

# SONOFILE SF-3441

振動周波数 40kHz の大振幅カッター

自動機やロボット、プロッターなど機械本体との ON/OFF、非常停止、その他リセットなど、信号のやり取りができる超音波コントローラーです。

特長  
 最大振幅 60 ミクロン、出力 300W の強力超音波カッター  
 40kHz 高周波領域での安定した大振幅発生が可能  
 自動機 / プロッター搭載対応品  
 過負荷リレー

発振器 SF-3441



対象材料

プリプレグ各種( ボロン・ケブラー・ポリエチレン繊維他 )  
 ゴム( 加硫・未加硫・シート材・シール材・チューブ )・皮革( 天然・合成 )  
 熱可塑性プラスチック( 板材・シート材・フィルム・積層材・床材 )  
 布生地・不織布・紙( 特殊加工紙・コート紙 )

仕様

周波数	40kHz
周波数調整	自動追尾式
最大出力	300W
出力調整	無段連続可変式
電源	AC200V 50/60Hz
消費電力	500VA
外形寸法	230W x 330D x 150H( mm )
質量	5.5kg

for SF-3441

機械 / ロボット搭載型大振幅振動子

SF-8541

プロットングカッター搭載型大振幅振動子

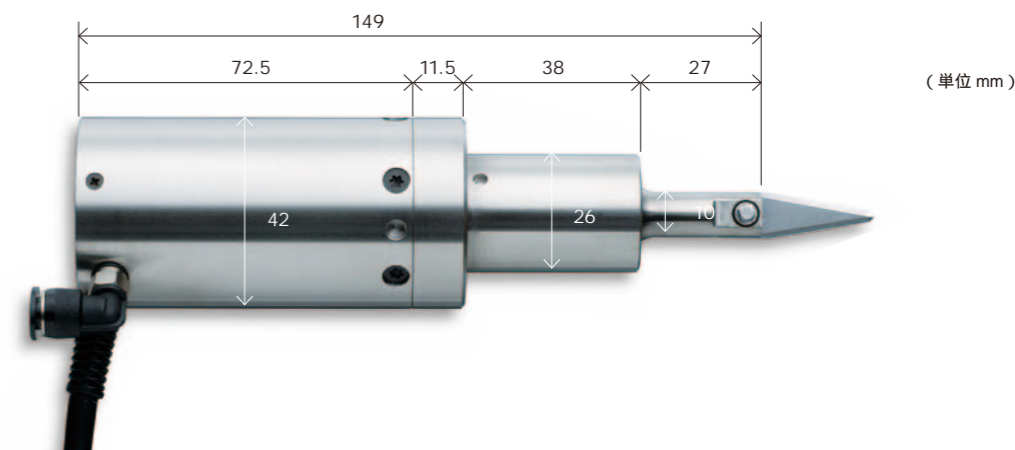
SF-8541R



## SF-8541



高周波数型により、さらに小型で強力、シャープな切れ味。ロボットの作業エリアを最大限に活用、使用しやすい形状設計です。エアー注入口装備で強制空冷、長時間連続使用を実現しました。



(単位 mm)

仕様

振動素子	PTZ 電歪振動子
ケース材質	SUS 303
外形寸法	10 / 26 / 42 x 149L( mm )
質量	550g( コードを除く )
刃厚	0.6mm

標準工具



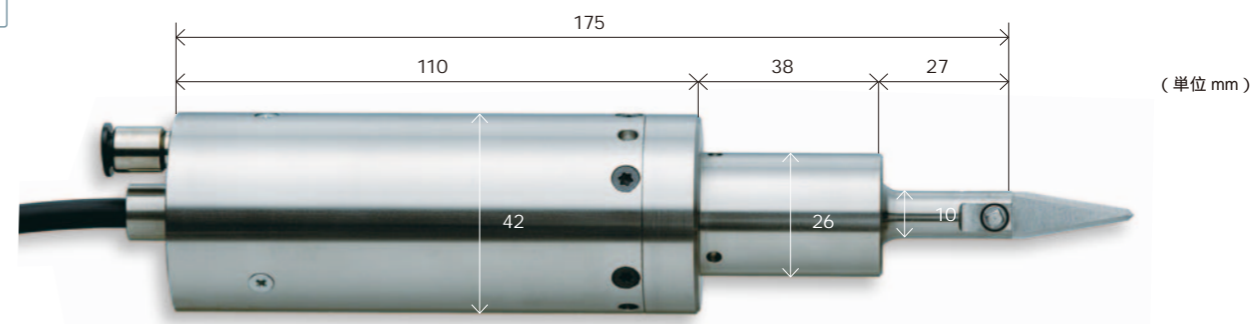
FB-3136-5H

刃厚、形状は各種オプションがあります。お問い合わせ下さい。

## SF-8541R



ロータリー型ヘッドを装着、電気信号のロータリーコネクターだけではなく、エアー注入口も同時に回転。プロッターなど刃の向きが何回転しても、電気ケーブルやエアーチューブは固定されています。



(単位 mm)

仕様

振動素子	PTZ 電歪振動子
ケース材質	SUS 303
外形寸法	10 / 26 / 42 x 175L( mm )
質量	660g( コードを除く )
刃厚	0.6mm

標準工具



FB-3136-5H

刃厚、形状は各種オプションがあります。お問い合わせ下さい。

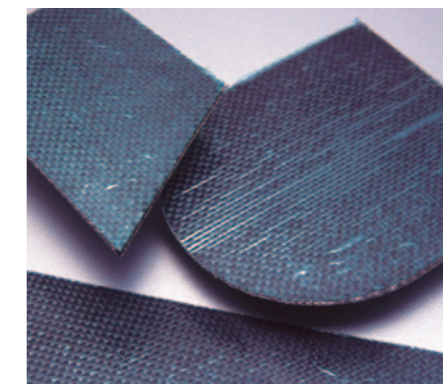
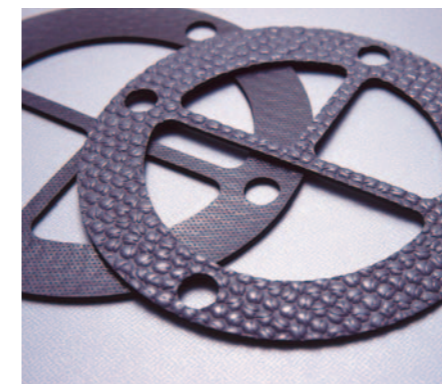
仕様一覧

発振器	発振器	SH-3510		SF-3441		SF-3410			SF-3400		SF-650	SF-651	SF-60		
	振動子	SH-8700	SG-110	SF-8541	SF-8541R	SF-8500	SF-8500R	SF-3110	SF-7400	SF-3140	HP-650	HP-651	SF-9400	SF-6100	SF-6000
	周波数	30kHz		40kHz		22kHz			22kHz		40kHz		25kHz		
	最大出力	500W		300W		220W			220W		45W		45W		
	電源電圧 *1	200V		200V		200V			100V		100V		100V		
振動子	最大振幅 *2	80 μ	-	60 μ	60 μ	-	-	60 μ	30 μ	10 μ					
	自動機取り付け型														
	手動型														
	ロータリーコネクタ	( ) <sup>3</sup>													
	空冷エア(長時間使用対応)														
	狭みこみ刃														
	超硬刃														
	専用工具 *4														
	ロボットコード														
	カールコード														
	ストレートコード														
	標準コード長さ *6	4m		4m		4m			4m		2m	4m	2.5m	4m	
	質量	1200g	1400g	550g	660g	560g	560g	800g	305g	560g	145g	270g	130g	150g	150g
外部スイッチ	外部接続コネクタ														
	DIN コネクタ														
	フットスイッチ									手元スイッチ					
対象材料 *7	カーボン														
	プリプレグ各種														
	複合材														
	ゴム														
	熱可塑性プラスチック														
	布生地・紙・ダンボール														
	スポンジ・発泡材														
	建築外壁														
	食品(冷凍食品・ケーキ・パン)														
シート材															

\*1 電源電圧は変更できます。\*2 最大振幅は使用する工具などによって変わります。\*3 ロータリータイプも製作いたします。\*4 受注生産となります(工具代金は別途)。\*5 振動子の根元部分はストレートコード、途中からロボットコードとなります。\*6 ロボットコードは最大 10 mまで延長できます。ご注文の際に振動子コード長さをご指定下さい。\*7 対象材料は目安とお考え下さい。形状などによって最適機種が変わりますのでテストカットやデモ機などでお確かめ下さい。

### テスト加工のおすすめ

材質・厚み・加工目的により機種・刃の形状などが変わります。サンプルをお預かりできれば無償でテスト加工いたします。加工性能などを確認するためにご利用ください。なお、特別に刃を製作する場合は実費のご負担をお願いいたします。



カーボン(CFRP)



ソノファイルで  
カット可能な素材の一例



NR スポンジ

コルゲートエルボ

広ロビン