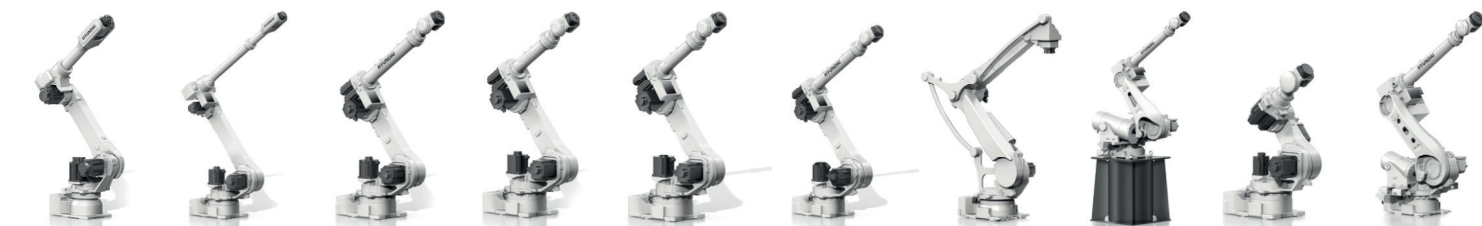




Model		HH4	HH4L	HH7	HH8	HA006B	HA006L	HH010L	HH012A
Závaž (kg)		4	4	7	8	6	6	10	12
Maximálny dosah (mm)		581	1.131	932	832	1.425	1.994	1.964	1.425
Stupne voľnosti (osi)		6	6	6	6	6	6	6	6
Montáž		Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha
Maximálny rozsah pohybu	S (°)	±170	±170	±170	±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
Maximálna rýchlosť	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
Prípustný točivý moment	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
Opakovateľnosť	(mm)	±0,02	±0,03	±0,03	±0,02	±0,05	±0,08	±0,08	±0,08
Teplota prostredia (°C)		0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
Približná hmotnosť	(kg)	22	43	42	41	145	224	230	145
Max. menovitý výkon 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	max. 4,4	max. 4,4	max. 4,4	max. 4,4
Model riadenia		Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30
Úroveň ochrany	Telo štandard/voliteľné	IP65	IP65	IP65	IP65	IP54	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54
	Zápästie štandard/voliteľné					IP54	IP54	IP65 / IP67	IP54
Aplikácie	Oblúkové zváranie					●	●	●	●
	Bodové zváranie								
	Prenášanie	●	●	●	●	●	●	●	●
	Nanášanie	●	●	●	●	●	●	●	●
	Zostavovanie	●	●	●	●	●	●	●	●
	Obsluha lisu							●	
	Paletizácia								
	Nanášanie farby								

¹⁾ Hodnota je počítaná pri uvažovaní maximálneho množstva výstupov riadenia. Skutočný výkon závisí od konkrétnej aplikácie a pohybov robota.



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
Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podstavec	Podlaha	Podlaha
±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
max. 4,4	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

•									
				•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•			•	
•	•	•	•	•	•		•	•	•
•		•	•			•			



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
Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podstavec	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha
±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
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●									

Farebné vyhotovenie je možné na žiadosť zákazníka zmeniť.

Lakovacie roboty


Model		HX400S	HX500	HX500S	HX600	YP015A-22 ²⁾	YP015A-28 ²⁾
Zátěž (kg)		400	500	500	600	15	15
Maximálny dosah (mm)		3.106	2.704	3.068	2.704	2.200	2.800
Stupne voľnosti (osi)		6	6	6	6	6	6
Montáž		Podstavec	Podlaha	Podstavec	Podlaha	Podlaha	Podlaha
Maximálny rozsah pohybu	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
	R1	±360	±360	±360	±360	±360	±360
Maximálna rýchlosť	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
	B	100	100	80	80	540	540
	R1	160	160	130	125	600	600
Prípustný točivý moment	R2 (kgf.m)	200	304	304	334	7	7
	B	200	304	304	334	5,5	5,5
	R1	84	175	175	192	0,7	0,7
Opakovateľnosť (mm)		±0,5	±0,08	±0,3	±0,12	±0,2	±0,2
Teplota prostredia (°C)		0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Približná hmotnosť (kg)		3.040	3.130	3.240	3.200	580	600
Max. menovitý výkon ¹⁾ (kVA/kW)		max. 10,5	max. 10,5	max. 10,5	max. 10,5	max. 8	max. 8
Model riadenia		Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-P10	Hi5a-P10
Úroveň ochrany	Telo štandard/voliteľné	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65
	Zápästie štandard/voliteľné	IP67	IP67	IP67	IP67		
Applikácie	Oblúkové zváranie						
	Bodové zváranie	●	●	●	●		
	Prenášanie	●	●	●	●		
	Nanášanie	●	●	●	●		
	Zostavovanie	●	●	●	●		
	Obsluha lisu						
	Paletizácia						
Nanášanie farby						● ●	

¹⁾ Hodnota je počítaná pri uvažovaní maximálneho množstva výstupov riadenia. Skutočný výkon závisí od konkrétnej aplikácie a pohybov robota.

²⁾ Ochrana proti výbuchu

Riadiace jednotky

Model	Hi5a-S00	Hi5a-S20	Hi5a-S30	Hi5a-S60	Hi5a-T10
Prevádzkové režimy	Učenie a prehrávanie	Učenie a prehrávanie	Učenie a prehrávanie	Učenie a prehrávanie	Učenie a prehrávanie
Interpolácia	Point-to-point, Lineárna, Kruhová	Point-to-point, Lineárna, Kruhová	Point-to-point, Lineárna, Kruhová	Point-to-point, Lineárna, Kruhová	Point-to-point, Lineárna, Kruhová
Počet osí	Súčasne maximálne 16 osí	Súčasne maximálne 8 osí (štandardne 6 osí)	Súčasne maximálne 16 osí	Súčasne maximálne 16 osí	Súčasne maximálne 8 osí (štandardne 6 osí)
Počet krokov programu	4MB (max. 21 000 krokov)	4MB (max. 21 000 krokov)	4MB (max. 21 000 krokov)	4MB (max. 21 000 krokov)	4MB (max. 21 000 krokov)
Externá voľba programu	255 binárne, 8 diskkrétne	255 binárne, 8 diskkrétne	255 binárne, 8 diskkrétne	255 binárne, 8 diskkrétne	255 binárne, 8 diskkrétne
Detekcia polohy	Sériový absolútny enkodér	Sériový absolútny enkodér	Sériový absolútny enkodér	Sériový absolútny enkodér	Sériový absolútny enkodér
Zálohovanie programu	USB pamäť	USB pamäť	USB pamäť	USB pamäť	USB pamäť
Typ servo pohonu	Plne digitálne	Plne digitálne	Plne digitálne	Plne digitálne	Plne digitálne
Čítač dopravníkových impulzov	Diferenčný a s otvoreným konektorom	Diferenčný a s otvoreným konektorom	Diferenčný a s otvoreným konektorom	Diferenčný a s otvoreným konektorom	Diferenčný a s otvoreným konektorom
Rozhranie	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 (na zálohovanie)	1x USB (na zálohovanie)	1x USB (na zálohovanie)	1x USB (na zálohovanie)	1x USB (na zálohovanie)
	2×CAN (1 voliteľný)	2×CAN (1 voliteľný)	2×CAN (1 voliteľný)	2×CAN (1 voliteľný)	2×CAN (1 voliteľný)
	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card
Digitálne vstupy/výstupy	max. 256 / 256	max. 80 / 80	max. 256 / 256	max. 256 / 256	max. 40 / 40 (v základe 8 / 8)
Analógové vstupy/výstupy	8 / 8	8 / 8 (voliteľne)	8 / 8	8 / 8	8 / 8 (voliteľne)
Fieldbus (voliteľné)	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 (Sériový)	MODBUS (Sériový)	MODBUS (Sériový)	MODBUS (Sériový)	
Menovité napájacie napätie	3Φ A 220V±10%, 50/60Hz	3Φ A 220V±10%, 50/60Hz	3Φ A 220V±10%, 50/60Hz	3Φ A 220V±10%, 50/60Hz	3Φ A 220V±10%, 1Φ A 220V±10%, 50/60Hz
Maximálny príkon	8kVA	4.4kVA	4.4kVA	8kVA -	-
Rozmery	700×900×630mm	550×600×300mm	700×900×630mm	700×900×630mm	490×430×260mm
Prevádzkové prostredie	Okolitá teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolitá teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolitá teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolitá teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolitá teplota: 0 °C ~ 45 °C
	Relatívna vlhkosť: 20 ~ 95%	Relatívna vlhkosť: 20 ~ 95%	Relatívna vlhkosť: 20 ~ 95%	Relatívna vlhkosť: 20 ~ 95%	Relatívna vlhkosť: 20 ~ 95%
	Bez kondenzácie	Bez kondenzácie	Bez kondenzácie	Bez kondenzácie	Bez kondenzácie
Úroveň ochrany	IP54	IP54	IP54	IP54	IP20

Ovládací panel

Model	TP530
Operačný systém	Windows Embedded Compact 2013 (WEC 2013)
Displej	7" farebný dotykový displej
Užívateľské rozhranie	Pomocou menu a zadávania kódov



Ing. Patrik Kristofčák
 Produktový manažér pre robotizáciu
 Mobil: +421 903 632 570
 E-mail: patrik.kristofcak@hennlich.sk



Aplikácie

