項　目		2軸姿勢仕様（シングル-Rz）					
		HRXⅢ-100Si-Rz	HRXⅢ-100Gi-Rz	HRXⅢ-150Si-Rz	HRXⅢ-150Gi-Rz	HRXⅢ-250Si-Rz	HRXⅢ-250Gi-Rz
対象成形機	(ton)	75～125		120～250		180～350	
メインアームストローク	(mm)	700【800】【900】		800【900】【1000】		1000【1100】	
サブアームストローク	(mm)	—	750【850】【950】	—	850【950】【1050】	—	1050【1150】
メインキックストローク（前後）	(mm)	525.5（243.5～701）	457.5（243.5～701）	625.5（175.5～801）	557.5（243.5～801）	625.5（160.5～786）	557.5（228.5～786）
サブキックストローク（前後）	(mm)	—	457.5（45～502.5）	—	557.5（45～602.5）	—	557.5（30～587.5）
トラバーススストローク	(mm)	1200【1400】【1600】		1400【1600】【1800】【2000】		1600【1800】【2000】	
メイン待機位置	(mm)	130	130	150	150	250	250
メイン最大前進位置	(mm)	701		801		786	
サブ最小寄せ付け位置	(mm)	—	45	—	45	—	30
姿勢制御	(°)	Rx軸 184°　Rz軸 320°					
最大可搬製品質量	(kg)	7（アタッチメント含む）					
全高×横幅×奥行	(mm)	1378×2289×1345	1391×2289×1445	1498×2449×1443	1511×2449×1543	1798×2689×1443	1811×2689×1543
常用空気圧	(MPa)	0.5					
エア消費量	(ℓ/cyc[ANR])	0	0.02	0	0.02	0	0.02
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)	1800	2400	1800	2400	1800	2400

項　目		2軸姿勢仕様（ダブル-Rz）							
		HRXⅢ-100SWi-Rz	HRXⅢ-100GWi-Rz	HRXⅢ-150SWi-Rz	HRXⅢ-150GWi-Rz	HRXⅢ-250SWi-Rz	HRXⅢ-250GWi-Rz	HRXⅢ-350SWi-Rz	HRXⅢ-350GWi-Rz
対象成形機	(ton)	75～125		100～250		180～350		250～500	
メインアームストローク	(mm)	800【900】		900【1000】		1200		1200【1400】	
サブアームストローク	(mm)	—	850【950】	—	950【1050】【1150】	—	1250	—	1250【1450】
メインキックストローク（前後）	(mm)	506（195～701）	399（302～701）	606（195～801）	499（302～801）	610（147～786）	503（283～807）	905（189～1094）	798（296～1094）
サブキックストローク（前後）	(mm)	—	399（95～494）	—	499（95～594）	—	503（80～583）	—	798（80～878）
トラバーススストローク	(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)	701		801		786		1094	
サブ最小寄せ付け位置	(mm)	—	95	—	95	—	80	—	80
姿勢制御	(°)	Rx軸 184°　Rz軸 320°							
最大可搬製品質量	(kg)	7（アタッチメント含む）						12（アタッチメント含む）	
全高×横幅×奥行	(mm)	1130×2289×1345	1130×2289×1445	1210×2449×1443	1210×2449×1543	1490×2689×1447	1490×2689×1547	1560×2849×1742	1560×2849×1842
常用空気圧	(MPa)	0.5							
エア消費量	(ℓ/cyc[ANR])	0	0.02	0	0.02	0	0.02	0	0.02
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)	1800	2400	1800	2400	1800	2400	1800	2400

項　目		高可搬重量仕様	
		HRXⅢ-150SWi-Rz-W	HRXⅢ-150GWi-Rz-W
対象成形機	(ton)	100～250	
メインアームストローク	(mm)	900【1000】	
サブアームストローク	(mm)	—	950【1050】【1150】
メインキックストローク（前後）	(mm)	606（204～810）	499（311～810）
サブキックストローク（前後）	(mm)	—	499（95～594）
トラバーススストローク	(mm)	1400【1600】【1800】【2000】	
メイン待機位置	(mm)	130	
メイン最大前進位置	(mm)	810	
サブ最小寄せ付け位置	(mm)	—	95
姿勢制御	(°)	Rx軸 184°　Rz軸 320°	
最大可搬製品質量	(kg)	12（アタッチメント含む）	
全高×横幅×奥行	(mm)	1210×2449×1443	1210×2449×1543
常用空気圧	(MPa)	0.5	
エア消費量	(ℓ/cyc[ANR])	0	0.02
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)	1800	2400

※1　吸着エジェクタ使用時は1連につき46ℓ/min[ANR]が別に消費　【　】内はオプション

標準仕様

- 吸着エゼクタ1回路
- 製品チャック1回路
- メインスプルチャック1回路
- パレタイジング機能（各軸999ポイント）
- 内部記憶金型メモリ（1000型分）
- 自動中位置微調整機能
- 待機位置各種設定（下降待機、型外待機、型上水平待機、後退待機）
- スマートプログラム
- スクリーンカスタマイズ
- 成形不良排出回路
- 初期不良排出動作
- サンプリング動作
- カウンタ機能（初期不良排出カウンタ、サインプリング他）
- 移動側固定側取り出し
- 走行途中姿勢制御（時間短縮動作）
- パス動作（時間短縮動作）
- 表示言語切替機能
- 教示便利機能（教示送り機能、ポイント停止機能、数値設定機能）

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。

株式会社ハーモ　ISO9001認証取得

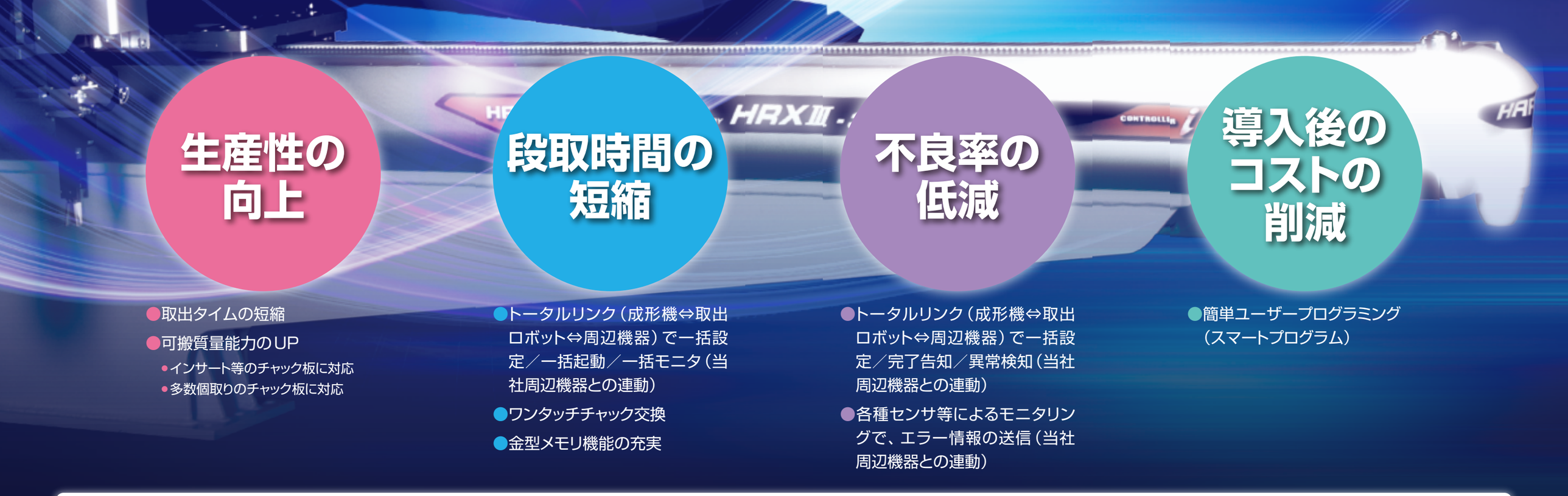
本　社　工　場　長野県上伊那郡南箕輪村4124-1　TEL (0265)72-0111㈹

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

http://www.harmo-net.co.jp

HRX3_01J　17121KP

このカタログは古紙配合率100%再生紙を使用しています



生産性の向上

- 取出タイムの短縮
- 可搬質量能力のUP
  - インサート等のチャック板に対応
  - 多数個取りのチャック板に対応

段取時間の短縮

- トータルリンク（成形機⇔取出ロボット⇔周辺機器）で一括設定／一括起動／一括モニタ（当社周辺機器との連動）
- ワンタッチチャック交換
- 金型メモリ機能の充実

不良率の低減

- トータルリンク（成形機⇔取出ロボット⇔周辺機器）で一括設定／完了告知／異常検知（当社周辺機器との連動）
- 各種センサ等によるモニタリングで、エラー情報の送信（当社周辺機器との連動）

導入後のコストの削減

- 簡単ユーザープログラミング（スマートプログラム）

●最良設計による、取出タイム（最大20%）の短縮。

- フレーム構造解析、重心バランスの見直しにより、全体剛性を当社比最大69%の剛性UP。取出し時の振れ幅の低減・収束時間を短縮。
- 上下アームの重心バランス/駆動スペックの見直しを実施。引抜フレームのねじれを抑制し速度UPを実現。

●可搬質量のアップ

150タイプ　5kg→7kg（同クラス業界最大）
350タイプ　10kg→12kg
インサート用チャック板、多数個取り重量チャック板に対応します。

●スマートプログラム

- 現場でお客様がiコントローラの画面上で容易にプログラム変更を行う事ができます。
- パソコン上でスマートプログラム機能を使ってプログラム変更（オフライン機能）をする事が可能です。
- 金型名称、ポイント、名称など、漢字かな英数字や外国語が入力可能

●スクリーンカスタマイズ

自分好みの画面に編集できます。

i (intelligent) controller

押しやすい3ポジションセイフティスイッチで手軽な操作と安全性を確保。

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。

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。

人間の手の形に合わせて持ちやすく、軽量コンパクト。

画面の切り替わりや処理速度を飛躍的に向上させました。

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。

●周辺機器通信

●表示灯（7色対応）

起動・停止・異常等、ロボットの状態を7色LEDで表示します。
周辺機器の異常も表示可能（HAL-NET接続時）

●簡易ワンタッチチャック

新規設計したワンタッチチャックの標準装備で、チャック板交換時間が格段に短縮しました。（100～250タイプ）

●ロングストローク対応

150タイプ上下1000stまで、
350タイプ上下1400stまで
対応します。

●高可搬仕様機種のラインナップ

150tタイプ上下可搬質量12kg対応の機種追加で、インサート等の重量チャック板でも振れを抑えました。

機体がリニューアルして、スピード、可搬重量も充実！

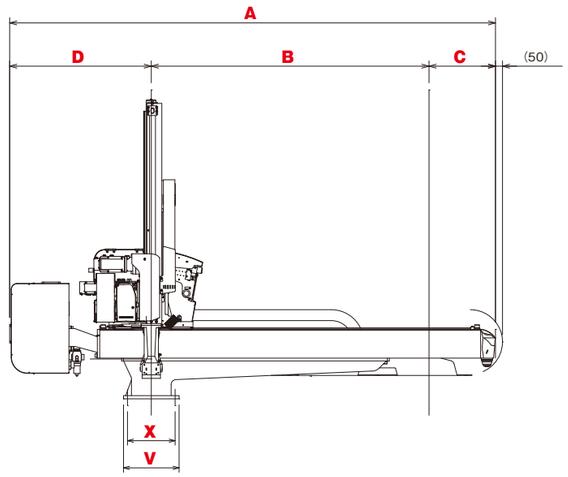
最良設計で取出タイム、最大可搬質量もアップ、
高可搬質量タイプも加わって
お客様の生産性向上に寄与します！

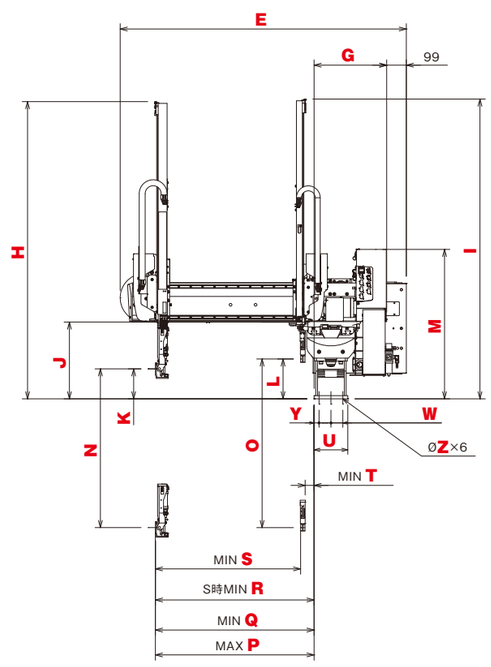
■ 型式の表記方法

HRXⅢ-150GWi-W

- HRXⅢ：シリーズ名
- 150：対象成形機型閉圧力
- S：3軸シングルアーム機構　G：5軸シングルアーム機構
- W：コントローラ識別（HRS-1500）
- i：SW：3軸ダブルアーム機構　GW：5軸ダブルアーム機構
- -W：高可搬重量タイプ

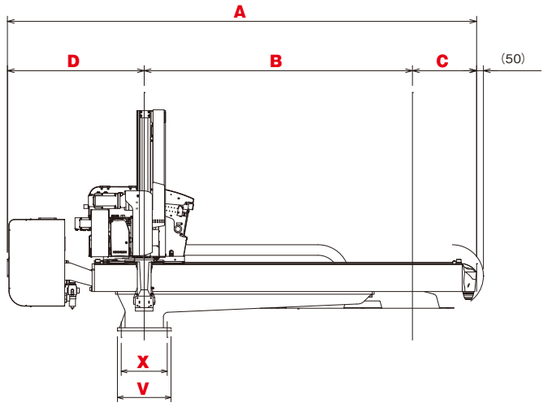
HRXⅢ（シングル系）

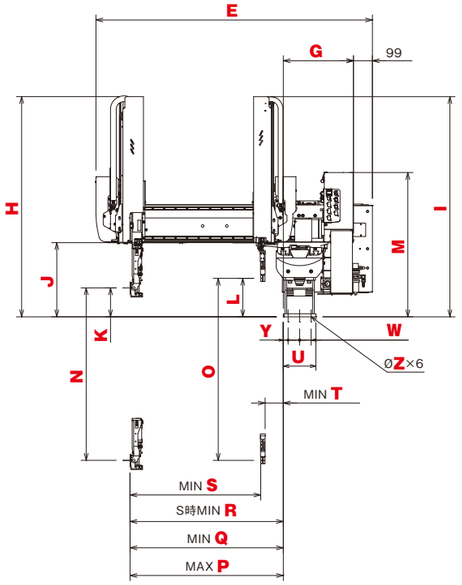




HRXⅢ（シングル系）	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
100Gi	2289	1200	375	714	1345	366	1378	1391	367	130	180	733	700	750	700	192.5	124.5	147.5	45	170	280	60	240	25	14
150Gi	2449	1400	335	714	1443	366	1498	1511	387	150	200	753	800	850	800	192.5	124.5	147.5	45	170	280	60	240	25	14
250Gi	2689	1600	375	714	1443	381	1798	1811	487	250	300	853	1000	1050	785	177.5	109.5	147.5	30	200	430	75	370	25	18

HRXⅢ（ダブル系）





HRXⅢ（ダブル系）	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
100GWi	2289	1200	375	714	1345	366	1069	1069	367	130	180	733	800	850	700	251	144	156	95	170	280	60	240	25	14
150GWi	2449	1400	335	714	1443	366	1149	1149	387	150	200	753	900	950	800	251	144	156	95	170	280	60	240	25	14
250GWi	2689	1600	375	714	1447	381	1429	1429	487	250	300	853	1200	1250	785	232	125	128	80	200	430	75	370	25	18
350GWi	2849	1800	335	714	1742	381	1499	1499	557	300	350	923	1200	1250	1075	227	120	123	80	200	530	75	470	25	18

項　目	標準仕様（シングル）					
	HRXⅢ-100Si	HRXⅢ-100Gi	HRXⅢ-150Si	HRXⅢ-150Gi	HRXⅢ-250Si	HRXⅢ-250Gi
対象成形機 (ton)	75～125		120～250		180～350	
メインアームストローク (mm)	700【800】【900】		800【900】【1000】		1000【1100】	
サブアームストローク (mm)	—	750【850】【950】	—	850【950】【1050】	—	1050【1150】
メインキックストローク（前後） (mm)	575.5(124.5～700)	507.5(192.5～700)	675.5(124.5～800)	607.5(192.5～800)	675.5(109.5～785)	607.5(177.5～785)
サブキックストローク（前後） (mm)	—	507.5(45～552.5)	—	607.5(45～652.5)	—	607.5(30～637.5)
トラバーススストローク (mm)	1200【1400】【1600】		1400【1600】【1800】【2000】		1600【1800】【2000】	
メイン待機位置 (mm)	130	130	150	150	250	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)	—	45	—	45	—	30
姿勢制御 (°)	90		90		90	
最大可搬製品質量 (kg)	7（アタッチメント含む）					
全高×横幅×奥行 (mm)	1378×2289×1345	1391×2289×1345	1498×2449×1443	1511×2449×1443	1798×2689×1443	1811×2689×1443
常用空気圧 (MPa)	0.5					
エア消費量 (ℓ/cyc[ANR])	1.15	1.17	1.15	1.17	1.15	1.17
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)	1700	2300	1700	2300	1700	2300

※1　吸着エジェクタ使用時は1連につき46ℓ/min[ANR]が別に消費　【　】内はオプション

標準仕様（ダブル）								高可搬重量仕様	
HRXⅢ-100SWi	HRXⅢ-100GWi	HRXⅢ-150SWi	HRXⅢ-150GWi	HRXⅢ-250SWi	HRXⅢ-250GWi	HRXⅢ-350SWi	HRXⅢ-350GWi	HRXⅢ -150SWi-W	HRXⅢ -150GWi-W
75～125		100～250		180～350		250～500		100～250	
800【900】		900【1000】		1200		1200【1400】		900【1000】	
—	850【950】	—	950【1050】【1150】	—	1250	—	1250【1450】	—	950【1050】【1150】
556(144～700)	449(251～700)	656(144～800)	549(251～800)	660(125～785)	553(232～785)	955(120～1075)	848(227～1075)	656(135～791)	549(242～791)
—	499(95～544)	—	549(95～644)	—	553(80～633)	—	848(80～928)	—	549(95～644)
1200【1400】【1600】		1400【1600】【1800】【2000】		1600【1800】【2000】		1800【2000】		1400【1600】【1800】【2000】	
130		150		250		300		130	
700		800		785		1075		791	
—	95	—	95	—	80	—	80	—	95
90									
7（アタッチメント含む）						12（アタッチメント含む）		12（アタッチメント含む）	
1069×2289×1345		1149×2449×1443		1429×2689×1447		1499×2849×1742		1149×2449×1443	
0.5									
1.15	1.17	1.15	1.17	1.15	1.17	1.86	1.88	1.86	1.88
デジタルACサーボモーター									
三相AC200V±10%（50Hz/60Hz）									
1700	2300	1700	2300	1700	2300	1700	2300	1700	2300

※1　吸着エジェクタ使用時は1連につき46ℓ/min[ANR]が別に消費　【　】内はオプション

2軸姿勢サーボタイプが2種類から選択可能

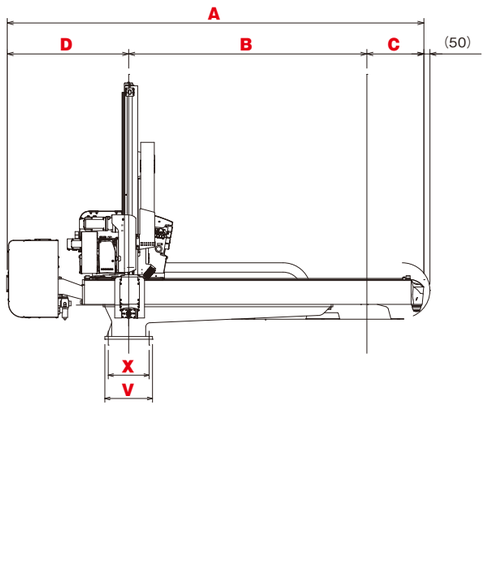
2軸姿勢サーボが
2種類（RyタイプとRzタイプ）から選択可能です。
製品解放時のレイアウトや、二次加工機との連動等、
用途に応じてお選びください。

■ 型式の表記方法

HRXⅢ-150GWi-Ry-W

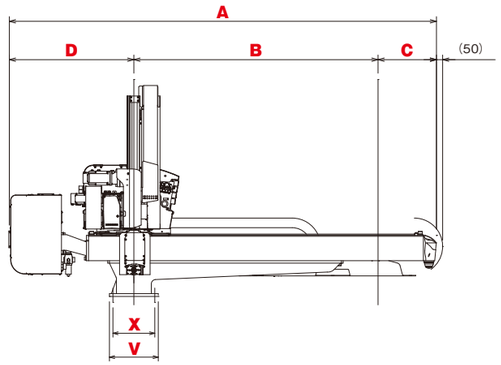
- HRXⅢ：シリーズ名
- 150：対象成形機型閉圧力
- S：3軸シングルアーム機構　SW：3軸ダブルアーム機構
  G：5軸シングルアーム機構　GW：5軸ダブルアーム機構
- i：コントローラ識別（HRS-1500）
- Ry：Ry+Rxの2軸姿勢サーボタイプ
  Rz：Rz+Rxの2軸姿勢サーボタイプ
- W：高可搬重量タイプ

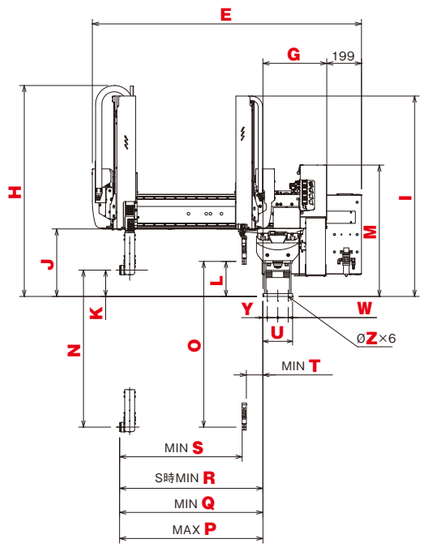
HRXⅢ（シングル系）



HRXⅢ（シングル系）	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
100Gi-Ry	2289	1200	375	714	1445	366	1377	1390	367	130	180	732	700	750	721.5	214	146	169	45	170	280	60	240	25	14
150Gi-Ry	2249	1400	335	714	1543	366	1498	1511	387	150	200	753	800	850	821.5	214	146	169	45	170	280	60	240	25	14
250Gi-Ry	2689	1600	375	714	1543	381	1798	1811	487	250	300	853	1000	1050	806.5	199	131	145	30	200	430	75	370	25	18
100Gi-Rz	2289	1200	375	714	1445	366	1378	1391	367	130	180	733	700	750	701	243.5	175.5	198.5	45	170	280	60	240	25	14
150Gi-Rz	2449	1400	335	714	1543	366	1498	1511	387	150	200	753	800	850	801	243.5	175.5	198.5	45	170	280	60	240	25	14
250Gi-Rz	2689	1600	375	714	1543	381	1798	1811	487	250	300	853	1000	1050	786	228.5	160.5	174.5	30	200	430	75	370	25	18

HRXⅢ（ダブル系）





HRXⅢ（ダブル系）	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
100GWi-Ry	2289	1200	375	714	1445	366	1130	1089	367	130	180	733	800	850	722	273	166	178	95	170	280	60	240	25	14
150GWi-Ry	2449	1400	335	714	1543	366	1210	1149	387	150	200	753	900	950	822	273	166	178	95	170	280	60	240	25	14
150GWi-Ry-W	2449	1400	335	714	1543	366	1210	1149	387	130	200	753	900	950	820	271	164	176	95	170	280	60	240	25	14
250GWi-Ry	2689	1600	375	714	1547	381	1490	1429	487	250	300	853	1200	1250	807	254	147	150	80	200	430	75	370	25	18
350GWi-Ry	2849	1800	335	714	1842	381	1560	1499	557	300	350	923	1200	1250	1104	149	256	152	80	200	530	75	470	25	18
100GWi-Rz	2289	1200	375	714	1445	366	1130	1089	367	130	180	733	800	850	701	302	195	207	95	170	280	60	240	25	14
150GWi-Rz	2449	1400	335	714	1543	366	1210	1149	387	150	200	753	900	950	801	302	195	207	95	170	280	60	240	25	14
150GWi-Rz-W	2449	1400	335	714	1543	366	1210	1149	387	130	200	753	900	950	810	311	204	216	95	170	280	60	240	25	14
250GWi-Rz	2689	1600	375	714	1547	381	1490	1429	487	250	300	853	1200	1250	786	283	176	179	80	200	430	75	370	25	18
350GWi-Rz	2849	1800	335	714	1842	381	1560	1499	557	300	350	923	1200	1250	1094	296	189	192	80	200	530	75	470	25	18

項　目	2軸姿勢仕様（シングル-Ry）					
	HRXⅢ-100Si-Ry	HRXⅢ-100Gi-Ry	HRXⅢ-150Si-Ry	HRXⅢ-150Gi-Ry	HRXⅢ-250Si-Ry	HRXⅢ-250Gi-Ry
対象成形機 (ton)	75～125		120～250		180～350	
メインアームストローク (mm)	700【800】【900】		800【900】【1000】		1000【1100】	
サブアームストローク (mm)	—	750【850】【950】	—	850【950】【1050】	—	1050【1150】
メインキックストローク（前後） (mm)	575.5(146～721.5)	507.5(214～721.5)	675.5(146～821.5)	607.5(214～821.5)	675.5(131～806.5)	607.5(199～806.5)
サブキックストローク（前後） (mm)	—	507.5(45～552.5)	—	607.5(45～652.5)	—	607.5(30～637.5)
トラバーススストローク (mm)	1200【1400】【1600】		1400【1600】【1800】【2000】		1600【1800】【2000】	
メイン待機位置 (mm)	130	130	150	150	250	250
メイン最大前進位置 (mm)	721.5		821.5		806.5	
サブ最小寄せ付け位置 (mm)	—	45	—	45	—	30
姿勢制御 (°)	Rx軸 190°　Ry軸 360°					
最大可搬製品質量 (kg)	7（アタッチメント含む）					
全高×横幅×奥行 (mm)	1378×2289×1345	1391×2289×1445	1498×2449×1443	1511×2449×1543	1798×2689×1443	1811×2689×1543
常用空気圧 (MPa)	0.5					
エア消費量 (ℓ/cyc[ANR])	0	0.02	0	0.02	0	0.02
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)	1800	2400	1800	2400	1800	2400

※1　吸着エジェクタ使用時は1連につき46ℓ/min[ANR]が別に消費　【　】内はオプション

項　目	2軸姿勢仕様（ダブル-Ry）								高可搬重量仕様	
	HRXⅢ-100SWi-Ry	HRXⅢ-100GWi-Ry	HRXⅢ-150SWi-Ry	HRXⅢ-150GWi-Ry	HRXⅢ-250SWi-Ry	HRXⅢ-250GWi-Ry	HRXⅢ-350SWi-Ry	HRXⅢ-350GWi-Ry	HRXⅢ-150SWi-Ry-W	HRXⅢ-150GWi-Ry-W
対象成形機 (ton)	75～125		100～250		180～350		250～500		100～250	
メインアームストローク (mm)	800【900】		900【1000】		1200		1200【1400】		900【1000】	
サブアームストローク (mm)	—	850【950】	—	950【1050】【1150】	—	1250	—	1250【1450】	—	950【1050】【1150】
メインキックストローク（前後） (mm)	556(166～722)	449(273～722)	656(166～822)	549(273～822)	660(147～807)	553(254～807)	955(147～1102)	848(254～1102)	656(162～818)	549(269～818)
サブキックストローク（前後） (mm)	—	499(95～544)	—	549(95～644)	—	553(80～633)	—	848(80～928)	—	549(95～644)
トラバーススストローク (mm)	1200【1400】【1600】		1400【1600】【1800】【2000】		1600【1800】【2000】		1800【2000】		1400【1600】【1800】【2000】	
メイン待機位置 (mm)	130		150		250		300		130	
メイン最大前進位置 (mm)	722		822		807		1102		818	
サブ最小寄せ付け位置 (mm)	—	95	—	95	—	80	—	80	—	95
姿勢制御 (°)	Rx軸 190°　Ry軸 360°									
最大可搬製品質量 (kg)	7（アタッチメント含む）						12（アタッチメント含む）		12（アタッチメント含む）	
全高×横幅×奥行 (mm)	1130×2289×1345	1130×2289×1445	1210×2449×1443	1210×2449×1543	1490×2689×1447	1490×2689×1547	1560×2849×1742	1560×2849×1842	1210×2449×1443	1210×2449×1543
常用空気圧 (MPa)	0.5									
エア消費量 (ℓ/cyc[ANR])	0	0.02	0	0.02	0	0.02	0	0.02	0	0.02
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)	1800	2400	1800	2400	1800	2400	1800	2400	1800	2400

※1　吸着エジェクタ使用時は1連につき46ℓ/min[ANR]が別に消費　【　】内はオプション