

ニュース

News

[TOP](#) [ニュース](#)

世界最大の電動射出成形機「5500emIII」を販売開始

世界最大の電動射出成形機 「5500emIII」を販売開始

2025/10/16

ニュースリリース

UBEグループにおける機械事業の中核会社であるUBEマシナリー株式会社（社長：宮内浩典、本社：山口県宇部市、以下「UBEマシナリー」）は、世界最大となる型締力5,500トンの超大型電動射出成形機の設計・開発を完了し、販売を開始いたします。

UBEマシナリーはこれまでに、型締力4,000トン以上の射出成形機を100台以上製作し、またダイカストマシンにおい

し、シリーズを刷新いたしました。

これら4機種を含む「emIII」シリーズは、UBEマシナリーが1987年に世界に先駆けて発売した2プラテン型締機をベースに、2001年に電動化された「em」シリーズの3代目にあたります。最新鋭の技術を搭載し、国内外のお客様から高い評価を受けてきました。今回の開発により、1,050トンから5,500トンまでをカバーする最新鋭の「emIII」シリーズの展開が大きく拡充されました。

自動車のxEV化に伴う軽量化ニーズの高まりにより、外板ボディパネルや車体下部の空力部品などの大型樹脂部品の需要が急拡大しています。UBEマシナリーは、こうした市場の変化に対応し、自動車のみならず、二輪車、家電、産業資材、住宅設備など多様な業界の生産性向上に貢献すべく、超大型電動機の投入に踏み切りました。今後もさらなるラインアップの拡充を視野に入れ、環境性能と生産効率を両立する技術開発を通じて、持続可能な未来を支えてまいります。

主仕様

1 型締力：5,500トン、5,000トン、3,500トン、3,000トン

2 理論射出体積：31,400cm³ (PP換算：26.5kg)、
13,200cm³ (PP換算：11.2kg)

れ、作動油やグリスの消費量が減少することで、ランニングコストを低減、併せてCO2削減にも配慮しています。また、VOC排出を抑制可能な水溶性塗料を採用することで環境負荷の低減にも貢献しています。

2 業界最速のドライサイクル

離型動作に型開閉ボールねじを使用することで、従来の電動成形機よりドライサイクルを当社比で30%短縮し、業界最速を実現しました。ハイサイクル成形により、生産性向上に貢献します。

3 コンパクトな機長

省スペース性が特長の2プラテン機において、前シリーズ「em II」からさらにマシン全長を短縮。業界最小クラスで設置スペースの確保がしやすく、工場内のレイアウト検討がより柔軟に行えます（5500emIII：全長16m）。

4 高精度な型開閉平行制御

金型を開閉するため電動サーボモータ駆動の機構を型盤の対角に配置し、これらのサーボモータを精密に同期制御することで、型開閉する際にも金型の平行度が常に保たれます。その結果、偏った摩耗や破損を防ぐことができ、金型の寿命延長および成形品の精度向上につながります。

5 型盤平行度の自動計測機能

ボタン操作ひとつで、型盤平行度を自動チェック可能。設備の状態管理をサポートします。



UBEマシナリーの概要

名称 UBEマシナリー株式会社

所在 山口県宇部市大字小串字沖ノ山1980番地
地

代表 代表取締役社長：宮内 浩典

事業 ダイカストマシン、押出プレス、射出成形機、
内容 窯業機、化学機器、破碎機、
粉碎機、運搬機、除塵装置、橋梁、水門、鋼
構造物、
その他産業用機械の製造・販売・サービスお
よびメンテナンス

出資 UBE(株) 100%

比率

従業員数 1,200人 (2025年10月1日現在)

員数

お問合せ先

UBEマシナリー株式会社

総務部 総務グループ

電話：0836-22-6465

射出成形機営業部

電話：03-5419-6212

SNS公式アカウント



