

RZ-X

Sailor Technology

全軸ラック&ピニオン取出機



SAILOR

Technology

■ セーラーが取出機のエントリーモデルとして新しく送り出すRZ-Xシリーズは、初めてお使いいただくお客様のニーズにお応えするモデルです。

■ 取出ドライサイクル

1.0 秒 以下

■ ドライサイクル

6.0 秒 以下

※上下ストローク800mm、横走行1400mm
(当社規定の測定条件による)

RZシリーズのエントリーモデル

高効率 & リーズナブル

● 十分な剛性

確かな構造と材質でブレを低減し、多様な負荷に対して十分な剛性を確保します。



● シンプル&強靱

全軸にラック&ピニオン機構を採用。耐久性、駆動性の確保とともに、シンプルで故障の少ない構造です。

2プレート仕様から3プレート仕様への変更が容易です。



● 軽快な操作性

3.5インチ画面のタッチパネルコントローラーは、軽量でコンパクトなハンディサイズ。画面の視認性も良く、シンプルで確かな操作性を実現させています。

コントローラー:詳細は次ページ



● Design

- ・取出機本体のスピード感あふれるフォルムとブルーグリーン&ホワイトの爽やかなコンビネーションカラーは、清潔感のある明るい作業環境へ貢献します。
- ・コントローラーは、コンパクトなサイズでありながら、操作時のグリップ感や、ボタン配置にも配慮した操作性に優れたデザインです。
- ・タッチパネル画面は、新規のタッチスイッチと整然としたレイアウトで視認性に優れたデザインを実現させています。

Touch Panel Controller

○ 3.5インチ画面の軽量&コンパクトなタッチパネルコントローラー

操作時の安定したグリップ感と同時に、操作しやすいボタン配置を実現しました。タッチパネル画面は、視認性に優れたタッチスイッチと整然としたレイアウトで、確かな操作性を実現させています。



▲ メインメニュー画面



原寸大 画面は、はめ込み画像です。

▲ 起動画面

全ての画面で、タッチスイッチは機能ごとに色と形状で差別化され、スイッチのON・OFFも視覚的に認識できます。

- 操作性を追求したフォルム
- 機能に対応した画面レイアウト
- 5カ国語対応 (日本語・英語・韓国語・タイ語・中国語)



◀ 十字キー

十字キーを採用。装置ティーチング時の各軸操作を実感的に行うことが可能です。



◀ テンキー/衝突防止機能

一目で設定内容がわかるように軸名称、項目とともに設定範囲を表示。設定値の入力はテンキーで容易になります。テンキー入力時に最大/最小値を演算し表示する機能を装備することで、衝突防止機能が向上しています。



◀ 金型データ保管

大切な金型データを150型分、保存することができます。(ファイル名は英数字で指定)



◀ アラーム履歴/操作ログ

異常が発生した際のアラーム履歴や設定変更などの操作を行った履歴を表示します。SDメモリーカードへのコピーが可能です。



◀ SDメモリーカード機能

SDメモリーカード用スロットを搭載。金型データが保存でき、データのバックアップが容易です。アラーム履歴、操作履歴も保存が可能で、生産性や工程管理の向上などに拡張性の高い機能です。(SDカードはオプション)



◀ 言語切替画面

▶ 自動運転画面



◀ JOG(寸動)操作画面

▶ 手動操作画面



◀ 条件設定画面

▶ タイマー設定画面



◀ 位置教示画面

▶ 外部インタフェース信号状態画面



Specifications



標準仕様

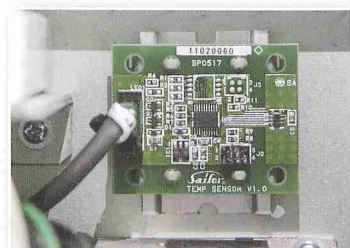
1	薄A12水平制御ユニット
2	製品真空吸着、検知回路
3	製品メカチャック回路
4	チャック回転位置設定
5	製品排出、ランナー排出位置設定
6	製品排出、ランナー排出優先設定
7	製品排出、ランナー排出上下位置設定
8	ランナー走行途中解放(走行中、戻り途中)
9	全軸パレタイジング 各999ポジション
10	水平軸、走行軸パレタイジング方向設定
11	水平軸、走行軸シフトパレタイジング
12	横走行途中待機設定
13	教示データチェック機能
14	アンダーカット外しサーボ動作
15	初期排出、不良品排出、オーバーフロー排出動作
16	連続NG排出停止回路
17	付帯装置連動、インターロック設定
18	上下軸金型接近待機
19	オリジナル曲線動作
20	操作履歴の詳細表示およびデータ保存
21	メンテナンス時期設定、警告表示
22	自動運転中の位置教示(最大±3mm)
23	セーブ運転
24	サンプリングモード
25	生産管理モード
26	制御ボックス内温度管理

オプション仕様

1	製品投入4ポジション(上下シフト機能付)
2	横走行端カット動作4ポジション/サイクル
3	横走行端カット方向全軸設定
4	チャック内カット投入位置又は走行途中位置
5	チャックピッチ修正
6	ブロワー仕様
7	真空破壊回路
8	製品吸着回路多系統(4系統まで)
9	製品突き出し動作回路
10	後工程インターフェイス用端子台外付け
11	SDカード

※オプションの組み合わせによっては、制御容量、電磁弁数が不足する場合がありますので事前にご相談ください。

電 源	AC200V±10% 50/60Hz 3Φ
最大所要電力	3~5kVA
常用空気圧	0.5~0.6MPa
最大許容空気圧	0.97MPa
駆 動 方 式	ACサーボモータ
位置繰返し精度	±0.1mm
最大可搬重量 (チャック重量含む)	5kg ※最大可搬重量は奨励値です。動作速度等の調整によっては表示値以上の搬送も可能です。



「温度センサー装備」
制御ボックス内の温度が基準値を超えた場合に自動停止します。

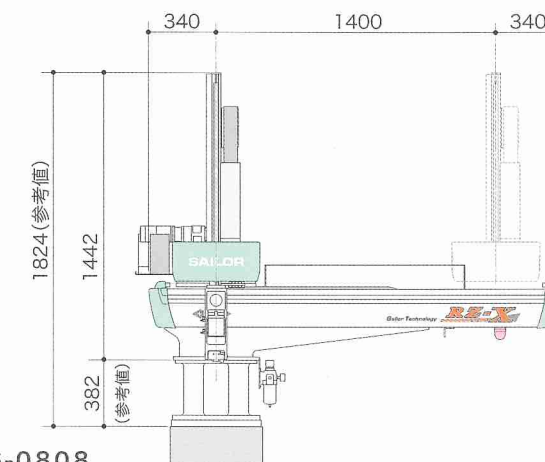
型式の表示法 受注時表示形式

RZ - X 1 2 - 3 - 4 - 5 6 - 7 8 9 10 11 - 12

項目/位置	記号	内 容	項目/位置	記号	内 容
上下軸アーム数	1	S シングルアーム(製品側アームのみ) W ダブルアーム(製品側、ランナー側アーム)	機能 オプション記号	7	B オプションなし E ブロワー仕様
取出方向	2	R 成形機操作側 L 成形機反操作側		8	E 走行端カット仕様
走行軸ストローク	3	1 2 1200(mm)ストローク 1 4 1400(mm)ストローク 1 6 1600(mm)ストローク 1 8 1800(mm)ストローク		9	C *1 チャック内カット追加 P *1 チャックピッチ修正 D *1 製品側機械式チャック2系統 G *1 製品突き出し動作回路
製品側アーム 最大水平前進位置	4	6 金型取付面より600mm 8 金型取付面より800mm			*1:電磁弁数の都合よりC、P、D、Gを同時に選択できません。 C、P、D、Gいずれか1つです。
製品側アーム 上下軸ストローク	5	0 7 700(mm)ストローク 0 8 800(mm)ストローク 0 9 900(mm)ストローク 1 0 1000(mm)ストローク	真空 オプション記号 (真空系統追加)	10	1 *2 真空1系統(標準装備) 2 *2 真空2系統 3 *2 真空3系統 4 *2 真空4系統
ランナー側 上下軸ストローク	6	無記号 S仕様時 0 7 700(mm)ストローク 0 8 800(mm)ストローク 0 9 900(mm)ストローク 1 0 1000(mm)ストローク	真空破壊 オプション記号 (真空破壊回路追加)	11	無記号 真空回路のみ K 真空破壊回路付(エジェクタ内蔵のみ)
			その他	12	無記号 なし F 後工程インターフェイス端子台 (12P)外付け仕様

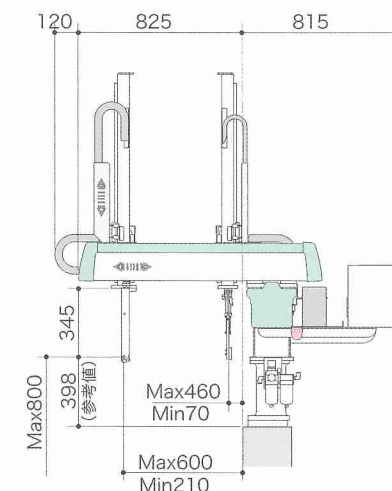
注) 緑字の機種は受注生産です。

Type - 1

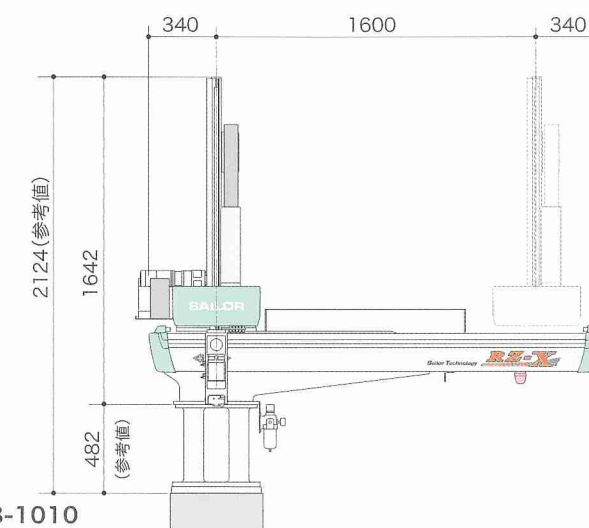


RZ-X-W1-14-6-0808

1は、RかLが入ります。

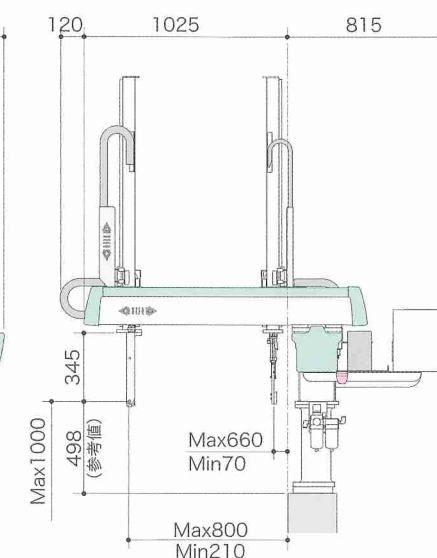


Type - 2



RZ-X-W1-16-8-1010

1は、RかLが入ります。



信頼のブランド

SAILOR セーラー万年筆株式会社

ロボット機器事業部 URL: <http://www.sailor.co.jp/robotics/>
E-mail: info@robot.sailor.co.jp

- 東京 〒198-0024 東京都青梅市新町6-15-27
TEL: 0428-31-8711 FAX: 0428-31-8717
- 東北 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央3-15-3
グランディール泉中央401
TEL: 022-204-4929 FAX: 022-204-4953
- 大阪 〒578-0984 大阪府東大阪市菱江3-15-29
TEL: 072-966-0218 FAX: 072-966-0223
- 広島 〒737-0883 広島県呉市天応西条2-1-63
TEL: 0823-38-7656 FAX: 0823-38-8012

The Sailor Pen Co., Ltd.

Robotics Division

■ JAPAN

The Sailor Pen Co., Ltd. Robotics Division
6-15-27 Shinmachi Ome-city, Tokyo 198-0024
TEL: 81-428-31-8711 FAX: 81-428-31-8717

■ USA

Sailor Automation, Inc.
981 Via Rodeo Placentia, CA 92870 U.S.A.
TEL: 1-714-528-7711 FAX: 1-714-528-0044
URL: www.sailorautomation.com
E-mail: info@sailorautomation.com

■ THAILAND

The Sailor (Thailand) Co., Ltd.
89/1 Moo 5 Romklow Rd., Klong Sampraves,
Lardkrabang Bangkok 10520 THAILAND
TEL: 66-2-737-8391 FAX: 66-2-360-8724

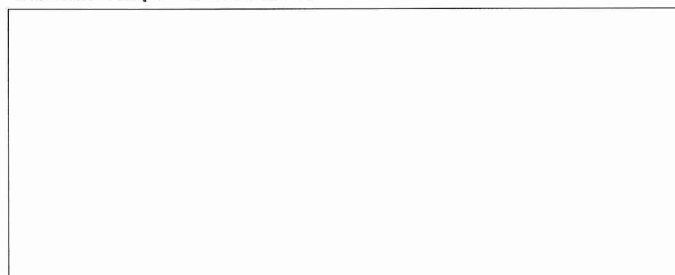
■ VIETNAM

The Sailor (Thailand) Co., Ltd. Hanoi Representative Office
1701, A Tower, Keangnam Hanoi,
Pham Hung Blvd., Cau Giay District, Hanoi, VIETNAM
TEL: 84-4-3995-3313 FAX: 84-4-3995-3313

■ 中国

写楽精密機械(上海)有限公司
中国上海市嘉定区復華路33号D幢1楼
TEL: 86-21-5990-7010 FAX: 86-21-5990-7016

取扱店/Representatives



● カタログ中の仕様その他は、不断の研究・改良によって予告なく変更することもありますのでご了承ください。
● Please note that the specifications and other information within this catalogue may be revised without notice, due to our ongoing product research improvement efforts.