

[超音波研磨機 Ultrasonic Finishing System]

ポリター POLYTOR

金型仕上げなどに最適。豊富な専用センタツール®と最適な超音波の微振動により、狭いリブや複雑で細密な形状部分も高効率で精密に仕上げます。

POLYTOR is an ultrasonic finishing system, indispensable for mold finishing use, providing powerful and stable ultrasonic vibration. Combination of POLYTOR and specialized SENTAN TOOL can provide you high efficiency and precision for finishing works.

ポリターハンドピースの特長 Feature of POLYTOR Ultrasonic Handpiece

■ 2モード切替

用途に応じて駆動方法を切り替えることができます。

Two types of vibration control mode
Enables optimum vibration control.

● STROKE CONTROL

負荷に対して振幅量を維持することにより、力強く素早い研磨が可能です。高出力で粘り強いいため負荷のかかりやすい作業に向いています。

Allowing more power and quicker performance as pressure is applied against the tool, thus suitable for hard work.

● VOLTAGE CONTROL

負荷に応じて振幅量が変わることにより、技巧的な精密研磨が可能です。予期せぬ削り過ぎを防ぐため軽負荷の微細な作業に向いています。

Supplying more technical and precise performance as pressure is applied against the tools, thus preventing over polishing and suitable for delicate works.

■ パワーモード搭載

従来より最大駆動電圧が上がり力強さがアップ。負荷の大きい作業で効果を発揮します。

※STROKE CONTROL時のみ使用可能

Power mode

Can enjoy even more powerful vibration.
※Only available for STROKE CONTROL.

■ LED表示

- ハンドピースの振動周波数をデジタル表示します。また異常時はエラーコードを表示します。
- ハンドピースの振幅量をレベルメーターで表示します。

Digital Display Shows frequency and error codes for user-friendly operations.



■ 自動追尾機能搭載 Automatic Tracking Feature

■ パワー領域拡大 Enhanced Power Range

■ ワールドワイド対応 Designed for use worldwide



■ 手元スイッチ

手元スイッチはハンドピースの中ほどにあり、片手で操作が可能です。

Hand Switch One hand operation for ON/OFF.

用途 Applications

- 放電加工後の硬化層除去から鏡面研磨
- 各種金型の機械加工面の精密研磨
- リブ・スリット・異形穴などの研磨
- 立ち上がり部分の微細なエッジの精密研磨

- Removing hardening layer and mirror polishing after EDM.
- Precise polishing of machining surface on various metal mold.
- Polishing and deburring of metal and non-metal materials.
- Convenient for pattern cutting of printed circuit boards.

- 金属・非金属の研磨及びバリ取り
- セラミックスの研磨及び面取り
- プリント基板のパターンカット
- 彫刻・宝飾品の加工

- Polishing of rib, slit and special shape hole.
- Polishing and chamfering of ceramics.
- Precise polishing and deburring of edge.
- Finishing precious metals and jewels.

※写真中のセンタツール®は別売ります。 The SENTAN TOOL® in photos is an option.

超音波研磨機ハンドピース Handpiece for the Ultrasonic Finishing Unit

US21

長寿命、高性能の振動子の採用により、センタツール®に強力で安定した超音波振動を供給します。使いやすい小型・軽量設計。専用のセンタツールを多数ご用意しております。 Employs an advanced high performance vibrator ensuring powerful and stable vibration delivery to the SENTAN TOOL® Compact and light-weight design that makes the handpiece easy-to-use. A variety of exclusive SENTAN TOOL® is available.

専用工具 ページ Page
563 ~ 574



振動子 Vibrator	ランジュバン型 Langevin type
振動数 Frequency	25 ± 5 kHz
最大振幅 Maximum Amplitude	45 ミクロン
重量 (ケーブルコードを含まず) Weight (not including cord)	215g
手元スイッチのカラー Hand Switch Color	ゴールド: Gold

ポリターパワーバック POLYTOR POWER PACK Single-Station

ポリターハンドピース専用の高性能パワーバック。

用途に応じて駆動方法を切り替えることができます。

従来は入力電圧ごとに機種が異なりましたが、ワールドワイド入力電圧に対応になり1機種に統一しました。(パワーバック用電源コードは別売です。)

Compatible with various situations by 2 driving controls. No transformer needed in most of areas. (AC Power Cord is sold separately.)

P30



入力電圧 Electrical	AC100~AC240V (50/60Hz)
消費電力 Power Consumption	40W max
出力 Output	27W max. (STROKE CONTROL, POWER MODE : ON) 18W max. (STROKE CONTROL, POWER MODE : OFF) 18W max. (VOLTAGE CONTROL)
追尾共振周波数 Operating Frequency	20k~32kHz
出力調整 Output Adjustment	連続可変 Continuously Variable
重量 Weight	約1.3kg (Approx.)

付属品 Accessory

ラバークレイドル Rubber Cradle 1 (RM11)

電源コード Power Cord

コードの全長: 2m
Cord Length: 2m

CA10

入力電圧100V用
電源コード
Input Voltage AC100V

CA11

入力電圧115V用
電源コード
Input Voltage AC115V

CA12

入力電圧230V用
電源コード
Input Voltage AC230V



ハンドピース用コード Power Cord for Handpiece

CB311

延長コード(全長: 3m)
Extension Cord (Length: 3m)

ポリターパワーバックの超音波出力端子とケーブルコード(CC811)の間に接続して使用する直線延長コードです。Straight extension cord for connecting the POWER PACK and the curled cord (CC811). Two or more extension cords can not be connected.



CC811

カーブルコード(全長: 1.5m)
Curled Cord (Length: 1.5m)

ポリターパワーバックの超音波出力端子とポリターハンドピースを接続する専用コードです。ポリターハンドピースに標準付属しています。Power cord for the POLYTOR ultrasonic handpiece. Standard accessory with POLYTOR ultrasonic handpiece.



オプション Options

FS202

フットスイッチ (ON/OFFタイプ)
Foot Switch (ON/OFF Type)

踏んでいる間のみONになります。Switch is ON while stepping on.

※踏み加減で出力の調整ができるリアプルフットスイッチもございます。詳しくは弊社までお問い合わせください。
※Variable Foot Switch which can adjust output by pedal control is also available. Please ask us for more information.



※都合により予告なく仕様を変更することがあります。 Specification is subject to change without notice.