

CUTTING



MOUNTING



POLISHING



HARDNES TESTING



MECATECH 334

INNOVATION IN POLISHING



最適な研磨を実現する業界トップクラスの自動研磨機



ケメット・ジャパン株式会社
〒261-7121千葉市美浜区中瀬2-6 WBGマリブウェスト21階
TEL : 043-213-9911 FAX : 043-213-9932



FUNCTIONALITIES



MECATECH334

REF.67805

参考価格：3,508,000円～

幅

520mm

奥行

750mm

高さ

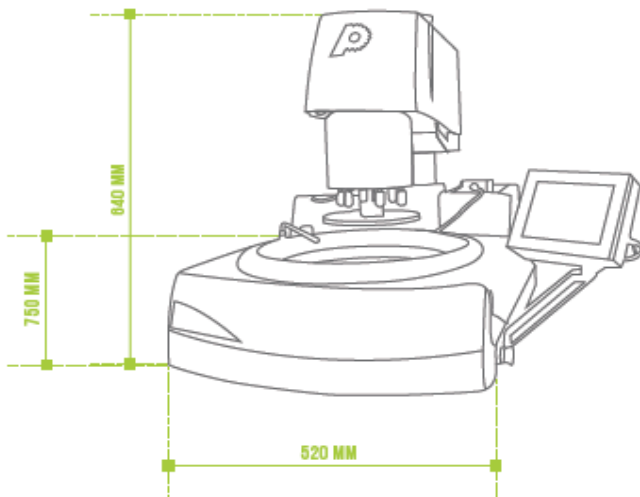
640mm

重さ

75kg

準拠

EC



TECHNICAL GLOSSARY

インバーター:

3相モータを制御出来、高精度な可変スピード、負荷に影響されないトルクやスピード、優れた加速性や素早い停止、正転&逆転、過負荷の防止を可能にします。

ポリシングヘッド自動ロック機能:

MECATECH 334はポリッシュ中にヘッドをロックする機能です。しっかりロックされるので、安全にご使用いただけます。

制御:

マシンは液晶タッチパネルによりすべての機能がコントロールされます。ボタンやファンクションキーを減らすことが出来、潜在的な誤操作を防ぎます。

液晶タッチパネル TFT 120×90:

高感度のカラータッチスクリーンです。334のすべての機能をカバーします。

メモリ機能:

100通りのレシピを記憶させることが出来るので、完全に再現性のあるポリッシュが可能です。加工条件を入力後セーブをすれば、その条件はパスワードで保護することも出来ます。

電磁弁:

このパーツはとても正確な値で空気圧を一定にします。そのため試料にかかる圧力も一定になります。この機能により再現性の高い研磨をいただけます。

マイクロチューブポンプ:

このポンプは液体を定量的に供給する装置です。正確な供給量により昇温や乾燥を防ぎポリッシュを効果的にサポートします。この機能により作業の方が装置から離れることが可能になります。

FUNCTIONING

◇液晶タッチパネル装置の左右どちらにも取り付け可能で、プロセス編集やメモリ設定が簡単に行え、100通りのレシピを記憶させることが可能です。ご使用中、条件がディスプレイに表示されますので、その数値を参考に将来の消耗品の使用量も予想できます。

◇プレートを照らすLEDライトが付いておりますので、加工中のサンプルの状況をご確認いただきやすくなっています。

◇MECATECH 334は200-220Vと水の供給を接続いただくだけでご使用いただけますので設置場所を問いません。

◇MECATECH 334は清掃しやすいようにデザインされています。液はね防止フランジや着脱可能なドレンポールを設備しています。水の供給をコントロールする弁はマシンの外側に設置されているのでメンテナンスが簡単です。タッチパネルはマシンの横にセットされているので、汚れにくく邪魔になりませんし、インバーターはボディを外すことなく手入れいただけます。

◇ポリッシュ時間やご希望の研磨量を設定いただけますので作業をされる方が装置の前で待機する必要がありません。

◇スタートしたときにヘッドが自動的にロックするので、危険を回避できます。加工終了後はロックが解除され、ボタンを押すことでヘッドが持ち上がり、ホルダーの交換可能な状態になります。

◇研究所・実験室でもインバーター、ボールベアリング、Vベルトがハイパワーかつ静かな運転に寄与します。

◇サンプルにかかる荷重は比例電導制御弁により高精度にコントロールされます。作業者のミスによる荷重のかけ間違いを避けるため自動的に荷重値を計算いたします。またスタート&ストップ時はポリッシュの仕上がりを向上させるため自動的に負荷を下げます。

◇研磨剤やルブリカントの流量はマイクロチューブポンプにより正確に適量を供給するように制御されるので、どなたでも同じ条件でご使用いただけます。

CHARACTERISTICS

MECATECH334

プレート数	1枚
プレート直径	φ 250mm & φ 300mm
プレート速度速度	20 ~ 600rpm
プレート回転方向	正転 & 逆転
モーターパワー	900W
トルク補正	自動
プレート即時停止	自動
プレート回転加速	自動
除水機能	600rpm
スピンドル	ベアリング & シール
ベースプレート & 低振動ジョイント	✓
ダイヤモンド供給ユニット DISTRITECH 1	✓
脱着可能ドレンポール	✓
液跳ね防止フランジ	✓
剛性のある筐体	✓
樹脂製ボディ	✓
カラータッチスクリーン TFT LCD 120 x 90mm	✓
保守点検・メンテナンス性	✓
電源	230 V 1P / 50 - 60 Hz / 8A
圧縮エア	0.5 - 1.0 Mpa
水供給口	φ 12mm ※変更可能
排水口	φ 32mm ※変更可能
エア供給口	φ 6mm ※変更可能

POLISHING HEADS FOR MECATECH 334

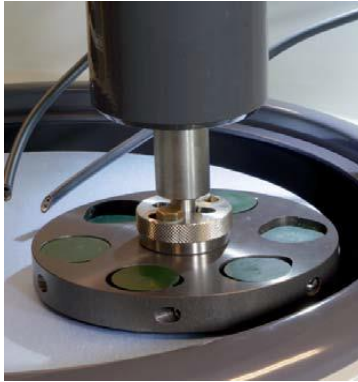
TI15 – REF. 67812

個別荷重：
ホルダーにワークピース
(最大φ50mm)を1-6個収めご
使用いただけます。



TC15 – REF. 67811

全体荷重：
3-12個のワークピースをφ160-
φ210mmのホルダーに固定して
ご使用いただくモードです。



MECATECH334では4つのタイプ
のヘッドが使用可能です。
すべてのヘッドで、潤滑剤タン
ク、その潤滑液を正確に供給す
るのためのマイクロチューブポ
ンプ、インバータを搭載したモ
ーター、圧縮エアを使用した昇
降、自動ロックをご活用いただ
けます。

TCI15 – REF. 67810

全体&個別荷重：
TC15とTI15の機能を両方ご使
用いただけます。



TCI MAX – REF. 67813

全体&個別荷重：
全体荷重はTC15の機能と、個
別荷重はホルダーにワークピー
ス(最大φ40mm)を1-8個収め
ご使用いただけます。



CHARACTERISTICS

	TI15	TC15	TCI15	TCIMAX
個別荷重	✓		✓	✓
全体荷重		✓	✓	✓
樹脂埋めされたサンプル	✓	✓	✓	✓
樹脂埋めされていないサンプル		✓	✓	✓
長方形サンプル	✓	✓	✓	✓
ホルダー回転速度	20 - 150rpm	20 - 150rpm	20 - 150rpm	20 - 150rpm
ホルダー回転方向	正転 & 逆転	正転 & 逆転	正転 & 逆転	正転 & 逆転
モーターパワー	180W	180W	180W	180W
荷重	0.1 - 5.0DaN	0.1 - 5.0DaN	0.1 - 5.0DaN	0.1 - 5.0DaN
合計最大荷重	30.0DaN	30.0DaN	30.0DaN	30.0DaN
定寸機構		✓	✓	
荷重電子制御	✓	✓	✓	✓
スタート&ストップ時荷重抑制	✓	✓	✓	✓
ヘッド上下動範囲 50mm	✓	✓	✓	✓
ヘッド自動ロック	✓	✓	✓	✓
ヘッド内200ccルブリカントホルダー	✓	✓	✓	✓

ACCESSORIES FOR POLISHING HEADS

全体荷重用ワークピースホルダー	TI15	TC15	TCI15	TCIMAX
57102 Specimen holder \varnothing 160mm for 6 samples \varnothing 25 to 32mm		✓	✓	✓
57103 Specimen holder \varnothing 160mm for 4 samples \varnothing 30 to 40mm		✓	✓	✓
57104 Specimen holder \varnothing 160mm for 4 samples \varnothing 40 to 50mm		✓	✓	✓
57106 Specimen holder \varnothing 160mm annular holding for 6 samples \varnothing 30mm		✓	✓	✓
57107 Specimen holder \varnothing 160mm annular holding for 4 samples \varnothing 40mm		✓	✓	✓
57105 Blank specimen holder \varnothing 160mm		✓	✓	✓
57119 Specimen holder \varnothing 180mm for 6 samples \varnothing 38.1 to 40mm		✓	✓	✓
57108 Specimen holder \varnothing 210mm for 12 samples \varnothing 25 to 32mm		✓	✓	✓
57109 Specimen holder \varnothing 210mm for 8 samples \varnothing 38.1 to 40mm		✓	✓	✓
57110 Specimen holder \varnothing 210mm for 6 samples \varnothing 50mm		✓	✓	✓
57114 Specimen holder \varnothing 210mm for 6 rectangular samples 30 x 55mm		✓	✓	✓
57111 Specimen holder \varnothing 220mm for 3 rectangular samples 50 x 100mm		✓	✓	✓
57116 Compulsory hooking system for central pressure specimen holder		✓	✓	✓
57162 Levelling press for samples		✓	✓	✓
個別荷重用ワークピースホルダー				
67830 Specimen holder \varnothing 150mm for 6 samples \varnothing 30mm	✓		✓	✓
67833 Specimen holder \varnothing 160mm for 6 samples \varnothing 40mm	✓		✓	✓
67835 Specimen holder \varnothing 170mm for 6 samples \varnothing 50mm	✓		✓	✓
67840 Specimen holder \varnothing 170mm for 8 samples \varnothing 30mm				✓
ワークピースホルダー用リダクションリング				
67850 Reduction ring \varnothing 50mm \rightarrow \varnothing 25mm	✓		✓	
67851 Reduction ring \varnothing 50mm \rightarrow \varnothing 25,4mm	✓		✓	
67852 Reduction ring \varnothing 50mm \rightarrow \varnothing 30mm	✓		✓	
67853 Reduction ring \varnothing 50mm \rightarrow \varnothing 31,7mm	✓		✓	
67854 Reduction ring \varnothing 50mm \rightarrow \varnothing 38,1mm	✓		✓	
67855 Reduction ring \varnothing 50mm \rightarrow \varnothing 40mm	✓		✓	
67856 Reduction ring \varnothing 40mm \rightarrow \varnothing 25mm	✓		✓	✓
67857 Reduction ring \varnothing 40mm \rightarrow \varnothing 25,4mm	✓		✓	✓
67858 Reduction ring \varnothing 40mm \rightarrow \varnothing 30mm	✓		✓	✓
67859 Reduction ring \varnothing 40mm \rightarrow \varnothing 31,7mm	✓		✓	✓



REF. 57103



REF. 57106



REF. 57105



REF. 57116



REF. 67835



REF. 67840



REF. 67850



SPECIFIC HOLDERS
ON REQUEST

ACCESSORIES

Platens and base drive platens

- 67820 Almagtech platen Ø 250mm
- 67821 Almagtech platen Ø 300mm
- 56055 Circular paper holder (metal) Ø 250mm
- 56068 Circular paper holder (PVC) Ø 250mm
- 56069 Circular paper holder (PVC) Ø 300mm

Slurry dispenser

- 67870 Distritech 1

Covers for polishing machines

- 66025 PVC Lid (Mecattech 334)

Other accessory

- 67750 エアーコンプレッサー



REF. 67820 - 67821



REF. 56055



REF. 56068 - 56069



REF. 66025



REF. 67870



REF. 67750

DISTRITECH

DISTRITECH 1 - REF. 67870
INCORPORATED SLURRY DISPENSER ON
MECATECH 334.



- ・容量:500ml
- ・ボトルの交換が簡単
- ・供給量をタッチスクリーンで管理
- ・単独のマイクロチューブによる供給機構のため、ダイヤモンド研磨剤が混ざること回避し、残量の管理も可能
- ・プライミング機能

DISTRITECH 5 - REF. 67875
COMPATIBLE WITH THE WHOLE MECATECH RANGE.



- ・500ccボトル×5本
- ・定量供給
- ・ボトルごとのポンプ&チューブ
- ・供給量をタッチスクリーンで管理
- ・独立したのマイクロチューブによる供給機構のため、ダイヤモンド研磨剤が混ざること回避し、残量の管理も可能
- ・プライミング機能
- ・コロイダルシリカの供給にも対応