

# 振動で切る

## FUM-1 model-2000

### 【超音波振動加工装置】 ソード型超音波カッター



発振ユニット  
「オートチューニング機能付き」

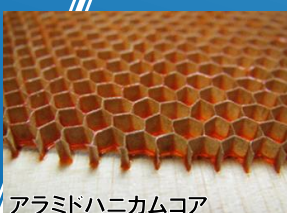


振動ユニット  
「ソード型」

- ◆これまでになく大型刃が使える → 厚物加工も対応可能
- ◆回転式の丸刃が使える → 平面加工や曲面加工が可能
- ◆大振幅だから切削抵抗が小さい → 振幅約  $40 \mu\text{m}_{p-p}$
- ◆各種コーティング刃も拡充中 → 付着防止や刃物寿命延命
- ◆ゴム・フィルム・樹脂・繊維・段ボール・ハニカムコアなどの切断に

#### 加工対象例

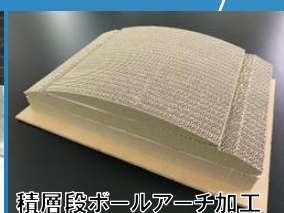
※超音波を加えても加工できない対象もあります。詳細はお問合せをお願いします。



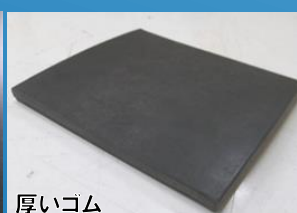
アラミドハニカムコア



アルミハニカムコア



積層段ボールアーチ加工



厚いゴム

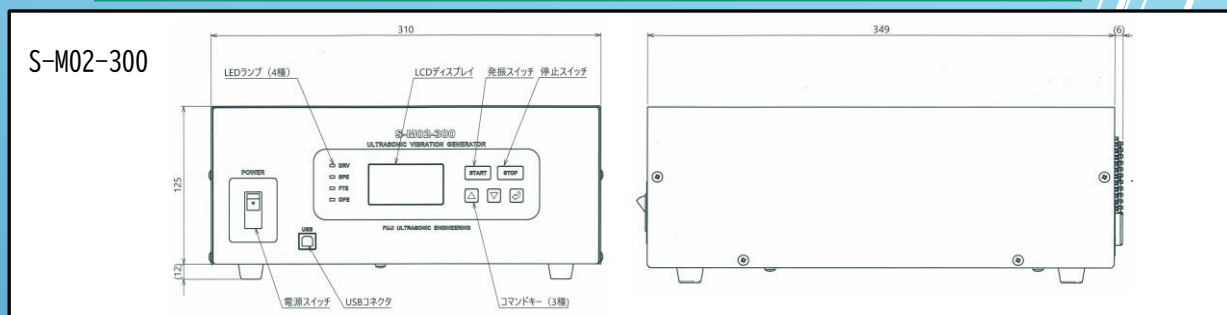


アラミド繊維



富士工業株式会社  
FUJI ULTRASONIC ENGINEERING CO.,LTD.

| 発振ユニット  |   |
|---------|---|
| 型式      | S-M02-300   |
| 最大出力    | 300W  |
| 周波数追尾方式 | ADPLL方式   |
| 保護      | 待機電力異常検出・追尾異常検出・過負荷停止   |
| 動作設定    | 発振停止制御・外部制御電圧切替・オートチューニング<br>マニュアルチューニング・通信(USB/RS-485)・他各種設定機能 |
| 外部情報入力  | 発振/停止・出力電圧切替、制御設定編集(外部セッティングモード)                                |
| 外部情報出力  | 待機電力異常警告・追尾異常警告・過負荷異常警告・モニタ出力                                   |
| 表示      | LCD(各種情報表示)・発振ランプ・各種警告ランプ                                       |
| 操作      | 電源ON/OFF・発振/停止・出力調整・オートチューニング                                   |
| 使用電源    | AC200V±10V(単相)3A 50/60Hz共用                                      |
| 使用温湿度範囲 | 10~40℃ 35~80%   |
| 重量      | 6.8kg(ケーブル含まず)  |



| 振動ユニット  |                      |                      |
|---------|----------------------|----------------------|
| 製品タイプ   | ソード型超音波カッター          | ソード型超音波カッター(ロング刃)    |
| 振動モード   | 縦振動                  | 縦振動                  |
| 型式      | S-S4011SW-27F00      | S-S2511SW-28A00      |
| 使用周波数   | 27kHz                | 28kHz                |
| 最大許容電力  | 300W                 | 200W                 |
| 適応刃具    | ソード型(ハイス)            | ロングスリムソード型(ハイス)      |
| 振幅出力    | 約40μm <sub>p-p</sub> | 約40μm <sub>p-p</sub> |
| 防水機能    | なし                   | なし                   |
| 使用温湿度範囲 | 10~40℃ 35~80%        | 10~40℃ 35~80%        |
| 重量      | 約1.2kg(ケーブル等含まず)     | 約1.0kg(ケーブル等含まず)     |

