

炭素繊維複合材成型用 RTM注入機

Debut!

RT-CF 01

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RTM注入機です。吐出圧力は標準型は0.3～2MPaとし、Max. 10MPaまで特注設計対応可能です。

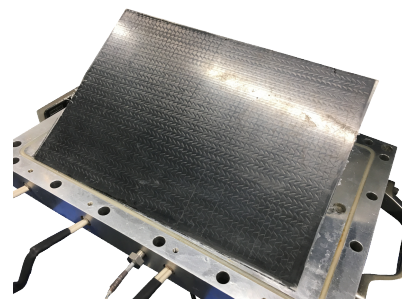
RTMのマトリックスである2液性熱硬化性樹脂の主剤と硬化剤をそれぞれの精密計量ポンプにより正確な配合比でミキサー室内で混合し、型内に設置されたカーボン繊維製プリフォームに注入含浸させます。

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

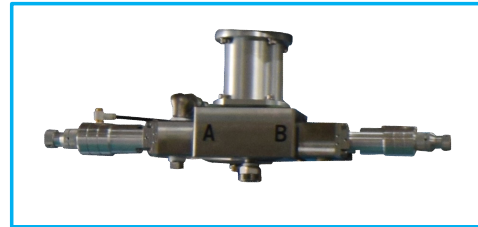
- 計量ポンプは主剤・硬化剤用と各個別にランシリンダー・ポンプを採用。リーク率ゼロに近い精密な計量性と配合比維持が可能です。また、主剤と硬化剤の配合比は可能範囲内で任意に調整ができます。
- ミキシングヘッドにはスタティックミキサーを使用し耐高圧性が可能です。
- 原液樹脂(主剤・硬化剤)は循環システムによりそれぞれの温度、粘度を一定に保ちます。
- 吐出信号ONにより循環／吐出3方向切替弁が作動し2液が混合され金型内に吐出されます。
- 金型内への注入時に配合比率のバランスを崩さずに吐出速度を切り替える機能を有します。
- 切替洗浄バルブ *オプション
弊社独特の洗浄バルブを型注入口に取り付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



RT-CF01はオーダーメイドです。顧客様の製品・ニーズに合わせ最適な設計をいたします。
構成部品は仕様の一例です。

● 各種ミキシングヘッド

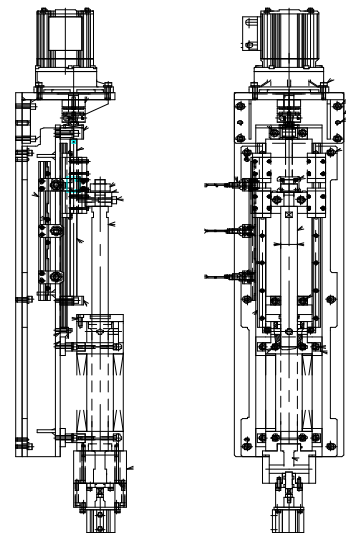
型式： 2液混合スタティックミキサー / ダイナミックミキサー
洗浄： ソルベントフラッシュ&エアブロー式



● メータリングポンプユニット

型式： シングルアクションランスシリンダーポンプ式
構成： シングルアクション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)
吐出量： 客先相談
吐出圧力： 金型への注入圧を考慮して決定

● ランスシリンダーポンプ



● A・B成分原料タンク

型式： 密閉型、加圧式、真空脱泡式容量：
容量： 要相談
加熱： 温水循環ジャケット式、または電気ヒーター
攪拌機： あり
付属品： 材料投入口・バルブ類・圧力計・圧力調整弁
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



● オプション・客先要求仕様

- ・金型注入圧力
- ・別容量原料タンク
- ・原料真空脱泡機構
- ・ライン加熱装置
- ・切換洗浄バルブ(混合液初流廃棄/ミキサー室洗浄)

REXY 株式会社レクシー

〒346-0004 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>

代理店：