



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



MX-L 335 compact

Mechatronischer Greifer



MX-L 335 compact

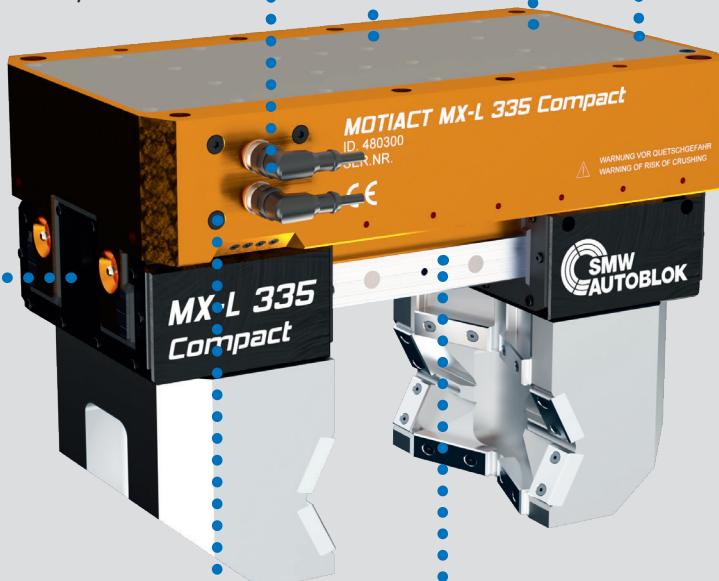


Einsatz von KI-Produkten
Vorteile:

- Vorausschauende Wartung
- Steuerung und Optimierung von Produktionsprozessen
- Steigerung Qualität
- Reduzierung Stillstandzeiten
- Optimierung von Prozessparametern

Gewichtsoptimiertes Gehäuse

Anschluß:
**1 x M12 D-kodiert +
1x 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

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 Greifkrafteinstellung

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)

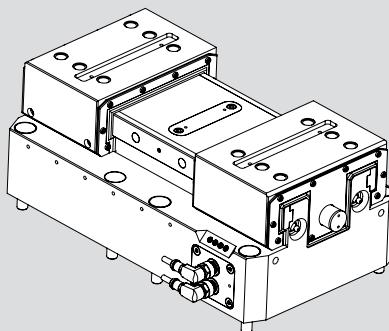
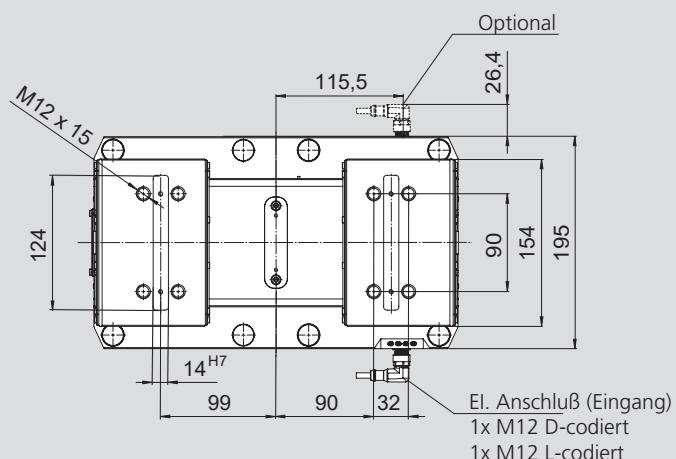
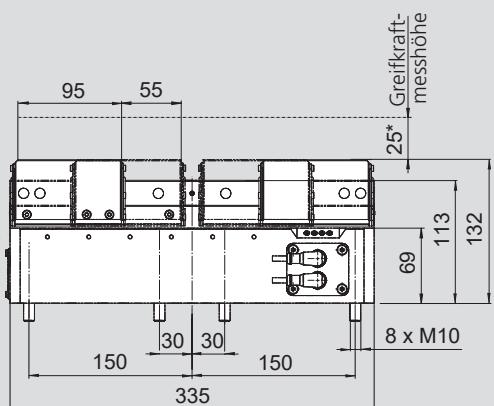
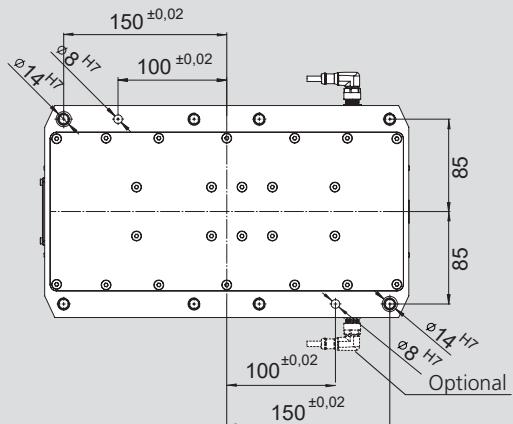
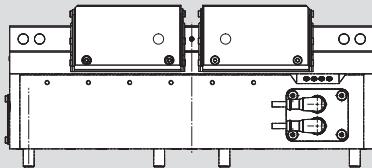
Lieferumfang

Greifer (ohne Greiferfinger, Zentrierhülsen und Befestigungsschrauben)

The diagram illustrates the MX-L 335 Compact gripper unit with various callout lines pointing to its features:

- Gewichtsoptimiertes Gehäuse**
- Anschluß:**
**1 x M12 D-kodiert +
1x 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

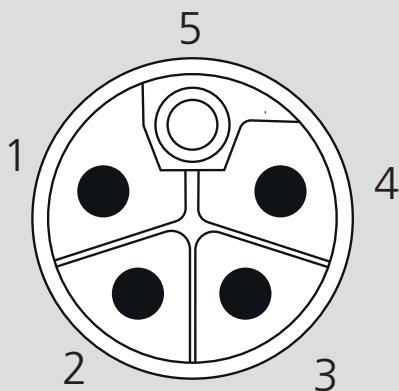


Technische Änderungen vorbehalten.
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

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

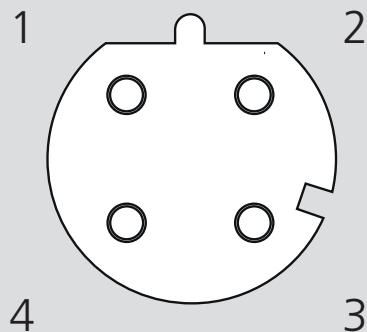
Typ	MX-L 335 compact	
	PROFINET	
Id.-Nr.	480300	
Greifkraft (stufenlos einstellbar)	N	2.500 - 27.000
Hub pro Backe	mm	55
Wiederholgenauigkeit	mm	0,02
Gewicht	kg	32
Empfohlenes Werkstückgewicht	kg	135
Verfahrgeschwindigkeit pro Backe	mm/s	5
Spannung (Aktuatorik)	V	24/48
Max. Stromaufnahme (Aktuatorik)	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

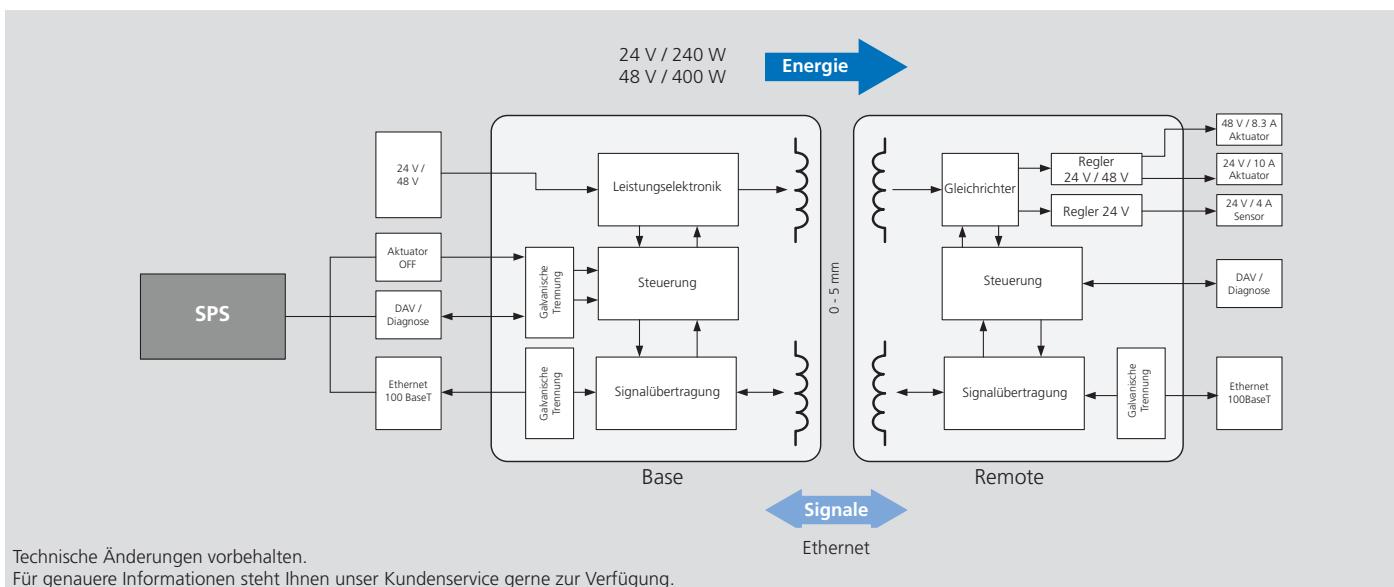
Technische Merkmale

- 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

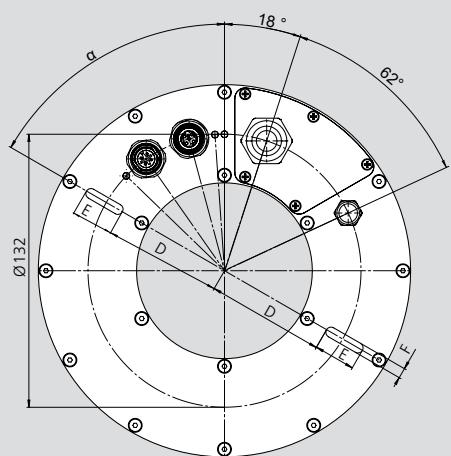
Typ	Base	Remote
Id.-Nr.	OE011246	OE011247
Betriebstemperatur (Gehäuseoberfläche)		-20° C ... +60° C
Lagertemperatur		-20° C ... +60° C
Koppelabstand	0 mm ... 5 mm (24 V) 0 mm ... 3 mm (48 V)	
Betriebsspannung	24 V / 48 V	-
Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung)*	-	24 V DC / 10 A 48 V DC / 8.3 A
Ausgangsspannung (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

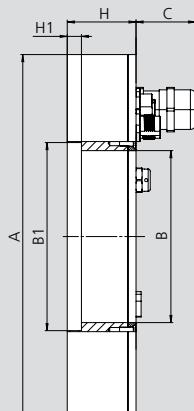
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

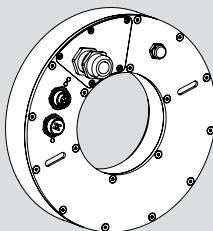
Base / Remote:



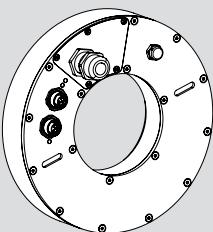
Base / Remote:



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 » interner 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 (interner 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 » interner Fehler

Funktion Remote

LED Aktuator

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

LED Sensorversorgung

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

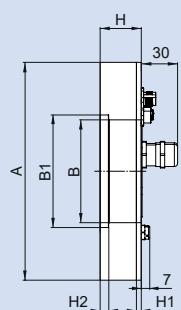
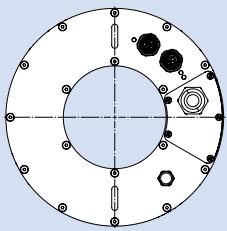
F180 Ethernet

Axialkoppler

Induktives Koppelsystem

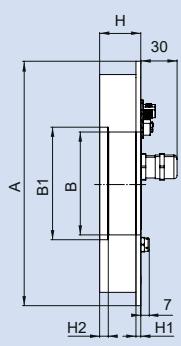
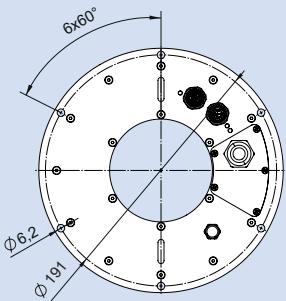
■ Bestellübersicht Flansch

Standard-Flansch



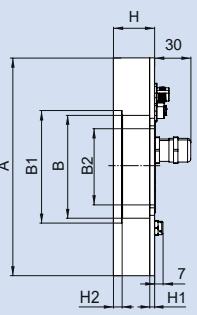
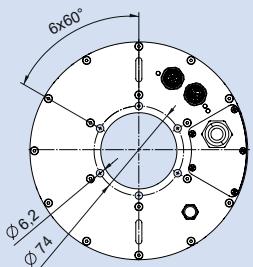
Typ	F180 Ethernet	
	IC-Base F180 Ethernet D180/085	IC-Remote F180 Ethernet D180/085
Id.-Nr.	OE011246	OE011247
A	180	
B	85	
B1	93	
B2	-	
H	34	
H1	3	
H2	7	
Masse		1.31 kg

Außenflansch mit Durchgang



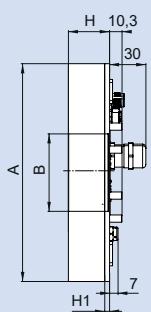
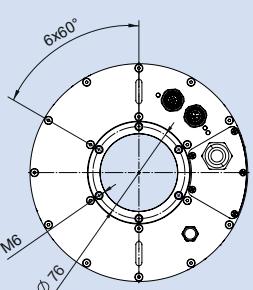
Typ	F180 Ethernet	
	IC-Base F180 Ethernet D202/085	IC-Remote F180 Ethernet D202/085
Id.-Nr.	OE012340	OE012341
A	202	
B	85	
B1	93	
B2	-	
H	34	
H1	4	
H2	7	
Masse		1.47 kg

Innenflansch mit Durchgang



Typ	F180 Ethernet	
	IC-Base F180 Ethernet D180/063	IC-Remote F180 Ethernet D180/063
Id.-Nr.	OE012342	OE012343
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.	OE012344	OE012345
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
- Gewindeglocke 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