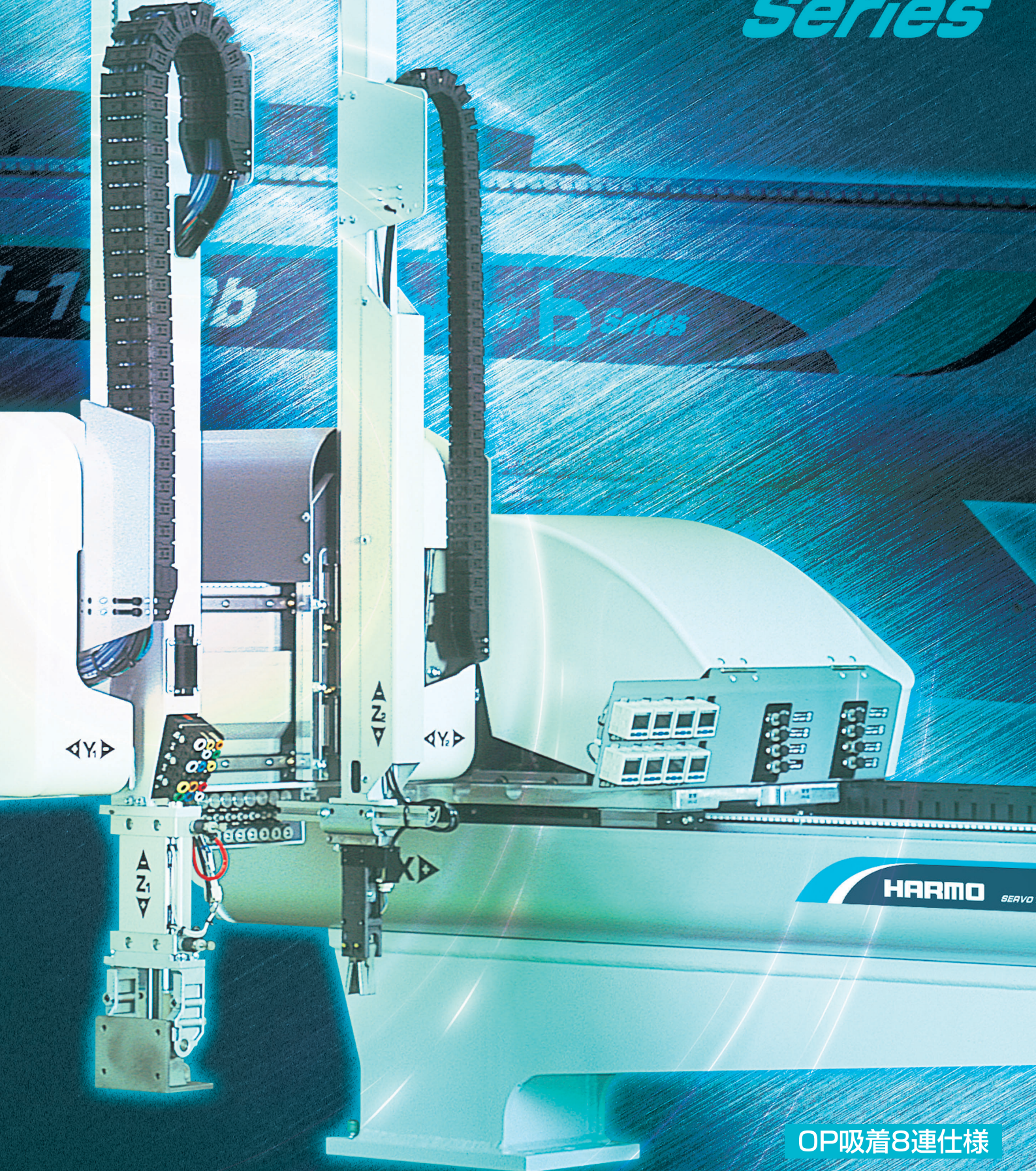


— 信頼と満足を形に —
HARMO

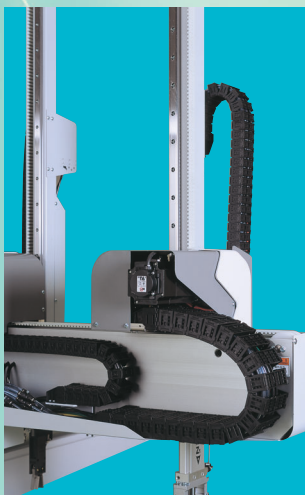
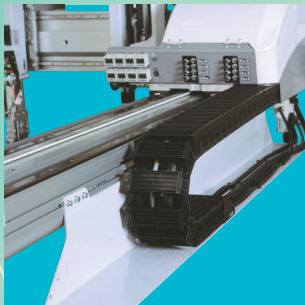
HARMO II - **b** *Series*



OP吸着8連仕様

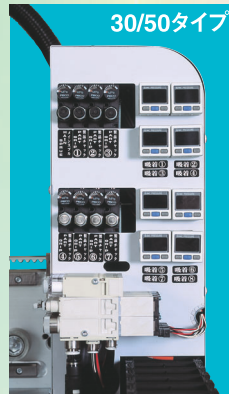
美しく *beautiful* & 賢く *bright* &

ワイドブラチェーン



- 上下、前後、横走行、各軸ともにワイドタイプのブラチェーンを採用。配線、配管に余裕をもたせ、バルブの増設や特殊仕様にも容易に対応できます。

吸着8連対応



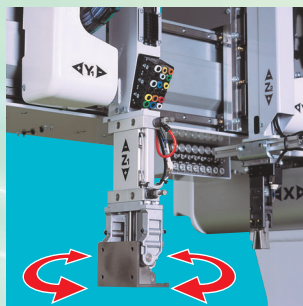
- 吸着圧力表示メータはより見やすく調整しやすくなりました。
- 吸着8連、製品チャック8連対応可能（一部制限あり）
- チャックの圧力調整可能な小型レギュレータの標準装備

フレーム



- フレームは幅広で剛性をアップしました。また全体的にも40%の剛性をアップ！（150GWタイプ）
- 軽量アルミボディーで見た目もすっきり！工場レイアウトに従ってフレームのずらしも対応可能。

姿勢部

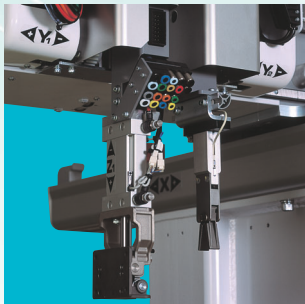


- チャックヘッド角度調整機能（左右 $\pm 3^\circ$ ）付き。



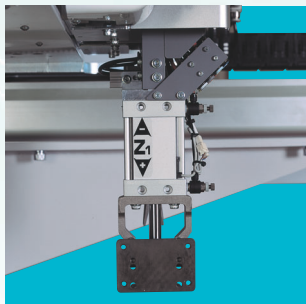
- 横走行、前後軸リニアガイドのグリス垂れ防止構造を標準装備

カラーキャップ



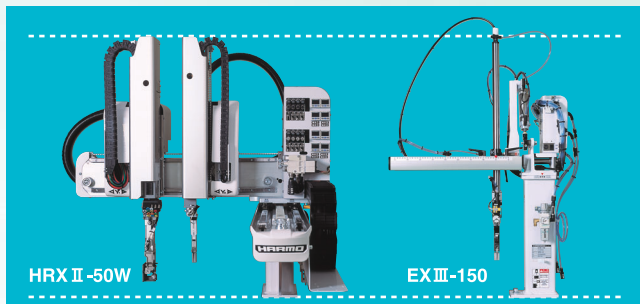
- アタッチメント配線、配管のレイアウトを統一。わかりやすいカラーキャップでチャック板の脱着も簡単に。

チャックアタッチメント



- チャックアタッチメントはあらゆるタイプに対応。取付穴のパリエーションが充実しました。

クラス最小の取出機



- 50tクラス対応の50GWは業界初の倍速タイプで更に業界最小。ノズル側飛び出しも全高も最小になって、当社小型倍振りロボットよりも小さく設計！



最適 **best** な **b** Series

HRS-1300コントローラ

人間の手の形に合わせて持ちやすく、軽量コンパクト。

8.4型のXGA(1024×768)の高精彩液晶採用。26万色で鮮やかで見やすい。

カラフルなLED表示で視認性もアップ。



押しやすい3ポジションセーフティスイッチで手軽な操作と安全性を確保。



スクロール & PUSH。ハーモ独自のジョグダイヤルで操作もスピーディー。

従来のRCAコントローラのメンブレンスイッチを継承した押しやすい手動操作スイッチ。

床置き電装(30/50)



写真は30/50タイプ(100以上は一体、OP対応)

内部金型メモリ

- 内部金型メモリ1000型分は、SDカードで自動バックアップ! さらにUSBフラッシュメモリを加えると、合計2000型を記憶可能。

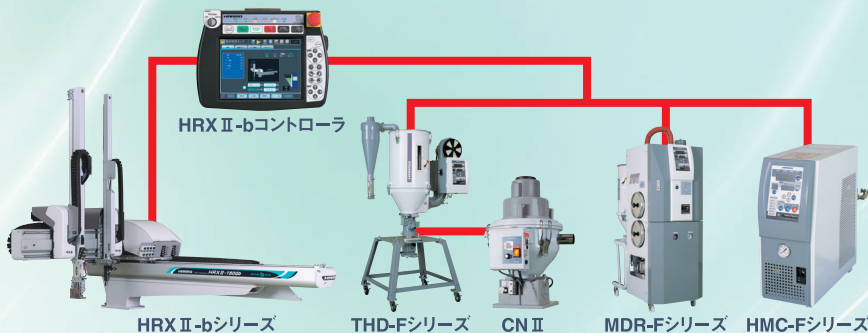
言語切替

- 5ヶ国語(日・英・中・韓・タイ)切替標準装備。
- 他欧州言語等入替可。



HAL-NET (HARMO ALL-AROUND LINK-NET) (オプション) ハーモ独自

- ハーモ“F”シリーズ周辺機器”との連動。●取出ロボットの操作画面で、周辺機器が操作できます。



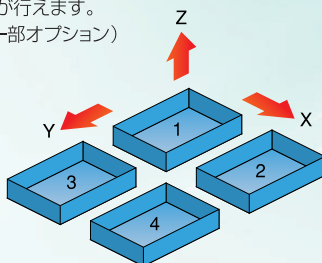
ブレ防止で最適なサーボ動作

- 自動制振の制御に加え、各ポイントごとの加減速設定が可能。チャック板重量設定とあわせれば、ブレの少ない最適なサーボ動作を実現します。



パレタイズバリエーション

- フリーパレタイズ機能で256ポイントまで設定できる事に加え、基準点の変更、軸優先順位の変更などにより、さまざまなバリエーションのパレタイズが行えます。(一部オプション)



操作履歴

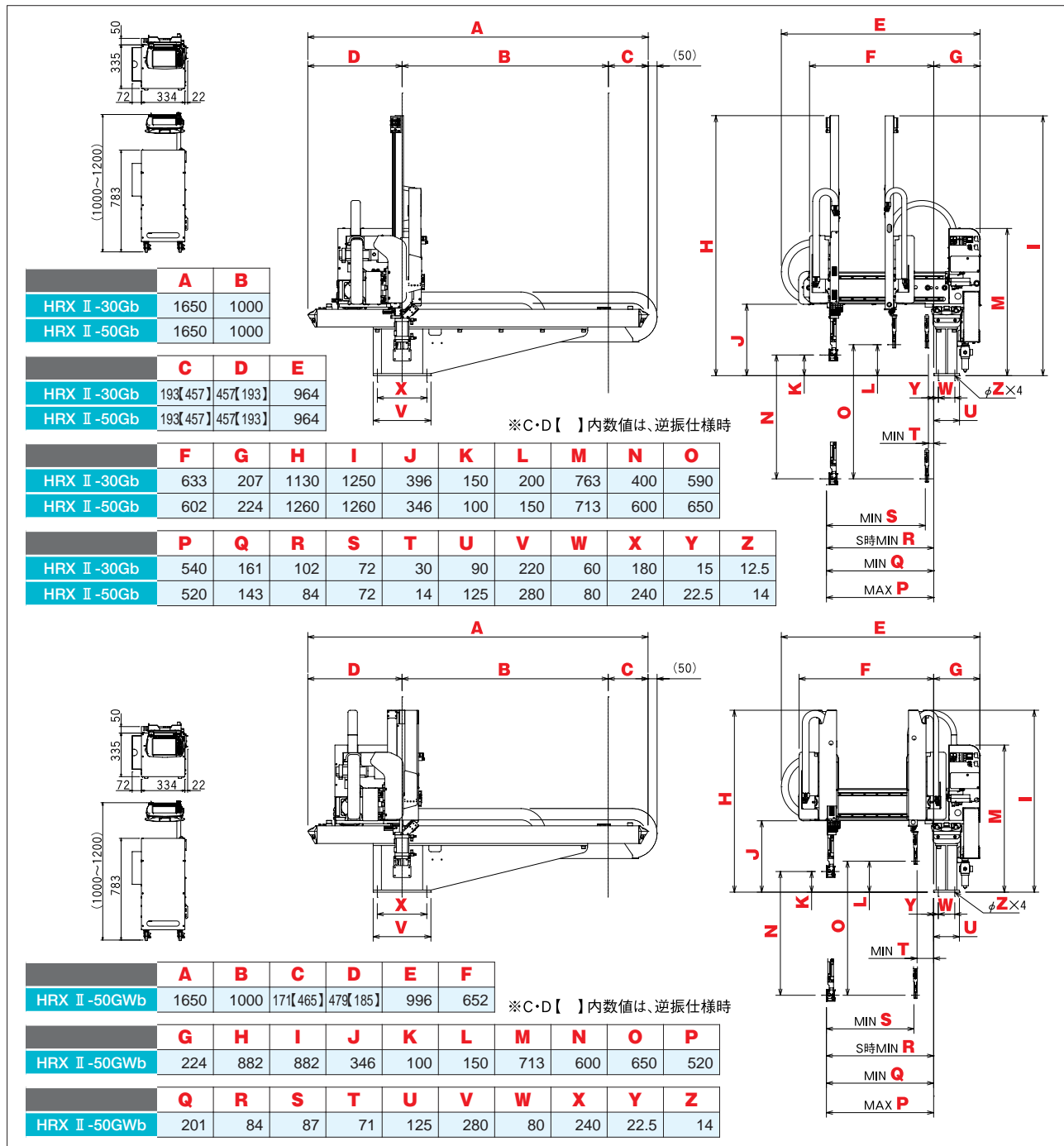
- 操作履歴は150件を記憶。どの画面をどう操作したか明確に残るため、トラブルの修復に便利です。



標準仕様

- 製品チャック
- 吸着回路
- メインスプールチャック
- 自動運転中微調整機能
- 金型メモリ(1000型)
- 言語切替機能(5ヶ国語)
- 型上姿勢水平
- 走行途中姿勢制御
- 型外待機
- 下降待機
- 成形不良排出
- 初期不良排出カウンタ
- 製品・ランナ型内解放
- ランナ途中解放
- 固定側取出し動作
- 等ピッチパレタイズ
- 異ピッチパレタイズ
- 多数個置き(4P)
- 型上水平待機
- 後退待機
- リモート吸着センサー調整
- ペンダント吸着圧表示
- I/Oグラフ
- サーボモニタ
- 確認運転
- 段取り換え位置設定
- パスワード設定
- 各種ログ機能
- サンプリング
- サンプリングカウンタ
- パス動作
- クイックプログラム(追加64ポイント)
- フリーパレタイズ(256P)
- サブ独立制御
- 生産終了時自動OFF
- アンダーカット動作3点
- 自動中位置微調整

外形寸法図 (mm)

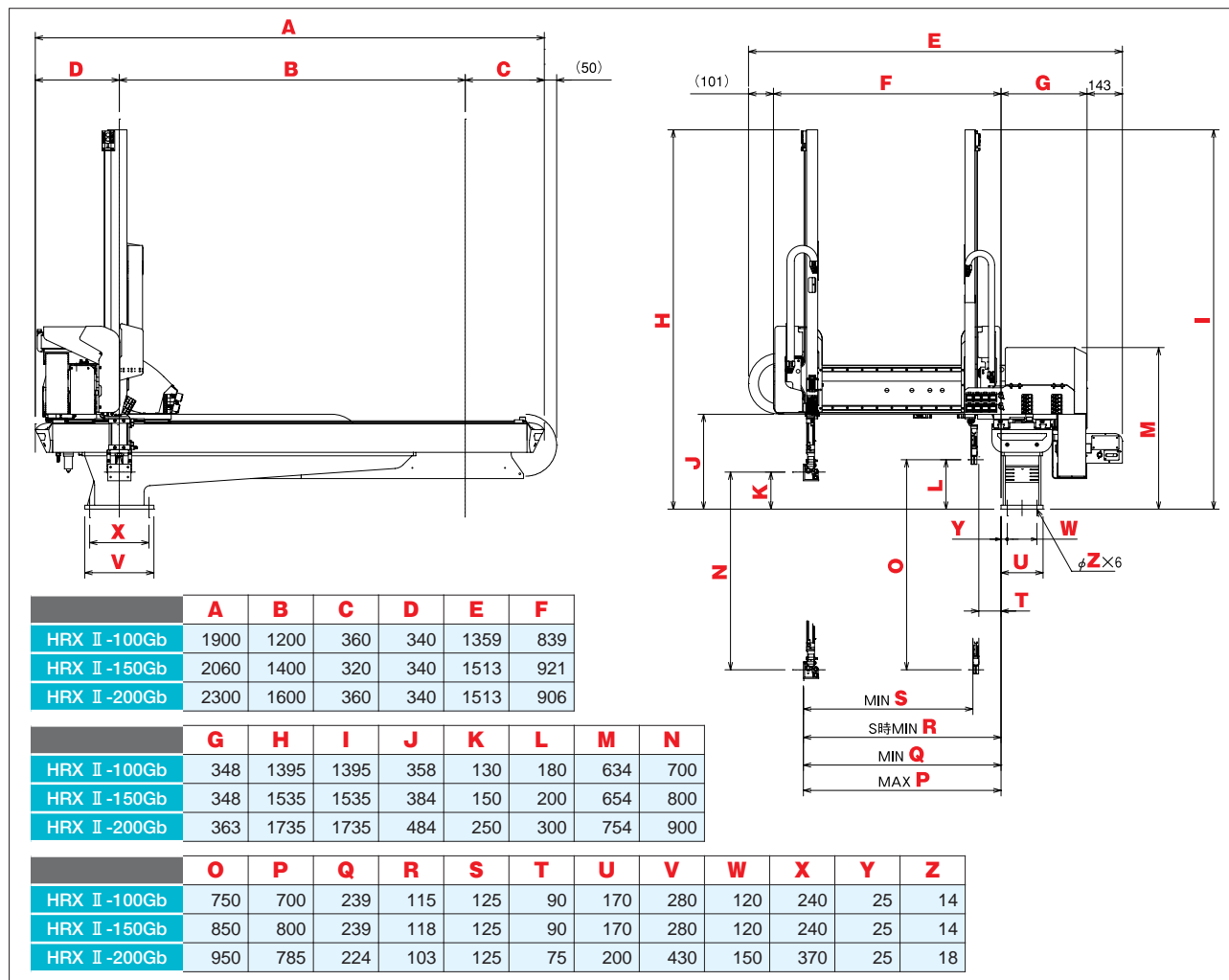


仕様

MODEL	HRX II -30Sb	HRX II -30Gb	HRX II -50Sb	HRX II -50Gb	HRX II -50SWb	HRX II -50GWb
対象成形機 (ton)	15 ~ 40		40 ~ 70		40 ~ 70	
メインアームストローク (mm)	400【500】		600【700】		600【700】	
サブアームストローク (mm)	-	590【650】	-	650【750】	-	650【750】
メインキックストローク (前後) (mm)	438 (102 ~ 540)	379 (161 ~ 540)	436 (84 ~ 520)	377 (143 ~ 520)	436 (84 ~ 520)	319 (201 ~ 520)
サブキックストローク (前後) (mm)	-	377 (43 ~ 420)	-	374 (26 ~ 400)	-	319 (81 ~ 400)
トラバースストローク (mm)	1000【1200】【1400】		1000【1200】【1400】		1000【1200】【1400】	
メイン待機位置 (mm)	150		100		100	
メイン最大前進位置 (mm)	540		520		520	
サブ最小寄せ付け位置 (mm)	-	72	-	87	-	87
姿勢制御 (°)	90					
最大可搬製品質量 (kg)	3 (アタッチメント含む)					
本体質量 (kg)	102	119	103	120	103	120
全高×横幅×奥行 (mm)	1249 × 1650 × 964		1260 × 1650 × 964		882 × 1650 × 964	
常用空気圧 (MPa)	0.5					
エア消費量 1 (#/yd[ANR])	0.62	0.64	0.62	0.64	0.62	0.64
制御方式	デジタルACサーボモーター					
電源 (V)	三相 AC200V ± 10% (50Hz/60Hz)					
消費電力 (W)	1350	1950	1350	1950	1350	1950

1 吸着エジェクタ使用時は1連追加ごとに46ℓ/min[ANR]が別に消費 【 】内はオプション

外形寸法図 (mm)

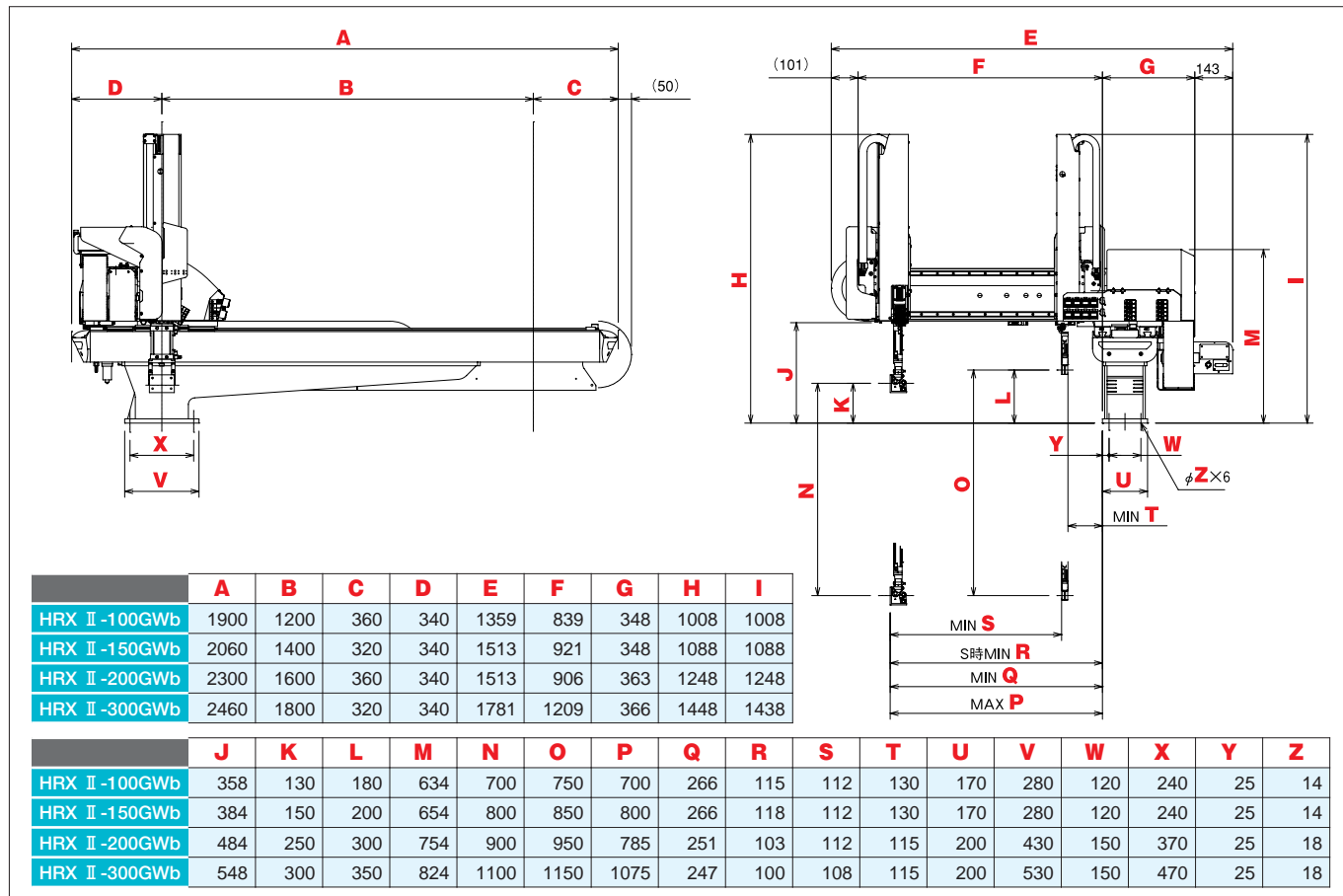


仕様

MODEL	HRX II -100Sb	HRX I -100Gb	HRX II -150Sb	HRX I -150Gb	HRX II -200Sb	HRX I -200Gb
対象成形機 (ton)	75 ~ 120		120 ~ 220		150 ~ 350	
メインアームストローク (mm)	700【800】【900】		800【900】【1000】		900【1000】	
サブアームストローク (mm)	-	750【850】【950】	-	850【950】【1050】	-	950【1050】
メインキックストローク (前後) (mm)	585 (115 ~ 700)	461 (239 ~ 700)	682 (118 ~ 800)	561 (239 ~ 800)	682 (103 ~ 785)	561 (224 ~ 785)
サブキックストローク (前後) (mm)	-	461 (90 ~ 551)	-	561 (90 ~ 651)	-	561 (75 ~ 636)
トラバースストローク (mm)	1200【1400】【1600】		1400【1600】【1800】【2000】		1600【1800】【2000】	
メイン待機位置 (mm)	130		150		250	
メイン最大前進位置 (mm)	700		800		785	
サブ最小寄せ付け位置 (mm)	-	90	-	90	-	75
姿勢制御 (°)	90					
最大可搬製品質量 (kg)	5 (アタッチメント含む)					
本体質量 (kg)	210	228	239	257	299	313
全高×横幅×奥行 (mm)	1395 × 1900 × 1359		1535 × 2060 × 1513		1735 × 2300 × 1513	
常用空気圧 (MPa)	0.5					
エア消費量 1 (ℓ/1cy[ANR])	1.07	1.09	1.07	1.09	1.07	1.09
制御方式	デジタルA Cサーボモーター					
電源 (V)	三相 AC200V ± 10% (50Hz/60Hz)					
消費電力 (W)	1700	2300	1700	2300	1700	2300

1 吸着エジェクタ使用時は1連追加ごとに46ℓ/min[ANR]が別に消費 【 】内はオプション

外形寸法図 (mm)



仕様

MODEL	HRX II-100SWb	HRX II-100GWb	HRX II-150SWb	HRX II-150GWb	HRX II-200SWb	HRX II-200GWb	HRX II-300SWb	HRX II-300GWb
対象成形機 (ton)	75 ~ 120		120 ~ 220		150 ~ 350		260 ~ 450	
メインアームストローク (mm)	700【800】【900】		800【900】【1000】		900【1000】		1100【1200】【1400】	
サブアームストローク (mm)	-	750【850】【950】	-	850【950】【1050】	-	950【1050】	-	1150【1250】【1450】
メインキックストローク (前後) (mm)	585 (115 ~ 700)	434 (266 ~ 700)	682 (118 ~ 800)	534 (266 ~ 800)	682 (103 ~ 785)	534 (251 ~ 785)	975 (100 ~ 1075)	828 (247 ~ 1075)
サブキックストローク (前後) (mm)	-	434 (130 ~ 564)	-	534 (130 ~ 664)	-	534 (115 ~ 649)	-	828 (115 ~ 943)
トラバースストローク (mm)	1200【1400】【1600】		1400【1600】【1800】【2000】		1600【1800】【2000】		1800【2000】	
メイン待機位置 (mm)	130		150		250		300	
メイン最大前進位置 (mm)	700		800		785		1075	
サブ最小寄せ付け位置 (mm)	-	130	-	130	-	115	-	115
姿勢制御 (°)	90							
最大可搬製品質量 (kg)	5 (アタッチメント含む)						10 (アタッチメント含む)	
本体質量 (kg)	211	231	243	264	303	325	332	355
全高×横幅×奥行 (mm)	1008 × 1900 × 1359		1088 × 2060 × 1513		1248 × 2300 × 1513		1488 × 2460 × 1781	
常用空気圧 (MPa)	0.5							
エア消費量 1 (ℓ/obj[ANR])	1.07	1.09	1.07	1.09	1.07	1.09	1.67	1.69
制御方式	デジタルA Cサーボモーター							
電源 (V)	三相 AC200V ± 10% (50Hz/60Hz)							
消費電力 (W)	1700	2300	1700	2300	1700	2300	1700	2300

1 吸着エジェクタ使用時は1連追加ごとに46ℓ/min[ANR]が別に消費 【 】内はオプション

土曜休日テレホンサービス TEL 090-2187-0097

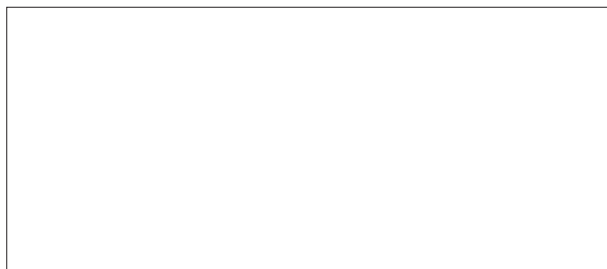
*本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。

株式会社ハモ ISO9001認証取得

本工場 長野県上伊那郡南箕輪村4124-1 TEL (0265) 72-0111(代)

- 東京営業所 (048) 291-1351(代) 広島営業所 (082) 423-5521(代)
- 横浜営業所 (045) 939-6010(代) 九州営業所 (092) 573-6165(代)
- 仙台営業所 (022) 224-3067(代) 長野営業所 (0265) 76-0511(代)
- 郡山営業所 (024) 925-3834(代) 甲府事務所 (055) 227-9417(代)
- 足利営業所 (0284) 44-2410(代) 上田営業所 (0268) 25-3199(代)
- 名古屋営業所 (052) 804-6311(代) 新潟営業所 (0256) 34-7076(代)
- 富山営業所 (076) 423-3885(代) 海外事業部 (0265) 73-8820(代)
- 静岡営業所 (054) 284-7821(代) 総研事業部 (0265) 76-5061(代)
- 大阪営業所 (06) 6748-8111(代)

<http://www.harmonet.co.jp>



HRX2-b_01AJ 12061KP



このカタログは古紙配合率100%再生紙を使用しています