

プログラム自動研磨装置

MECATECH334



優れた再現性

対話式タッチパネル操作



先進技術搭載 MECATECH334



研磨全てのパラメーターを
策定・制御可能

再現性高い研磨

研磨すべてのパラメーターを策定、プログラム制御できることによって、個人差なく、再現性高く、成果をだすことができます。
100種類の研磨プロセスをプログラムすることができます。

安定した加重制御

研磨ヘッドの上下運動や加圧はすべて自動で制御されています。
従来製品でよく見られた低速回転時の研磨盤ロックは解消され、低速回転時にもサンプルにダメージなく研磨することができます。
精密電子バルブの採用により、100gからの正確な研磨加重コントロールが可能で、研磨加重のブレもありません。

ユーザーフレンドリーなオペレーション

タッチパネルオペレーションで、消耗品の交換を行うのみの作業です。
研磨初心者でも手研磨フリーで処理できます。

速度制御

研磨開始時に研磨速度に徐々に速度を上げていく機能を搭載。急激な加速によるサンプルへの傷を防止できます。
回転速度は1rpm から制御可能です。

最大6個のサンプルを同時処理

個別加圧装置 (T115 TC115) では1個から6個までのサンプルを同時研磨可能です。

スムーズなオペレーションをアシスト

◇ペレスタリックポンプ

スラリー、ルブリカントも滴下量、滴下間隔を制御し自動供給されます。作業効率が高く、かつ経済的です。



◇ハロゲンランプ

手元が明るくサンプルと研磨機の位置確認も容易です。



◇ボウル

研磨盤下のボウル部分は簡単に着脱できるため、クリーニングも簡単です。耐腐食性で、長くご使用いただけます。



◇ハイトルク駆動モーター

周波数コントロールにより、トルクが強力で回転にむらがありません。また新開発Vベルト採用により、空転のないスムーズな駆動方式です。本体は機械的に接合された強固なフレームで振動もほとんどありません。

◇自動ディスペンサー

Distritech 1

500ccのスラリーボトルを、MECATECH334に備え付けることが可能で、取替えも非常に簡単です。MECATECH334本体より適量を供給するコントロールが可能です。

Distritech 5

500ccのスラリーボトルを5本取り付け、MECATECH334本体のサイドに備え付けます。MECATECH334本体よりそれぞれ適量を供給するコントロールが可能です。



Distritech 1

3種類の POLISHING HEAD を選定



MECATECH334 本体に 3 種類の 加圧試料装置を選べます



個別加圧装置

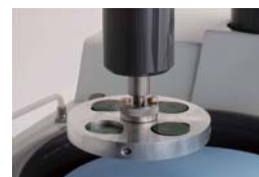
1個から6個までのサンプルを再現性よく自動研磨します。

加圧試料ホルダー



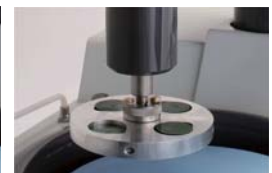
均等加圧装置

直径160mm、210mmのサンプルホルダーが使用可能で、3個から12個までプログラムされた値を測定しながら研磨し、自動停止します。



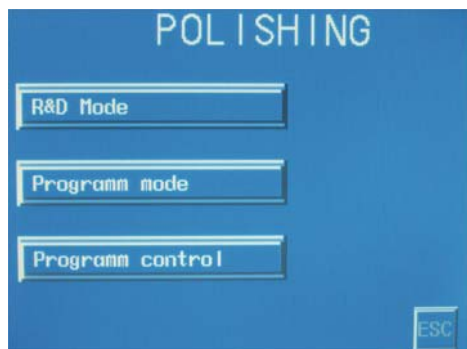
個別均等加圧装置

TI15、TC15の両方の機能を備えた加圧装置。



スムーズなオペレーションをアシスト

◇液晶タッチディスプレイ



R&Dモード

お使いになる方が自由に各種パラメーターを調節することができます。条件策定の際には、まずこのモードで策定します。

プログラムモード

プログラムされたプロセスを用いて研磨できます。

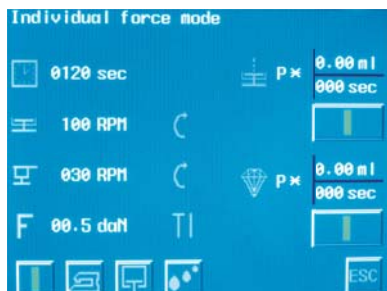
プログラムコントロール

個々のサンプルに対して策定した研磨条件をお客様ご自身でプログラムすることができます。

R&Dモード — 研磨サンプルの条件策定に

各種研磨番手における条件を任意に決めて研磨することができます。

研磨時間、研磨盤回転速度、研磨盤回転方向、サンプルホルダー速度、サンプルホルダー方向、加圧、ルブリカント滴下時間、ルブリカント滴下量すべての研磨パラメーターを調整することができます。



プログラムコントロール — 熟練者の研磨プロトコルを若手に伝承

プログラムの入力の前にパスワードを入力。メモリはパスワードにより保護されています。

研磨時間、研磨盤回転速度、研磨盤回転方向、サンプルホルダー速度、サンプルホルダー方向、加圧、ルブリカント滴下時間、ルブリカント滴下量すべての研磨パラメーターをプログラムできます。



プログラムモード — 研磨初心者でも簡単オペレーション

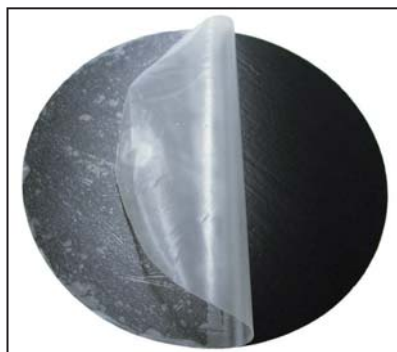
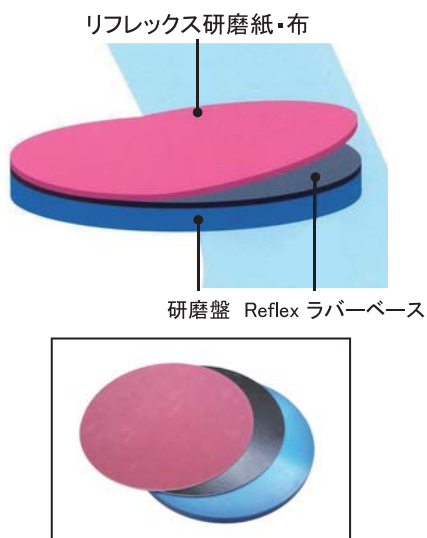
インストールされたサンプルのプログラムをタッチパネルで選択します。アイコンで各種ステップを予め確認することができます。

すべてのパラメーターが制御されているので、個人差を最小限に抑えます。

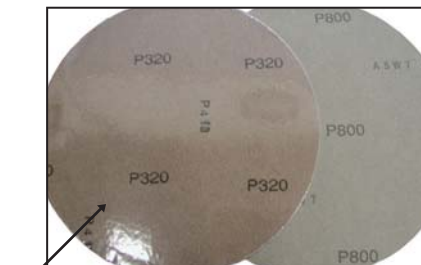


リフレックス自己吸着研磨システム

お使いの研磨盤にリフレックスラバーベースをセットすれば、研磨紙・クロス of 簡単脱着のり式でも磁気式でもない、全く新しい自己吸着方式
洗い直せば何度でも再使用可能で、非常に経済的



リフレックスラバーベースはどんなに強い力をかけても研磨紙・クロス of 横方向へのずれが生じません。



リフレックス専用研磨紙 (特殊コート処理) 専用研磨布にも同様の特殊コートがしてあります。丸まりを抑え、研磨紙に折れ線がつかないため、繰り返しお使いになれます。

仕様

■標準仕様 MECATECH334

研磨盤	Φ250mm、300mm 選択
回転数	20 ~ 600r.p.m
回転方向	時計、反時計
モーターパワー	900W
Dustritech 1 (自動ディスベンサー)	1 個付属
供給電源	230V / 50-60Hz
トランス	100V→230V 変換
加圧範囲	5-10bars
給水口	Φ12mm
排水口	Φ32mm
圧縮空気口	Φ10mm
外寸	520×750×640mm
重量	75kg

■仕様 ポリッシングヘッド TI15 / TC15 / TCI15

	TI15	TC15	TCI15
個別加圧	あり	なし	あり
Φ170mm ホルダ試料最大径 50mm	あり	なし	あり
中央加圧	なし	あり	あり
Φ160、210mm ホルダ	不可	可能	可能
包埋サンプル	可能	可能	可能
無包埋サンプル	不可	可能	可能
角形サンプル	不可	可能	可能
回転数	0-150r.p.m	0-150r.p.m	0-150r.p.m
回転方向	時計、反時計	時計、反時計	時計、反時計
モーターパワー	180W	180W	180W
研磨深さ制御	不可	可能	可能
1箇所あたりの圧力	0.1-15daN	0.1-15daN	0.1-15daN
200cc リザーバードットマイクロポンプ	あり	あり	あり



meiwafosis.com

メイワフォーシス株式会社

東京：〒160-0022 新宿区新宿1-14-2 KI御苑前ビル
TEL (03)5379-0051 (代) FAX (03)5379-0811

名古屋：〒464-0075 名古屋市千種区内山3-10-18 PPビル
TEL (052)686-4794 (代) FAX (052)686-5114

大阪：〒558-0047 大阪市住吉区千鉢2-4-25
TEL (06)6674-2222 (代) FAX (06)6674-2323

仙台：〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-4-1
TEL (022)218-0560 (代) FAX (022)218-0561

- 製品のお問い合わせは下記弊社営業所までお願いいたします。
- 本カタログに掲載された内容は、改良などにもない予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。