

CUTTING

MOUNTING

POLISHING

HARDNES TESTING



VIBROTECH 300

POWERFUL. EFFICIENT. SILENT.

Automatic vibration polishing machine

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





VIBROTECH 300, the automatic vibration polishing machine

BY PRESI

Ref: 68100 概算価格: ¥2,800,000~

信頼性の高い剛性のあるマシン。

VIBROTECH 300は、 $\phi 305$ mmの振動研磨機です。剛性高い工業グレードの材料とコンポーネントで作られています。PRESIノウハウのすべてを取り込んだラボユースの一台です。

振動研磨

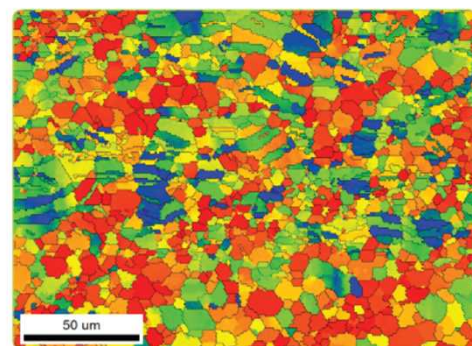
振動研磨は超仕上げ研磨段階の微量研磨仕上げ、特にEBSD(電子後方散乱回折)またはAFM(原子間力顕微鏡法)に適しています。この研磨方法は内包物を守り、表面硬化を防ぎます。VIBROTECH300は、メカノケミカルのおかげでサンプルの微細構造を明らかにする事が可能です。

防錆機能

研磨サイクルの終了時にオペレーターがいない場合でも研磨サンプルの表面の結晶化と腐食を制限します。この機能はサンプルの完全性を保持します。

柔軟性ある使い方

VIBROTECH 300の振動頻度と振幅は、リアルタイムに変えることができます。



EBSD mapping

Hood

清掃が簡単にできるように透明な蓋が取り付けられています。

Use

研磨ボウルは素早く簡単に搭載することができます。タンクの取り外しは電動式でアシストされます。研磨パッドのクランプフランジを簡単に取り付けすることができます。

守られたサンプル

一旦フードが閉じれば、研磨ボウルとそのサン



Large Touchscreen

- ・7インチLCDカラーディスプレイ
- ・人間工学に基づいた直観的なユーザー・インターフェース
- ・特長
 - 研磨振幅と周波数をリアルタイムで変更可能
 - 研磨の終了を視覚及びアラームで知らせるタイマー
 - パスワードによるプロテクト機能



Memorization

- ・異なる新しい研磨方法を作成することができる。
- ・研磨方法を記憶することができる。
- ・結果の完全なる再現性。

Silent operation

PRESIはVIBROTECH300が作業面にほとんど振動を伝えないようにするシステムを開発しました。このシステムは実験室環境で大きな静寂をもたらします。

丈夫さと特徴

その主張されたスタイルとスライスされた線はなめらかで洗練されたカーボンの外観をもつ新しいデザインから容易に認識できます。



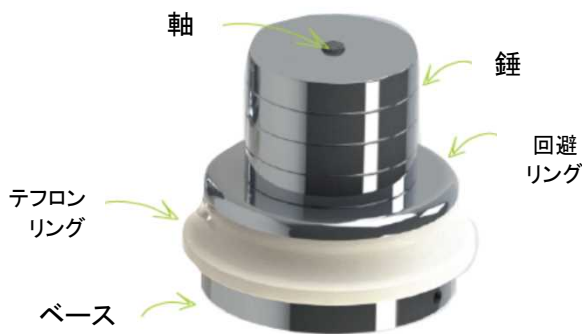
TECHNICAL FEATURES

VIBROTECH300

| | |
|---------------------|--------------------|
| 製品番号 | 68100 |
| 研磨ボウルサイズ | 305mm φ |
| サンプル研磨能力 | 同時に21サンプル |
| 研磨パフサイズ | 300mm φ |
| 適切なパフの種類 | ノリ付き+PAD Mag |
| 振動周波数 | 80-110Hz |
| 回転方向 | 時計方向 |
| 振動ボウルパワー | 519W |
| 電源供給 | 200V |
| 周波数 | 50-60Hz |
| 7インチ16対9LCDタッチスクリーン | ✓ |
| 蓋 | 透明 |
| 蓋開閉方式 | 左右横開き |
| | ✓ |
| 交換可能な研磨ボウル | ✓ |
| 寸法 L x H x P | 680 x 400 x 850 mm |
| 重さ | 80kg |
| コンプライアンス | CE |

SAMPLE HOLDER

| FEATURES | 25 φ 25.4 φ | 30 φ 31.7 φ | 38.1 φ 40 φ | 50 φ |
|----------|----------------|----------------|----------------|------|
| ラックの重さ | 360 | 425 | 545 | 675 |
| 錘の最大枚数 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 錘一枚の重さ | 150 | 180 | 255 | 340 |
| 最大荷重 | 960 | 1145 | 1565 | 2035 |



ACCESSORIES

研磨パフ用ストレージラック



Ref.57157

排水式研磨パフストレージ 200 to 300mm φ



Ref.57155

15サンプル収納ストレージボックス



Ref.19005

超音波洗浄機



Ref.61101 to 61108

Sample holder + Leveling plate



| | |
|-----------|-----------|
| 25 mm φ | Ref.68110 |
| 25.4 mm φ | Ref.68111 |
| 30 mm φ | Ref.68112 |
| 31.7 mm φ | Ref.68113 |
| 38.1 mm φ | Ref.68114 |
| 40 mm φ | Ref.68115 |
| 50 mm φ | Ref.68116 |

PRESI, IT'S ALSO...

CUTTING



EVO 400

MOUNTING



Mecapress 3

POLISHING



Mecattech

HARDNESS & MICROSCOPY



HZ50-4 hardness tester

CONSUMABLES



Abrasives discs



FIND OUT MORE AT
WWW.PRESI.COM

