

CUTTING

MOUNTING

POLISHING

HARDNESS & MICROSCOPY



# MECATECH334SPC

旧機種をアレンジした機器となっており  
お求めいただきやすい価格を実現



6本シリンダーでφ250・300mm円盤搭載可能な自動研磨機  
中央荷重・個別荷重と荷重方法も選択可能な高スペック機種  
今まで自動研磨機の高価さに手の届かなかった方  
この機会に是非ご検討下さいませ。

innovate.

THE PRESI SIGNATURE. ALL AROUND THE WORLD.

ケメット・ジャパン株式会社  
〒141-0031 東京都品川区西五反田3-13-6  
TEL: 03-6417-4929 FAX: 03-6417-4839



# MECATECH, the latest generation of automatic polishing machine

BY PRESI

概算価格: ¥2,500,000~

※ご予算に合わせた機種・ホルダー選定も可能です、ご相談下さい。

## 革新

250、300φの研磨盤を使用可能であり、旧機種の使いやすさをそのままにタッチパネル等は最新アップデートされたMECATECH自動研磨機シリーズは最先端の技術を搭載した1台です。

## 多様性

MECATECHシリーズは手研磨、自動研磨両方に対応しています。

## 信頼性と規則性

サンプルのサイズまたは数がいくつであっても、MECATECHは最適な研磨を保証します。

新型メカテックのアクセサリは旧世代の機種と全て互換性があります！

動作中のボトルをイルミネーションで表示

## POLISHING HEADS

ポリッシングヘッドは:

- ・周波数で制御され強力なギアで駆動します。
- ・サイクル開始時に自動でロックされ、エラーのあらゆるリスクを回避します。
- ・手動研磨の際にはヘッドをスライドして研磨盤を最大限開放する事が出来ます。(300 SPSを除く)

## Material removal function

全体荷重研磨において研削量をプログラミングすることが可能です。非常に正確なリアゲージ(適切な研磨パッドを使用して±5μ)がシリンダーの動きを測定します。この機能によりオペレーターを退屈な作業から解放します。

## Optimum polishing quality

電磁弁により空気圧を正確に測定して安定させる事が可能です。試料に加えらるる圧力は常に一定であり、再現性の向上に役立ちます。

## Precise dosing

潤滑剤はポンプを備えたタンクによって自動で塗布されます。それらは研磨サンプルの加熱を回避して、正確な投与量を保証し、オペレーターを開放する働きをします。

## オプション

### DISTRITECH 5.1 -Ref.67890

サスペンション自動供給機

全てのMECATECHシリーズに対応

- ・500ccボトル5本搭載可能です。
- ・各々のサスペンションは本体から管理されます。
- ・各ボトルに独自の分配回路がある為、汚染の心配がありません



- ・研磨ヘッドと盤に優れたパワーを与えます。
- ・超精密な速度変動可能です。
- ・一定のトルクと速度で負荷に影響されません。
- ・斬新的な加速と即時停止が可能です。
- ・回転方向が選択可能です。(ヘッド及び盤)
- ・長期間の過負荷の場合でも熱セキュリティ

## Easy maintenance

- ・ボウルは取り外し可能で清掃が簡単です。
- ・ボウルには飛散防止用のスプラッシュリングがついています。
- ・取り外し可能なボウルは本体をいかなる酸化から防いでくれます。

## Silent motor

周波数によるモーターの制御と完全に埋め込まれたVベルトの駆動はラボ環境における作業の快適性を供給します。

## Emergency stop button

簡単に素早くアクセス可能な非常停止ボタンは直ちに装置の動作を停止することができます。



## Large touchscreen

- ・7インチカラーTFTモニター
- ・人間工学に基づいた直観的なユーザーインターフェイス
- ・たくさんの機能
  - 研磨盤及び研磨ヘッドの回転方向と速度の変更
  - 給水のオン/オフ
  - 乾燥機能
  - 加圧力の変更
  - Distritech5.1の制御
  - ルブリカント自動供給の制御

## Programing and memorization

- ・研磨方法を簡単に作成、変更ができます。
- ・研磨方法を完全に再現する事ができます。
- ・パスワードによるプロテクションが可能です。
- ・USB接続により、登録された研磨方法を完全に保存し、材料の進化を保証することができます。

# TECHNICAL FEATURES & POLISHING HOLDER

Automatic polishing machines MECATECH

研磨機モデル		中央荷重用ホルダー		
研磨盤の数	1	57102	径φ160mm	6サンプル φ25からφ32mm
モーターの数	1	57103	径φ160mm	4サンプル φ30からφ40mm
研磨盤の直径(mm単位)	250 or 300	57104	径φ160mm	4サンプル φ40からφ50mm
研磨盤の回転速度(1PRM単位)	20 to 700	57106	径φ160mm	6サンプル φ30mm
回転方向:時計方向と反時計方向	✓	57107	径φ160mm	4サンプル φ40mm
モーターの出力	1500W	57015	径φ160mm	フラット
トルク補正	自動	57119	径φ170mm	6サンプル φ30から40mm
研磨盤の即時停止	自動	57108	径φ210mm	12サンプル φ25から32mm
研磨盤の優れた加速性	自動	57109	径φ210mm	8サンプル φ30から40mm
乾燥機能	600RPM	57110	径φ210mm	6サンプル φ50mm
ベアリングによるスピンドル	✓	57114	径φ210mm	角型サンプル 30×55mm 6ヶ
ベース研磨盤+振動避けシール	✓	57111	径φ220mm	角型サンプル 50×100mm 3ヶ
着脱可能なドレンボウル	✓	57116		全耐荷重用固定治具(必須)
スブラッシュガード	✓	57162		サンプル高さ位置調整治具
16/9の7インチ液晶TFTタッチパネル	✓	個別荷重用ホルダー		
解体する事の無いシンプルなメンテナンス性	✓			
電源※	200V	67830	径φ150mm	6サンプル φ30mm
周波数	50-60Hz	67833	径φ160mm	6サンプル φ40mm
最大電圧	8A	67835	径φ170mm	6サンプル φ50mm
圧縮エア	5-10bars	57145	径φ160mm	6サンプル φ38.1mm
排水ホース外径	32mm	個別荷重用リダクションリング		
給水ホース内径	9-12mm			
エアチューブ径(外径)	6mm	67850	φ50mm → φ25mm	
研磨ヘッドモデル		67851	φ50mm → φ25.4mm	
		67852	φ50mm → φ30mm	
個別荷重	✓	67853	φ50mm → φ31.7mm	
全体荷重	✓	67854	φ50mm → φ38.1mm	
埋め込まれたサンプル	✓	67855	φ50mm → φ40mm	
埋め込まれていないサンプル	✓	67856	φ40mm → φ25mm	
長方形に埋めたサンプル	✓	67857	φ40mm → φ25.4mm	
研磨ヘッドの回転速度(1PRM単位)	20 to 150	67858	φ40mm → φ30mm	
回転方向:時計方向と反時計方向	✓	67859	φ40mm → φ31.7mm	
モーターの出力	180W			
サンプルに対する圧力	0.1-5 daN			
最大加圧力	30daN			
電氣的に制御された加圧	✓			
研磨圧力のソフトスタート及びソフトエンド	✓			
研磨ヘッドの50mmの下降と上昇	✓			
サイクル開始時の研磨ヘッドの自動ロック	✓			
研磨ヘッドに200cc(x2)潤滑剤自動供給の附属	✓			
スウィーピング機能				

※オプションにて100Vに対応可能

## MECATECH Accessories

研磨盤

ペーパー押えリング  
(金属)

ペーパー押えリング  
(樹脂)

研磨機カバー

循環タンク

