

NEW  
新製品  
PRODUCT

超音波研磨装置

LAPTRON ALL III R

ラプトロンオールスリーアール

# 究極を求め、 ロータリー機能搭載

## 曲面作業の効率大幅向上

超音波とロータリー、二つの組み合わせで平面や、スリットのほか丸穴、R面、U溝などの研磨作業がより迅速に、簡単に。多彩なチップが使用可能で、着脱もワンタッチです。

## 高トルク低回転モーターを採用

負荷に強い高トルク低回転モーターを採用。砥石寿命が向上します。回転数は最大 15,000rpm (DC30V)、過負荷時には自動停止する安全装置付きです。

## 超音波 + ロータリー = 多彩な用途

ロータリー機能と、超音波の幅広いパワーゾーンが大物金型の広範囲にわたる研磨から、微細金型の精密研磨を可能にしました。

発熱を極限まで抑えた新開発の振動子と制御回路により長時間の使用でも、安全装置による中断がなく、安定した研磨作業を可能にしたALL IIIにロータリー機能を搭載しました。丸穴、R面、U溝の研磨から、鏡面研磨まで、従来複数台で行っていた研磨作業がこの一台で対応可能です。徹底したハイパフォーマンスが作業効率の飛躍的向上を実現します。



R面から平面の磨き



奥隅の磨き



ロータリーハンドツール



超音波ハンドツール

### ■複雑な形状も、微細な箇所もこの一台で

R面から平面、広い面の磨きをロータリー研磨で処理し、微細な奥隅の研磨を超音波で行うことができます。研磨装置を使い分けることなく、この一台で対応可能です。

### ■超音波とロータリー、2つの機能を一台に

ロータリーハンドツールは、高トルク低回転モーターを採用。ゴム砥石の組み合わせで効率がアップし、砥石寿命が向上します。超音波ハンドツールは高出力と微細を両立し、発熱も抑えた新設計アルミハンドツール採用しました。

広い面や曲面の磨き、バリ処理に最適

奥隅、スリット、細かな形状部分の磨きに最適

超音波研磨装置

# LAPTRON ALL III R

ラプトロンオールスリーアール



多彩な業種・用途に対応するチップセット

## 標準セット

品名	型式	超音波用 数量
1	φ3xL50 ソフトウッド	1
2	φ3xL50 ハードウッド	1
3	φ2xL50 #800スーパーストーン SBD2	1
4	φ3xL50 #800スーパーストーン SBD3	1
5	W6xL45 #800スーパーストーン SNB106	1
6	W2xL45 #800スーパーストーン SNB102	1
7	電着ダイヤモンドチップ SD205-45	1
8	SNE24 φ2 丸棒用	1
9	SNE31 φ3 丸棒用	1
10	STA11L セラミックチップ用	1
11	STA11-18 電着ダイヤモンドチップ用	1

## ロータリー用

品名	型式	数量
12	ゴム砥石 #80:RCM80-6	1
13	ゴム砥石 #120:RCM120-6	1
14	φ2.34コレット	1
15	φ3.0コレット	1

- 初めて超音波磨きをする方へ
- プラスチック金型の磨きに
- プレス型などHRC60OVERの高硬度金型の研磨に
- アルミダイカスト型の面処理に

## 仕上げセット

品名	型式	超音波用 数量
1	φ2xL50 ソフトウッド	1
2	φ2xL50 ハードウッド	1
3	φ2xL50 #1000スーパーストーン	1
4	φ3xL50 #1000スーパーストーン	1
5	W6xL45 #1000スーパーストーン SNB106	1
6	W2xL45 #1000スーパーストーン SNB102	1
7	電着ダイヤモンドチップ SD205-45	1
8	SNE24 φ2 丸棒用	1
9	SNE31 φ3 丸棒用	1
10	STA11L セラミックチップ用	1
11	STA11-18 電着ダイヤモンドチップ用	1

## ロータリー用

品名	型式	数量
12	ゴム砥石 #320:RCM320-6	1
13	ゴム砥石 #600:ROX600-6	1
14	φ2.34コレット	1
15	φ3.0コレット	1

- 面粗度の仕上げ磨きに
- 溶接後の焼け取りに
- プラスチック、プレス、ダイカストの  
各金型製品部の仕上げにの面処理に

## バリ取りセット

品名	型式	超音波用 数量
1	φ3xL50 #800スーパーストーン SBD3	1
2	W6xL45 #800スーパーストーン SNB106	1
3	電着ダイヤモンドチップ SD205-45	2
4	SNE24 φ2 丸棒用	1
5	SNE31 φ3 丸棒用	1
6	STA11L セラミックチップ用	1
7	STA11-18 電着ダイヤモンドチップ用	1

## ロータリー用

品名	型式	数量
8	ゴム砥石 #60:RCM60-6	1
9	ゴム砥石 #120:RUN120-6	1
10	φ2.34コレット	1
11	φ3.0コレット	1

- 精密部品のバリ取りをする方へ
- コレット部品など加工後に内側に発生してしまうバリ取りに

※チャック、チップは弊社純正品をご使用ください。

### 仕様

入力	AC100V-240V 50/60Hz
出力	超音波出力 最大48W
超音波周波数	18kHz-26kHz(周波数自動追尾機能付き)
振幅	最大50μm~最小1μm
DCモーター	DC3~30V
無負荷回転数	1,500~15,000rpm
最大トルク	8.8N・cm

外形寸法	本体 : W220mm×D217mm×H108mm 超音波ハンドツール : φ25mm ロータリーハンドツール : φ31.6mm(モーター部)
重量	本体 : 約3.2kg 超音波ハンドツール : 約205g ロータリーハンドツール : 270g

●製品の改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

製造発売元

三和商工株式会社

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-21-4 11F

TEL 03-3376-3464 FAX 03-3374-0346

E-mail sanwa.shoko@nifty.com

URL <http://www.sanwashoko.co.jp>

特約店