

Like a Virgin!!



SPIRAL LOGIC搭載エンブラ専用ランナ再生装置

トライ実績

- | | | |
|--|---|--|
| ● レンズ用
COC 三井化学 APEL 5014DP
COP 日本ゼオン ZEONEX 480R
COP 日本ゼオン ZEONEX F52R | ● ナイロン
PA46 DSM Stanyl TS200F6
PA66 BASF Ultramid A3HG5
PA9T クラレ Genestar N1000A | ● 高性能樹脂
PEEK VICTREX 450G
PEI SABIC ULTEM1010
LCP SUMIKASUPER E5006L
LCP Vectra E471i
LCP SIVERAS L304G35 |
| ● 導光板用
PC 出光興産 Taflon LC1500
PC MEP Iupilon HL-4000 | ● エラストマ
TPO 三井化学 Milastomer 5030NS
TPE ダイセル・エポニック Vestamid P7283-LD | |

主仕様

■ 押出ユニット

メインスクリュ径	mm	22	T-Rexスクリュ (無圧縮ストレートスクリュ)
パレル/D		18	T-Rexパレル
ローダ			GSローダ (定量供給方式)
メインスクリュモータ電力	kW	1.5	サーボモータ 最大回転数:272rpm
ローダモータ電力	kW	0.03	サーボモータ 最大回転数:300rpm
ヒータ温調ゾーン		4	
ヒータ容量	kW	2.7	ノズル(ゾーン4):0.05kW ゾーン3:1.15kW ゾーン2・1:0.75kW
温度測定ゾーン		1	ゾーン1.5
押出能力	kg/hr	5	参考値 (樹脂によって異なる場合あり)

■ カッタユニット

回転刃径	mm	29	ストランド1本または2本
回転刃羽根数	枚	2	
回転刃モータ電力	kW	0.1	サーボモータ 最大回転数:7,500rpm

■ 冷却システム

冷却システム			LongTailシステム (ストランド自動結線式ミスト冷却システム)
冷却ミスト用定量供給ポンプ	台	1	LongTailシステム用 DC12V 2.4A
冷却ミスト発生装置	台	1	ペレット落下口用

■ コントローラ・モニタリングシステム

コントローラ	外形: 640 x 480mm 8インチカラーLCDタッチパネル式 32bit PLC
ペレット監視モニタ	ノズルからのストランド押出を監視
ストランド監視モニタ	カッターユニットへのストランド供給を監視
冷間起動モニタ	昇温完了一定時間経過後にメインスクリュ回転を許可
パレル位置モニタ	パレルを旋回した状態でのメインスクリュ回転を禁止
回転刃位置モニタ	カッターユニットの位置確認
回転刃ロックモニタ	回転刃取付ロックの確認
ヒータ異常モニタ	ヒータ温度の上下限監視
モータ異常モニタ	モータ負荷の異常を監視

■ 外形寸法・質量・ユーティリティ

本体外形寸法(WxDxH)	mm	1,970x500x1,500	ホッパ口上面: H1,290mm ペレット排出口: H1,000mm
質量	kg	約200	
電源規格			AC200V 3相4線 40A
圧縮エア			冷却ミスト発生装置およびストランド結線用 使用量: 微量
蒸留水			冷却ミスト用 使用量: めやすとして400ml/hr

■ 乾燥機・供給システム

乾燥機	松井製作所製除湿乾燥機 MJ3-50A
乾燥タンク容量	L 90
ローダ	2方向ローダ装備
ホッパ	ステンレスサイクロンホッパ (Raptor22LT2上に取付)
本体外形寸法(WxDxH)	mm 1,158x639x2,071
質量	kg 299
電源規格	AC200V 3相4線 40A

規格・仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。Raptor22LT2は香港製、MJ3-50Aは中国製です。

トライ受付中

トライを無料で承ります。樹脂・目的・再生材の評価方法などをお知らせの上お申し込みください。ご利用をお待ちしております。

SPIRAL LOGIC LIMITED

Room G6, Ground Floor, Po Lung Centre, 11 Wang Chiu Road, Kowloon Bay, Hong Kong
Tel: +852-2796-2327 Fax: +852-2796-0064 E-mail: info@spirallogic.com.hk Web: www.spirallogic.com.hk



SPIRAL LOGIC搭載エンブラ専用ランナ再生装置

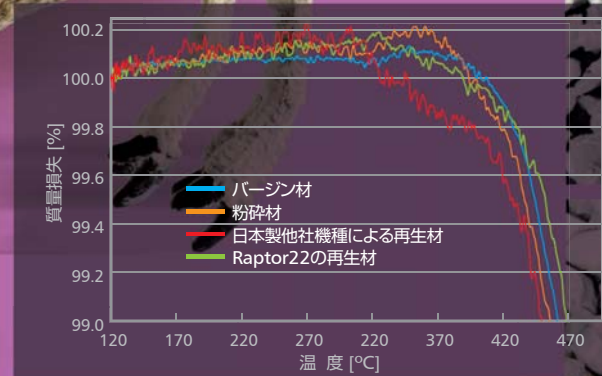
Raptor22LT2

Like a Virgin!! Raptor22LT2

SPIRAL LOGIC搭載エンブラ専用ランナ再生装置

「再生バージン材」を成形現場で 樹脂の物性を損なわない優れた再生能力

再生材はバージン材に比べて物性が劣る？
いいえ、Raptor22なら、そんな心配はご無用です。
エンブラ・スーパーエンブラの成形で実績のあるSPIRAL LOGIC可塑化システムが、
樹脂を劣化させることのない複数回再生を可能にしました。



Raptor22LT2

粉碎材の不良要因を排除 均一な熱伝導によるスムーズな融解

粉碎材は大きさにばらつきがあり、しかも表面が滑らかではないため、
熱が均一に伝わらず、未熔融部分を残すことにもなります。
これは、白点やプリスタなどの不良の原因となります。
形状が滑らかで一定したRaptor22の再生材は、
バージン材と同様の均一でスムーズな融解を得ることができます。



再生ペレット

伝熱の概念モデル

粉碎材

粉碎材による白点

先進の可塑化システム 黒点が出ず熱履歴の優しいSPIRAL LOGIC

SPIRAL LOGICは、無圧縮スクリュ。
樹脂の滞留炭化を起こすことなく、黒点は発生しません。
また、スクリュ全長が短いため熱履歴も優しく、樹脂の分解を最小限に抑えます。

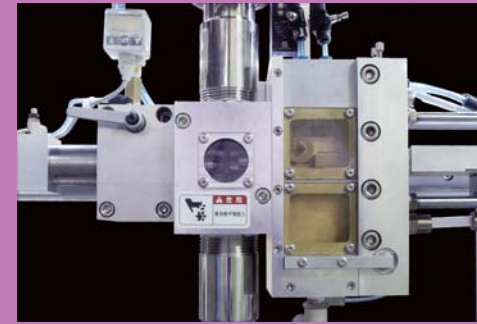


従来型押出機のスクリュ(上)とRaptor22のスクリュ

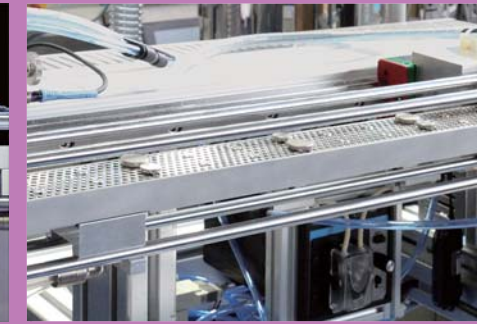
従来型可塑化システムによる黒点

類のない独創設計 ストランド自動結線・自動シーケンス制御

押出機から吐出されたストランドが、自動的にクーリングチャンバからカットユニットまで送られる、自動結線方式。
メインスクリュ回転・GSローダ回転・カタモータなど一連の工程が、自動シーケンスで進行するユニークなデザインです。



ドライコールドカッティング



クーリングチャンバ



ストランド自動結線

画期的な操作性 ツーアクションの簡単スタート



タッチパネル式コントローラ



Raptor22なら、タッチパネルのスタートスイッチをタップして、
カットユニットをセットするだけのツーアクションで量産を開始します。
スムーズで簡単、そしてクリーンな再生材の生産を実現しました。

冷却水が飛び散り、
熱いストランドに面倒な結線、
そしてノズルから発生する
樹脂の臭い……。
従来型再生機の操作には、
面倒と危険がともないます。

完成された再生システム 専用乾燥機・供給装置をカップリング

成形機と同じように、ペレタイザでも十分な乾燥が必要です。
松井製作所製の専用乾燥機・供給装置をシステムに組み込み、
再生材のより高い品質を追求しました。

Raptor22+MATSUI