

FANUC

Robots

Catálogo de productos



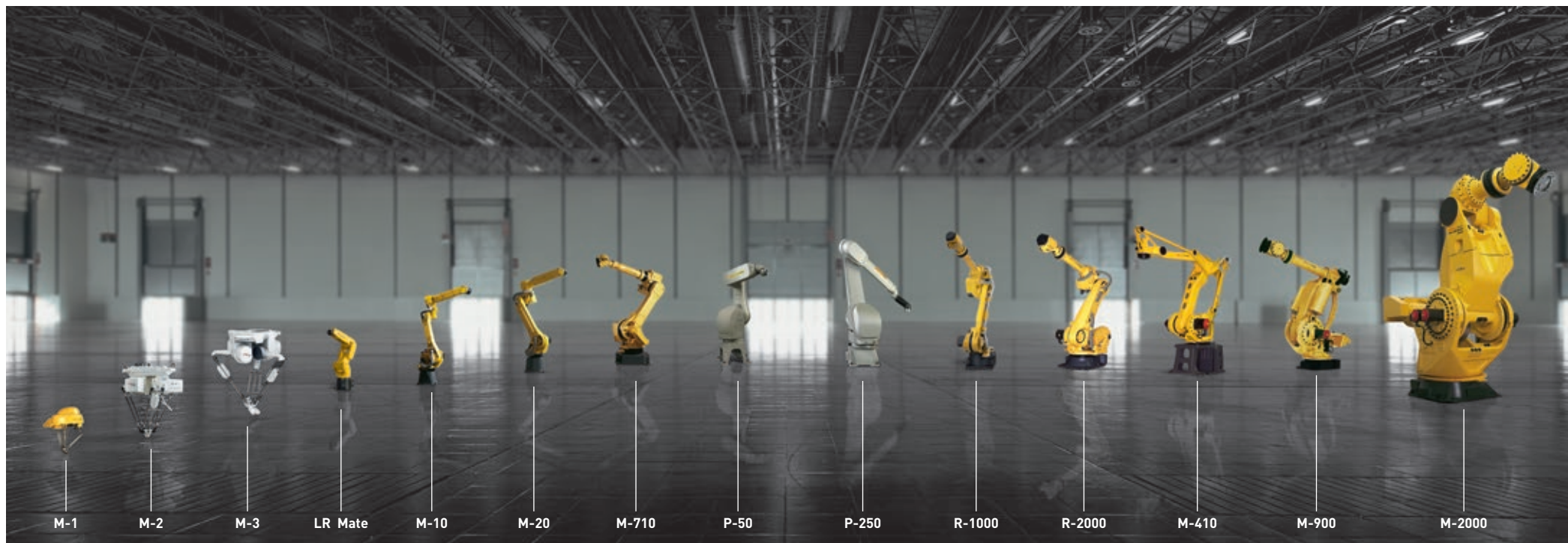


100% FANUC

No. 1 mundial

FANUC es el fabricante líder mundial en automatización, con casi 40 años de experiencia en el desarrollo de tecnología robótica, más de 330.000 robots instalados en todo el mundo y clientes satisfechos en cada rincón del planeta.

1



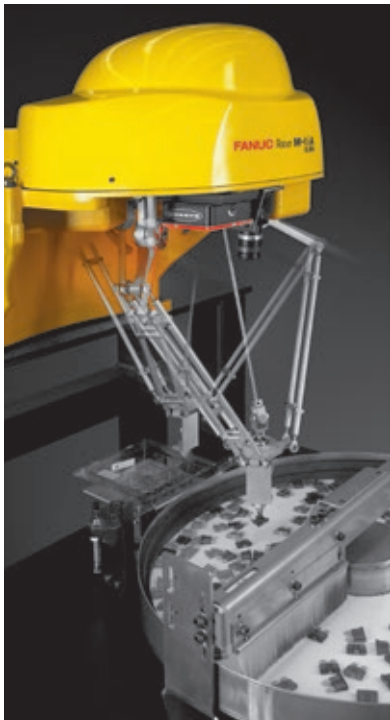
Desde el más pequeño al más fuerte

FANUC ofrece la más alta gama de robots del mundo, cubriendo así las necesidades de las industrias y sus aplicaciones. La gran variedad de modelos es clave, son flexibles según la aplicación, tienen opciones específicas, permiten una integración directa y además tienen el color que ofrece las mejores soluciones automatizadas.

All you need is yellow.

Ventajas:

- más de 100 modelos de robots diferentes
- capacidad de carga de hasta 1.350 kg
- alcance de hasta 4.680 mm
- 99,99% de fiabilidad
- fácil manejo
- consumo de energía optimizada
- disponibilidad de piezas de repuesto durante la vida útil



más de

330.000
robots instalados
en el mundo

capacidad de
producción de
5.000
robots al mes

Robots Articulados



Serie LR Mate
Página 7



Serie M-10
Página 8



Serie M-20
Página 9



Serie M-410
Página 10



Serie M-710
Página 11



Serie M-900
Página 12



Serie M-2000
Página 13



Serie R-1000
Página 14



Serie R-2000
Página 15

Robots Delta



Serie M-1
Página 17



Serie M-2
Página 18



Serie M-3
Página 19

Robots de Paletizado



M-710iC/50H
Página 21



R-1000iA/80H
Página 21



R-2000iB/100H
Página 21



Serie M-410
Página 21

Robots de
Soldadura al Arco



Serie Arc Mate 0
Página 23



Serie Arc Mate 50
Página 23



Serie Arc Mate 100
Página 23



Serie Arc Mate 120
Página 23

Robots
Top Mount



M-20iA/20T
Página 24



M-710iC/50T, /70T
Página 24



R-2000iB/200T
Página 24

Robots de
Pintura



Serie Paint Mate 200
Página 25



Serie P-50
Página 25



Serie P-250
Página 25

Controlador



Controlador R-30iB
Página 26



iPendant Táctil
Página 27

Accesorios y funciones

Página 28

Roboguide

Página 30

Servicio y soporte

Página 32

Gama de robots

Página 34

Una plataforma común

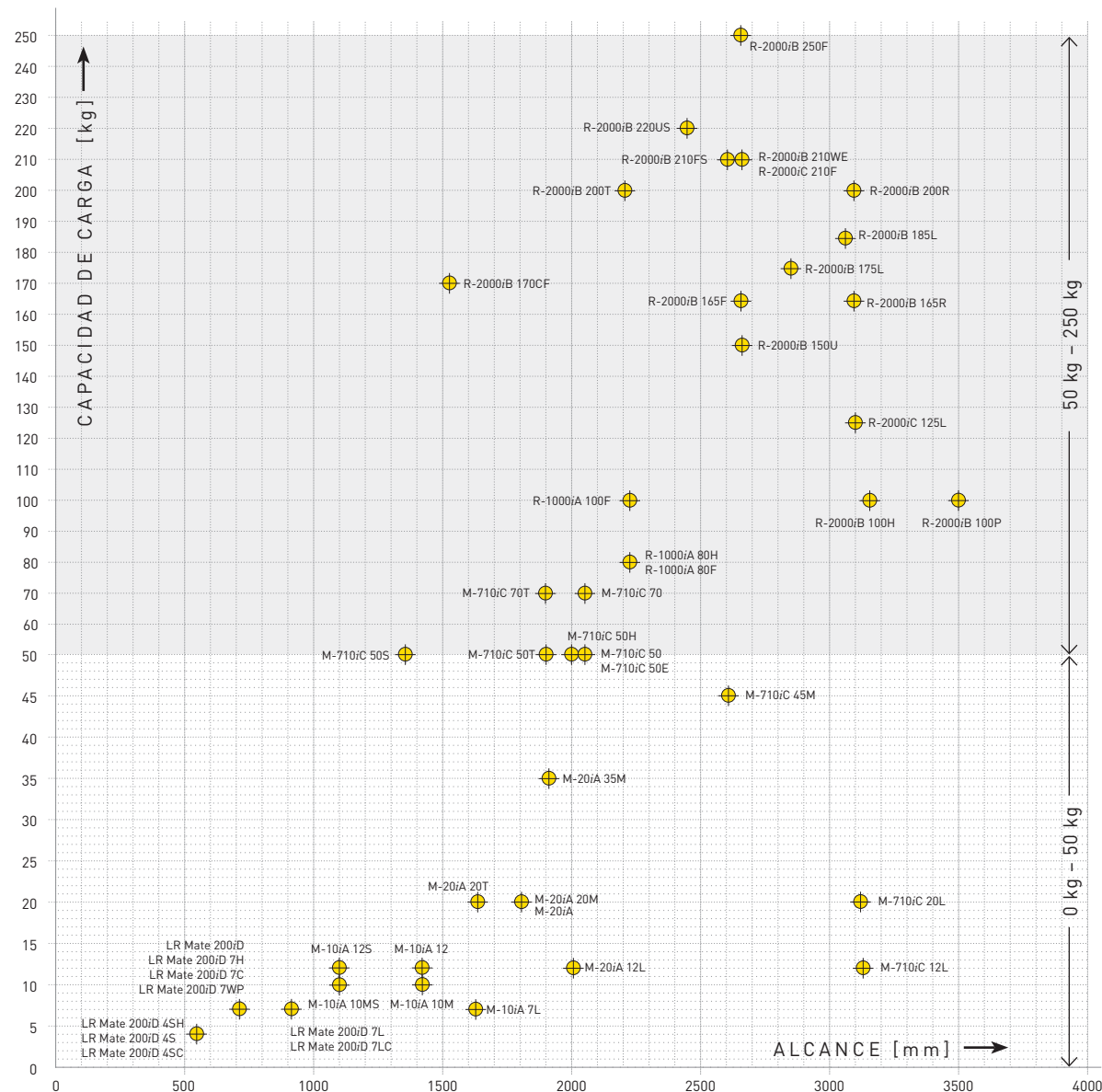
Página 37

¿Qué robot necesita?

6

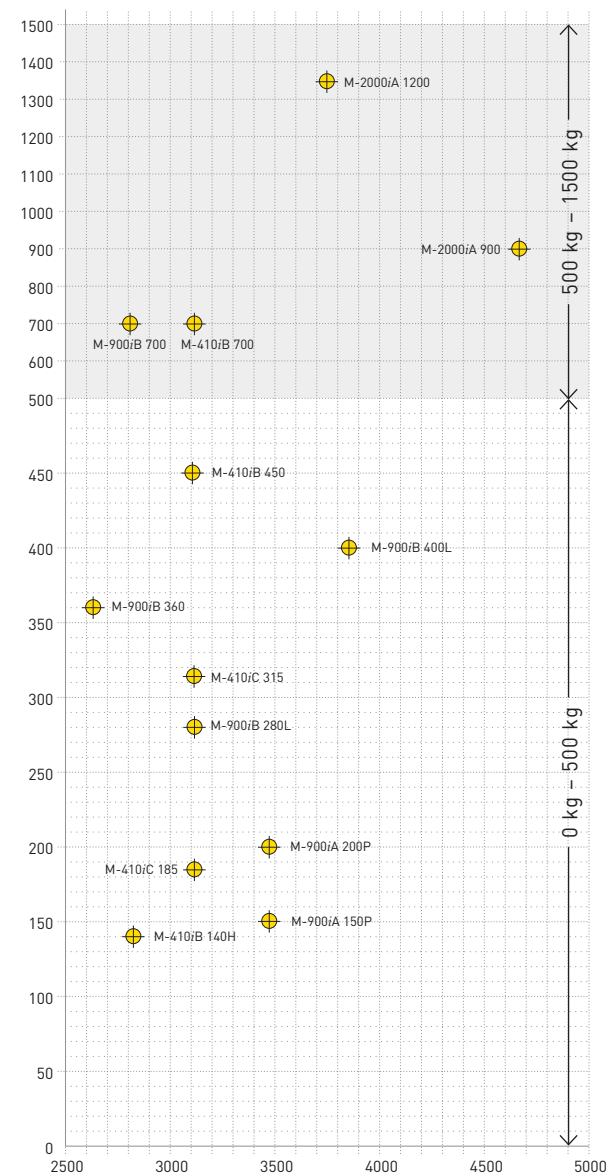
Robots articulados

LR Mate | M-10 | M-20 | M-710 | R-1000 | R-2000



Robots articulados

M-410 | M-900 | M-2000



-  **Serie LR Mate**
Página .. 7
-  **Serie M-10**
Página .. 8
-  **Serie M-20**
Página .. 9
-  **Serie M-410**
Página 10
-  **Serie M-710**
Página 11
-  **Serie M-900**
Página 12
-  **Serie M-2000**
Página 13
-  **Serie R-1000**
Página 14
-  **Serie R-2000**
Página 15



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **7 kg**



Máx. alcance: **911 mm**

Versiones de robots disponibles:

LR Mate 200iD/4SH	Brazo corto, 5 ejes
LR Mate 200iD/4S	Brazo corto
LR Mate 200iD/4SC	Brazo corto, sala blanca
LR Mate 200iD/7H	5 ejes
LR Mate 200iD/7C	Sala blanca
LR Mate 200iD/7WP	Resistente al agua
LR Mate 200iD	Modelo estándar
LR Mate 200iD/7L	Brazo largo
LR Mate 200iD/7LC	Brazo largo, sala blanca

LR Mate 200iD

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
LR Mate 200	iD	4SH	30iB	o	●	-	-	4	550	5	± 0.02	20	360	230	402	240	720	-	460	460	520	560	1500	-	8.86/0.2	4.0/0.046	-	IP67	IP67
LR Mate 200	iD	4S	30iB	o	●	-	-	4	550	6	± 0.02	20	360	230	402	380	240	720	460	460	520	560	560	900	8.86/0.2	8.86/0.2	4.9/0.067	IP67	IP67
LR Mate 200	iD	4SC	30iB	o	●	-	-	4	550	6	± 0.02	20	360	230	402	380	240	720	460	460	520	560	560	900	8.86/0.2	8.86/0.2	4.9/0.067	IP67	IP67
LR Mate 200	iD	7H	30iB	o	●	-	-	7	717	5	± 0.02	25	360	245	420	250	720	-	450	380	520	550	1500	-	16.6/0.47	4.0/0.046	-	IP67	IP67
LR Mate 200	iD	7C	30iB	o	●	-	-	7	717	6	± 0.02	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67/IP69K	IP67/IP69K
LR Mate 200	iD	7WP	30iB	-	●	-	-	7	717	6	± 0.02	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67/IP69K	IP67/IP69K
LR Mate 200	iD		30iB	o	●	-	-	7	717	6	± 0.02	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67/IP69K	IP67/IP69K
LR Mate 200	iD	7L	30iB	o	●	-	-	7	911	6	± 0.03	27	360	245	430	380	250	720	370	310	410	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67	IP67
LR Mate 200	iD	7LC	30iB	o	●	-	-	7	911	6	± 0.03	27	360	245	430	380	250	720	370	310	410	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67/IP69K	IP67/IP69K

● Estándar o Bajo petición - No disponible



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **12 kg**



Máx. alcance: **1632 mm**

Versiones de robots disponibles:

- M-10iA/7L Brazo largo, muñeca hueca
- M-10iA/10MS Brazo corto, alta inercia
- M-10iA/10M Alta inercia
- M-10iA/12 Muñeca hueca
- M-10iA/12S Brazo corto, muñeca hueca

M-10iA/12

Robot			Controlador						Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario				J1						J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6						
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																							
M-10	iA	7L	30iB	-	○	●	○	7	1632	6	± 0.08	135	360	250	447	380	380	720	230	225	230	430	430	630	15.7/0.63	10.1/0.38	5.9/0.061	IP54 /IP55	IP67	
M-10	iA	10MS	30iB	-	○	●	○	10	1101	6	± 0.08	130	360	250	445	380	280	720	260	280	315	420	420	720	26.0/0.9	26.0/0.9	11.0/0.3	IP54 /IP55	IP67	
M-10	iA	10M	30iB	-	○	●	○	10	1422	6	± 0.08	130	360	250	445	400	280	720	225	205	225	420	420	700	26.0/0.9	26.0/0.9	11.0/0.3	IP54 /IP55	IP67	
M-10	iA	12S	30iB	-	○	●	○	12	1098	6	± 0.05	130	360	250	340	380	380	720	260	280	315	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54 /IP55	IP67	
M-10	iA	12	30iB	-	○	●	○	12	1420	6	± 0.08	130	360	250	444.5	380	380	720	230	225	230	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54 /IP55	IP67	

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **35 kg**



Máx. alcance: **2009 mm**

Versiones de robots disponibles:

M-20iA/12L Brazo largo, muñeca hueca

M-20iA/20T Top mount, muñeca hueca

M-20iA Modelo estándar, muñeca hueca

M-20iA/20M, /35M Alta inercia

M-20iA

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
M-20	iA	12L	30iB	-	○	●	○	12	2009	6	± 0.08	250	370	260	460	400	360	900	200	175	190	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54 /IP55	IP67
M-20	iA	20T	30iB	-	-	●	○	20	1662	6	± 0.08	185	*1)	300	586	400	360	900	*1)	175	180	360	360	550	44/1.04	44/1.04	22/0.28	IP54/IP56	IP67
M-20	iA		30iB	-	○	●	○	20	1811	6	± 0.08	250	370	260	458	400	360	900	195	175	180	360	360	550	44.0/1.04	44.0/1.04	22.0/0.28	IP54 /IP55	IP67
M-20	iA	20M	30iB	-	○	●	○	20	1813	6	± 0.08	250	370	260	458	400	280	900	195	175	180	405	405	615	45.1/2.01	45.1/2.01	30.0/1.01	IP54 /IP55	IP67
M-20	iA	35M	30iB	-	○	●	○	35	1813	6	± 0.08	252	370	260	458	400	280	900	180	180	200	350	350	400	110/4	110/4	60.0/1.5	IP54 /IP55	IP67

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

*1) dependiendo de las especificaciones del rail



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **700 kg**



Máx. alcance: **3143 mm**

Versiones de robots disponibles:

M-410iB/140H 5 ejes

M-410iB/450, /700 Muñeca hueca

M-410iC/185, /315 Muñeca hueca

M-410iC 185

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
M-410	iB	140H	30iB	-	-	●	○	140	2850	5	± 0.2	1200	360	155	112	20	720	-	140	115	135	135	420	-	-/147	-/53	-	IP54	IP54
M-410	iC	185	30iB	-	-	●	○	185	3143	4	± 0.5	1600	360	144	136	720	-	-	140	140	140	305	-	-	-/88	-	-	IP54	IP54
M-410	iC	315	30iB	-	-	●	○	315	3143	4	± 0.5	1600	360	144	136	720	-	-	90	100	110	195	-	-	-/155	-	-	IP54	IP54
M-410	iB	450	30iB	-	-	●	○	450	3130	4	± 0.5	2430	360	145	135	540	-	-	70	70	70	180	-	-	-/196	-	-	IP54	IP54
M-410	iB	700	30iB	-	-	●	○	700	3143	4	± 0.5	2700	360	144	136	540	-	-	60	60	60	120	-	-	-/490	-	-	IP54	IP54

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible



M-710iC 50



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **70 kg**



Máx. alcance: **3110 mm**

Versiones de robots disponibles:

M-710iC/12L, /20L Brazo largo

M-710iC/45M Alta inercia

M-710iC/50S Brazo corto

M-710iC/50H 5 ejes

M-710iC/50, /70 Modelo estándar

M-710iC/50E Muñeca offset

M-710iC/50T, /70T Top mount

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección		
series	versión	tipo	versión	Arrio Open Air	Arrio Mate	Arrio A	Arrio B						J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6						
M-710	iC	12L	30iB	-	○	●	○	12	3123	6	± 0.15	540	360	225	434	400	380	720	180	180	180	400	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54/IP67	IP67	
M-710	iC	20L	30iB	-	○	●	○	20	3110	6	± 0.15	540	360	225	432	400	280	900	175	175	180	350	360	600	39.2/0.88	39.2/0.88	19.6/0.25	IP54/IP67	IP67	
M-710	iC	45M	30iB	-	○	●	○	45	2606	6	± 0.1	570	360	225	440	800	250	800	180	180	180	250	250	360	206/28	206/28	127/20	IP54/IP67	IP67	
M-710	iC	50S	30iB	-	○	●	○	50	1359	6	± 0.07	545	360	169	376	720	250	720	175	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	IP54/IP67	IP67	
M-710	iC	50T	30iB	-	○	●	○	50	1900	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	175	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	50H	30iB	-	○	●	○	50	2003	5	± 0.15	540	360	225	440	234	720	-	175	175	175	175	720	-	150/6.3	68/2.5	-	IP54	IP67	
M-710	iC	50	30iB	-	○	●	○	50	2050	6	± 0.07	560	360	225	440	720	250	720	175	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	IP54/IP67	IP67	
M-710	iC	50E	30iB	-	○	●	○	50	2050	6	± 0.07	560	360	225	440	720	380	720	175	175	175	250	240	340	206/28	176/10.8	98/3.3	IP54	IP67	
M-710	iC	70T	30iB	-	○	●	○	70	1900	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	120	120	225	225	225	294/28	294/28	147/11	IP54/IP67	IP67	
M-710	iC	70	30iB	-	○	●	○	70	2050	6	± 0.07	560	360	225	440	720	250	720	160	120	120	225	225	225	294/28	294/28	147/11	IP54/IP67	IP67	

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

*1) dependiendo de las especificaciones del rail



Máx. capacidad
de carga en la
muñeca: **700 kg**



Máx. alcance:
3704 mm

Versiones de robots disponibles:

- M-900iA/150P, /200P Montaje en pedestal
- M-900iB/360, /700 Modelo estándar
- M-900iB/280L, /400L Brazo largo

M-900iB/360

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento (°)						Velocidad Máxima (°/s)						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																					Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional
M-900	iA	150P	30iB	-	-	●	○	150	3507	6	± 0.3	1860	360	180	180	720	250	720	110	95	95	120	120	200	1666/313.6	1666/313.6	715.4/225.4	IP54	IP67
M-900	iA	200P	30iB	-	-	-	●	200	3507	6	± 0.3	2670	360	180	180	720	230	720	110	95	95	95	95	165	2200/431.2	2200/431.2	715/392	IP54	IP67
M-900	iB	280L	30iB	-	-	●	○	280	3103	6	± 0.3	1600	370	151	223,70	720	250	720	110	105	100	125	125	205	1700/340	1700/340	950/260	IP54 /IP56	IP67
M-900	iB	360	30iB	-	-	●	○	360	2655	6	± 0.3	1540	360	150	223.4	720	250	720	110	105	100	110	110	180	1960/260	1960/260	1050/160	IP54 /IP56	IP67
M-900	iB	400L	30iB	-	-	-	●	400	3704	6	± 0.5	3150	360	154	160	720	244	720	80	80	80	100	100	160	2744/1098	2744/1098	1725/444	IP54 /IP56	IP67
M-900	iB	700	30iB	-	-	-	●	700	2832	6	± 0.3	2800	360	154	160	720	244	720	80	80	80	100	100	160	3400/1098	3400/1098	1725/444	IP54 /IP56	IP67

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **1200 kg**



Máx. alcance: **4683 mm**

Versiones de robots disponibles:

M-2000iA/900L Brazo largo

M-2000iA/1200 Modelo estándar

M-2000iA 1200

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia [Nm/kgm²]	J5 Momento/ Inercia [Nm/kgm²]	J6 Momento/ Inercia [Nm/kgm²]	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																					Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional
M-2000	iA	900L	30iB	-	-	●	○	900	4683	6	± 0.5	9600	330	160	165	720	240	720	45	30	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	IP54 /IP56	IP67
M-2000	iA	1200	30iB	-	-	●	○	1350	3734	6	± 0.3	8600	330	160	165	720	240	720	45	30	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	IP54 /IP56	IP67

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **100 kg**



Máx. alcance: **2230 mm**

Versiones de robots disponibles:

R-1000iA/80H 5 ejes

R-1000iA/80F, /100F Modelo estándar

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
R-1000	iA	80H	30iB	-	o	●	o	80	2230	5	± 0.2	610	360	245	215	20	720	-	185	180	180	180	500	-	-/48	-/25	-	IP54	IP67
R-1000	iA	80F	30iB	-	o	●	o	80	2230	6	± 0.2	620	360	245	360	720	250	720	170	140	160	230	230	350	380/30	380/30	200/20	IP54 /IP56	IP67
R-1000	iA	100F	30iB	-	o	●	o	100	2230	6	± 0.2	665	360	245	360	720	250	720	130	110	120	170	170	250	690/57	690/57	260/32	IP54 /IP56	IP67

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible



R-2000iC/210F



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **250 kg**



Máx. alcance: **3500 mm**

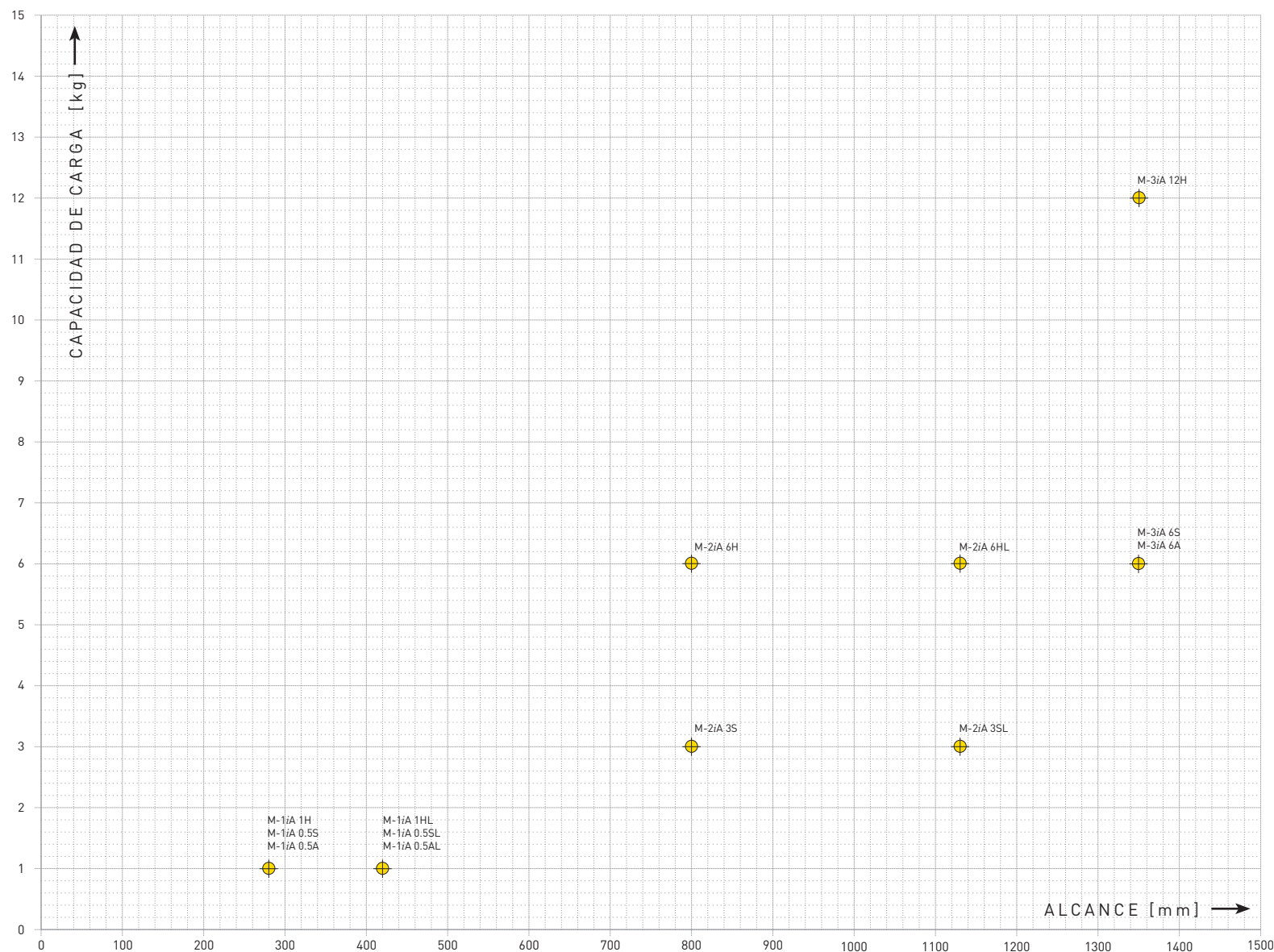
Versiones de robots disponibles:

R-2000iB/100H	5 ejes
R-2000iB/100P	Montaje en pedestal
R-2000iB/175L, /185L	Brazo largo
R-2000iC/125L	Brazo largo
R-2000iB/150U	Montaje invertido
R-2000iB/250F	Modelo estándar
R-2000iC/165F, /210F	Modelo estándar
R-2000iB/165R, /200R	Montaje en rack
R-2000iB/170CF	Compacto
R-2000iB/200T	Top mount
R-2000iB/210FS	Muñeca hueca
R-2000iB/210WE	Protección contra líquidos y limpieza
R-2000iB/220US	Montaje invertido, muñeca hueca

Robot			Controlador				Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección		
series	versión	tipo	versión	Armario Open Air	Armario Mate	Armario A						Armario B	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5				J6	Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional
R-2000	iB	100H	30iB	-	-	●	○	100	2655	5	± 0.2	1150	360	136	362	250	720	-	130	130	130	170	360	-	441/39.2	245/15.7	-	IP54	IP67
R-2000	iB	100P	30iB	-	-	●	○	100	3500	6	± 0.3	1560	360	185	365	720	250	720	110	90	110	120	120	190	980/225.4	980/225.4	706/196	IP54	IP67
R-2000	iC	125L	30iB	-	○	●	○	125	3100	6	± 0.2	1115	370	136	301	720	250	720	130	115	125	180	180	260	710/72	710/72	355/40	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	150U	30iB	-	-	●	○	150	2655	6	± 0.2	1070	360	136	362	720	250	720	110	85	110	150	150	220	833/78.4	833/78.4	421/40.2	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iC	165F	30iB	-	○	●	○	165	2655	6	± 0.2	1090	370	136	312	720	250	720	130	115	125	180	180	260	940/89	940/89	490/46	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	165R	30iB	-	-	●	○	165	3095	6	± 0.3	1480	360	185	365	720	250	720	110	100	110	150	150	220	921/78.4	921/78.4	461/40.2	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	170CF	30iB	-	-	●	○	170	1520	6	± 0.15	800	360	190	332	720	250	720	110	110	110	150	150	220	921/78.4	921/78.4	461/40.2	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	175L	30iB	-	-	●	○	175	2852	6	± 0.3	1260	360	136	355.9	720	250	720	95	90	95	120	120	190	1225/225.4	1225/225.4	706/196	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	185L	30iB	-	-	●	○	185	3060	6	± 0.3	1290	360	136	346	720	250	720	95	85	88	120	120	190	1225/225.4	1225/225.4	706/196	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	200T	30iB	-	-	●	○	200	2208	6	± 0.3	1100	*1)	245	406	720	250	720	*1)	70	90	110	110	155	1274/117.6	1274/117.6	686/58.8	IP54/IP56	IP67
R-2000	iB	200R	30iB	-	-	●	○	200	3095	6	± 0.3	1540	360	185	365	720	250	720	90	85	95	120	120	190	1333/141.4	1333/141.4	706/78.4	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	210FS	30iB	-	-	●	○	210	2605	6	± 0.3	1250	360	136	234	420	250	420	110	90	95	130	130	200	1333/141.1	1333/141.1	706/78.4	IP54	IP67
R-2000	iC	210F	30iB	-	○	●	○	210	2655	6	± 0.2	1090	370	136	312	720	250	720	120	105	110	140	140	220	1360/147	1360/147	735/82	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	210WE	30iB	-	-	●	○	210	2655	6	± 0.3	1280	360	136	362	720	250	720	95	90	95	120	120	190	1333/225.4	1333/225.4	706/196	IP67	IP67
R-2000	iB	220US	30iB	-	-	●	○	220	2443	6	± 0.3	1160	360	136	234	420	250	420	110	85	95	130	130	200	1333/141.1	1333/141.1	706/78.4	IP54	IP67
R-2000	iB	250F	30iB	-	-	●	○	250	2655	6	± 0.3	1270	360	136	357	720	250	720	95	85	88	120	120	190	1382/225.4	1382/225.4	715/225.4	IP54 /IP56	IP67

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

*1) dependiendo de las especificaciones del rail



M-1iA Página 17



M-2iA Página 18



M-3iA Página 19



Máx. capacidad
de carga en la
muñeca: **1 kg**



Máx. alcance:
420 mm

Versiones de robots disponibles:

M-1iA/1H 3 ejes

M-1iA/0.5S 4 ejes

M-1iA/0.5A 6 ejes

M-1iA/1HL 3 ejes, brazo largo

M-1iA/0.5SL 4 ejes, brazo largo

M-1iA/0.5AL 6 ejes, brazo largo

M-1iA/0.5A

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento (°)						Velocidad Máxima (°/s)						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección								
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6												
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																													
M-1	iA	1H	30iB	●	○	-	-	1	280	3	± 0.02	18	ø 280 x 100 *2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP20	IP20	
M-1	iA	0.5S	30iB	●	○	-	-	1	280	4	± 0.02	20	ø 280 x 100 *2)	720	-	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP20	IP20
M-1	iA	0.5A	30iB	●	○	-	-	1	280	6	± 0.02	23	ø 280 x 100 *2)	720	300	720	-	-	-	1440	1440	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP20	IP20
M-1	iA	1HL	30iB	●	○	-	-	1	420	3	± 0.03	15	ø 420 x 150 *2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP20	IP20	
M-1	iA	0.5SL	30iB	●	○	-	-	1	420	4	± 0.03	17	ø 420 x 150 *2)	720	-	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP20	IP20
M-1	iA	0.5AL	30iB	●	○	-	-	1	420	6	± 0.03	20	ø 420 x 150 *2)	720	300	720	-	-	-	1440	1440	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP20	IP20

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

*2) Ø en mm - altura en mm

*3) consultar los diagramas de carga en muñeca



M-2iA/3S



Máx. capacidad de carga en la muñeca: **6 kg**



Máx. alcance: **1130 mm**

Versiones de robots disponibles:

- M-2iA/3S 4 ejes, muñeca hueca
- M-2iA/3SL 4 ejes, brazo largo, muñeca hueca
- M-2iA/6H 3 ejes, muñeca hueca
- M-2iA/6HL 3 ejes, brazo largo, muñeca hueca

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional
M-2	iA	3S	30iB	●	○	○	-	3	800	4	± 0.1	120	ø 800 x 300 *2)		720	-	-	-	-	-	3500	-	-	*3)		IP69K	IP69K		
M-2	iA	3SL	30iB	●	○	○	-	3	1130	4	± 0.1	120	ø 1130 x 400 *2)		720	-	-	-	-	-	3500	-	-	*3)		IP69K	IP69K		
M-2	iA	6H	30iB	●	○	○	-	6	800	3	± 0.1	115	ø 800 x 300 *2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3)		IP69K	IP69K		
M-2	iA	6HL	30iB	●	○	○	-	6	1130	3	± 0.1	115	ø 1130 x 400 *2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3)		IP69K	IP69K		

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible *2) Ø en mm - altura en mm *3) consultar los diagramas de carga en muñeca



M-3iA/6A



Máx. capacidad
de carga en la
muñeca: **12 kg**



Máx. alcance:
1350 mm

Versiones de robots disponibles:

M-3iA/6S 4 ejes, muñeca hueca

M-3iA/6A 6 ejes

M-3iA/12H 3 ejes, muñeca hueca

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento (°)						Velocidad Máxima (°/s)						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
M-3	iA	6S	30iB	●	○	○	-	6	1350	4	± 0.1	160	ø 1350 x 500 *2)			720	-	-	-	-	4000	-	-	*3)		IP67	IP67		
M-3	iA	6A	30iB	●	○	○	-	6	1350	6	± 0.1	175	ø 1350 x 500 *2)			720	300	720	-	-	-	4000	2000	2000	*3)		IP67	IP67	
M-3	iA	12H	30iB	●	○	○	-	12	1350	3	± 0.1	155	ø 1350 x 500 *2)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3)		IP67	IP67	

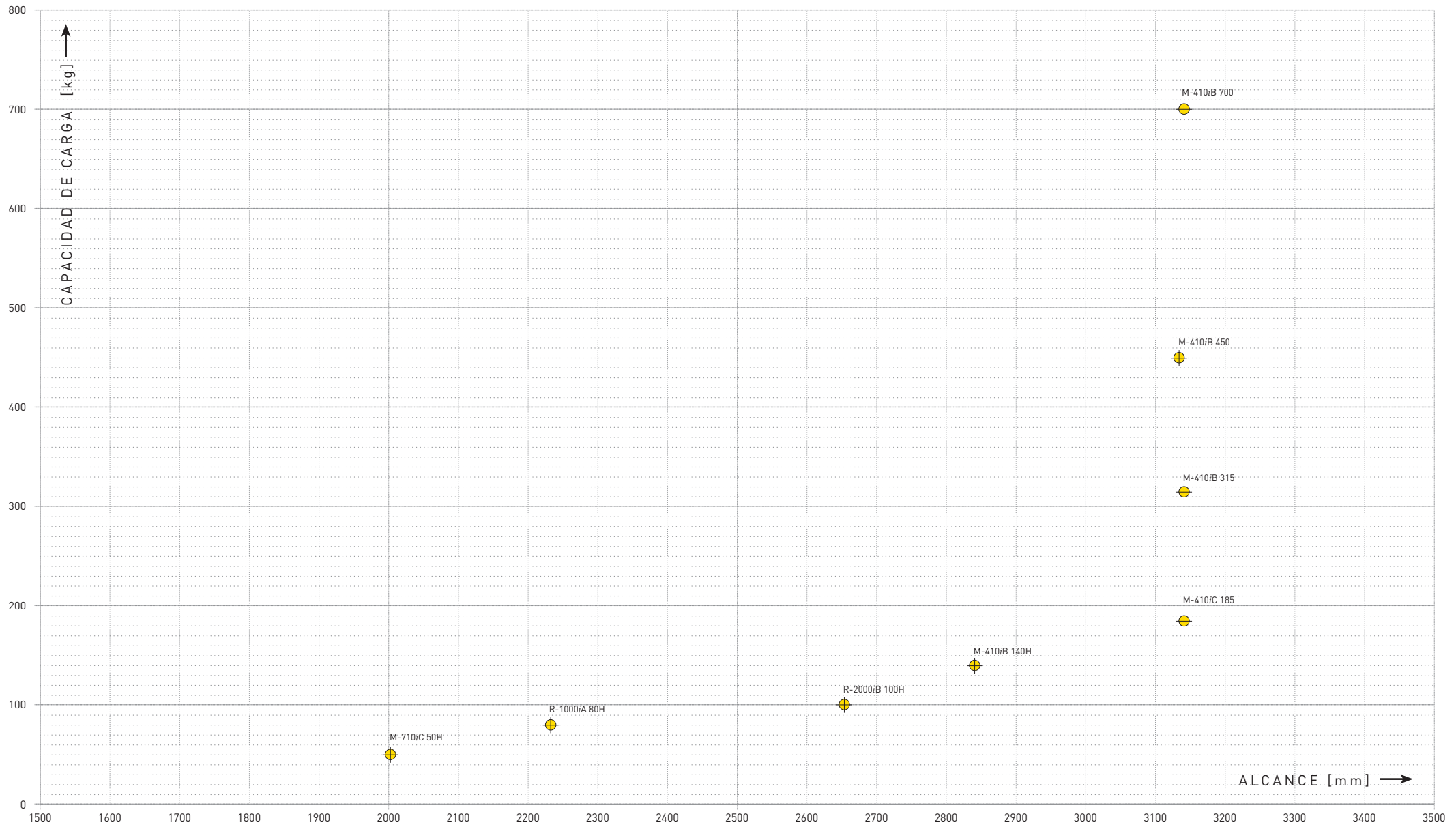
● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

*2] Ø en mm - altura en mm

*3] consultar los diagramas de carga en muñeca

¿Qué robot de Paletizado necesita?

20



M-710iC/50H



R-1000iA/80H



R-2000iB/100H



Serie M-410



Versiones de robots disponibles:

M-710iC/50H 5 ejes

Versiones de robots disponibles:

R-1000iA/80H 5 ejes

Versiones de robots disponibles:

R-2000iB/100H 5 ejes

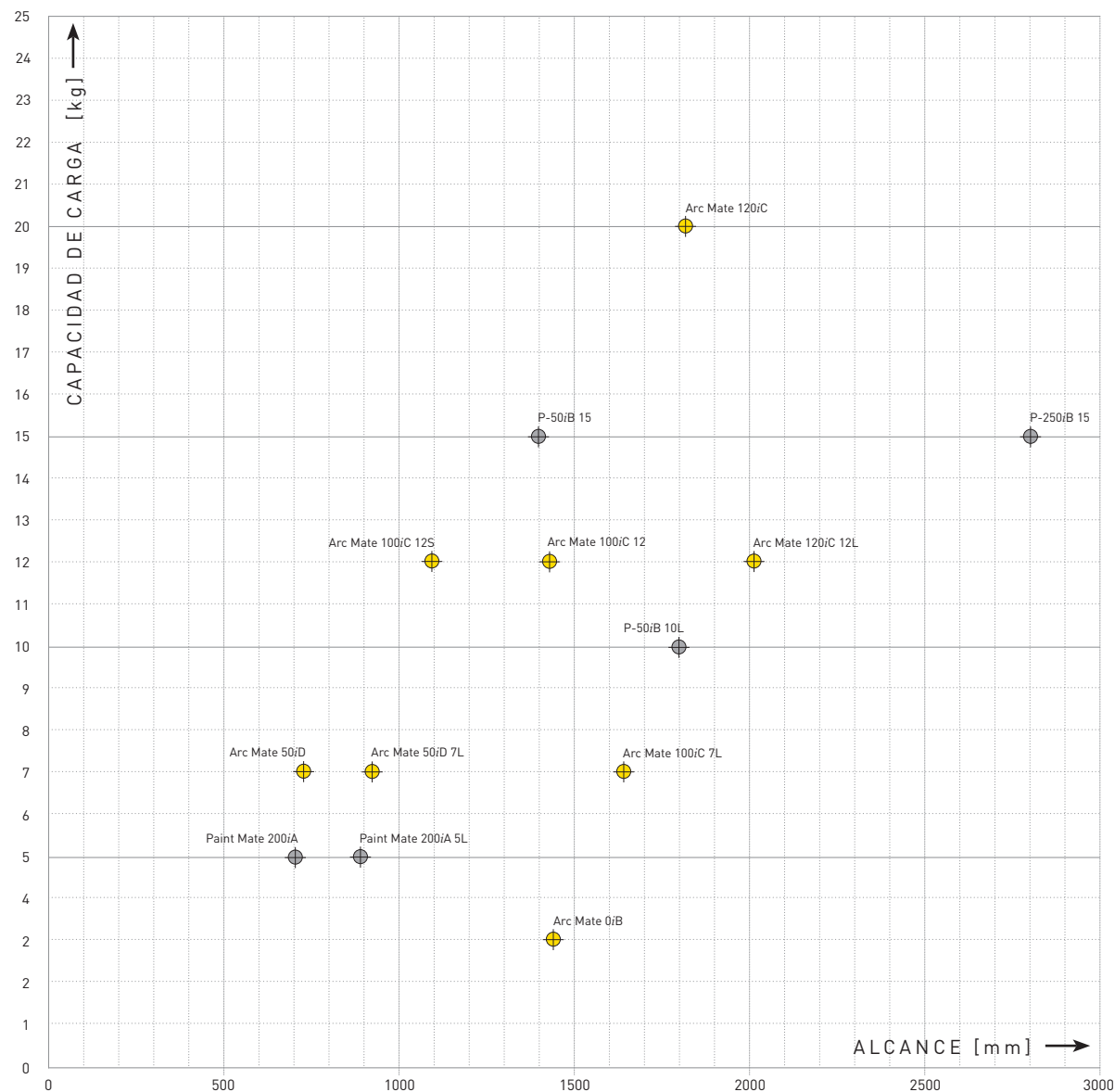
Versiones de robots disponibles:

M-410iB/140H 5 ejes
M-410iB/450, /700 Muñeca hueca
M-410iC/185, /315 Muñeca hueca

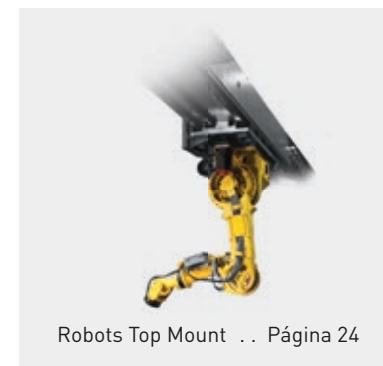
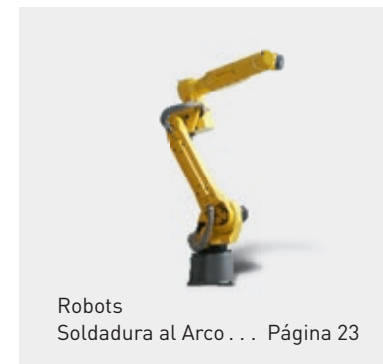
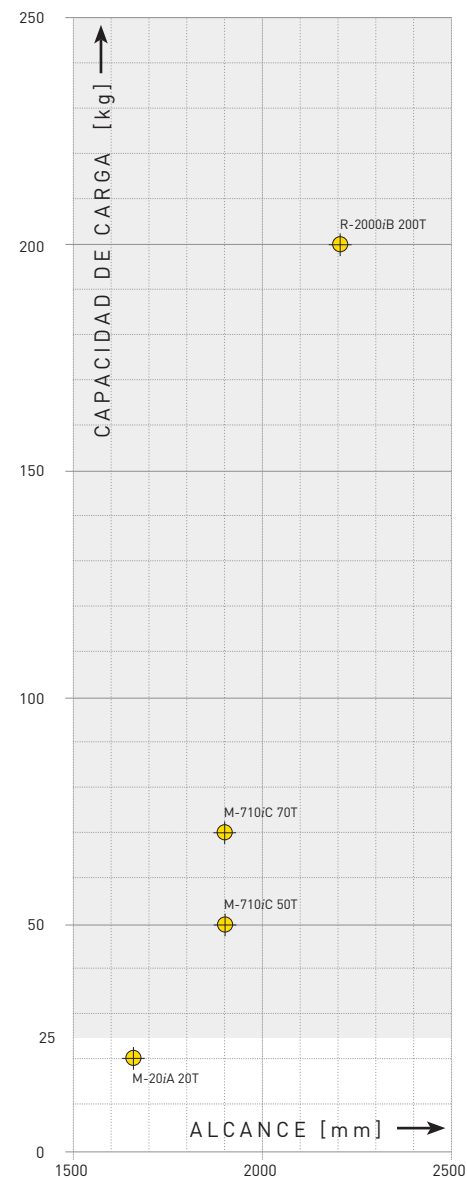
Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				Cuerpo estándar/Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/Opcional
M-710	iC	50H	30iB	-	○	●	○	50	2003	5	± 0.15	540	360	225	440	234	720	-	175	175	175	175	720	-	150/6.3	68/2.5	-	IP54	IP67
R-1000	iA	80H	30iB	-	○	●	○	80	2230	5	± 0.2	610	360	245	215	20	720	-	185	180	180	180	500	-	-/48	-/25	-	IP54	IP67
R-2000	iB	100H	30iB	-	-	●	○	100	2655	5	± 0.2	1150	360	136	362	250	720	-	130	130	130	170	360	-	441/39.2	245/15.7	-	IP54	IP67
M-410	iB	140H	30iB	-	-	●	○	140	2850	5	± 0.2	1200	360	155	112	20	720	-	140	115	135	135	420	-	-/147	-/53	-	IP54	IP54
M-410	iC	185	30iB	-	-	●	○	185	3143	4	± 0.5	1600	360	144	136	720	-	-	140	140	140	305	-	-	-/88	-	-	IP54	IP54
M-410	iC	315	30iB	-	-	●	○	315	3143	4	± 0.5	1600	360	144	136	720	-	-	90	100	110	195	-	-	-/155	-	-	IP54	IP54
M-410	iB	450	30iB	-	-	●	○	450	3130	4	± 0.5	2430	360	145	135	540	-	-	70	70	70	180	-	-	-/196	-	-	IP54	IP54
M-410	iB	700	30iB	-	-	●	○	700	3143	4	± 0.5	2700	360	144	136	540	-	-	60	60	60	120	-	-	-/490	-	-	IP54	IP54

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

Robots de Soldadura al Arco y Pintura



Robots Top Mount



Serie Arc Mate 0



Serie Arc Mate 50



Serie Arc Mate 100



Serie Arc Mate 120



Versiones de robots disponibles:

Arc Mate 0iB Modelo estándar

Versiones de robots disponibles:

Arc Mate 50iD Modelo estándar

Arc Mate 50iD/7L Brazo largo

Versiones de robots disponibles:

Arc Mate 100iC/7L Brazo largo

Arc Mate 100iC/12S Brazo corto

Arc Mate 100iC/12 Modelo estándar

Versiones de robots disponibles:

Arc Mate 120iC/12L Brazo largo

Arc Mate 120iC Modelo estándar

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				Cuerpo estándar/Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/Opcional
ARC Mate 0	iB		30iB	-	●	-	-	3	1437	6	± 0.08	110	360	250	455	380	280	720	225	215	225	425	425	625	8.9/0.28	8.9/0.28	3.0/0.035	IP54	IP54
ARC Mate 50	iD		30iB	-	●	-	-	7	717	6	± 0.02	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67/IP69K	IP67/IP69K
ARC Mate 50	iD	7L	30iB	-	●	-	-	7	911	6	± 0.03	27	360	245	430	380	250	720	370	310	410	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67	IP67
ARC Mate 100	iC	7L	30iB	-	○	●	○	7	1632	6	± 0.08	135	360	250	447	380	380	720	230	225	230	430	430	630	15.7/0.63	10.1/0.38	5.9/0.061	IP54 /IP55	IP67
ARC Mate 100	iC	12S	30iB	-	○	●	○	12	1098	6	± 0.05	130	360	250	340	380	380	720	260	280	315	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54 /IP55	IP67
ARC Mate 100	iC	12	30iB	-	○	●	○	12	1420	6	± 0.08	130	360	250	444.5	380	380	720	230	225	230	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54	IP54
ARC Mate 120	iC	12L	30iB	-	○	●	○	12	2009	6	± 0.08	250	370	260	460	400	360	900	200	175	190	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54 /IP55	IP67
ARC Mate 120	iC		30iB	-	○	●	○	20	1811	6	± 0.08	250	370	260	458	400	360	900	195	175	180	360	360	550	44.0/1.04	44.0/1.04	22.0/0.28	IP54	IP54

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

M-20iA/20T



M-710iC/50T
M-710iC/70T



R-2000iB/200T



Versiones de robots disponibles:

M-20iA/20T Top mount

Versiones de robots disponibles:

M-710iC/50T Top mount

M-710iC/70T Top mount

Versiones de robots disponibles:

R-2000iB/200T Top mount

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
M-20	iA	20T	30iB	-	-	●	○	20	1662	6	± 0.08	185	*1)	300	586	400	360	900	*1)	175	180	360	360	550	44/1.04	44/1.04	22/0.28	IP54/IP56	IP67
M-710	iC	50T	30iB	-	○	●	○	50	1900	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	70T	30iB	-	○	●	○	70	1900	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	120	120	225	225	225	294/28	294/28	147/11	IP54/IP67	IP67
R-2000	iB	200T	30iB	-	-	●	○	200	2207	6	± 0.3	1100	*1)	245	406	720	250	720	*1)	70	90	110	110	155	1274/117.6	1274/117.6	686/58.8	IP54/IP56	IP67

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

*1) dependiendo de las especificaciones del rail

Serie Paint Mate 200



Serie P-50



Serie P-250



Versiones de robots disponibles:

Paint Mate 200iA Modelo estándar

Paint Mate 200iA/5L Brazo largo

Versiones de robots disponibles:

P-50iB/10L Brazo largo

P-50iB/15 Modelo estándar

Versiones de robots disponibles:

P-250iB/15 Modelo estándar

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional
Paint Mate 200	iA		30iA	-	●	-	-	5	704	6	± 0.02	35	340	200	388	380	240	720	350	350	400	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1	*4)	
Paint Mate 200	iA	5L	30iA	-	●	-	-	5	892	6	± 0.03	37	340	230	373	380	240	720	270	270	270	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1	*4)	
P-50	iB	10L	30iA	-	●	-	-	10	1800	6	± 0.2	331	320	240	404	1080	1080	1080	140	140	160	375	430	545	43.35/1.95	36.86/1.41	4.90/0.025	*4)	
P-50	iB	15	30iA	-	●	-	-	15	1400	6	± 0.2	323	320	240	404	1080	1080	1080	140	140	160	375	430	545	65.02/2.93	55.29/2.12	7.36/0.038	*4)	
P-250	iB	15	30iB	-	-	●	-	15	2800	6	± 0.2	530	320	280	330	1080	1080	1080	160	160	160	375	430	545	56.6/2.2	56.6/2.2	7.35/0.037	*4)	

● Estándar ○ Bajo petición - No disponible

*4) Certificado ATEX Cat. II Grupo 2G y 2D

El controlador FANUC R-30iB es el nuevo estándar para una productividad más inteligente. Una nueva generación de tecnología avanzada y hardware FANUC mejorado y más de 250 funciones de software son clave para la operación del robot en términos de tiempo de ciclo, precisión y seguridad. Una interfaz más intuitiva, un consumo mínimo de energía y la más alta productividad maximizan la funcionalidad, la fiabilidad y la operatividad al completo. Con el fin de proporcionar una flexibilidad y una solución rentable el R-30iB está disponible en diferentes armarios.

Ventajas:

- ahorro de espacio gracias a un diseño compacto y apilable
- funcionamiento fácil con el iPendant Táctil
- gran flexibilidad de interconexión gracias a la amplia gama de buses de campo y buses de seguridad
- listo para funciones inteligentes como sistemas de visión, sensor de fuerza, comprobación de interferencias, etc.
- integración flexible a través de 3 puertos Ethernet
- fácil diagnóstico de sistema gracias a la función iRDiagnostics
- gran rendimiento gracias al procesador PMC separado
- ahorro de energía mediante la optimización de la eficiencia energética y la regeneración de energía

Armario Open Air

Armario Mate

Armario B

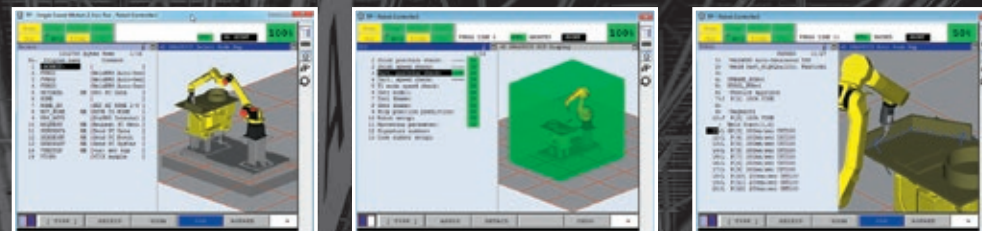
Armario A



El ligero y ergonómico diseño del iPendant Táctil de FANUC con su interfaz gráfica de usuario intuitiva, ofrece una fácil programación para los operarios in situ.

Ventajas:

- comodidad de operación gracias a la pantalla táctil y al editor gráfico del iPendant
- ahorro de tiempo gracias al acceso directo a 2 ejes externos mediante teclas específicas
- fácil personalización de pantallas HTML definidas por los usuarios
- cambio directo de grupos de movimientos gracias una a nueva tecla específica
- hacer visible lo invisible utilizando gráficos 4D para visualizar la herramienta y marcos de ajustes, zonas de seguridad y trayectoria del robot
- más información utilizando la pantalla de múltiples ventanas
- fácil instalación / modificación de iRVision a través del iPendant
- conexión USB para tarjetas de memoria o ratón





Accesorios y funciones inteligentes

iRVision

Sistema de visión "Plug & play" totalmente integrado para mejorar la flexibilidad y ahorro de costes en aplicaciones de picking con piezas en posición aleatoria.

iRVisual Line Tracking

Combinación de iRVision integrado de FANUC con Line Tracking, para una alta flexibilidad en aplicaciones de picking con piezas en posición aleatoria en una cinta móvil.

Line Tracking integrado

Permite al robot moverse exactamente a la misma velocidad que el transportador mediante un encoder.

Sensor de Fuerza

El Sensor de fuerza integrado de FANUC proporciona un control de la fuerza de alta sensibilidad para el desbarbado, pulido y muchas otras aplicaciones.

3D Area Sensor

Exclusivo sistema de visión 3D integrado de alta velocidad, para aplicaciones de recogida de piezas en cestón o despaletizado.

Funciones Inteligentes

Funciones especiales con instrucciones, interfaces, pantallas y características exclusivas, para simplificar y estandarizar la programación, configuración y operatividad del robot.



Accesorios y funciones de movimiento

Ejes Externos Integrados

Paquetes de ejes externos completamente integrados y estandarizados, hasta 82 ejes, para un fácil uso en soluciones con ejes externos (unidad rail del robot, manipulador personalizado,...).

Multi-arm

Para complejos y coordinados movimientos de múltiples robots controlados por un único controlador.

Posicionadores

Una amplia gama de Posicionadores FANUC, son la solución ideal para movimiento coordinado y para la manipulación de piezas de trabajo.

Learning Vibration Control (control de aprendizaje de vibraciones)

Mejora del tiempo de ciclo mediante la optimización del desplazamiento de la trayectoria, utilizando un sensor dedicado a compensar las vibraciones de la herramienta.

Funciones de Movimiento

Funciones especiales con instrucciones, interfaces, pantallas y características exclusivas, para simplificar y estandarizar la programación, configuración y operatividad del robot.



Accesorios y funciones de seguridad

Motion Safety

Dual Check Safety (DCS) para la comprobación fiable de la posición y velocidad del robot en zonas tridimensionales predefinidas, mayor seguridad para los operarios, máquinas y periféricos.

Motion Guard

High Sensitive Collision Detection, HSCD (detección de colisiones), para minimizar los daños en caso de un impacto y para optimizar tiempos de ciclo y consumo de energía complementando el uso del Payload Identification (identificación de carga).

Safety Functions

Funciones especiales con instrucciones, interfaces, pantallas y características exclusivas, para simplificar y estandarizar la programación, configuración y operatividad del robot.



Accesorios y funciones para interfaces

E/S Digitales

Sencilla configuración de “handshake” utilizando comunicación de entradas/salidas entre el robot y otros elementos periféricos.

Buses de Campo

Configuración de setup más rápido usando una gran variedad de buses de campo estándar (Profibus, Modbus, Devicenet, Profinet, Ethernet...).

Funciones de Interfaz

Funciones especiales con instrucciones, interfaces, pantallas y características exclusivas, para simplificar y estandarizar la programación, configuración y operatividad del robot.



Accesorios y funciones para su comodidad

iPendant Táctil

El nuevo iPendant táctil a color, es incluso más rápido y fácil de utilizar. La programación mediante iconos permite ahorrar tiempo en el desarrollo y facilita las aplicaciones HMI customizadas.

Roboguide

Herramientas de programación y simulación offline para la estimación del tiempo de ciclo y fácil configuración del layout de la célula robotizada.

Funciones de Aplicación

Funciones especiales con instrucciones, interfaces, pantallas y características exclusivas, para simplificar y estandarizar la programación, configuración y operatividad del robot.

¡Pregunte a su oficina local de FANUC!



Un robot real en su PC

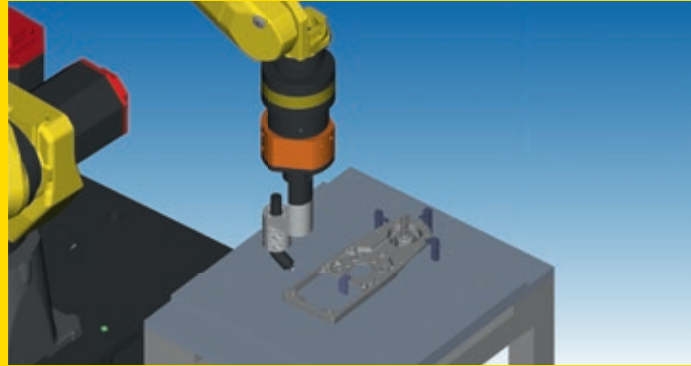
Roboguide de FANUC es un excelente software de programación offline, simulación y entrenamiento. Usando la tecnología de control virtual del robot FANUC es posible llevar a cabo programas realistas idénticos a la producción. Esta es la solución perfecta para preparar programas por adelantado, minimizando los riesgos y aumentando la productividad sin detener la producción.

Roboguide: Funciones Estándar

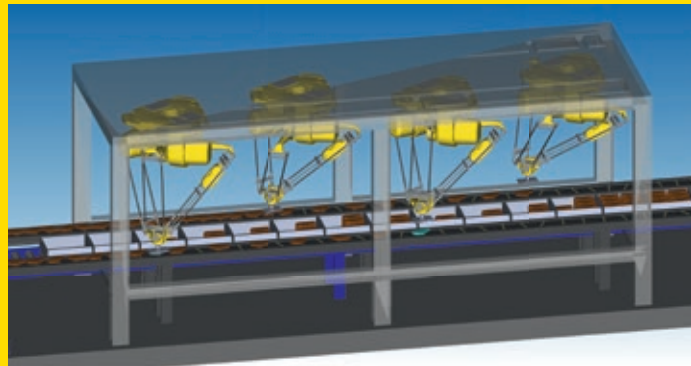
FANUC Roboguide ofrece muchas funciones estándar para permitir una mayor funcionalidad y facilidad de uso. Funciones orientadas a aplicaciones y áreas específicas para permitir al usuario determinar la capacidad de la célula antes de su construcción en el taller.

- CAD Interface
- Program Generation
- Quick Teach
- CAD to Path
- Closed Loop Detection
- Interference Checking
- Highly Accurate Simulation
- LVC Simulation
- Servo Gun Simulation
- Cable Simulation
- Bead Model
- Target Trace
- Signal Timing Display
- NC Guide Communication
- PLC Communication
- TPP Template
- 4D Edit

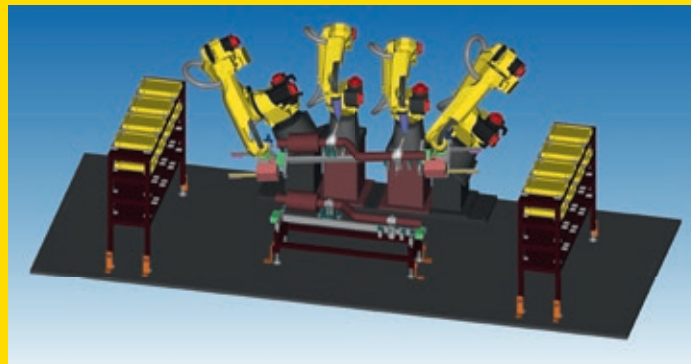
Roboguide: Paquete de Plug-Ins



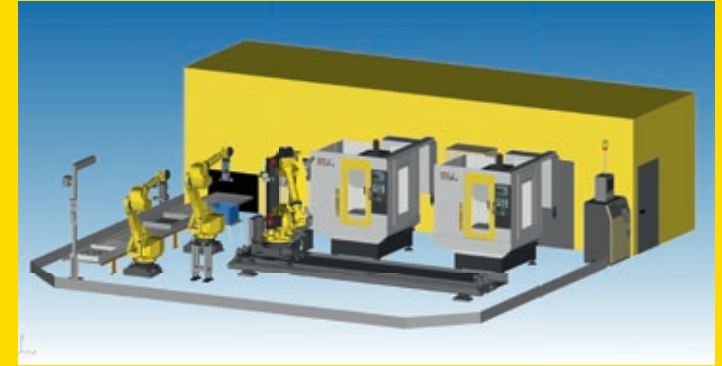
ChamferingPRO



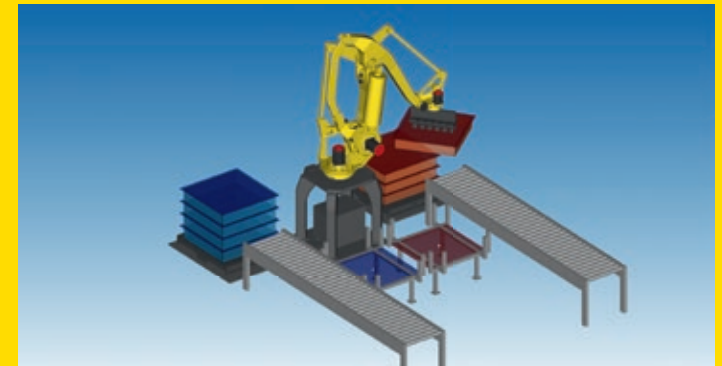
iRPickPRO



WeldPRO



HandlingPRO



PalletPRO-TP



PaintPRO

Soporte y servicio de atención al cliente personalizado, con una amplia selección de opciones, desde soluciones estándar hasta paquetes personalizados, son las principales características del mundo amarillo. Nuestro capacitado y dedicado equipo le asesora y asiste durante todo el ciclo de vida de sus productos FANUC. Desde el primer contacto hasta que la instalación está lista y funcionando, hasta el final de su vida útil. Para lograr un éxito duradero y a un coste más bajo.

Nadie conoce nuestros productos mejor que nosotros mismos.



Repuestos

- red de distribución mundial
- cobertura de repuestos durante todo el tiempo de vida
- suministro de repuestos 24/7
- comprobación de disponibilidad online
- stock en consignación
- stock compartido
- servicio de repuestos personalizados



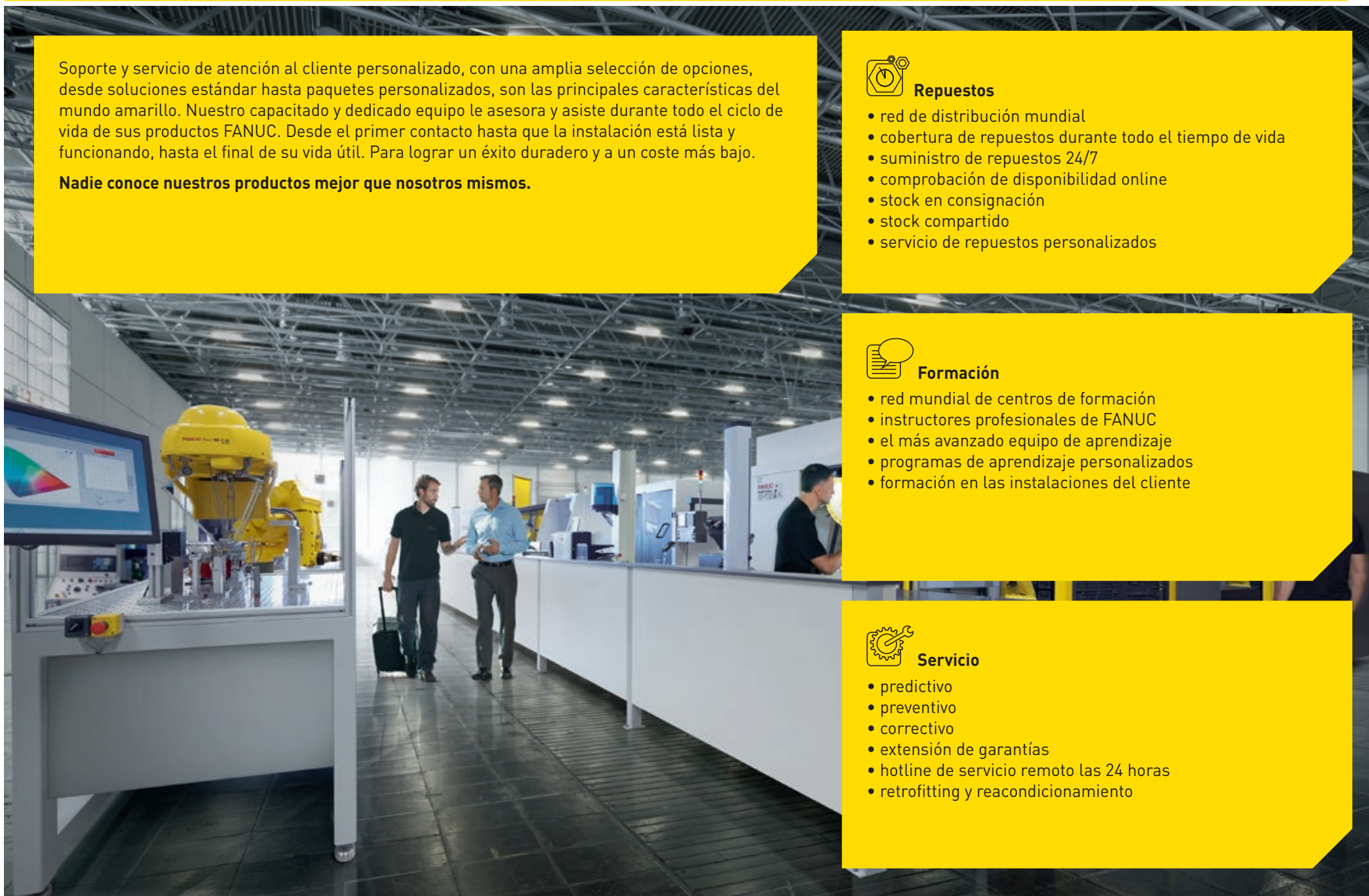
Formación

- red mundial de centros de formación
- instructores profesionales de FANUC
- el más avanzado equipo de aprendizaje
- programas de aprendizaje personalizados
- formación en las instalaciones del cliente



Servicio

- predictivo
- preventivo
- correctivo
- extensión de garantías
- hotline de servicio remoto las 24 horas
- retrofitting y reacondicionamiento



Dónde quiera que nos necesite, allí estaremos

Con una red global de filiales en todos los continentes, estamos siempre cerca para satisfacer sus necesidades cuando nos necesite. Con rapidez y eficiencia, 24 horas, 7 días a la semana. Siempre tendrá un contacto local que le atenderá en su idioma.



FANUC Academy

Le ayudamos a sacar el máximo rendimiento a su sistema de automatización optimizando los conocimientos de sus empleados. Ofrecemos cursos de formación impartidos por instructores cualificados de FANUC en nuestros centros de formación profesional totalmente equipados o en sus propias instalaciones, utilizando módulos de formación estándar, así como paquetes de formación personalizados para sus necesidades específicas.

Para optimizar su productividad



Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6					
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
Serie M-2000																													
M-2000	iA	900L	30iB	-	-	●	○	900	4683	6	± 0.5	9600	330	160	165	720	240	720	45	30	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	IP54 /IP56	IP67
M-2000	iA	1200	30iB	-	-	●	○	1350	3734	6	± 0.3	8600	330	160	165	720	240	720	45	30	30	50	50	70	14700/2989	14700/2989	4900/2195	IP54 /IP56	IP67
Serie R-1000																													
R-1000	iA	80H	30iB	-	○	●	○	80	2230	5	± 0.2	610	360	245	215	20	720	-	185	180	180	180	500	-	-/48	-/25	-	IP54	IP67
R-1000	iA	80F	30iB	-	○	●	○	80	2230	6	± 0.2	620	360	245	360	720	250	720	170	140	160	230	230	350	380/30	380/30	200/20	IP54 /IP56	IP67
R-1000	iA	100F	30iB	-	○	●	○	100	2230	6	± 0.2	665	360	245	360	720	250	720	130	110	120	170	170	250	690/57	690/57	260/32	IP54 /IP56	IP67
Serie R-2000																													
R-2000	iB	100H	30iB	-	-	●	○	100	2655	5	± 0.2	1150	360	136	362	250	720	-	130	130	130	170	360	-	441/39.2	245/15.7	-	IP54	IP67
R-2000	iB	100P	30iB	-	-	●	○	100	3500	6	± 0.3	1560	360	185	365	720	250	720	110	90	110	120	120	190	980/225.4	980/225.4	706/196	IP54	IP67
R-2000	iC	125L	30iB	-	○	●	○	125	3100	6	± 0.2	1115	370	136	301	720	250	720	130	115	125	180	180	260	710/72	710/72	355/40	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	150U	30iB	-	-	●	○	150	2655	6	± 0.2	1070	360	136	362	720	250	720	110	85	110	150	150	220	833/78.4	833/78.4	421/40.2	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iC	165F	30iB	-	○	●	○	165	2655	6	± 0.2	1090	370	136	312	720	250	720	130	115	125	180	180	260	940/89	940/89	490/46	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	165R	30iB	-	-	●	○	165	3095	6	± 0.3	1480	360	185	365	720	250	720	110	100	110	150	150	220	921/78.4	921/78.4	461/40.2	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	170CF	30iB	-	-	●	○	170	1520	6	± 0.15	800	360	190	332	720	250	720	110	110	110	150	150	220	921/78.4	921/78.4	461/40.2	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	175L	30iB	-	-	●	○	175	2852	6	± 0.3	1260	360	136	355.9	720	250	720	95	90	95	120	120	190	1225/225.4	1225/225.4	706/196	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	185L	30iB	-	-	●	○	185	3060	6	± 0.3	1290	360	136	346	720	250	720	95	85	88	120	120	190	1225/225.4	1225/225.4	706/196	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	200T	30iB	-	-	●	○	200	2208	6	± 0.3	1100	*1)	245	406	720	250	720	*1)	70	90	110	110	155	1274/117.6	1274/117.6	686/58.8	IP54/IP56	IP67
R-2000	iB	200R	30iB	-	-	●	○	200	3095	6	± 0.3	1540	360	185	365	720	250	720	90	85	95	120	120	190	1333/141.4	1333/141.4	706/78.4	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	210FS	30iB	-	-	●	○	210	2605	6	± 0.3	1250	360	136	234	420	250	420	110	90	95	130	130	200	1333/141.1	1333/141.1	706/78.4	IP54	IP67
R-2000	iC	210F	30iB	-	○	●	○	210	2655	6	± 0.2	1090	370	136	312	720	250	720	120	105	110	140	140	220	1360/147	1360/147	735/82	IP54 /IP56	IP67
R-2000	iB	210WE	30iB	-	-	●	○	210	2655	6	± 0.3	1280	360	136	362	720	250	720	95	90	95	120	120	190	1333/225.4	1333/225.4	706/196	IP67	IP67
R-2000	iB	220US	30iB	-	-	●	○	220	2443	6	± 0.3	1160	360	136	234	420	250	420	110	85	95	130	130	200	1333/141.1	1333/141.1	706/78.4	IP54	IP67
R-2000	iB	250F	30iB	-	-	●	○	250	2655	6	± 0.3	1270	360	136	357	720	250	720	95	85	88	120	120	190	1382/225.4	1382/225.4	715/225.4	IP54 /IP56	IP67

*1) dependiendo de las especificaciones del rail

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca (kg)	Alcance (mm)	Ejes	Repetibilidad (mm)	Peso mecánico (kg)	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J5 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	J6 Momento/ Inercia (Nm/kgm²)	Protección																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Robots Delta																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Serie M-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
M-1	iA	1H	30iB	●	○	-	-	1	280	3	± 0.02	18	ø 280 x 100 *2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*2) Ø en mm - altura en mm

*3) consultar los diagramas de carga en muñeca

Serie M-2																											
M-2	iA	3S	30iB	●	○	○	-	3	800	4	± 0.1	120	ø 800 x 300 *2)		720	-	-	-	-	-	3500	-	-	*3)		IP69K	IP69K
M-2	iA	3SL	30iB	●	○	○	-	3	1130	4	± 0.1	120	ø 1130 x 400 *2)		720	-	-	-	-	-	3500	-	-	*3)		IP69K	IP69K
M-2	iA	6H	30iB	●	○	○	-	6	800	3	± 0.1	115	ø 800 x 300 *2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3)		IP69K	IP69K
M-2	iA	6HL	30iB	●	○	○	-	6	1130	3	± 0.1	115	ø 1130 x 400 *2)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3)		IP69K	IP69K

*2) Ø en mm - altura en mm

*3) consultar los diagramas de carga en muñeca

Serie M-3																											
M-3	iA	6S	30/B	●	○	○	-	6	1350	4	± 0.1	160	ø 1350 x 500 *2)	720	-	-	-	-	-	4000	-	-	*3)			IP67	IP67
M-3	iA	6A	30/B	●	○	○	-	6	1350	6	± 0.1	175	ø 1350 x 500 *2)	720	300	720	-	-	-	4000	2000	2000	*3)			IP67	IP67
M-3	iA	12H	30/B	●	○	○	-	12	1350	3	± 0.1	155	ø 1350 x 500 *2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3)			IP67	IP67

*2) Ø en mm - altura en mm

*3) consultar los diagramas de carga en muñeca

Robot			Controlador					Máx. capacidad de carga en la muñeca [kg]	Alcance [mm]	Ejes	Repetibilidad [mm]	Peso mecánico [kg]	Rango de Movimiento [°]						Velocidad Máxima [°/s]						J4 Momento/ Inercia [Nm/kgm²]	J5 Momento/ Inercia [Nm/kgm²]	J6 Momento/ Inercia [Nm/kgm²]	Protección	
series	versión	tipo	versión	Tipo de armario									J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6				Cuerpo estándar/ Opcional	Muñeca y brazo J3 estándar/ Opcional
				Armario Open Air	Armario Mate	Armario A	Armario B																						
Robots de paletizado																													
M-710	iC	50H	30iB	-	O	●	O	50	2003	5	± 0.15	540	360	225	440	234	720	-	175	175	175	175	720	-	150/6.3	68/2.5	-	IP54	IP67
R-1000	iA	80H	30iB	-	O	●	O	80	2230	5	± 0.2	610	360	245	215	20	720	-	185	180	180	180	500	-	-/48	-/25	-	IP54	IP67
R-2000	iB	100H	30iB	-	-	●	O	100	2655	5	± 0.2	1150	360	136	362	250	720	-	130	130	130	170	360	-	441/39.2	245/15.7	-	IP54	IP67
M-410	iB	140H	30iB	-	-	●	O	140	2850	5	± 0.2	1200	360	155	112	20	720	-	140	115	135	135	420	-	-/147	-/53	-	IP54	IP54
M-410	iC	185	30iB	-	-	●	O	185	3143	4	± 0.5	1600	360	144	136	720	-	-	140	140	140	305	-	-	-/88	-	-	IP54	IP54
M-410	iC	315	30iB	-	-	●	O	315	3143	4	± 0.5	1600	360	144	136	720	-	-	90	100	110	195	-	-	-/155	-	-	IP54	IP54
M-410	iB	450	30iB	-	-	●	O	450	3130	4	± 0.5	2430	360	145	135	540	-	-	70	70	70	180	-	-	-/196	-	-	IP54	IP54
M-410	iB	700	30iB	-	-	●	O	700	3143	4	± 0.5	2700	360	144	136	540	-	-	60	60	60	120	-	-	-/490	-	-	IP54	IP54

Robots de soldadura al arco																													
ARC Mate 0	iB		30iB	-	●	-	-	3	1437	6	± 0.08	110	360	250	455	380	280	720	225	215	225	425	425	625	8.9/0.28	8.9/0.28	3.0/0.035	IP54	IP54
ARC Mate 50	iD		30iB	-	●	-	-	7	717	6	± 0.02	25	360	245	420	380	250	720	450	380	520	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67/IP69K	IP67/IP69K
ARC Mate 50	iD	7L	30iB	-	●	-	-	7	911	6	± 0.03	27	360	245	430	380	250	720	370	310	410	550	545	1000	16.6/0.47	16.6/0.47	9.4/0.15	IP67	IP67
ARC Mate 100	iC	7L	30iB	-	○	●	○	7	1632	6	± 0.08	135	360	250	447	380	380	720	230	225	230	430	430	630	15.7/0.63	10.1/0.38	5.9/0.061	IP54 /IP55	IP67
ARC Mate 100	iC	12S	30iB	-	○	●	○	12	1098	6	± 0.05	130	360	250	340	380	380	720	260	280	315	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54 /IP55	IP67
ARC Mate 100	iC	12	30iB	-	○	●	○	12	1420	6	± 0.08	130	360	250	444.5	380	380	720	230	225	230	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54	IP54
ARC Mate 120	iC	12L	30iB	-	○	●	○	12	2009	6	± 0.08	250	370	260	460	400	360	900	200	175	190	430	430	630	22.0/0.65	22.0/0.65	9.8/0.17	IP54 /IP55	IP67
ARC Mate 120	iC		30iB	-	○	●	○	20	1811	6	± 0.08	250	370	260	458	400	360	900	195	175	180	360	360	550	44.0/1.04	44.0/1.04	22.0/0.28	IP54	IP54

Robots Top Mount																													
M-20	iA	20T	30iB	-	-	●	○	20	1662	6	± 0.08	185	*1)	300	586	400	360	900	*1)	175	180	360	360	550	44/1.04	44/1.04	22/0.28	IP54/IP56	IP67
M-710	iC	50T	30iB	-	○	●	○	50	1900	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	175	175	250	250	355	206/28	206/28	127/11	IP54/IP67	IP67
M-710	iC	70T	30iB	-	○	●	○	70	1900	6	± 0.07	410	*1)	261	491	720	250	720	*1)	120	120	225	225	225	294/28	294/28	147/11	IP54/IP67	IP67
R-2000	iB	200T	30iB	-	-	●	○	200	2207	6	± 0.3	1100	*1)	245	406	720	250	720	*1)	70	90	110	110	155	1274/117.6	1274/117.6	686/58.8	IP54/IP56	IP67

*1) dependiendo de las especificaciones del rail

Robots de pintura																													
Paint Mate 200	iA		30iA	-	●	-	-	5	704	6	± 0.02	35	340	200	388	380	240	720	350	350	400	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1	*4)	
Paint Mate 200	iA	5L	30iA	-	●	-	-	5	892	6	± 0.03	37	340	230	373	380	240	720	270	270	270	450	450	720	11.9/0.3	11.9/0.3	6.7/0.1	*4)	
P-50	iB	10L	30iA	-	●	-	-	10	1800	6	± 0.2	331	320	240	404	1080	1080	1080	140	140	160	375	430	545	43.35/1.95	36.86/1.41	4.90/0.025	*4)	
P-50	iB	15	30iA	-	●	-	-	15	1400	6	± 0.2	323	320	240	404	1080	1080	1080	140	140	160	375	430	545	65.02/2.93	55.29/2.12	7.36/0.038	*4)	
P-250	iB	15	30iB	-	-	●	-	15	2800	6	± 0.2	530	320	280	330	1080	1080	1080	160	160	160	375	430	545	56.6/2.2	56.6/2.2	7.35/0.037	*4)	

*4) Certificado ATEX Cat. II Grupo 2G y 2D

Simplificamos la automatización completa de las aplicaciones más exigentes: todos los robots y CNCs de FANUC comparten una plataforma de control común. De este modo los robots utilizados para la carga y descarga pueden integrarse rápida y fácilmente en su máquina. Ambos, la máquina y el robot, pueden conectarse fácilmente entre sí mediante una interfaz estándar. El CNC está provisto de pantallas a través de las que se puede monitorizar y controlar el robot, y viceversa.

Además, le proporcionamos potentes soluciones de conexión a red que hacen posible la automatización de líneas complejas. Todo, absolutamente todo, de un único proveedor.



**Push
the
button**



Nos reservamos el derecho a realizar cualquier modificación técnica sin previo aviso.
Reservados todos los derechos.

©2014 FANUC Europe Corporation