

淀川電機製作所

大阪府豊中市走井2-1-8
Tel. 06-6853-2621
www.yodogawadenki.jp

■ PROFILE

1948年創業。自社製モーターを使った送風機や集じん機、集じん装置付きグラインダーなどを製造、販売する。自社で設計、製作する一貫生産体制が強み。



■ ロボット対応エアブロー作業台

YMS20JA/20JAU

| 製品ポイント |

- Point 1 作業環境を改善
- Point 2 ロボットで自動化
- Point 3 内製より効果的

自動ブローで環境も改善

■ 自動化や工程分割で効率化

工作機械で加工した直後のワークには切りくずやクーラントが付着しており、工程間の検査や次工程の加工の前に一度洗浄する必要があります。エアブローで吹き飛ばすのが一般的だが、ワークの形状によっては作業者に跳ね返ったり、作業台周辺に飛び散ってしまうのが問題だった。

淀川電機製作所のエアブロー作業台「YMS20JA」は、上からエアブローすると同時に、切りくずやクーラントを下から吸引する。フィルターを通して固形物と油分を分別回収し、清浄な空気を排出する。作業員や周辺に飛散せず、気持ちよく作業でき、床や空気を汚さない。

YMS20JAの上部に装着する自動エアブローユニット「20JAU」

はセンサーを内蔵し、ロボットなどで作業台の中に運ぶと自動でエアブローする。工作機械内部で洗浄すると機械が加工しない時間が生まれてしまうが、ロボットで搬送する間に洗浄すれば、加工と洗浄の工程を分割し、生産性を高められる。作業台の幅が広いYMS40JAや、ハイスペックなYMS400VA、電圧違いの機種もラインアップし、現場に合わせて提案する。

■ 内製するより効果的

ワークをエアなどで洗浄する装置は、部品構成が単純なので内製する企業も多い。YMSシリーズの開発に携わった技術部の裾尾（つくお）宏樹部長は「内製するのがと大差ない価格で導入

できる」と話す。YMS20JAの定価は自動エアブローユニットを含め31万3200円だ。

低価格で販売できるのは、基盤やセンサーを除く全ての部品を社内で製造する一貫生産体制のおかげ。集じん性能の要であるモーターも内製する。同社は自社製モーターを搭載する送風機や集じん機、集じん機能付きグラインダーのメーカーとして歩んできた。用途に最適なモーターを専用設計できるので、装置の性能も高い。裾尾部長は「エアブロー作業台を含め、一度わが社の製品を使っていたら、リピートしてもらえることが多い」と自信を見せる。（松川裕希）

技術部長
裾尾 宏樹さん

「環境改善や自動化に役立ちます。新しい工場や設備に是非!」

