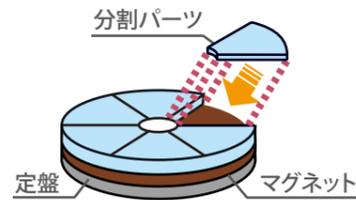


# 革新的な工程改善をお約束する、分割型ラップ盤用ダイヤモンド工具「ブリエムール」



## ■ブリエムールとは

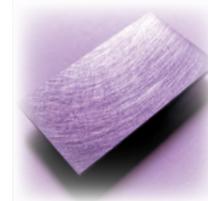
八千代マイクロサイエンス(株)が自信をもってオススメする、画期的なラップ盤用ダイヤモンド工具、それがブリエムールです。最大の特長は、**マグネット装着による着脱型**(特許第3981199号)であること。分割して作られたパーツをマグネット定盤の上で組み合わせ、一枚の固定砥粒定盤を構成します。



## ■フレキシブルな対応力



サファイア



ステンレス・銅

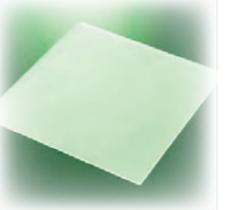
あらゆる加工物に向き合うため、数多くの品種をご用意しました。加工レートや仕上がりの面粗さなど、加工ニーズに最も適したブリエムールをご提案致します。

## ■ポテンシャルを証明する加工実績

お客様一人一人に合わせ、ブリエムールをカスタマイズ。ご要望の目標値に最も適した加工能力を発揮できます。

・加工例：石英基板  
#3000ブリエムールを使用

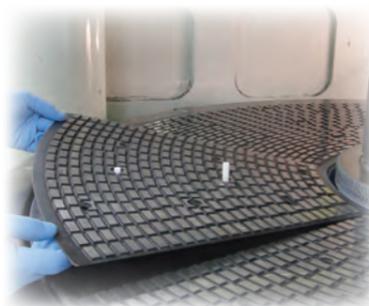
加工レート：8 $\mu$ m/min  
平行度：1 $\mu$ m以内



## 省資材・省工程

### ■定盤交換が不要になる

マグネット装着方式のブリエムールは定盤自体を消耗させることがないため、リフトやクレーンを要する定盤交換がありません。ブリエムールがライフアウトしたあとは表層の工具を交換するだけで済みます。

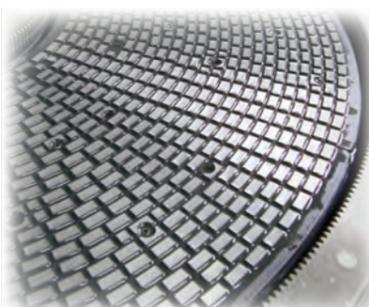


### ■ノードレッシングで安定加工

一定の加工能力を常に維持する「安定加工」を実現しているため、研削能力の回復を目的としたドレッシング作業を必要としません。また長期間使用しても、最後まで均一に磨耗するように設計されているので、ツルレーング作業は最小限で済みます。

### ■機械管理の軽減

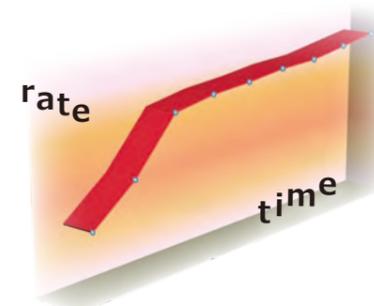
固定砥粒方式のブリエムールは、遊離砥粒方式に比べ砥粒を追加する手間や濃度チェックが不要で、スラリー管理を大幅に軽減します。また、ギアの摩耗や機械周辺機器、及びキャリア等の副資材の消耗を軽減します。



## 品質の向上

### ■安定した加工能力

加工対象物に対して最適な摩耗バランスにコントロールする事で、安定した加工能力と高ライフの両立を実現しました。常に一定の研削力をキープするブリエムールは、計画的な生産工程の構築に貢献出来ます。



### ■定寸制御が可能

定盤と加工対象物の間に介在する砥粒が最小限であるため、遊離砥粒では難しいとされている定寸制御が可能です。そのため、**バッチ間の厚みのバラツキを抑える**ことが出来ます。

### ■均一な加工精度

優れた加工能力を持つブリエムールは、余裕を持った機械条件でも十分な研削力を発揮出来るため、加工対象物に過剰なストレスを与えることがなく、**長期にわたって均一な製品作りを行うことが可能**です。



## 環境改善

### ■クリーンな作業環境

固定砥粒方式はスラリー中に砥粒がほとんど存在しないため、砥粒の飛散が少なく、作業環境を汚す心配がありません。また、加工対象物に砥粒が付着しないので、**加工後の洗浄工程を大幅に軽減**する事が出来ます。



### ■廃棄物のコスト削減

ブリエムールを使用した後の廃棄物は加工対象物由来の切削粉以外はごくわずかであり、**セパレータの併用でスラリー中から容易に分離させて廃棄**することが出来ます。廃棄作業の軽減と廃棄コストの削減を実現します。

### ■機械洗浄を楽に

スラリー中に砥粒が存在しないため、加工機をいつまでもクリーンに保ちます。また、弊社推奨の水溶性クーラント(ダイヤカットシリーズ)は、洗浄が容易で、日常のお手入れは簡単なブラッシングとシャワー洗浄だけでOKです。

