

振動で切る

FUM-1 model-2000

【超音波振動加工装置】超音波カッター

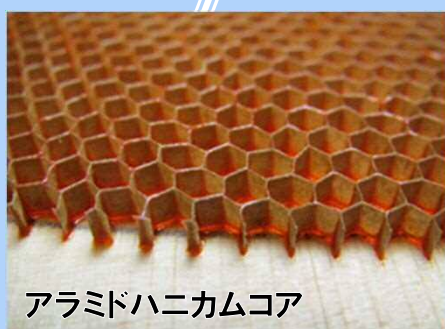


発振ユニット
「オートチューニング機能付き」

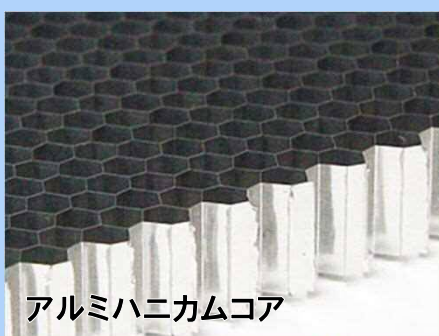
振動ユニット「ソード型/円盤型」

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。



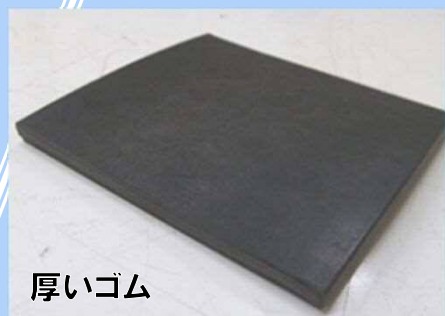
アラミドハニカムコア



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



メラミンスポンジ



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

超音波カッターとは

超音波カッターは、「**超音波による振動**」を刃物に印加し、**切断加工を援用**する技術です。

刃物を振動させながら加工することで、

- ・加工抵抗の低減
- ・滑らかな切断面
- ・加工物の変形の抑制

が期待できます。

※加工抵抗の低減により切断の難易度を軽減するものですが、切断不可の内容が可能になるものではありません。

超音波カッターによる効果例

- 切断面の品質向上（切断面の毛羽立ちが無くなり滑らかになる）
- ワークの変形低減（ケーキ等の柔らかいものを変形なく切れる）
- 刃物の摩耗抑制（加工抵抗が低減される効果）　、、、、など

適用例

業界	加工内容
航空機（eVTOL機）	ハニカムコアの加工（アラミド・アルミ）
	カーボンプリプレグの加工
自動車	成型後の樹脂のバリ取り加工
	内装材やフロアシートの加工
ダンボール	ダンボール板の切り出し加工（紙・プラスチック）
	積層ダンボールの立体加工
蓄電池	樹脂シートの加工
皮製品	皮革シートの切り出し加工
食品	乳製品や練り物製品、食材の切断



富士工業株式会社

FUJI ULTRASONIC ENGINEERING CO.,LTD.

〒435-0028 静岡県浜松市中央区飯田町1068
TEL:053-464-6441 FAX:053-465-3815
URL:<http://www.fuji-us.co.jp/>