

## News release

2019年7月31日

蛇の目ミシン工業株式会社

### 新集塵方式基板分割ロボット「JR3303EBV」新発売について

蛇の目ミシン工業株式会社（社長：齋藤真）では、好評発売中の基板分割ロボットに、切粉を下方から吸引する新集塵方式を採用した基板分割ロボット「JR3303EBV」を8月1日より新たに発売いたします。

基板分割ロボット「JR3303EBV」は、現行の基板分割ロボット「JR3000ERT」（上方からの吸引）と同様、高精度スピンドルモータを搭載し、集塵システム、インジケータなどをパッケージ化した製品です。今回、お客様からのご要望にお応えした下方からの切粉吸引を可能とするため、スピンドルモータと下方集塵ユニットをZ軸機構に配置し、Y軸動作と従動する構造としたのに加え、基板分割時は集塵ポットを上昇させ、基板に近づけることで、切粉の下方からの効率的な吸引を実現しました。

今回は、315mm×295mm 角の範囲で基板分割が可能な1機種をご用意しました。

JR3303EBV ではさらに、ルータービット（刃物）の有効刃渡りを最大限使用することができる、ルータービット（刃物）切削高さの変更機能も搭載しています。

また、基板分割専用 PC ソフトウェアは、本機に USB カメラを取り付けることにより、PC 画面上の拡大映像から切断位置を設定することが可能です。この他、CAD データを基にした切断の経路作成では、刃物径を加味した表示をし、さらにオフセット機能を用いることで切断位置を簡単に指定でき、短時間で正確なプログラム作成を実現します。

当社としてはこれからも、営業面・技術面でのお客様サポートと生産現場での作業用途に合わせた製品・ソフトウェアの開発を進め、ラインナップの充実を図ってまいります。

#### 主な特長

- 最大999プログラム、32,000ポイントのプログラム記憶容量
- 設定した稼働時間が経過すると、LEDで刃物の交換時期をお知らせ
- カメラによるティーチングで、簡単且つ正確な設定が可能
- DXFデータ、ガーバーデータ、JPEG画像を基に切断プログラム作成が可能
- 刃物の太さを考慮した微調整が可能なツールオフセット機能
- ルータービット（刃物）切削高さの変更機能（JR3303EBV 固有機能）

● <オプション>

- ・ USB カメラセット
- ・ PC ソフトウェア
- ・ ティーチングペンダント
- ・ 各種フィールドネットワーク対応
- ・ 補助軸機能（ロボット外部に取り付けた 2 個までのモータ制御が可能）

新製品の概要は以下の通りです。

1. 国内希望小売価格            オープン価格
  
2. 発売日                            2019年8月1日
  
3. 目標販売台数                    年間 20台（初年度）

主な仕様

型 式		JR3303EBV（両持ちタイプのみ）
項 目		
分割可能 範囲	X 軸	295 mm
	Y 軸	315 mm
	Z 軸	- ※1
最高速度 (PTP 駆動)	X・Y 軸	800 mm/sec
	Z 軸	400 mm/sec
最高速度 (CP 駆動)	X・Y・Z 軸合成	850 mm/sec
位置繰り返 し精度※2	X 軸	±0.007 mm
	Y 軸	
	Z 軸	
外形寸法（ケーブル・突起部を除く）		W618×D602×H659 mm
本体質量		50 kg
スピンドルモータ		定格回転数 40,000r/min
対応基板材質		ガラスエポキシ樹脂、紙フェノール等（最大板厚 1.6 mm）

※1 基板設置高さが固定のため、Z 軸の可能分割範囲は設定していません。

※2 ロボット本体の位置繰り返し精度です。

● 製品改良等のため、上記の仕様を予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



本件に関するお問い合わせ先

**蛇の目ミシン工業株式会社**

産業機器営業本部 産業機器営業部

営業第一グループ

TEL 042-661-2123

FAX 042-665-3354

URL <https://www.janome.co.jp/industrial.html>

E-mail : janomeie03@gm.janome.co.jp