗浄可能な100µm布フィルター、オプションのマグネットフィルター
クーラント供給方法	2箇所の方向転換可能な潤滑ノズル
エルゴノミクス	
内部照明	LED照明をフードに内蔵(IP 68)
洗浄用スプレーノズル	一体化
切断砥石交換	工具不要の砥石交換システム
無負荷騒音レベル	< 70 dB

# ACCESSORIES

## STAINLESS STEEL VICES & CLAMPING SYSTEM



クイックランピングバイス (左) 高さ45mm  
Ref. 50236



クイックランピングバイス (右) 高さ45mm  
Ref. 50235



**Kopal clamp**  
Ref. 50616  
**Kopal kit**  
Ref. 50613

## OTHER ACCESSORIES



**Base cabinet for automatic cutting machine (large model)**  
Ref. 51470



**Kit of v positioning supports**  
Ref. 50370



**Analogical refractometer BRIX 0-10**  
Measure the concentration of the anti-rust coolant  
Ref. 19074

## TABLES & POSITIONING



**手動機テーブル**  
Ref. 50244

# CONSUMABLES

## RESINOID CUT-OFF WHEELS

	REF.	ABRASIVE	Ø
<b>Ferrous materials</b>			
S	01016	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 250 x 1,6 x 32mm
	01022	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 300 x 2 x 32mm
AO	01014	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 250 x 1,6 x 32mm
	01020	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 300 x 2 x 32mm
A	01015	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 250 x 1,6 x 32mm
	01021	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 300 x 2 x 32mm
AOF II	01012*	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 250 x 0,8 x 32mm
	01013	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 250 x 0,8 x 32mm
	01019	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ø 300 x 1 x 32mm
<b>Non-ferrous materials</b>			
MNF	01017	SiC	Ø 250 x 1,6 x 32mm
	01023	SiC	Ø 300 x 2 x 32mm
T	01071	SiC	Ø 250 x 1,6 x 32mm
	01072	SiC	Ø 300 x 2 x 32mm
F	01018	SiC	Ø 250 x 1,6 x 32mm
	01024	SiC	Ø 300 x 2 x 32mm

\* Cut-off wheel "S".

## METALLIC CUT-OFF WHEELS

	REF.	Ø
<b>Hard ferrous materials</b>		
CBN	02043	Ø 250 x 1,2 x 32mm
	02047	Ø 300 x 1,2 x 32mm
<b>Ceramic &amp; non-ferrous materials</b>		
DIAMOND LR	02045	Ø 250 x 1,2 x 32mm
	02049	Ø 300 x 1,2 x 32mm
DIAMOND LM	02042	Ø 250 x 1,2 x 32mm
	02046	Ø 300 x 1,4 x 32mm
DIAMOND LM+	02044	Ø 250 x 1,2 x 32mm
	02048	Ø 300 x 1,4 x 32mm
<b>Composit &amp; plastic materials</b>		
DIAMOND ELD	02105	Ø 250 x 1,8 x 25,4mm
	02106	Ø 300 x 1,8 x 25,4mm

## REDUCTION RINGS\*

REF.	DESIGNATION	Ø
<b>Pack of 20</b>		
01089	Reduction ring	32/25,4 mm x 2mm
01092	Reduction ring	32/25,4 mm x 3mm

\* Other diameters on request.

## ANTIRUST COOLANT

REF.	DESIGNATION
01025	1L bottle
01090	5L drum
01026	10L drum

## ANTI-FOAM AGENT

REF.	DESIGNATION
01094	1L bottle
01095	5L drum
01096	10L drum

## ANTISEPTIC LIQUID

REF.	DESIGNATION
01093	500CC bottle
01097	1L bottle
01098	5L drum