

超音波カッター SF-651

ULTRASONIC CUTTER SF-651



概要

超音波高速微小振動の効果を最大限に発揮する、工具の振動周波数40kHz（約40000回/秒）・振幅50～60マイクロンの強力超音波カッター。プリプレグをはじめ各種新素材による複合材・プラスチック・ゴム・皮革など広範な材料が小さな加工圧・シャープな切断面・切り粉なしで自由自在に切れます。独自開発のパワー制御回路により、ハンドピースの発熱を抑え、長時間連続使用を可能にしました。

特長

- ・抜群の切れ味...最大60マイクロンの大振幅と安定した振動で抜群の切れ味を発揮します。
- ・使いやすいハンドピース...持ちやすく、軽量（270g）。作業性重視の設計です。
- ・連続使用できます...ハンドピースが熱くなることはありません。連続長時間使用できます。
- ・ロボットや各種自動機での使用もできます。取り付け方法等の技術面でのサポートをします。
- ・工具の取り付けに新方式...専用の角頭ネジとレンチの採用で簡便かつ確実な取り付け。

対象材料

- ・プリプレグ各種（カーボン・ボロン・ケブラー・ガラス繊維・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・フィルム・積層材・床材）
- ・布生地・不織布・特殊加工紙・コート紙・アルミ/銅箔
- ・その他、サンプルを送ってくだされば無料でテストカットいたします。

Overview

Ultrasonic cutter SF 651, which exhibits the result of ultrasonic high speed minute vibration, uses vibration cycle of 40 kHz and vibration amplitude of 40 to 60 μ . SF 651 can cut freely from prepreg to composite of various new materials and broad range of materials such as plastics, rubber and leather under low pressure and with sharp cut surface without powder. By the use of newly developed power control circuit, heating of hand piece is decreased and continuous long run becomes possible.

Feature

- ・ Excellent sharp cut
Excellent sharp cut is able by maximum amplitude of 60 μ and stable vibration.
- ・ Easy to use hand piece
Easy to handle and light weight (270 g). Design considered workability greatly.
- ・ Continuous running
As hand piece does not become hot, continuous long running is possible.
- ・ SF 651 can be used with robot and other automating machine.
We can offer technical service on such as way to instal.
- ・ New way to fit tool
By the adoption of special square screw head and wrench, simple and satisfactory installation is easy.

use

- ・ Prepreg with carbon fiber, boron fiber, Kevlar, glass fiber polyethylene fiber, etc.
- ・ Rubber such as cured, uncured, sheet, seal, tube.
- ・ Leather and synthetic leather.
- ・ Thermoplastics products such as plate, film, laminate, flooring.
- ・ Fabric, non woven fabric, specially treated paper, coated paper, aluminum/copper foil.
- ・ Others Test cut of sent sample is performed without expense.

仕様・Specification

発振器：周波数40KHz（自動追尾式）・出力45Wmax
無段連続可変式・電源AC100V・消費電力135VA・使用ヒューズ1.5A・外形寸法200W×225D×118H（mm）・重量3.0kg
ハンドピース：振動子PZT電歪・コード長さ6mm × 4m・外形寸法10/30 × 130L（mm）・重量270g

Vibrator :

Vibrating cycle: 40 kHz (automatic tracking), Output: 45W max., non step continuously variable type, Source: AC 100V, Energy consumption: 135 VA, Fuse :1.5A, Dimension: 200 W×225 D×118 L (mm), Weight: 3.0 kg.

Hand Piece:

Phone: PZT electric distortion, Cord: 6 mm × 4 m, Outside dimension: 10/30 × 30(Lm), Weight: 270 g



株式会社

ソノテック

SONOTEC CO., LTD.

〒211-0044 神奈川県川崎市中原区新城5-7-35
TEL.044-877-8311 FAX.044-877-8312
5-7-35 SHINJO, NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI, KANAGAWA
211-0044
TEL.+81-44-877-8311 FAX.+81-44-877-8312
<http://www.sonotec.com> E-mail:info@sonotec.com