

CUTTING

MOUNTING

POLISHING

HARDNESS & MICROSCOPY



MECATECH

250 SPI | 250 SPC | 250 DPC

300 SPC | 300 SPS

POWERFUL. RELIABLE. EFFICIENT.

The latest generation of automatic
polishing machines

BY PRESI



innovate.

THE PRESI SIGNATURE. ALL AROUND THE WORLD.

ケメット・ジャパン株式会社

PRESIラボラトリー

〒174-0065 東京都板橋区若木1-8-23

TEL: 03-6912-3489 FAX: 03-6912-3775



MECATECH, the latest generation of automatic polishing machine

BY PRESI

概算価格: ¥2,000,000~(MECATECH250SPI~DPC) ¥3,000,000~(MECATECH300SPC~SPS)
 ※ご予算に合わせた機種・ホルダー一選定も可能です、ご相談下さい。

革新

200、250、300φの研磨盤を使用できる新世代の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。

比類ないモーターパワー

MECATECHは250シリーズの750Wと300シリーズの1500Wのモーターパワーのおかげで、PRESIの全経験が完全な範囲で凝縮されています。

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！

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

潤滑剤と研磨剤はポンプを備えた2つの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。

LED lighting

LEDライトが研磨ヘッドの影の領域を除去し、オペレーターに捜査中、視覚的なコントロールを与えます。

FREQUENCY INVERTER

インバーターの技術で三相モーターを制御しています。

- ・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も防いでくれます。

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。

動作中のボトルをイルミネーションで表示

プロテクションフード

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



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。

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

TECHNICAL FEATURES

Automatic polishing machines MECATECH

研磨機モデル	250SPI	250SPC	250DPC	300SPC	300SPS
研磨盤の数	1	1	2	1	1
モーターの数	1	1	2	1	1
研磨盤の直径(mm単位)	200 or 250	200 or 250	200 or 250	250 or 300	300
研磨盤の回転速度(1PRM単位)	20 to 700	20 to 700	20 to 700	20 to 700	20 to 700
回転方向:時計方向と反時計方向	✓	✓	✓	✓	✓
モーターの出力	750W	750W	750W x2	1500W	1500W x2
トルク補正	自動	自動	自動	自動	自動
研磨盤の即時停止	自動	自動	自動	自動	自動
研磨盤の優れた加速性	自動	自動	自動	自動	自動
乾燥機能	700RPM	700RPM	700RPM	700RPM	700RPM
ベアリングによるスピンドル	✓	✓	✓	✓	✓
ベース研磨盤+振動避けシール	✓	✓	✓	✓	✓
着脱可能なドレンボウル	✓	✓	✓	✓	✓
スプラッシュガード	✓	✓	✓	✓	✓
16/9の7インチ液晶TFTタッチパネル	✓	✓	✓	✓	✓
解体する事の無いシンプルなメンテナンス性	✓	✓	✓	✓	✓
電源※	200V	200V	200V	200V	200V
周波数	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
最大電圧	8A	8A	8A	8A	8A
圧縮エア	5-10bars	5-10bars	5-10bars	5-10bars	5-10bars
排水ホース外径	32mm	32mm	32mm	32mm	32mm
給水ホース内径	9-12mm	9-12mm	9-12mm	9-12mm	9-12mm
エアチューブ径(外径)	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm

研磨ヘッドモデル	250SPI	250SPC	250DPC	300SPC	300SPS
個別荷重	✓	✓	✓	✓	✓
全体荷重		✓	✓	✓	✓
埋め込まれたサンプル	✓	✓	✓	✓	✓
埋め込まれていないサンプル		✓	✓	✓	✓
長方形に埋めたサンプル		✓	✓	✓	✓
研磨ヘッドの回転速度(1PRM単位)	20 to 150	20 to 150	20 to 150	20 to 150	20 to 150
回転方向:時計方向と反時計方向	✓	✓	✓	✓	✓
モーターの出力	180W	180W	180W	270W	270W
サンプルに対する圧力	0.1-5 daN	0.1-5 daN	0.1-5 daN	0.1-5 daN	0.1-5 daN
最大加圧力	20daN	30daN	30daN	30daN	40daN
研磨量による自動停止機能		✓	✓	✓	✓
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

ペーパー押えリング

研磨機カバー

循環タンク



φ 200mm Ref.67822
φ 250mm Ref.67820
φ 300mm Ref.67821



φ 200mm Ref.56054
φ 250mm Ref.56055



φ 200mm Ref.56067
φ 250mm Ref.56068
φ 300mm Ref.56069



φ 250mm Ref.66050
φ 300mm Ref.66025



Ref.67130

MECATECH range

研磨盤直径サイズ : 200 or 250 mm

MECATECH
250 SPI



同時に4サンプルまで研磨可能!

REF.67910

横幅:510mm 重さ:73kg
奥行:810mm 研磨盤:1枚
高さ:665mm ピストン:4本
個別荷重

MECATECH
250 SPC



REF.67920

横幅:510mm 重さ:73kg
奥行:810mm 研磨盤:1枚
高さ:665mm ピストン:6本
個別及び全体荷重

MECATECH



REF.67930

横幅:920mm 重さ:98kg
奥行:735mm 研磨盤:2枚
高さ:665mm ピストン:6本
個別及び全体荷重

研磨盤直径サイズ : 250 or 300 mm

MECATECH
300 SPC



REF.67940

横幅:620mm 重さ:82kg
奥行:875mm 研磨盤:1枚
高さ:680mm ピストン:6本
個別荷重及び全体荷重

MECATECH
300 SPS



同時に8サンプルまで研磨可能!

SWEEPING FUNCTION

MECATECH SPSのスweep機能は消耗品の使用を最適化し、サンプルの平坦性を向上させます。さらに研磨可能なサンプル数を6から8へ増やす事で生産性も

Compliance
CE

REF.67950

横幅:620mm
奥行:875mm
高さ:700mm
重さ:96kg
研磨盤:1枚
ピストン:8本

オプション
MECAPROTECT

この保護フードは、最も厳しい安全要件を満たしています。フードが開いている時には、研磨機を動作させる事が出来ません。

MECAPROTECT 250 Ref. 67915
MECAPROTECT 300 Ref. 67945



PRESI

POLISHING HEAD ACCESSORIES

全体荷重用サンプルホルダー

57102	サンプルホルダー φ160mm	6サンプル φ25からφ32mm
57103	サンプルホルダー φ160mm	4サンプル φ30からφ40mm
57104	サンプルホルダー φ160mm	4サンプル φ40からφ50mm
57106	サンプルホルダー φ160mm	6サンプル φ30mm
57107	サンプルホルダー φ160mm	4サンプル φ40mm
57015	サンプルホルダー φ160mm	孔無しフラット
57119	サンプルホルダー φ170mm	6サンプル φ30から40mm
57108	サンプルホルダー φ210mm	12サンプル φ25から32mm
57109	サンプルホルダー φ210mm	8サンプル φ30から40mm
57110	サンプルホルダー φ210mm	6サンプル φ50mm
57114	サンプルホルダー φ210mm	角型サンプル 30x55mm 6ヶ
57111	サンプルホルダー φ220mm	角型サンプル 50x100mm 3ヶ
57116	全体荷重ホルダーアダプタ	全体荷重サンプルホルダー用
57162	サンプル高さ位置調整治具	

個別荷重用サンプルホルダー

67830	サンプルホルダー φ150mm	6サンプル φ30mm
67833	サンプルホルダー φ160mm	6サンプル φ40mm
67835	サンプルホルダー φ170mm	6サンプル φ50mm
57145	サンプルホルダー φ160mm	6サンプル φ38.1mm

個別荷重用リダクションリング

67850	リダクションリング	φ50mm → φ25mm
67851	リダクションリング	φ50mm → φ25.4mm
67852	リダクションリング	φ50mm → φ30mm
67853	リダクションリング	φ50mm → φ31.7mm
67854	リダクションリング	φ50mm → φ38.1mm
67855	リダクションリング	φ50mm → φ40mm
67856	リダクションリング	φ40mm → φ25mm
67857	リダクションリング	φ40mm → φ25.4mm
67858	リダクションリング	φ40mm → φ30mm
67859	リダクションリング	φ40mm → φ31.7mm



TECHNICAL FEATURES

研磨盤の直径(mm単位)	200 or 250
研磨盤の回転速度(1PRM単位)	20 to 700
回転方向:時計方向と反時計方向	✓
モーターの出力	750W
トルク補正	自動
研磨盤の即時停止	自動
研磨盤の優れた加速性	自動
乾燥機能	700RPM
電源※	200V
周波数	50-60Hz
最大電圧	8A
圧縮エア	5-10bars
個別荷重	✓
全体荷重	✓
研磨ヘッドの回転速度(1PRM単位)	20 to 150
回転方向:時計方向と反時計方向	✓
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