



— Grippers
Neumáticos

— Grippers
Mecatrónicos

— Sistemas para cambio
rápido de Gripper

— Acoplamientos
inductivos

— Accesorios



www.smwautoblok.es

AUTOMATION

Grupo SMW-Autoblok

SMW-AUTOBLOK



1 Fabricación, ventas, servicio técnico, I+D Italia / Alemania

2 Centro técnico y logístico Italia / Alemania

3 I+D, fabricación, calidad Italia / Alemania

SMW-electronics



Transformación en proveedor de procesos de alta tecnología



Resumen de productos

Grippers neumáticos

2PX / PL
Gripper paralelo¹



3PX / 3MN
Gripper Autocentrante²



PP
Gripper para pallets³



Grippers mecatrónicos

MX-S
Gripper piezas pequeñas⁴



MX-M
Gripper universal⁵



MX-L
Gripper carrera larga⁶



Accesorios Robot

PRS
Sistema cambio rápido en robot⁷



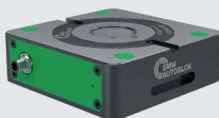
- ¹ 2PX/PL, Gripper universal, paralelo 2 dedos, 64 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 320 / 380
- ² 3PX/3MN, Gripper autocentrante, 3 dedos, 64 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 320 / 380
- ³ PP, Gripper para pallets, También con accionamiento hidráulico, 125 / 160 / 200 / 250
- ⁴ MX-S, Gripper universal paralelo piezas pequeñas, 2 dedos, 25 / 40 / 50 / 64, IO-Link
- ⁵ MX-M, Gripper universal paralelo, 2 dedos, 80 / 125, IO-Link
- ⁶ MX-L, Gripper universal paralelo carrera larga, 2 dedos, 320 / 520, Profinet
- ⁷ PRS, Sistema cambio gripper, PRS 55 / 85 / 110 / 160 / 240

Sistemas Punto Cero

APS
Neumático



ZeroAct e-motion
Mecatrónico



Sistemas de Transmisión

F100 ETH/-2IO/ F180 ETH
Acoplamiento inductivos para potencia y señales



M30-IO/ C40 AUTOMATION
Acoplamiento inductivos para potencia y señales



Accesorios Automatización

SLX digit
Hidráulico



SLX e-motion
Mecatrónico



Grippers neumáticos

2PX

- A6 +

AI



Características técnicas

- Cuerpo de aluminio para una mayor ligereza.
- Piezas internas templadas para una mayor precisión y vida útil.
- Garras base con casquillos calibrados.
- Grado de protección IP40 / IP64.
- Máxima rigidez y repetibilidad:
 - 0,01 mm en 2PXS: 64-80-100 (IP40)
 - 0,02 mm en 2PXM: 125-160-200 (IP64)
 - 0,04 mm en 2PXL 250 (IP64)
- Predispuesto para presurización con aire.
- 4 Sistemas para el control de carrera:
 - Analógico ON/OFF o continuo.
 - Magnético ON/OFF o continuo.

Aplicaciones

- Diseño ligero y compacto.
- Amarre externo e interno.
- Alimentación lateral o posterior.
- Intercambiable con la mayoría de grippers universales.

Dotación estándar

- Gripper sin garras ni sensores
- Tornillos, casquillos y juntas incluidos para ambos montajes.

2PX

Gripper universal, paralelo, 2 dedos

TIPO	Código	Fuerza amarre a 6 bar (daN)	Fuerza amarre muelles mín. (daN)	Carrera por dedo (mm)	Volumen aire (cm³)	Presión mín./máx. (bar)	Tiempo Apertura/Cierre a 6 bar (s)	Peso (Kg)	Peso recomendado pieza (Kg)
2PXS-N 64	77901856	63	----	3	8	2/8	0,03/0,03	0.3	3.0
2PXS-NSE 64	77902056	93	30	3	17	4/6,5	0,04/0,02	0.38	3.0
2PXS-NSI 64	77901156	101	30	3	18.5	4/6,5	0,02/0,04	0.38	3.0
2PXS-L 64	77901956	30	----	6	8	2/8	0,03/0,03	0.3	1.5
2PXS-LSE 64	77902156	44	14	6	17	4/6,5	0,04/0,02	0.38	1.5
2PXS-LSI 64	77901256	48	14	6	18.5	4/6,5	0,02/0,04	0.38	1.5
2PXS-N 80	77901858	97	----	4	17	2/8	0,04/0,04	0.55	5.0
2PXS-NSE 80	77902058	129	32	4	31	4/6,5	0,05/0,03	0.65	5.0
2PXS-NSI 80	77901158	141	32	4	33	4/6,5	0,03/0,05	0.65	5.0
2PXS-L 80	77901958	46	----	8	17	2/8	0,04/0,04	0.55	2.5
2PXS-LSE 80	77902158	61	15	8	31	4/6,5	0,05/0,03	0.65	2.5
2PXS-LSI 80	77901258	67	15	8	33	4/6,5	0,03/0,05	0.65	2.5
2PXS-N 100	77901860	155	----	5	33.5	2/8	0,07/0,07	0.93	8.0
2PXS-NSE 100	77902060	229	74	5	67	4/6,5	0,1/0,05	1.2	8.0
2PXS-NSI 100	77901160	245	74	5	71	4/6,5	0,05/0,1	1.2	8.0
2PXS-L 100	77901960	73	----	10	33.5	2/8	0,07/0,07	0.93	4.0
2PXS-LSE 100	77902160	108	35	10	67	4/6,5	0,1/0,05	1.2	4.0
2PXS-LSI 100	77901260	116	35	10	71	4/6,5	0,05/0,1	1.2	4.0

2PX = modelo gripper, S / M / L = tamaño, N / L = carrera normal / larga,
S = fuerza amarre con muelles (E / I = amarre externo / interno)

Grippers neumáticos

2PX

Gripper universal, paralelo, 2 dedos



TIPO	Código	Fuerza amarre a 6 bar (daN)	Fuerza amarre muelles mín. (daN)	Carrera por dedo (mm)	Volumen aire (cm³)	Presión mín./máx. (bar)	Tiempo Apertura/Cierre a 6 bar (s)	Peso (Kg)	Peso recomendado pieza (Kg)
2PXM-N 125	77901864	280	-----	6	79	2/8	0,1/0,1	1.6	14.0
2PXM-NSE 125	77902064	390	110	6	151	4/6,5	0,12/0,08	2	14.0
2PXM-NSI 125	77901164	407	110	6	157	4/6,5	0,08/0,12	2	14.0
2PXM-L 125	77901964	132	-----	13	79	2/8	0,1/0,1	1.6	7.0
2PXM-LSE 125	77902164	184	52	13	151	4/6,5	0,12/0,08	2	7.0
2PXM-LSI 125	77901264	192	52	13	157	4/6,5	0,08/0,12	2	7.0
2PXM-N 160	77901868	456	-----	8	161	2/8	0,14/0,14	2.9	23.0
2PXM-NSE 160	77902068	651	195	8	318	4/6,5	0,22/0,11	3.7	23.0
2PXM-NSI 160	77901168	685	195	8	330.5	4/6,5	0,11/0,22	3.7	23.0
2PXM-L 160	77901968	215	-----	16	161	2/8	0,14/0,14	2.9	11.0
2PXM-LSE 160	77902168	307	92	16	318	4/6,5	0,22/0,11	3.7	11.0
2PXM-LSI 160	77901268	324	92	16	330.5	4/6,5	0,11/0,22	3.7	11.0
2PXM-N 200	77901872	556	-----	14	373	2/8	0,3/0,3	5.8	28.0
2PXM-NSE 200	77902072	756	200	14	733	4/6,5	0,5/0,3	7.3	28.0
2PXM-NSI 200	77901172	790	200	14	758	4/6,5	0,3/0,5	7.3	28.0
2PXM-L 200	77901972	370	-----	25	373	2/8	0,3/0,3	5.8	18.5
2PXM-LSE 200	77902172	502	132	25	733	4/6,5	0,5/0,3	7.3	18.5
2PXM-LSI 200	77901272	526	132	25	758	4/6,5	0,3/0,5	7.3	18.5
2PXL-N 250	77901877	800	-----	17	651	2/8	0,5/0,5	8.4	40.0
2PXL-NSE 250	77902077	1100	300	17	1251	4/6,5	0,7/0,4	10.7	40.0
2PXL-NSI 250	77901177	1135	300	17	1278	4/6,5	0,4/0,7	10.7	40.0
2PXL-L 250	77901977	530	-----	30	651	2/8	0,5/0,5	8.2	26.5
2PXL-LSE 250	77902177	730	200	30	1251	4/6,5	0,7/0,4	10.5	26.5
2PXL-LSI 250	77901277	755	200	30	1278	4/6,5	0,4/0,7	10.5	26.5

2PX = modelo gripper, S / M / L = tamaño, N / L = carrera normal / larga,
S = fuerza amarre con muelles (E / I = amarre externo / interno)

Grippers neumáticos

PL

AI



Características técnicas

- Cuerpo de aluminio para una mayor ligereza.
- Piezas internas templadas para una mayor precisión y vida útil.
- Garras base con chaveta y casquillos calibrados.
- Grado de protección IP64.
- Máxima rigidez y repetibilidad:
 - 0,01 mm en tamaño 64-80-100
 - 0,02 mm en tamaño 125-160-200-250
 - 0,04 mm en tamaño 320-380 RR
- Predispuesto para presurización con aire.
- Predispuesto para control de carrera analógico continuo.
- Predispuesto para control de carrera neumático (125-160-200-250)

Aplicaciones

- Diseño ligero y compacto.
- Amarre externo e interno.
- Alimentación lateral o posterior.

Dotación estándar

- Gripper sin garras ni sensores
- Tornillos, casquillos y juntas incluidos para ambos montajes.

PL

Gripper universal, paralelo, 2 dedos con sistema de cambio rápido RR

TIPO	Código	Fuerza amarre a 6 bar (daN)	Fuerza amarre muelles mín. (daN)	Carrera por dedo (mm)	Volumen aire (cm³)	Presión mín./máx. (bar)	Tiempo Apertura/Cierre a 6 bar (s)	Peso (Kg)	Peso recomendado pieza (Kg)
PL-L 64	77901957	30	-----	6	8	2/8	0,03/0,03	0.5	1.5
PL-L 80	77901959	45	-----	8	15	2/8	0,04/0,04	0.8	2.3
PL-L 100	77901961	70	-----	10	30	2/8	0,07/0,07	1.3	3.5
PL-N 125	77901863	290	-----	5.5	79.5	2/8	0,1/0,1	3	14.5
PL-L 125	77901963	130	-----	13	79.5	2/8	0,1/0,1	3	6.5
PL-N 160	77901867	400	-----	5.5	102	2/8	0,14/0,14	3.6	20.0
PL-L 160	77901967	170	-----	13	102	2/8	0,14/0,14	3.6	8.5
PL-N 200	77901871	580	-----	7	200	2/8	0,3/0,3	6.5	29.0
PL-L 200	77901971	250	-----	16.5	200	2/8	0,3/0,3	6.5	12.5
PL-N 250	77901876	870	-----	10	422.5	2/8	0,45/0,45	11	43.5
PL-L 250	77901976	320	-----	29.8	422.5	2/8	0,45/0,45	11	16.0
PL-N 320 RR	77902583	1100	-----	23.5	1206.5	2/8	0,5/0,5	27.5	55.0
PLS-N 320 RR	77902783	1430	330	23.5	1206.5	4/6,5	0,7/0,4	28	55.0
PL-L 320 RR	77902683	600	-----	45	1206.5	2/8	0,5/0,5	28	30.0
PLS-L 320 RR	77902883	780	180	45	1206.5	4/6,5	0,7/0,4	28.5	30.0
PL-N 380 RR	77902589	1690	-----	26	2060	2/8	0,6/0,6	41.5	84.5
PLS-N 380 RR	77902789	2220	530	26	2060	4/6,5	0,9/0,5	42.5	84.5
PL-L 380 RR	77902689	925	-----	50	2060	2/8	0,6/0,6	42.5	46.5
PLS-L 380 RR	77902889	1215	290	50	2060	4/6,5	0,9/0,5	43.5	46.5

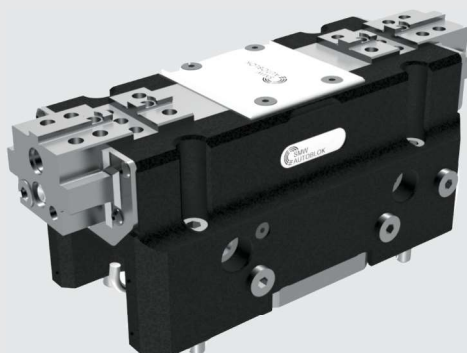
PL = modelo gripper, S = fuerza amarre con muelles, N / L = carrera normal / larga,

RR: Sistema de cambio rápido de dedos

Grippers neumáticos / hidráulicos

PP

St



Características técnicas

- Cuerpo y piezas internas en acero templado para una mayor precisión y vida útil.
- Garras base con encastre en cruz.
- Grado de protección IP64.
- Máxima rigidez y repetibilidad:
 - 0,01 mm en tamaño 125-160
 - 0,02 mm en tamaño 200-250
- Predispuesto para presurización con aire.
- Predispuesto para control de carrera analógico continuo.
- Predispuesto para control de carrera neumático.
- Posibilidad de montaje lateral de dedos para un mayor rango de amarre

Aplicaciones

- Accionamiento neumático (máx. 8 bar) o hidráulico (máx. 30bar)
- Amarre externo e interno.
- Alimentación lateral o posterior.
- Engrasadores integrados en garras base (K67 SMW AUTOBLOK)
- Posibilidad de detección de carga de pieza por aire (PEL).

Dotación estándar

- Gripper sin garras ni sensores
- Tornillos, casquillos y juntas incluidos para ambos montajes.

PP

Gripper universal para manipulación de pallets, paralelo, 2 dedos



TIPO	Código	Fuerza amarre neumática a 6 bar (daN)	Fuerza amarre hidráulica a 30 bar (daN)	Carrera por dedo (mm)	Presión neumática mín. / máx. (bar)	Presión hidráulica mín./máx. (bar)	Peso recomendado pieza. Versión neumática (Kg)	Peso recomendado pieza. Versión hidráulica (Kg)	Peso (Kg)
PP-N 125	77901862	290	1460	5.5	3/8	8 /30	14,5	73	4.9
PP-L 125	77901962	130	650	13	3/8	8 /30	6,5	32,5	4.9
PP-N 160	77901866	400	1900	5.5	3/8	8 /30	20	95	5.7
PP-L 160	77901966	170	840	13	3/8	8 /30	8,5	42	5.7
PP-N 200	77901870	580	2850	7	3/8	8 /30	29	142,5	11
PP-L 200	77901970	250	1270	16.5	3/8	8 /30	12,5	63,5	11
PP-N 250	77901875	870	4370	10	3/8	8 /30	43,5	218,5	19.5
PP-L 250	77901975	320	1580	29.8	3/8	8 /30	16	79	19.5

PP = modelo gripper, N / L = carrera normal / larga

Grippers neumáticos

3MN

AI



Características técnicas

- Cuerpo de aluminio para una mayor ligereza.
- Piezas internas templadas para una mayor precisión y vida útil.
- Garras base con chaveta y casquillos calibrados.
- Grado de protección IP64.
- Máxima rigidez y repetibilidad:
 - 0,01 mm en tamaño 64-80-100
 - 0,02 mm en tamaño 125-160-200-250
 - 0,04 mm en tamaño 320-380 RR
- Predisposto para presurización con aire.
- Predisposto para control de carrera analógico continuo.
- Predisposto para control de carrera neumático (125-160-200-250).
- Predisposto para montaje de tope axial con muelle continuo.

Aplicaciones

- Diseño ligero y compacto.
- Amarre externo e interno.
- Alimentación lateral o posterior.
- Engrasadores integrados en garras base (K67 SMW AUTOBLOK)

Dotación estándar

- Gripper sin garras ni sensores
- Tornillos, casquillos y juntas incluidos para ambos montajes.

3MN

Gripper universal, autocentrante, 3 dedos con sistema de cambio rápido RR

TIPO	Código	Fuerza amarre a 6 bar	Fuerza amarre muelles mín. (daN)	Carrera por dedo (mm)	Volumen aire (cm3)	Presión mín./máx.(bar)	Tiempo Apertura/Cierre a 6 bar (s)	Peso (Kg)	Peso recomendado pieza (Kg)
3MN-L 64	77920106	60	----	6	16	2/8	0,03/0,03	0.8	4.0
3MNS-L 64	77920206	68.5	8.5	6	16	4/6,5	0,04/0,02	0.85	4.0
3MN-L 80	77920108	105	----	8	37	2/8	0,05/0,05	1.3	7.0
3MNS-L 80	77920208	125	20	8	37	4/6,5	0,05/0,03	1.4	7.0
3MN-L 100	77920110	180	----	10	79.5	2/8	0,05/0,05	2	12.0
3MNS-L 100	77920210	225	45	10	79.5	4/6,5	0,05/0,03	2.2	12.0
3MN-N 125	77920412	600	----	6	169	2/8	0,2/0,2	3.8	30.0
3MN-L 125	77920112	300	----	13	169	2/8	0,2/0,2	3.8	15.0
3MN-N 160	77920416	1000	----	8	418	2/8	0,5/0,5	6	50.0
3MNS-N 160	77920516	1340	340	8	418	4/6,5	0,7/0,4	6.5	50.0
3MN-L 160	77920116	610	----	16	418	2/8	0,5/0,5	6	30.5
3MNS-L 160	77920216	820	210	16	418	4/6,5	0,7/0,4	6.5	30.5
3MN-N 200	77920420	1275	----	14	806.5	2/8	1,2/1,2	12	64.0
3MNS-N 200	77920520	1875	600	14	806.5	4/6,5	1,5/1	12.5	64.0
3MN-L 200	77920120	720	----	25	806.5	2/8	1,2/1,2	12	36.0
3MNS-L 200	77920220	1050	330	25	806.5	4/6,5	1,5/1	12.5	36.0

3MN = modelo gripper, S = fuerza amarre con muelles, N / L = carrera normal / larga

Grippers neumáticos

3MN

Gripper universal, autocentrante, 3 dedos con sistema de cambio rápido RR

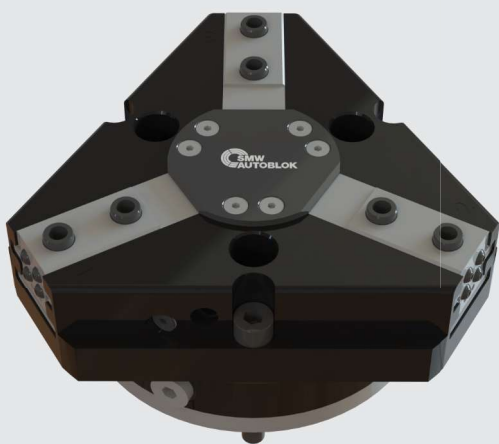


TIPO	Código	Fuerza amarre a 6 bar	Fuerza amarre muelles mín. (daN)	Carrera por dedo (mm)	Volumen aire (cm3)	Presión mín./máx.(bar)	Tiempo Apertura/Cierre a 6 bar (s)	Peso (Kg)	Peso recomendado pieza (Kg)
3MN-N 250	77920425	1845	-----	17	1389	2/8	1,3/1,3	17	92.0
3MNS-N 250	77920525	2645	800	17	1389	4/6,5	2,1/1,1	17,5	92.0
3MN-L 250	77920125	1035	-----	30	1389	2/8	1,3/1,3	17	52.0
3MNS-L 250	77920225	1485	450	30	1389	4/6,5	2,1/1,1	18	52.0
3MN-N 320 RR	77920932	2740	-----	20,9	2669,5	2/8	1,3/1,3	44	137,0
3MNS-N 320 RR	77921032	3340	600	20,9	2669,5	4/6,5	2,5/1,2	45	137,0
3MN-L 320 RR	77920732	1500	-----	40	2669,5	2/8	1,3/1,3	44	75,0
3MNS-L 320 RR	77920832	2590	1090	40	2669,5	4/6,5	2,5/1,2	45	75,0
3MN-N 380 RR	77920938	4500	-----	26	5405	2/8	2,1/2,1	64	225,0
3MNS-N 380 RR	77921038	5850	1350	26	5405	4/6,5	2,9/1,8	66	225,0
3MN-L 380 RR	77920738	2450	-----	50	5405	2/8	2,1/2,1	64	122,5
3MNS-L 380 RR	77920838	3200	750	50	5405	4/6,5	2,9/1,8	66	122,5

3MN = modelo gripper, S = fuerza amarre con muelles, N / L = carrera normal / larga, RR = cambio rápido dedos

3PX

AI



Próximamente

Características técnicas

- Cuerpo de aluminio para una mayor ligereza.
- Piezas internas templadas para una mayor precisión y vida útil.
- Garras base con casquillos calibrados.
- Grado de protección IP40 / IP64.
- Máxima rigidez y repetibilidad:
 - 0,01 mm en 3PXS: 64-80-100 (IP40)
 - 0,02 mm en 3PXM: 125-160-200 (IP64)
 - 0,04 mm en 3PXL 250 (IP64)
- Predispuesto para presurización con aire.
- 4 Sistemas para el control de carrera:
 - Analógico ON/OFF o continuo.
 - Magnético ON/OFF o continuo.

Aplicaciones

- Diseño ligero y compacto.
- Amarre externo e interno.
- Alimentación lateral o posterior.
- Intercambiable con la mayoría de grippers universales.

Dotación estándar

- Gripper sin garras ni sensores
- Tornillos, casquillos y juntas incluidos para ambos montajes.

Grippers mecánicos

Línea de producto MOTIACT



Ventajas

- Fuerza de amarre independiente de la velocidad de amarre y carrera.
- Retención de fuerza de amarre en caso de pérdida de alimentación.
- Control de carrera analógico (sensor absoluto) para monitorizar la posición de amarre.
- Sistemas de seguridad: autoblocante; MX-L = prestaciones adicionales
- Opcionalmente montaje con acoplamiento inductivo para giro continuo 360°. Transmisión sin contacto de potencia y señales. Sin desgaste
- Posibilidad de preposicionamiento y ajuste sensible de la fuerza de amarre
- Interfaces IO-Link / Profinet con perfiles de movimiento inteligentes
- Grado de protección IP64/ IP67 (MX-S = IP40)
- Opcional: MX-S -> Versión rápida (próximamente)

MX-S

- Manipulación piezas pequeñas
- Paralelo, 2 dedos
- 25 / 40 / 50 / 64
- IO-Link



MX-S 050 Características técnicas

- L/A/H 50x35x90 mm
- Carrera por dedo = 8 mm
- Fuerza amarre apertura/cierre 200 N
- Grado de protección IP40
- Repetibilidad = 0,02 mm
- Retención de fuerza de amarre: Autoblocante y muelles
- Interface IO-Link

MX-M

- Gripper universal
- Paralelo, 2 dedos
- 80 / 125
- IO-Link



MX-M 080 Características técnicas

- L/A/H 96x44x106 mm
- Carrera por dedo = 8 mm
- Fuerza amarre apertura/cierre 1200 N
- Grado de protección IP64
- Repetibilidad = 0,02 mm
- Retención de fuerza de amarre: Autoblocante y muelles
- Interface IO-Link

MX-L

- Gripper carrera larga
- Paralelo, 2 dedos
- 320 / 520
- Profinet



MX-L 520 Características técnicas

- L/A/H 520/180/138 mm
- Carrera por dedo = 99 mm
- Fuerza amarre apertura/cierre 10-40 kN
- Grado de protección IP67
- Repetibilidad = 0,02 mm
- Retención de fuerza de amarre: Autoblocante, muelles y freno motor
- Interface Profinet

MX-S

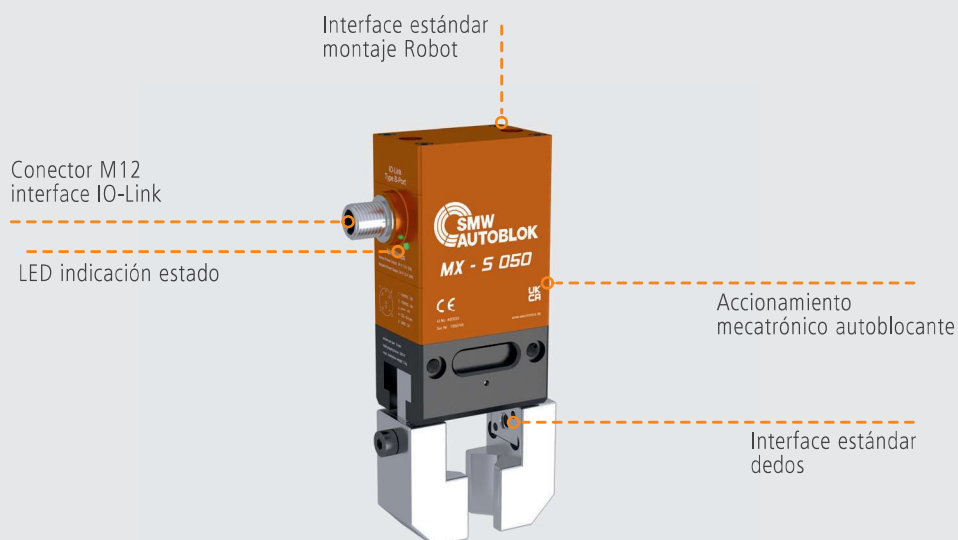
Gripper mecánico para piezas pequeñas - paralelo 2 dedos

Aplicaciones

- Fuerza de amarre independiente de la velocidad de amarre y carrera
- Accionamiento mecánico con retención de fuerza de amarre
- Detección y monitorización de posición y fuerza de amarre
- Posibilidad de preposicionamiento y ajuste sensible de la fuerza de amarre
- Grado de protección IP40
- Adecuado para la manipulación de piezas pequeñas gracias a su ligereza y diseño compacto
- También adecuado para su uso con cobot y aplicaciones de pick & place

Características técnicas

- Amarre externo e interno
- Repetibilidad 0,02 mm
- Peso recomendado pieza hasta 1,5 kg
- Alimentación 24V / 2A
- Interface comunicación IO-Link
(Comunicación I/O bajo pedido)



SMW-AUTOBLOK Tipo		MX-S 025	MX-S 040	MX-S 050	MX-S 064
Código		Próximamente	Próximamente	480020	Próximamente
Fuerza amarre total	N	40	140	200	300
Carrera por dedo	mm	3	6	8	10
Repetibilidad	mm	0,02	0,02	0,02	0,02
Peso	kg	0,18	0,3	0,58	0,75
Peso recomendado pieza	kg	0,2	0,7	1	1,5
Voltaje	V	24	24	24	24
Corriente	A	2	2	2	2
Grado de Protección		IP40	IP40	IP40	IP40

MX-M

Gripper mecánico universal - paralelo 2 dedos

Aplicaciones

- Fuerza de amarre independiente de la velocidad de amarre y carrera
- Accionamiento mecánico con retención de fuerza de amarre
- Detección y monitorización de posición y fuerza de amarre
- Posibilidad de preposicionamiento y ajuste sensible de la fuerza de amarre
- Grado de protección IP64
- Uso universal gracias a su diseño compacto y robusto

Características técnicas

- Amarre externo e interno
- Repetibilidad 0,02 mm
- Peso recomendado pieza hasta 9 kg
- Alimentación 24V / 5A
- Interface comunicación IO-Link
(Comunicación I/O bajo pedido)



Interface estándar montaje Robot

Conector M12 interface IO-Link

Interface estándar dedos

LED indicación estado

Accionamiento mecánico autoblocante

SMW-AUTOBLOK Tipo		MX-M 080	MX-M 125
Código		480040	Próximamente
Fuerza amarre total	N	1200	1800
Carrera por dedo	mm	8	13
Repetibilidad	mm	0,02	0,02
Peso	kg	1,355	1,75
Peso recomendado pieza	kg	6	9
Voltaje	V	24	24
Corriente	A	5	5
Grado de Protección		IP64	IP64

MX-L

Gripper mecatrónico con carrera larga - paralelo 2 dedos

Aplicaciones

- Fuerza de amarre independiente de la velocidad de amarre y carrera
- Accionamiento mecatrónico con retención de fuerza de amarre en caso de pérdida de alimentación
- Fuerza de amarre hasta 40 kN
- Detección y monitorización de posición y fuerza de amarre
- Posibilidad de preposicionamiento y ajuste sensible de la fuerza de amarre
- Cuerpo ligero
- Grado de protección IP67

Características técnicas

- Fuerza de amarre 10 - 40 kN; amarre externo
- Repetibilidad 0,02 mm
- Peso recomendado pieza hasta 200 kg
- proofline = hermético - bajo mantenimiento
- Alimentación 48V / 10A
- Interface comunicación Profinet (Comunicación EtherNet/IP bajo pedido)
- 2 Señales STO



SMW-AUTOBLOK Tipo		MX-L 320	MX-L 520
Código		Próximamente	480000
Fuerza amarre total	kN	30	40
Carrera por dedo	mm	55	99
Repetibilidad	mm	0,02	0,02
Peso	kg	30	42
Peso recomendado pieza	kg	150	200
Voltaje	V	48	48
Corriente	A	10	10
Grado de Protección		IP67	IP67

PRS

Sistema para cambio rápido de gripper en Robot

Aplicaciones

- Cambio rápido y seguro de gripper
- Brida según norma ISO
- Paso vías internas integrado
- Control del estado de bloqueo integrado
- Accionamiento neumático
- Autoblocante mediante muelles (turbo)
- Transmisión de potencia y señales sin contacto, sin desgaste y sin mantenimiento (opcional C40)

Características técnicas

- Repetibilidad 0,015 mm
- Presurización con aire
- Presión de trabajo neumática 6 bar

PRS-R Lado Robot

- Brida según ISO
- Conexiones neumáticas
- Centraje
- Detección inductiva del estado de bloqueo

PRS-P Lado Gripper

- Vías integradas
- Ranura para almacenamiento

SMW-AUTOBLOK Tipo Lado Robot	PRS-R 55	PRS-R 85	PRS-R 110	PRS-R 160	PRS-R 240
Código	46204550	46204600	46204400	46204320	46204500
Peso recomendado manipulación	20 kg	50 kg	75 kg	150 kg	500 kg
Fuerza empuje axial con muelles	0,7 kN	2 kN	2,0 kN	2,5 kN	12,5 kN
Fuerza empuje axial con Turbo	3,4 kN	10 kN	11,0 kN	14,0 kN	76 kN
Repetibilidad	0,015 mm	0,015 mm	0,015 mm	0,015 mm	0,015 mm
Peso	0,5 kg	1,3 kg	3,0 kg	6,0 kg	16,0 kg

SMW-AUTOBLOK Tipo Lado Gripper	PRS-P 55	PRS-P 85	PRS-P 110	PRS-P 160	PRS-P 240
Código	46204565	46204615	46204415	46204330	46204515
Peso recomendado manipulación	20 kg	50 kg	75 kg	150 kg	500 kg
Fuerza empuje axial con muelles	-	-	-	-	-
Fuerza empuje axial con Turbo	-	-	-	-	-
Repetibilidad	0,015 mm	0,015 mm	0,015 mm	0,015 mm	0,015 mm
Peso	0,3 kg	0,7 kg	1,9 kg	4,3 kg	9,5 kg

Accesorios para Automatización

Mordazas para aplicaciones de automatización

SLX digit



- Mordaza hidráulica Digitalizada
- Monitorización de la posición de las garras
- Cambio rápido de garras automatizable
- Accionamiento hidráulico
- Dimensiones 335x170x125 mm
- Fuerza máxima de amarre 75 kN
- Presión máxima de trabajo 250 bar
- Carrera por garra 55 mm

SLX e-motion



- Mordaza mecatrónica con carrera larga
- Accionamiento mecatrónico
- Dimensiones 520x170x125 mm
- Fuerza de amarre máxima 40 kN
- Monitorización de la posición y fuerza de amarre
- Preposicionamiento y preajuste de la fuerza de amarre
- Posibilidad de amarre alta-baja presión
- Carrera por garra 99 mm

Sistemas de punto cero

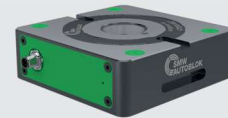
para cambio rápido en automatización

APS



- Accionamiento neumático
- Altura compacta
- Función Turbo para la máxima fuerza de tiro axial
- Air Sensing - Detección neumática presencia pallet
- Grado de protección IP67

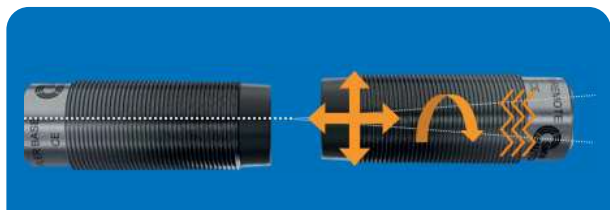
ZeroAct e-motion



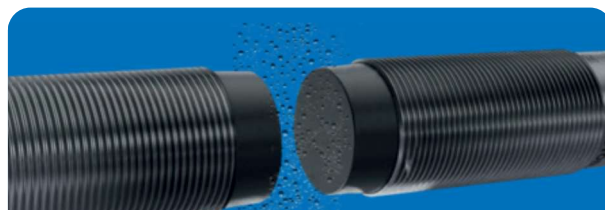
- Accionamiento mecatrónico
- Altura compacta
- Sensores y control integrados
- e-Sensing - Detección inductiva presencia pallet
- Grado de protección IP67

Transmisión inductiva de potencia y señales

Transmisión sin contacto de potencia y señales por el aire



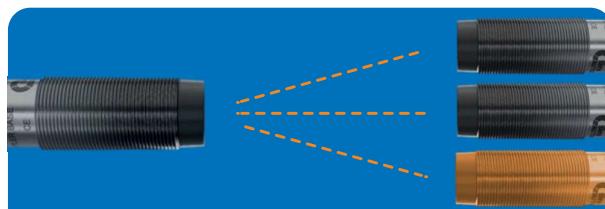
- Instalación flexible gracias a la gran distancia de transmisión
- Transmisión segura incluso cuando el acoplamiento móvil gira
- Válido para altas velocidades
- Insensible a las vibraciones
- Sin roturas del cable
- Transmisión segura de señales



- Completamente libre de desgaste y mantenimiento
- Puede usarse en condiciones difíciles
- Adecuado para aplicaciones en sala blanca
- Grado de protección IP67



- Transmisión segura incluso a través de obstáculos no metálicos



- Emparejamiento dinámico: La unidad Base (Estática) puede comunicarse con distintas unidades Remotas (Móviles)

Posibilidades técnicas y diseño para transmisión de potencia y señales

Transmisión inductiva de señales

- Señales analógicas (0 - 10 V / 4 - 20 mA)
- Señales de temperatura (PT 100)
- Señales digital PNP
- Field bus (CAN o Profibus)
- IO-Link (COM1, COM2, COM3)
- Ethernet (compatible entre otros con Profinet, Modbus, EtherNet/IP)

Sistemas híbridos

- Transmisión de potencia mediante contacto rotante / pins de contacto
- Transmisión inductiva de señales

Transmisión inductiva de potencia

- Hasta 1100 W

Sistemas de transmisión

Acoplamientos inductivos para la transmisión sin desgaste de potencia y señales

F180 ETH

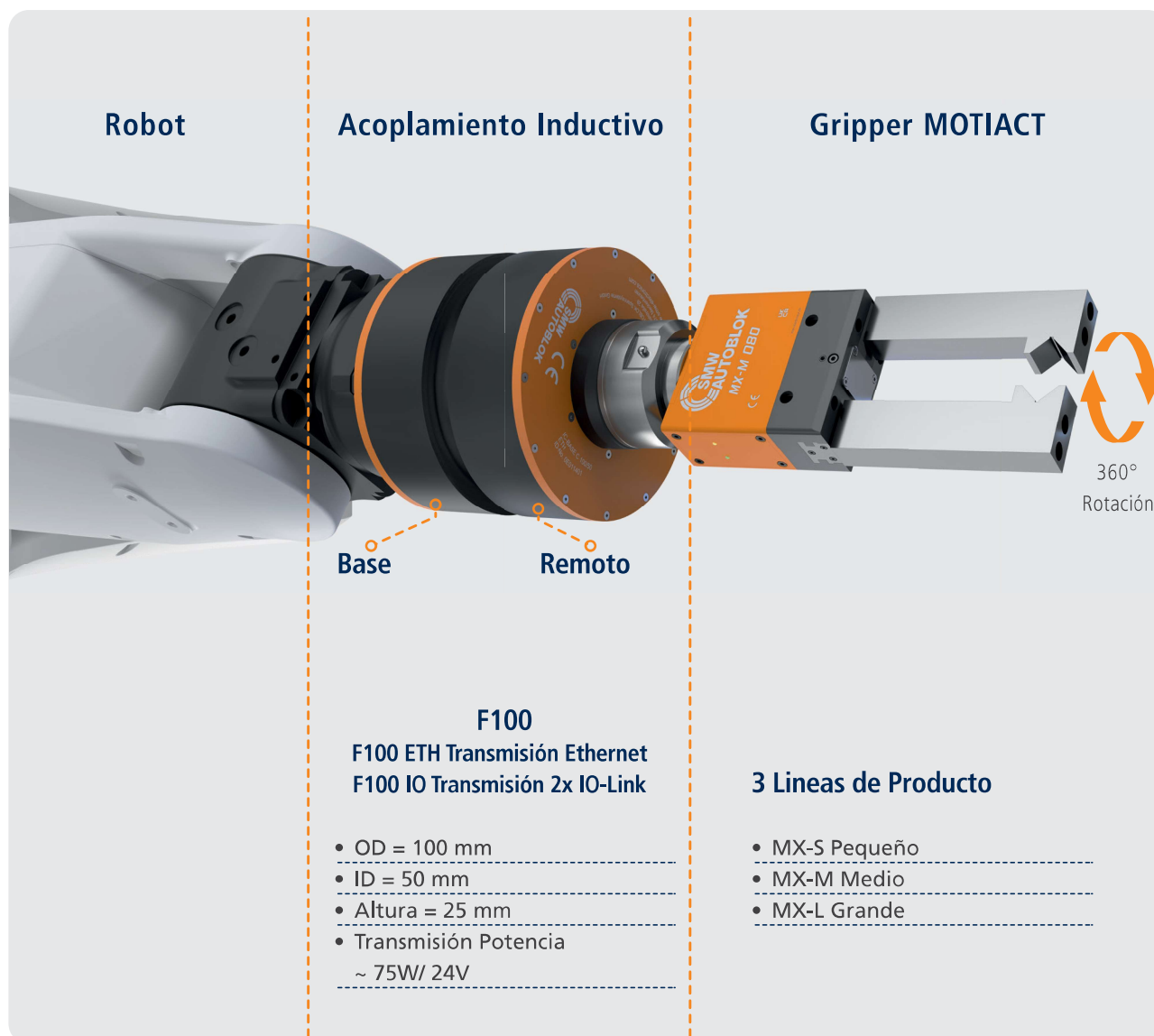


- Diámetro Ø 180 mm
- Paso central Ø 85 mm
- Alimentación 24V/ 48V
- Distancia transmisión 0 - 5 mm
- Transmisión Potencia 240W (24V) / 400W (48V)
- Transmisión Señales Ethernet 100 Base-T
- Grado de protección IP67

F100 ETH / F100 2IOL



- Diámetro Ø 100 mm
- Paso central Ø 50 mm
- Alimentación 24V
- Distancia transmisión 0 - 4 mm
- Transmisión Potencia 75W (24V)
- Transmisión Señales Ethernet 100 Base-T/
2x IO-Link (COM 1, COM 2, COM 3)
- Grado de protección IP67



Sistemas de transmisión

Acoplamientos inductivos para la transmisión sin desgaste de potencia y señales

M30-IOL



- Sistema de montaje cilíndrico M30
- Alimentación 24V
- Distancia transmisión 0 - 10 mm
- Transmisión Potencia 12W (24V)
- Transmisión Señales IO-Link (COM 1, COM 2, COM 3)
- Grado de protección IP67

C40 AUTOMATION



- Acoplamiento inductivo cúbico (40x45x22 mm)
- Ideal para aplicaciones EOAT
- Alimentación 24V
- Distancia transmisión 0 - 3 mm
- Transmisión Potencia 15W (24V)
- Transmisión Señales
IO-Link (COM 1, COM 2, COM 3) / 8 Señales PNP / 4
Señales Analógicas 0-10V
- Grado de protección IP67

PRS-R Lado Robot

PRS-R sistema cambio rápido

PRS-P Lado Gripper

PRS-P sistema cambio rápido

Gripper

Acoplamiento Inductivo
C40 AUTOMATION
Base

Señales
Potencia

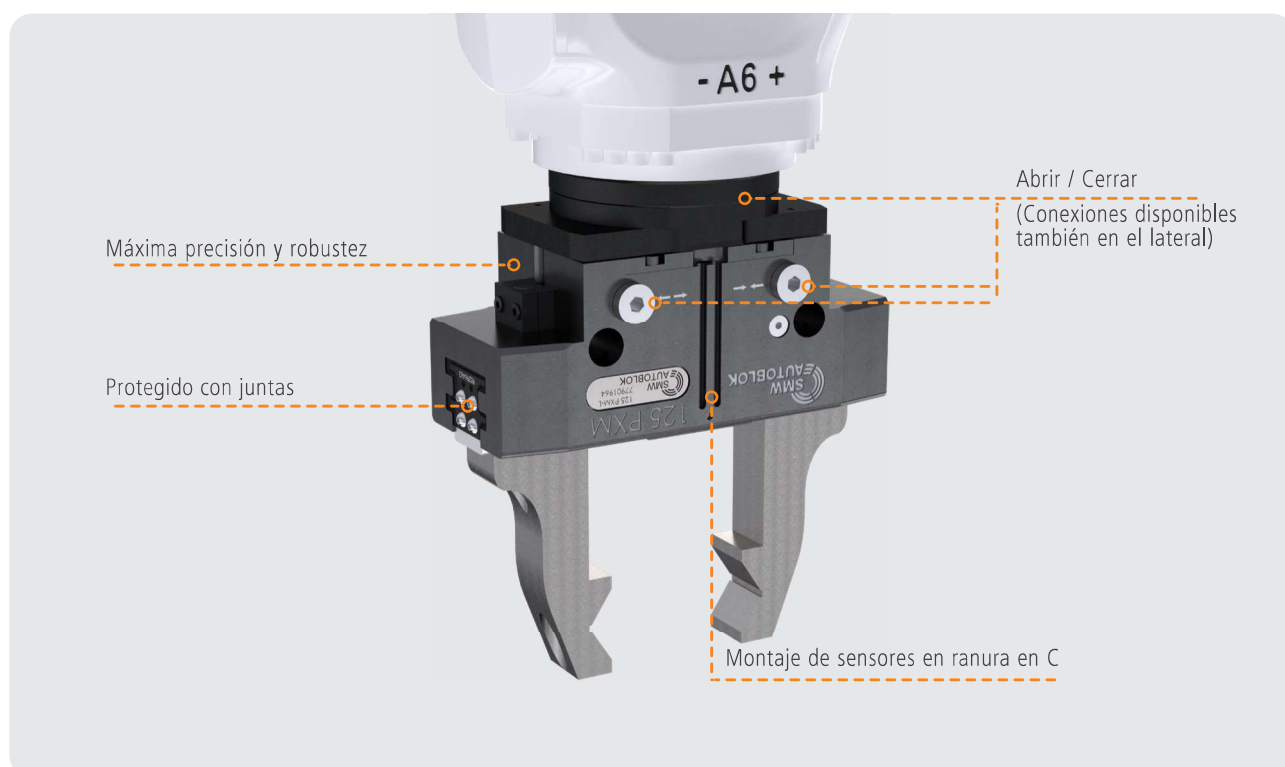
Acoplamiento Inductivo
C40 AUTOMATION
Remoto

Ejemplos aplicaciones

MX-L 520 con acoplamiento inductivo F180 ETHERNET en robot



PXM-L 125 en robot



Ejemplos aplicaciones

Pinza paralela doble para cambio de garras automático con robot



Notas

Notas

Notas

**Germany**

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH
Postfach 1151 • D-88070 Meckenbeuren
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren
Tel.: +49 (0) 7542 - 405 - 0
Vertrieb Inland ► vertrieb@smw-autoblok.de
Fax: +49 (0) 7542 - 3886
Sales International ► sales@smw-autoblok.de
Fax: +49 (0) 7542 - 405 - 181

**Italy**

AUTOBLOK s.p.a.
Via Duca D'Aosta n.24
Fraz. Novaretto
I-10040 Caprie - Torino
Tel. +39 011 - 9638411
Tel. +39 011 - 9632020
Fax +39 011 - 9632288
E-mail ► info@smwautoblok.it

**U.S.A.**

SMW-AUTOBLOK Corporation
285 Egidi Drive - Wheeling, IL 60090
Tel. +1 847 - 215 - 0591
Fax +1 847 - 215 - 0594
E-mail ► autoblok@smwautoblok.com

**France**

SMW-AUTOBLOK
17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I. Mi-Plaine
F-69680 Chassieu
Tel. +33 (0) 4.72.79.18.18
Fax +33 (0) 4.72.79.18.19
E-mail ► autoblok@smwautoblok.fr

**Japan**

SMW-AUTOBLOK Japan Inc.
1-56 Hira, Nishi-Ku
Nagoya
Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203
Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205
E-mail ► infosaj@smwautoblok.co.jp

**Great Britain**

SMW-AUTOBLOK Telbrook Ltd.
7 Wilford Industrial Estate
Ruddington Lane, Wilford
GB-Nottingham, NG11 7EP
Tel. +44 (0) 115 - 982 1133
E-mail ► info@smw-autoblok-telbrook.co.uk

**China**

SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.
Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang
Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District
201323, Shanghai P.R. China
Tel. +86 21 - 5810 - 6396
Fax +86 21 - 5810 - 6395
E-mail ► china@smwautoblok.cn

**Spain**

SMW-AUTOBLOK IBERICA, S.L.
Ursalto 4 – Pab. 9-10 Pol. 27
20014 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)
Tel.: +34 943 - 225 079
Fax: +34 943 - 225 074
E-mail ► info@smwautoblok.es

**Mexico**

SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.
Acceso III No. 16 Int. 9,
Condominio Quadrum
Industrial Benito Juarez
Queretaro, Qro. C.P. 76120
Tel. +52 (442) 209 - 5118
Fax +52 (442) 209 - 5121
E-mail ► smwmex@smwautoblok.mx

**Canada**

SMW AUTOBLOK CANADA CORP
1460 The Queensway - Suite 219
Etobicoke, ON M8Z 1S7
Tel. +1 416 - 316 - 3839
E-mail ► info@smwautoblok.ca

**India**

SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.,
Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate,
Gat No. 1251, Sanaswadi, Tal - Shirur,
Dist - Pune. 412 208
Tel. +91 2137 - 616 974
E-mail ► info@smwautoblok.in

**Taiwan**

AUTOBLOK Company Ltd.
No.6, Shuyi Rd., South Dist.,
Taichung, Taiwan
Tel. +886 4-226 10826
Fax +886 4-226 12109
E-mail ► taiwan@smwautoblok.tw

**Turkey**

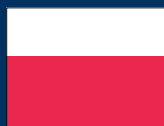
SMW AUTOBLOK Makina San, Ve Tic. Ltd. ti.
Yeni ehir Mah, Osmanlı Blv, Volume Kurtkoy Ofis
No:9, Kat:1, D:4, 32912, Pendik Istanbul
Tel. +90 216 629 - 2019
E-mail ► info@smwautoblok.com.tr

**Czech Republic / Slovakia**

SMW-AUTOBLOK s.r.o.
Merhautova 20
CZ - 613 00 Brno
Tel. +420 513 034 157
E-mail ► info@smw-autoblok.cz

**Sweden / Norway**

SMW-AUTOBLOK Scandinavia AB
Kasernvägen 2
SE - 281 35 Hässleholm
Tel. +46 (0) 761 420 111
E-mail ► info@smw-autoblok.se

**Poland**

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z o.o
Stalowa 17
41-506 Chorzów
Tel. +48 736 059 699
E-mail ► info@smwautoblok.pl

**Korea**

SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.
1502-ho, Charyong-ro 48beon-gil,
Uichang-gu, Changwon-si
Gyeongsangnam-do, 51391, Republic of Korea
Tel. +82 55 264 9505
E-mail ► info-korea@smw-autoblok.net