



HENNLICH

LIN-TECH

# PŘEHLED PRŮMYSLOVÝCH ROBOTŮ

▲ HYUNDAI ROBOTICS



**ŠIROKÝ SORTIMENT**

VYSOKÁ KVALITA

UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

ŘEŠENÍ NA MÍRU



HENNLICH

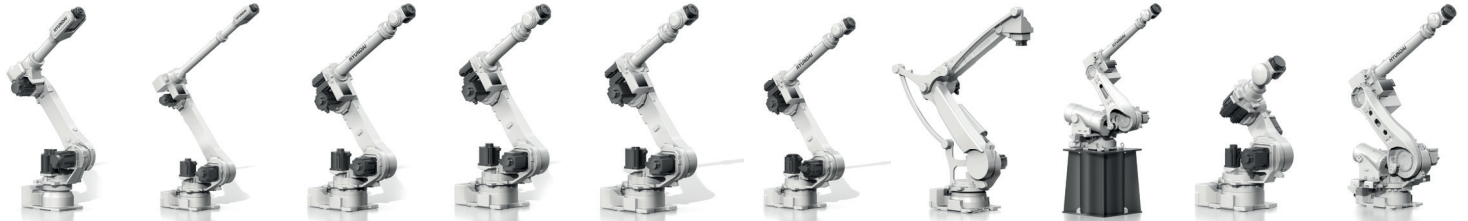
LIN-TECH



Model	HH4	HH4L	HH7	HH8	HA006B	HA006L	HH010L	HH012A	
<b>Zátěž [kg]</b>	4	4	7	8	6	6	10	12	
<b>Maximální dosah [mm]</b>	581	1,131	932	832	1,425	1,994	1,964	1,425	
<b>Stupně volnosti (osy)</b>	6	6	6	6	6	6	6	6	
<b>Montáž</b>	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	
<b>Maximální rozsah pohybu</b>	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
<b>Maximální rychlost</b>	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
<b>Přípustný točivý moment</b>	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
<b>Opakovatelnost</b>	[mm]	±0.02	±0.03	±0.03	±0.02	±0.05	±0.08	±0.08	±0.08
<b>Teplota prostředí</b>	[°C]	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45
<b>Přibližná hmotnost</b>	[kg]	22	43	42	41	145	224	230	145
<b>Max. jmenovitý výkon<sup>1)</sup></b>	[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.
<b>Model kontroleru</b>		Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-T10	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30	Hi5a-S30
<b>Úroveň ochrany</b>	Tělo standard/volitelné	IP65	IP65	IP65	IP65	IP54	IP54 / IP65	IP54 / IP65	IP54
	Zápěstí standard/volitelné					IP54	IP54	IP65 / IP67	IP54
<b>Aplikace</b>	Obloukové svařování					●	●	●	●
	Bodové svařování								
	Přenášení	●	●	●	●	●	●	●	●
	Nanášení	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sestavování	●	●	●	●	●	●	●	●
	Obsluha lisu							●	
	Paletizace								
Nanášení barvy									

<sup>1)</sup> Hodnota je počítána při uvažování maximálního množství výstupů kontroleru. Skutečný příkon závisí na konkrétní aplikaci a pohybech robota

<sup>2)</sup> Ochrana před výbuchem

**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
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
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
•									
				•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•			•	
•	•	•	•	•	•		•	•	•
•		•	•			•			

Hodnota je počítána při uvažování maximálního množství výstupů kontroleru.  
 Skutečný příkon závisí na konkrétní aplikaci a pohybech robota



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

Barevné provedení může být změněno na přání zákazníka



HENNLICH

LIN-TECH

Lakovací roboty



Model	HX400S	HX500	HX500S	HX600	YP015A-22 <sup>2)</sup>	YP015A-28 <sup>2)</sup>
Zátěž [kg]	400	500	500	600	15	15
Maximální dosah [mm]	3,106	2,704	3,068	2,704	2,200	2,800
Stupně volnosti (osy)	6	6	6	6	6	6
Montáž	Podstavec	Podlaha	Podstavec	Podlaha	Podlaha	Podlaha
Maximální rozsah pohybu	S [°]	±180	±180	±180	±180	±160
	H	+95 ~ -50	+165 ~ +15	+95 ~ -50	+165 ~ +15	+210 ~ -50
	V	+60 ~ -60	+60 ~ -70	+60 ~ -60	+60 ~ -70	+90 ~ -65
	R2	±360	±360	±360	±360	±360
	B	±120	±120	±120	±120	±360
	R1	±360	±360	±360	±360	±360
Maximální rychlost	S [°/s]	85	90	70	70	160
	H	85	80	70	60	160
	V	85	80	70	60	160
	R2	100	100	80	80	450
	B	100	100	80	80	540
	R1	160	160	130	125	600
Přípustný točivý moment	R2 [kgf.m]	200	304	304	334	7
	B	200	304	304	334	5.5
	R1	84	175	175	192	0.7
Opakovatelnost [mm]	±0.5	±0.08	±0.3	±0.12	±0.2	±0.2
Teplota prostředí [°C]	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 45	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Přibližná hmotnost [kg]	3,040	3,130	3,240	3,200	580	600
Max. jmenovitý výkon <sup>1)</sup> [kVA/kW]	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 10.5	max. 8	max. 8
Model kontroleru	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-S80	Hi5a-P10	Hi5a-P10
Úroveň ochrany	Tělo standard/volitelné	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65
	Zápěstí standard/volitelné	IP67	IP67	IP67	IP67	
Aplikace	Obloukové svařování					
	Bodové svařování	●	●	●	●	
	Přenášení	●	●	●	●	
	Nanášení	●	●	●	●	
	Sestavování	●	●	●	●	
	Obsluha lisu					
	Paletizace					
Nanášení barvy					●	●

<sup>2)</sup> Ochrana před výbuchem



HENNLICH

LIN-TECH

## Kontrolery

Model	Hi5a-S00	Hi5a-S20	Hi5a-S30	Hi5a-S60	Hi5a-T10
<b>Provozní režimy</b>	Učení a přehrávání	Učení a přehrávání	Učení a přehrávání	Učení a přehrávání	Učení a přehrávání
<b>Interpolace</b>	Point-to-point, Lineární, Kruhová	Point-to-point, Lineární, Kruhová	Point-to-point, Lineární, Kruhová	Point-to-point, Lineární, Kruhová	Point-to-point, Lineární, Kruhová
<b>Počet os</b>	Současně maximálně 16 os	Současně maximálně 8 os (standardně 6 os)	Současně maximálně 16 os	Současně maximálně 16 os	Současně maximálně 8 os (standardně 6 os)
<b>Počet kroků programu</b>	4MB (max. 21 000 kroků)	4MB (max. 21 000 kroků)	4MB (max. 21 000 kroků)	4MB (max. 21 000 kroků)	4MB (max. 21 000 kroků)
<b>Externí volba programu</b>	255 binárně, 8 diskrétně	255 binárně, 8 diskrétně	255 binárně, 8 diskrétně	255 binárně, 8 diskrétně	255 binárně, 8 diskrétně
<b>Detekce polohy</b>	Seriový absolutní enkodér	Seriový absolutní enkodér	Seriový absolutní enkodér	Seriový absolutní enkodér	Seriový absolutní enkodér
<b>Zálohování programu</b>	USB paměť	USB paměť	USB paměť	USB paměť	USB paměť
<b>Druh servo pohonu</b>	Plně digitální	Plně digitální	Plně digitální	Plně digitální	Plně digitální
<b>Dopravníkový čítač pulsů</b>	Diferenční a s otevřeným kolektorem	Diferenční a s otevřeným kolektorem	Diferenční a s otevřeným kolektorem	Diferenční a s otevřeným kolektorem	Diferenční a s otevřeným kolektorem
<b>Rozhraní</b>	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 (pro zálohu)	1x USB (pro zálohu)	1x USB (pro zálohu)	1x USB (pro zálohu)	1x USB (pro zálohu)
	2×CAN (1 volitelný)	2×CAN (1 volitelný)	2×CAN (1 volitelný)	2×CAN (1 volitelný)	2×CAN (1 volitelný)
	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card	1×SD Card
<b>Digitální vstupy/výstupy</b>	max. 256 / 256	max. 80 / 80	max. 256 / 256	max. 256 / 256	max. 40 / 40 (v základu 8 / 8)
<b>Analogové vstupy/výstupy</b>	8 / 8	8 / 8 (volitelně)	8 / 8	8 / 8	8 / 8 (volitelně)
<b>Fieldbus (volitelně)</b>	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)	MODBUS (Sériový)
<b>Jmenovité napájecí napětí</b>	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
<b>Maximální příkon</b>	8kVA	4.4kVA	4.4kVA	8kVA -	-
<b>Rozměry (šxhxv)</b>	700×900×630mm	550×600×300mm	700×900×630mm	700×900×630mm	490×430×260mm
<b>Provozní prostředí</b>	Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C	Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C
	Relativní vlhkost: 20 ~ 95%	Relativní vlhkost: 20 ~ 95%	Relativní vlhkost: 20 ~ 95%	Relativní vlhkost: 20 ~ 95%	Relativní vlhkost: 20 ~ 95%
	Nekondenzující	Nekondenzující	Nekondenzující	Nekondenzující	Nekondenzující
<b>Úroveň ochrany</b>	IP54	IP54	IP54	IP54	IP20

## Ovládací panel

<b>Model</b>	TP530
<b>Operační systém</b>	Windows Embedded Compact 2013 (WEC 2013)
<b>Display</b>	7" barevný dotykový
<b>Uživatelské rozhraní</b>	Pomocí menu a zadávání kódů



## Aplikace

