



MX-L 335 compact

MECHATRONISCHER LANGHUBGREIFER

Mechatronischer Antrieb

Greifkräfte von 2.500 N - 27.000 N

Vorpositionierung und sensitive Greifkrafteinstellung

Positionsabfrage und Überwachung der Greifkraft



www.smw-autoblok.com

www.smw-electronics.com

The logo for SMW electronics. It features a stylized 'C' shape composed of three concentric arcs on the left, followed by the text 'SMW' on top and 'electronics' below in a bold, sans-serif font.

MX-L 335 compact

Mechatronischer Greifer



MX-L 335 compact

Mechatronischer Langhubgreifer

■ 2 Finger Parallel

Anwendung/Kundennutzen

- Greifkraft unabhängig von der Greifgeschwindigkeit und Hub
- Mechatronischer Antrieb mit Greifkrafterhalt
- Kompakte Bauweise
- Greifkraft 2.500 N - 27.000 N
- Positionsabfrage und Überwachung der Greifkraft
- Außenspannung
- Vorpositionierung und sensitive Greifkraftereinstellung

Technische Merkmale

- Aluminiumgehäuse
- Abgedichtet / Schutzart: IP67
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- Empfohlenes Werkstückgewicht bis 135 kg
- Energieversorgung: 24 V / 7,5 A
- Kommunikationsschnittstelle: Profinet
- Möglichkeit zur sicheren Bewegungsabschaltung mittels STO Signale (optional)

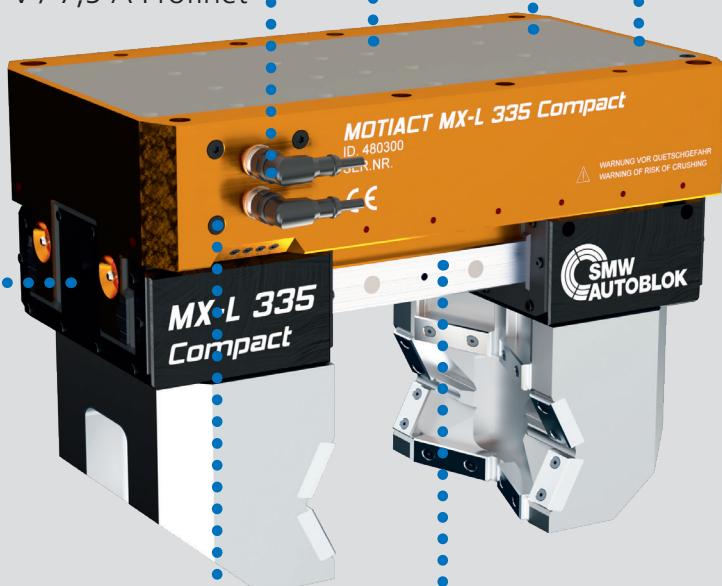
Lieferumfang

Greifer (ohne Greiferfinger, Zentrierhülsen und Befestigungsschrauben)

Gewichtsoptimiertes Gehäuse

Anschluß:
1 x M12 D-kodiert +
1 x M12 L-kodiert
Energieversorgung:
24 V / 7,5 A Profinet

Abgedichtet



LED Statusanzeige

Optionale Adapterplatten

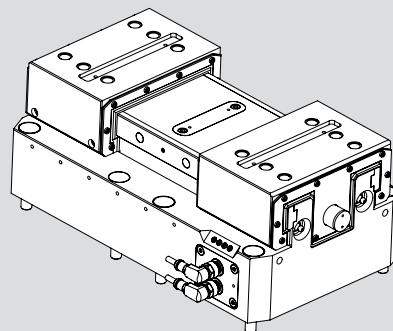
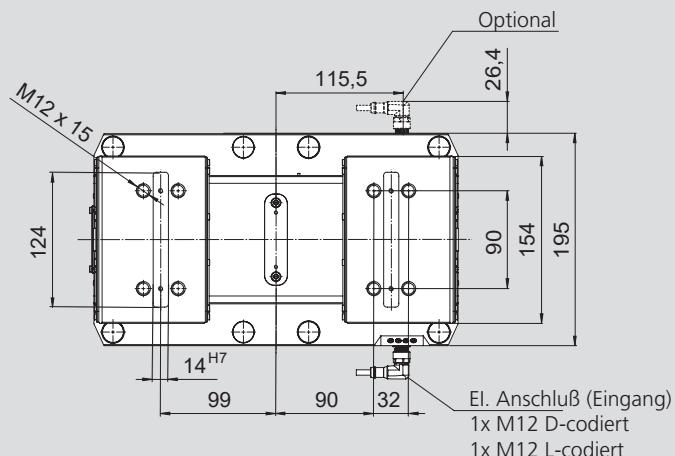
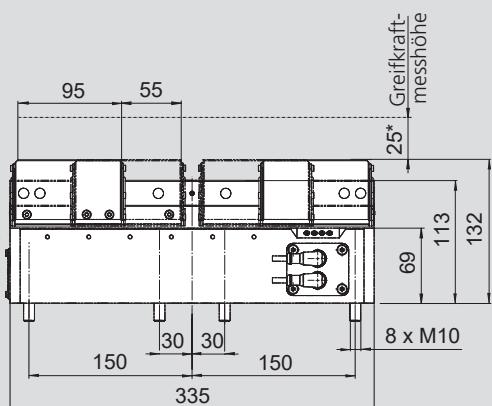
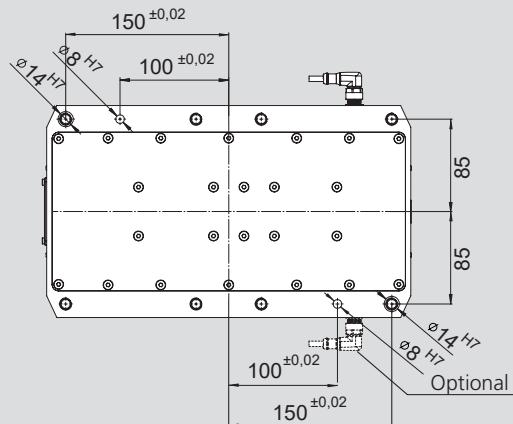
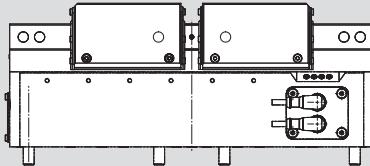
zur Roboteranbindung

• Mechatronischer Antrieb

mit Greifkrafterhalt,
Motorbremse, integrierter
Intelligenz und Sensorik

Überwachung der Greifposition und Greifkraft

Abmessung und technische Daten

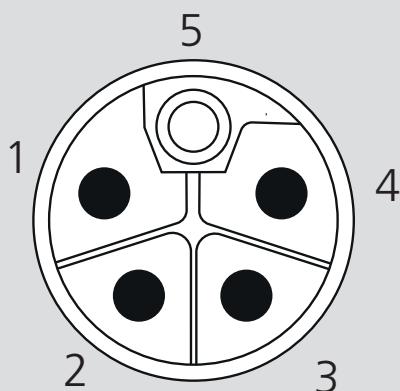


Technische Änderungen vorbehalten.
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

*Greifkraft ist die arithmetische Summe, der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft im angegebenen Abstand.

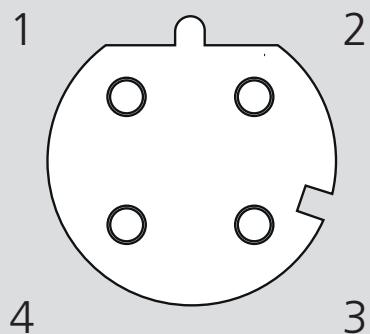
Typ	MX-L 335 compact	
	PROFINET	
Id.-Nr.	480300	
Greifkraft (stufenlos einstellbar)	N	2.500 - 27.000
Hub pro Backe	mm	55
Wiederholgenauigkeit	mm	0,02
Gewicht	kg	32
Empfohlenes Werkstückgewicht	kg	135
Verfahrgeschwindigkeit pro Backe	mm/s	5
Spannung (Aktuatorik)	V	24/48
Max. Stromaufnahme (Aktuatorik)	A	7,5
Spannung (Sensorik)	V	24 V ± 10%
Max. Stromaufnahme (Sensorik)	A	0,5 A
Kommunikationsschnittstelle		Profinet
STO Signale (Option)		2

Pinbelegung M12 x 1 - 5 Pin L-kodiert Stecker



Power Interface		
Pin	Funktion	Beschreibung
1	US+	24V Versorgung Logik
2	UA+	24V/ 48V Versorgung Aktor
3	GND US-	Masse Versorgung Logik
4	GND UA-	Masse Versorgung Aktor
5	nc	-

Pinbelegung M12 x 1 - 4 Pin D-kodiert Buchse



Ethernet/Profinet Interface		
Pin	Funktion	Beschreibung
1	Tx+	Ethernet/Profinet Tx+
2	Rx+	Ethernet/Profinet Rx+
3	Tx-	Ethernet/Profinet Tx-
4	Rx-	Ethernet/Profinet Rx-

Notizen

F180 Ethernet

Axialkoppler



Induktives Koppelsystem

■ Berührungslose Energie- und Signalübertragung

Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen bewegten / rotierenden und unbewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Verpackungsmaschinen, Sondermaschinen, Automation, Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Roboterapplikationen (EOAT)
- Schleifring- / Steckerersatz
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung
- Mehrstufige LED Funktionsanzeige mit guter Sichtbarkeit

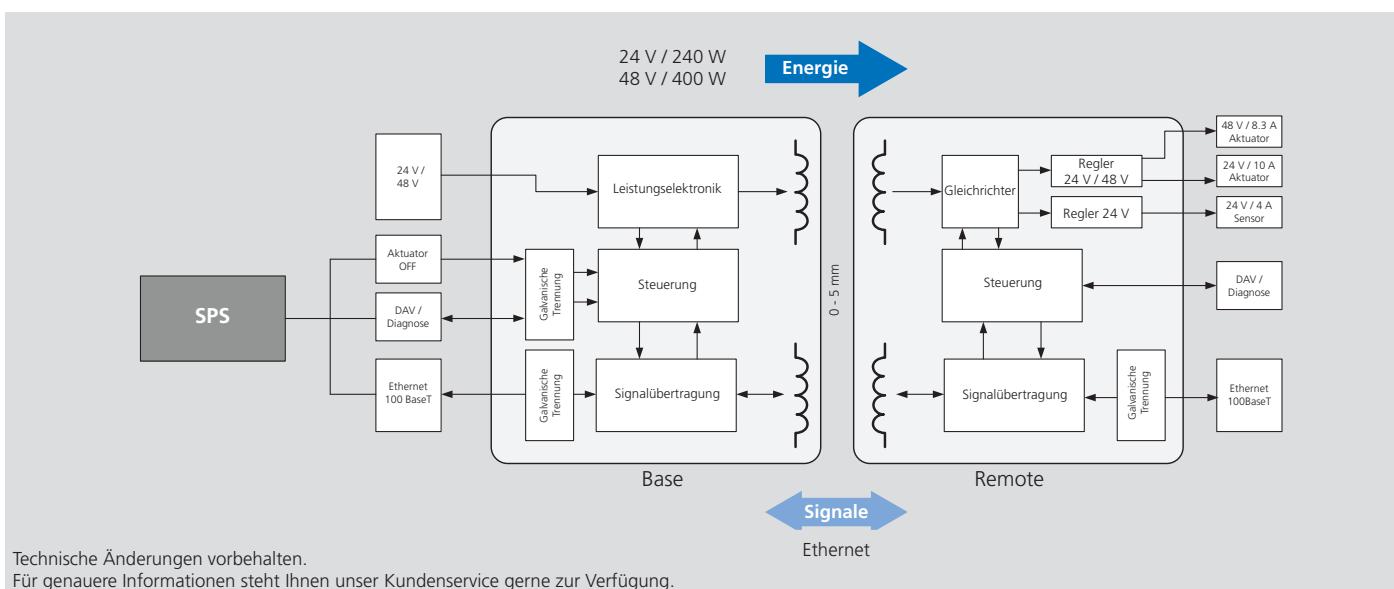
Technische Merkmale

- Durchmesser: 180 mm / Innendurchgang: 85 mm
- Betriebsspannung: 24 V oder 48 V
- Übertragungsabstand: 0 - 5 mm bei 24 V oder 0 - 3 mm bei 48 V
- Energieübertragung: 24 V / 240 W oder 48 V / 400 W (einstellbar)
- Signalübertragung: Ethernet 100 Base-T
- Übertragungsbandbreite < 5 MBit/s
- Anschlüsse: M12 Ethernet (D-codiert), M12 Diagnose (A-codiert), Klemmleiste (Energie)
- Schutzart: IP67

Blockschaltbild

Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote



Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

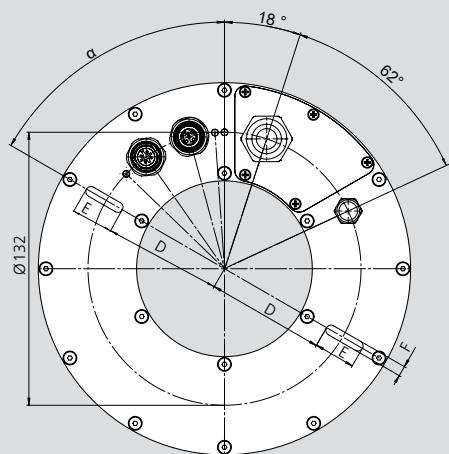
Induktives Koppelsystem F180 Ethernet

Typ	Base	Remote
Id.-Nr.	0E011246	0E011247
Betriebstemperatur (Gehäuseoberfläche)		-20° C ... +60° C
Lagertemperatur		-20° C ... +60° C
Koppelabstand	0 mm ... 5 mm (24 V) 0 mm ... 3 mm (48 V)	
Betriebsspannung	24 V / 48 V	-
Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung)*	-	24 V DC / 10 A 48 V DC / 8.3 A
Ausgangsspannung (Sensorversorgung)*	-	24 V DC / 4 A
Signalübertragung		Ethernet 100 Base-T
LED Funktionsanzeige		3 LEDs 2-farbig
Stromaufnahme (Base)	15 A (24 V) 12 A (48 V)	-
Überlastschutz	✓	✓
Restwelligkeit	-	< 50 mV
Data-Valid Ausgang	max. 100 mA	-
Betriebsbereitschaft		< 5 s

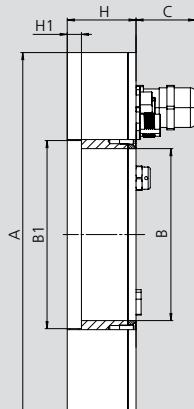
*max 400 W in Summe

- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

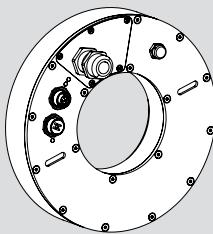
Base / Remote:



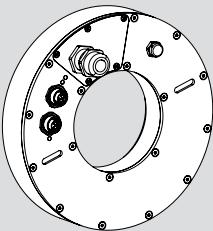
Base / Remote:



Base:



Remote:



Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Induktives Koppelsystem F180 Ethernet

Typ	Base	Remote
Id.-Nr.	0E011246	0E011247
A	mm	180
B	mm	85
B1	mm	93
C	mm	29.5
D	mm	57
E	mm	20
F	mm	5
H	mm	34
H1	mm	7
a	Grad	60
Gehäusewerkstoff		Al, GFK
Schutzart		IP67
Gewicht	kg	1,172 1,275

Funktion Base

LED Power

Farbe	Grün / rot
	Aus » Gerät nicht mit Spannung versorgt (oder Unterspannung)
	An (grün) » Spannung ok und Mobilteil wurde erkannt
	2 Hz grün 50 / 50% » Betriebstemperatur im kritischen Bereich
Funktion	1 Hz grün 25 / 75% » Spannung ok, aber kein Mobilteil erkannt
	1 Hz rot / grün » Nichtkompatibles Mobilteil erkannt
	2 Hz rot » Fremdobjekt erkannt
	5 Hz rot » Interne Fehler

LED Signalübertragung Ethernet

Farbe	Gelb / rot
	Aus » Kein Mobilteil erkannt
	An / gelb » Signalübertragung bereit
Funktion	1Hz gelb » Datenpakete werden übertragen
	3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite verwendet (10 s)
	8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)
	An / rot » Fehler in der Datenübertragung (interne Fehler)

LED Energieübertragung

Farbe	Gelb / rot
	Aus » Kein Mobilteil erkannt
	An (gelb) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang ok
Funktion	1 Hz rot / gelb » Kurzschluss am Spannungsausgang Sensor
	3 Hz rot / gelb » Kurzschluss am Spannungsausgang Aktuator
	3 Hz rot » Kurzschluss an beiden Spannungsausgängen
	5 Hz rot » Interne Fehler

Funktion Remote

LED Aktuator

Farbe	Grün / rot
	Aus » Gerät nicht gekoppelt
	An (grün) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang Aktuator ok
Funktion	Blinkt 2 Hz rot » Gerät gekoppelt, aber Kurzschluss an Aktuator
	Blinkt 5 Hz rot » Interne Fehler

LED Sensorversorgung

Farbe	Grün / rot
	Aus » Gerät nicht gekoppelt
	An (grün) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang Sensor (24 V) ok
Funktion	Blinkt 2 Hz rot » Gerät gekoppelt, aber Kurzschluss an Sensor (24 V)
	Blinkt 5 Hz rot » Interne Fehler

LED Signalübertragung

Farbe	Gelb / rot
	Aus » Kein Mobilteil erkannt
	An / gelb » Signalübertragung bereit
Funktion	Blinkt 1 Hz gelb » Datenpakete werden übertragen
	Blinkt 3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite
	Blinkt 8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)
	An / rot » Fehler in der Datenübertragung (interne Fehler)

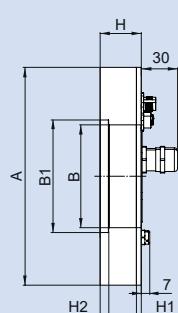
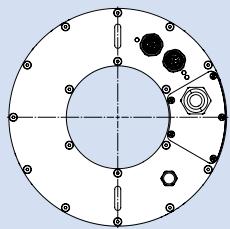
F180 Ethernet

Axialkoppler

Induktives Koppelsystem

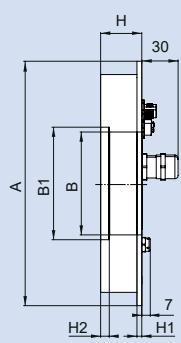
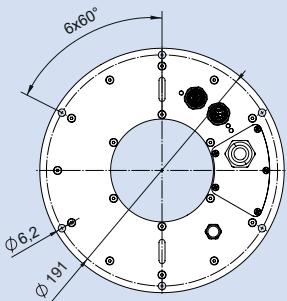
■ Bestellübersicht Flansch

Standard-Flansch



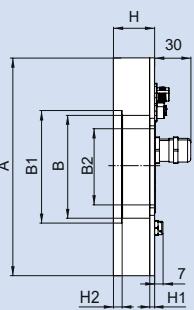
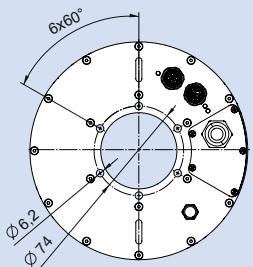
Typ	F180 Ethernet	
	IC-Base F180 Ethernet D180/085	IC-Remote F180 Ethernet D180/085
Id.-Nr.	0E011246	0E011247
A	180	
B	85	
B1	93	
B2	-	
H	34	
H1	3	
H2	7	
Masse		1.31 kg

Außenflansch mit Durchgang



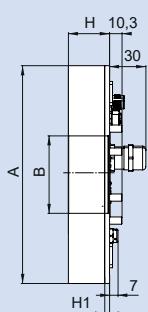
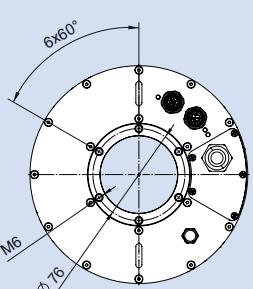
Typ	F180 Ethernet	
	IC-Base F180 Ethernet D202/085	IC-Remote F180 Ethernet D202/085
Id.-Nr.	0E012340	0E012341
A	202	
B	85	
B1	93	
B2	-	
H	34	
H1	4	
H2	7	
Masse		1.47 kg

Innenflansch mit Durchgang



Typ	F180 Ethernet	
	IC-Base F180 Ethernet D180/063	IC-Remote F180 Ethernet D180/063
Id.-Nr.	0E012342	0E012343
A	180	
B	85	
B1	93	
B2	63	
H	34	
H1	4	
H2	7	
Masse		1.4 kg

Flanschring mit Durchgang



Typ	F180 Ethernet	
	IC-Base F180 Ethernet D180/064	IC-Remote F180 Ethernet D180/064
Id.-Nr.	0E012344	0E012345
A	180	
B	64	
B1	-	
B2	-	
H	34	
H1	4	
H2	-	
Masse		1.58 kg

WEITERE OPTIONEN AUF ANFRAGE MÖGLICH!

- Außenflansch ohne Durchgang
- Innenflansch ohne Durchgang
- Gewindegöhle mit Durchgang

Notizen

Notizen

Notizen



Deutschland

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren

SMW-electronics GmbH
Wiesentalstraße 19 • D-88074 Meckenbeuren

Tel. +49 (0) 7542 - 405 - 0
Fax +49 (0) 7542 - 405 - 0
E-mail ► info@smw-autoblok.de
E-mail ► info@smw-electronics.de



Italien

AUTOBLOK s.p.a.
Via Duca D'Aosta n.24
Fraz. Novarett
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



Frankreich

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



Großbritannien

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.
2dn Floor, Building 1, No.141, Xuanchung Road,
Xuanchung Town, Pudong District,
201399, Shanghai P. R. China
Tel. +86 21 - 5810 - 6396, Fax +86 21 - 5810 - 6395
E-mail ► china@smwautoblok.cn



Spanien

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



Mexiko

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



Kanada

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



Indien

SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.,
Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate, Gat No. 125,
Sanaswadi, Tal - Shirur, Dist - Pune. 412 208
Tel. +91 2137 - 616 974
E-mail ► info@smwautoblok.in



Taiwan

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



Türkei

SMW AUTOBLOK Makina San. Ve Tic. Ltd. Sti.
Yenisehir Mah, Osmanli Blv, Volume Kurtköy Ofis
No: 9, Kat: 2, D: 30, 34912, Pendik, İstanbul
Tel. +90 216 629 20 19
E-mail ► info@smwautoblok.com.tr



Tschechien / Slowakei

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



Schweden / Norwegen

SMW-AUTOBLOK Scandinavia AB
Kommendörsgatan 3
281 35 Hässleholm
Tel. +46 (0) 761 420 111
E-mail ► info@smw-autoblok.se



Polen

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z.o.o
OGRODNICZA 12
95 - 100 ZGIERZ
Tel. +48 736 059 699
E-mail ► info@smwautoblok.pl



Holland / Belgien

SMW Autoblok Benelux B.V.
Zeearend 7, 7609PT Almelo
Tel. +31 546 812 615
E-mail ► info@smwautoblok.nl



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