

汚れに強い新型脱気装置を標準搭載

ブルー・スター プラ精密成形品のバリ取り洗浄機

ブルー・スター R&D は、汚れに強い新型脱気装置を開発、従来の精密成形品のバリ取り洗浄機に標準搭載し、型式「PERION-DB II-4800」として販売を始めた。同装置はプラスチック精密成形品の成形バリを一回で除去するもので、国内はもとより海外でも人気が高い。

新機種は 11 月開催の中国東莞のプラスチック工業展「DMP 2015」に出展し、中国での販売を強化、順次、タイ、インドネシアでの拡販に注力する。

同装置は、水の中に溶解している空気を除去し、強力な超音波を照射する。その時に発生する球状星雲型のキャビティ（微小真空核群）の生成と消滅時の正と負の衝撃波で成形バリを除去し、洗浄する。

作業は特別な技能や経験の必要はなく、カゴの中に成形品を多数入れて、超音波を照射するだけでよく、使う液体は水だけ。大幅な人件費の削減、成形品品質の安定、競争力の強化に貢献する。

従来の機種種の脱気装置は、膜による脱気のため、水の汚れに弱く、寿命にも不安があったが、今回は特殊技術を導入することにより、水の汚れも問題にせず、油などの混入があっても性能に影響しない寿命の長い脱気装置を開発した。

同社では、メンテナンスにコストのかかる海外向けから新しい脱気装置を標準搭載することにしており、アジア各国で安心して拡販に取り組めるとして

いる。

PERION-DB II-4800 型機的主要仕様。

▽超音波発信器：25~275kHz、▽カゴの内寸法：幅 600 mm×奥行き 400 mm×高さ 75 mm（105 mm まで変更可能）、▽装置形状：幅（本体のみ）1,050 mm、幅（フィルター、SWBOX 含む）1,246 mm、奥行き 1,350 mm、高さ 1,455 mm、シグナルタワー 1,650 mm、▽作業高さ：825 mm、▽超音波槽形状：幅 750 mm、奥行き 510 mm、深さ 150 mm、液深さ 75 mm（105 mm も可能）、▽貯留槽形状：幅 750 mm、奥行き 150 mm、深さ 400 mm、▽液量：80ℓ、▽重量：液空 335 kg、液満 415 kg、▽真空ポンプ：1φ380V、200W、▽新真空脱気装置：2,400W、▽循環ポンプ：3φ380V、560W、▽フィルター：200 μm、50 μm 各バクフィルター、▽動力（電気）：3φ380V、11kw。本体とは別に、チラー（冷水機）が必要。



新型の精密成形品用バリ取り洗浄機「PERION-DB II-4800」