

炭素繊維複合材テストピース成形用 RTM注入機

ResiTwin

Advanced Technology by REXY

Debut! POWERJECTOR TP Series

CONCEPT

- CFRPの成形法である現場重合樹脂含浸成形技術に使用されるテストピース成形用RTM注入機で、サイズによっては成形品の製作も可能です。
吐出圧力は標準型は0.3~2MPaとし、Max. 3MPaまで特注設計対応可能です。

RTMのマトリックスである2液性熱硬化性樹脂の主剤と硬化剤をそれぞれの精密計量ポンプにより正確な配合比でミキサー室内で混合し、型内に設置されたカーボン繊維に注入含浸させます。

ミキシングヘッドはスタティックミキシング方式を採用しています。混合液吐出後ミキシング室は洗浄剤ブロー、エアーフラッシュにより洗浄可能です。

FEATURE

- 計量ポンプは主剤・硬化剤用と各個別にランスシリンダーポンプを採用。リーク率ゼロに近い精密な計量性と配合比維持が可能です。また、主剤と硬化剤の配合比は可能範囲内で任意に調整ができます。
- ミキシングヘッドにはスタティックミキサーを使用し耐中圧性が可能です。
- 原液樹脂(主剤・硬化剤)は循環システムによりそれぞれの温度、粘度を一定に保ちます。
- 吐出信号ONにより循環/吐出3方向切替弁が作動し2液が混合され金型内に吐出されます。
- 金型内への注入時に配合比率のバランスを崩さずに吐出速度を切り替える機能を有します。
- 切替洗浄バルブ
弊社独特の洗浄バルブを型注入口に取り付けることにより、ミキシングヘッド→型注入口へのホースを外したり切断することなしに初流の廃棄/洗浄液廃棄が可能です。



★ 主な用途

テストピース成形用 各種業界での試作用

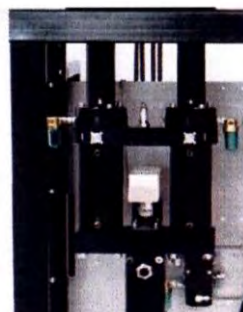
パワージェクターTPシリーズは基本的には規格品で、A4サイズ成形用です。
構成部品は下記の通りですが、客先の要望により仕様変更も可能です。

● ミキシングヘッド

型式: 2液混合スタティックミキサー
洗浄: ソルベントフラッシュ&エアブロー式



ランスシリンダーポンプ



● メータリングポンプユニット

型式 ランスシリンダーポンプ又はギアポンプ式
構成 1)ランスシリンダーポンプ×2
各個駆動用ボールネジ(吐出速度変速式)
2)ギアポンプ×2(予算により使用)
各個別モーター駆動インバーター変速式
吐出量 客先とご相談
吐出圧力 金型への注入圧力を考慮して決定

● A・B成分原料タンク

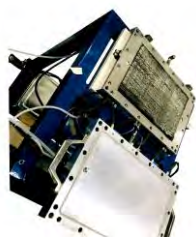
型式: 密閉型、加圧式、真空脱泡式
容量: 5L
加熱: 電気ヒーター式
加熱: あり
攪拌機: 材料投入口・バルブ類・圧力計・圧力調整
付属品: 弁
安全弁・温度指示センサー
上下限レベルスイッチ・温水循環ユニット

● コントロールパネル

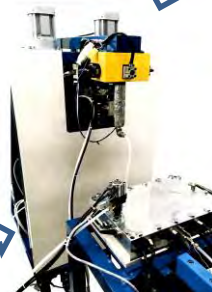
PLC・タッチパネル式



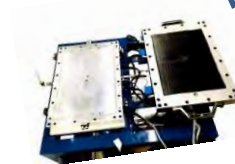
カーボン繊維セット



型締完了



マトリックス注入



金型開放



テストピース取出し



株式会社 レクシー

〒346-0005 埼玉県久喜市本町5-15-9

TEL: 0480-53-6340 FAX: 0480-53-6341

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