



HENNLICH

LIN-TECH

PREZENTARE GENERALĂ A ROBOȚILOR , HYUNDAI

▲ HYUNDAI ROBOTICS



GAMA LARGĂ DE PRODUSE

CALITATE RIDICATĂ

UTILIZARE UNIVERSALĂ

SOLUȚII PERSONALIZATE



HENNLICH

LIN-TECH



Model	HH4	HH4L	HH7	HH8	HA006B	HA006L	HH010L	HH012A	
Sarcină [kg]	4	4	7	8	6	6	10	12	
Rază maximă de acțiune [mm]	581	1,131	932	832	1,425	1,994	1,964	1,425	
Grade de libertate (Axe)	6	6	6	6	6	6	6	6	
Montaj	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	
Interval maxim de mișcare	S [°]	±170	±170	±170	±170	±172	±185	±185	±172
	H	+167 ~ -55	+180 ~ -55	+180 ~ -55	+180 ~ -55	+180 ~ -78	+195 ~ -70	+195 ~ -70	+180 ~ -78
	V	+200 ~ -67	+213 ~ -70	+213 ~ -70	+213 ~ -66	+180 ~ -82	+180 ~ -80	+180 ~ -80	+180 ~ -82
	R2	±190	±190	±190	±190	±180	±195	±195	±180
	B	±125	±135	±135	±135	±135	±135	±135	±135
	R1	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
Viteză maximă	S [°/s]	480	300	375	455	230	190	190	230
	H	460	230	315	385	230	180	180	230
	V	520	360	410	520	230	190	190	230
	R2	550	550	550	550	430	380	380	360
	B	550	550	550	550	430	430	380	410
	R1	1,000	1,000	1,000	1,000	640	640	600	640
Cuplu maxim admis	R2 [kgf.m]	0.9	0.61	1.73	1.73	1.0	1.0	2.5	2.1
	B	0.9	0.61	1.73	1.73	1.0	1.0	2.5	2.1
	R1	0.5	0.30	1.02	1.02	0.6	0.6	1.1	0.78
Repetabilitate	[mm]	±0.02	±0.03	±0.03	±0.02	±0.05	±0.08	±0.08	±0.08
Temperatura mediu	[°C]	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
Greutate aproximativă	[kg]	22	43	42	41	145	224	230	145
Putere nominală max. ¹⁾	[kVA/kW]	max. 1.5 / max. 4.4	max. 1.5 / max. 4.4	max. 1.5 / max. 4.4	max. 1.5 / max. 4.4	4.4 max.	4.4 max.	4.4 max.	4.4 max.
Modelul controlerului		Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30
Nivel de protecție	Carcasă standard/ opțională	IP65	IP65	IP65	IP65	IP54	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54
	Articulație terminală standard/ opțională					IP54	IP54	IP65 / IP67	IP54
Aplicație	Sudură în arc					●	●	●	●
	Sudură prin puncte								
	Transport	●	●	●	●	●	●	●	●
	Operațiuni aplicare material	●	●	●	●	●	●	●	●
	Asamblare	●	●	●	●	●	●	●	●
	Operare presă							●	
	Paletizare								
Aplicare vopsea									

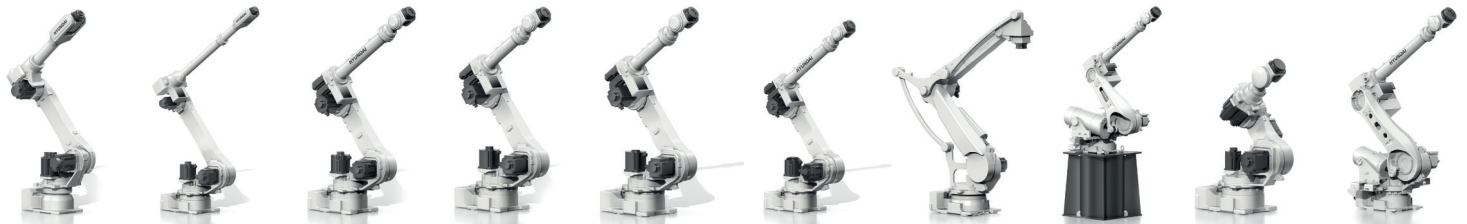
¹⁾ Valoarea se calculează pentru capacitatea maximă a ieșirilor controlerului. Consum real de energie depinde de aplicație și de mișcările robotului.

²⁾ Protecție la explozie



HENNLICH

LIN-TECH



HH020	HH020L	HH030L	HH050	YS080	YS080L	HP130	HH130SL	YS140D	HH150L
20	20	30	50	80	80	130	130	140	150
1,742	3,281	2,535	2,239	2,239	2,635	3,217	3,481	1,350	3,100
6	6	6	6	6	6	4	6	6	6
Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	Montaj pe suport	Podea	Podea
±185	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
+195 ~ -70	+180 ~ -65	+170 ~ -65	+170 ~ -65	+170 ~ -65	+180 ~ -60	+140 ~ -5	+125 ~ -70	+165 ~ -30	+155 ~ +10
+180 ~ -80	+180 ~ -80	+180 ~ -80	+180 ~ -80	+180 ~ -80	+180 ~ -80	+90 ~ -65	+190 ~ -80	+205 ~ -55	+190 ~ -80
±195	±195	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
±135	±135	±125	±125	±125	±125	-	±125	±125	±125
±360	±360	±360	±360	±360	±360	-	±360	±360	±360
190	175	150	175	170	140	140	110	120	120
180	175	140	175	140	110	140	90	120	115
190	180	150	175	160	120	140	100	120	115
380	360	250	250	230	230	400	170	165	170
380	380	250	250	230	230	-	155	165	155
600	600	350	350	350	350	-	280	250	280
4	4	20.4	22	40.8	40.8	50	127	70	127
4	4	20.4	22	40.8	40.8	-	127	70	127
2	2	10.2	15	20.4	20.4	-	74	35	74
±0.08	±0.08	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.12	±0.15	±0.06	±0.15
0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 40	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
225	535	650	645	645	684	950	1620	562	1,380
4.4 max.	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 10,5	max. 8	max. 10,5
Hi5a-S30	Hi5a-S61	Hi5a-S60	Hi5a-S60	Hi5a-S60	Hi5a-S60	Hi5a-S01	Hi5a-S80	Hi5a-S60	Hi5a-S80
IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54	IP54	IP54	IP54
IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP54	IP67	IP67	IP67

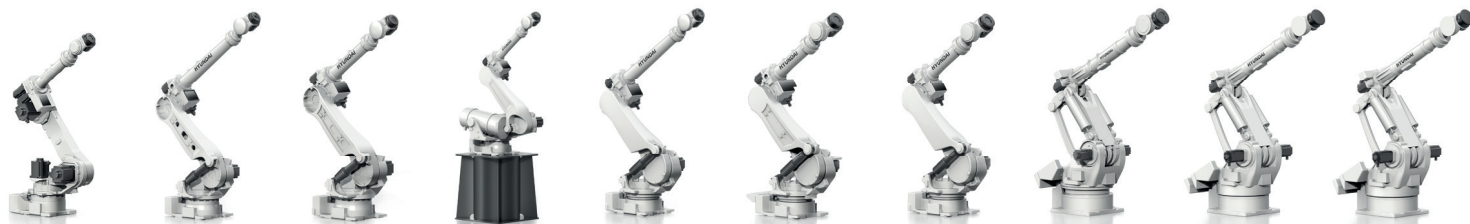
●									
				●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●			●	
●	●	●	●	●	●		●	●	●
●		●	●			●			

Valoarea este calculată pentru capacitatea maximă a ieșirilor controlerului.
Consum real de energie depinde de aplicație și de mișcările efectuate de robot.



HENNlich

LIN-TECH



HP160	HS160L	HS220	HS220S	HS200L	HS260	HH300	HX300L	HX400	HX400L
160	160	220	220	200	260	300	300	400	400
3,128	3,036	2,666	3,091	3,070	2,666	2,666	3,056	2,573	3,056
4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Podea	Podea	Podea	Montaj pe suport	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea	Podea
±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
+135 ~ -10	+155 ~ +10	+155 ~ +10	+125 ~ -70	+155 ~ +10	+155 ~ +10	+155 ~ +10	+165 ~ +15	+165 ~ +15	+165 ~ +15
+75 ~ -65	+190 ~ -80	+190 ~ -80	+190 ~ -80	+190 ~ -80	+190 ~ -80	+190 ~ -80	+60 ~ -70	+60 ~ -70	+60 ~ -70
±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
-	±128	±128	±128	±128	±125	±125	±120	±120	±120
-	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
130	120	120	110	95	110	95	95	95	85
120	115	105	94	85	106	85	95	95	85
120	115	110	110	85	110	85	95	95	85
300	174	145	145	120	140	115	100	100	100
-	172	145	145	120	140	110	100	100	100
-	260	220	220	190	210	190	160	160	160
78	110	145	145	145	165	180	170	200	200
-	110	145	145	145	165	180	170	200	200
-	58	79	79	79	81	81	70	84	84
±0.09	±0.15	±0.11	±0.15	±0.06	±0.05	±0.05	±0.3	±0.08	±0.3
0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 40
1,250	985	955	1,397	1,223	1,250	1,250	2,740	2,700	2,950
max. 8	max. 8	max. 8	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5
Hi5a-S01	Hi5a-S00	Hi5a-S00	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80
IP54	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54	IP54	IP54
IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●									

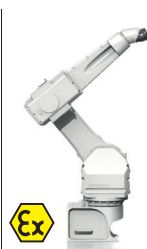
Culoarea poate fi modificată la cererea clientului.



HENNLICH

LIN-TECH

Roboți pentru vopsire



Model		HX400S	HX500	HX500S	HX600	YP015A-22 ²⁾	YP015A-28 ²⁾
Încărcare [kg]		400	500	500	600	15	15
Rază maximă de acțiune [mm]		3,106	2,704	3,068	2,704	2,200	2,800
Grade de libertate (axe)		6	6	6	6	6	6
Montaj		Montaj pe suport	Podea	Montaj pe suport	Podea	Podea	Podea
Interval maxim de mișcare.	S [°]	±180	±180	±180	±180	±160	±160
	H	+95 ~ -50	+165 ~ +15	+95 ~ -50	+165 ~ +15	+210 ~ -50	+210 ~ -50
	V	+60 ~ -60	+60 ~ -70	+60 ~ -60	+60 ~ -70	+90 ~ -65	+90 ~ -70
	R2	±360	±360	±360	±360	±360	±360
	B	±120	±120	±120	±120	±360	±360
Viteză maximă	R1	±360	±360	±360	±360	±360	±360
	S [°/s]	85	90	70	70	160	160
	H	85	80	70	60	160	160
	V	85	80	70	60	160	160
	R2	100	100	80	80	450	450
Cuplu maxim admis	B	100	100	80	80	540	540
	R1	160	160	130	125	600	600
	R2 [kgf.m]	200	304	304	334	7	7
Repetabilitate	B	200	304	304	334	5.5	5.5
	R1	84	175	175	192	0.7	0.7
Temp. mediu	[mm]	±0.5	±0.08	±0.3	±0.12	±0.2	±0.2
Greutate aproximativă	[°C]	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Putere nominală max ¹⁾	[kg]	3,040	3,130	3,240	3,200	580	600
Model controler	[kVA/kW]	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 8	max. 8
Nivel de protecție	Model controler	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-P10	Hi5a-P10
	Carcasă standard/opt.	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65
Aplicații	Articulație terminală standard/opțională	IP67	IP67	IP67	IP67		
	Sudură în arc						
	Sudură prin puncte	●	●	●	●		
	Transport	●	●	●	●		
	Operațiuni aplicare material	●	●	●	●		
	Asamblare	●	●	●	●		
	Operare presă						
Paletizare							
Vopsire					●	●	

²⁾ Protecție la explozie



HENNLICH

LIN-TECH

Controlere

Model	Hi5a-S00	Hi5a-S20	Hi5a-S30	Hi5a-S60	Hi5a-T10
Moduri de funcționare	Salvare și redare	salvare și redare	salvare și redare	salvare și redare	salvare și redare
Interpolare	Punct-la-punct, Liniar, Circular	Punct-la-punct, Liniar, Circular	Punct-la-punct, Liniar, Circular	Punct-la-punct, Liniar, Circular	Punct-la-punct, Liniar, Circular
Număr de axe	Simultan maxim 16 axe	Simultan maxim 8 axe (standard 6 axe)	Simultan maxim 16 axe	Simultan maxim 16 axe	Simultan maxim 8 axe (standard 6 axe)
Pași program	4MB (max. 21 000 pași)	4MB (max. 21 000 pași)	4MB (max. 21 000 pași)	4MB (max. 21 000 pași)	4MB (max. 21 000 pași)
Selecție externă a programului	255 valori binare 8 discrete	255 valori binare 8 discrete	255 valori binare 8 discrete	255 valori binare 8 discrete	255 valori binare 8 discrete
Detectare poziție	Encoder absolut cu ieșire serială	Encoder absolut cu ieșire serială	Encoder absolut cu ieșire serială	Encoder absolut cu ieșire serială	Encoder absolut cu ieșire serială
Program Backup	Memorie USB	Memorie USB	Memorie USB	Memorie USB	Memorie USB
Tip de servoacționare	Complet digital	Complet digital	Complet digital	Complet digital	Complet digital
Contor de impulsuri al transportorului	Diferențial și cu colector deschis	Diferențial și cu colector deschis	Diferențial și cu colector deschis	Diferențial și cu colector deschis	Diferențial și cu colector deschis
Interfață	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)	2×Ethernet (100 Base-T)
	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422	2×RS232C/RS422
	1x USB (pentru backup)	1x USB (pentru backup)	1x USB (pentru backup)	1x USB (pentru backup)	1x USB (pentru backup)
	2×CAN (1 opțional)	2×CAN (1 opțional)	2×CAN (1 opțional)	2×CAN (1 opțional)	2×CAN (1 opțional)
	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card
Intrări/ieșiri digitale	max. 256 / 256	max. 80 / 80	max. 256 / 256	max. 256 / 256	max. 40 / 40 (standard 8 / 8)
Intrări/ieșiri analog	8 / 8	8 / 8 (opțional)	8 / 8	8 / 8	8 / 8 (opțional)
Fieldbus (opțional)	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device	PROFINET IO-Controller / IO-Device
	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter	EtherNet/IP Scanner / Adapter
	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave	DeviceNet Master / Slave
	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave	PROFIBUS-DP Master / Slave
	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)	CC-Link Slave (V1.10, V2.0)
	MODBUS (Serial)	MODBUS (Serial)	MODBUS (Serial)	MODBUS (Serial)	MODBUS (Serial)
Tensiune nominală de alimentare	3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz	3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz	3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz	3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz	3x220 VAC/ 3x400 VAC, 1x220 VAC/ 1x 230 VAC, 50/60Hz
Putere maximă	8kVA	4.4kVA	4.4kVA	8kVA -	-
Dimensiuni (L×l×h)	700×900×630mm	550×600×300mm	700×900×630mm	700×900×630mm	490×430×260mm
Mediu de operare	Temperatura ambientală: 0 °C ~ 45 °C	Temperatura ambientală: 0 °C ~ 45 °C	Temperatura ambientală: 0 °C ~ 45 °C	Temperatura ambientală: 0 °C ~ 45 °C	Temperatura ambientală: 0 °C ~ 45 °C
	Umiditate relativă: 20 ~ 95%	Umiditate relativă: 20 ~ 95%	Umiditate relativă: 20 ~ 95%	Umiditate relativă: 20 ~ 95%	Umiditate relativă: 20 ~ 95%
	Fără condens	Fără condens	Fără condens	Fără condens	Fără condens
Clasă de protecție	IP54	IP54	IP54	IP54	IP20

Panou de comandă

Model	TP530
Sistem de operare	Windows Embedded Compact 2013 (WEC 2013)
Display	7" color, tactil
Interfață utilizator	Prin meniuri și coduri



Aplicatii

