

MM *e-motion*

Elektrisches Kraftspannfutter
universell spannend

SENSITIVE SPANNUNG

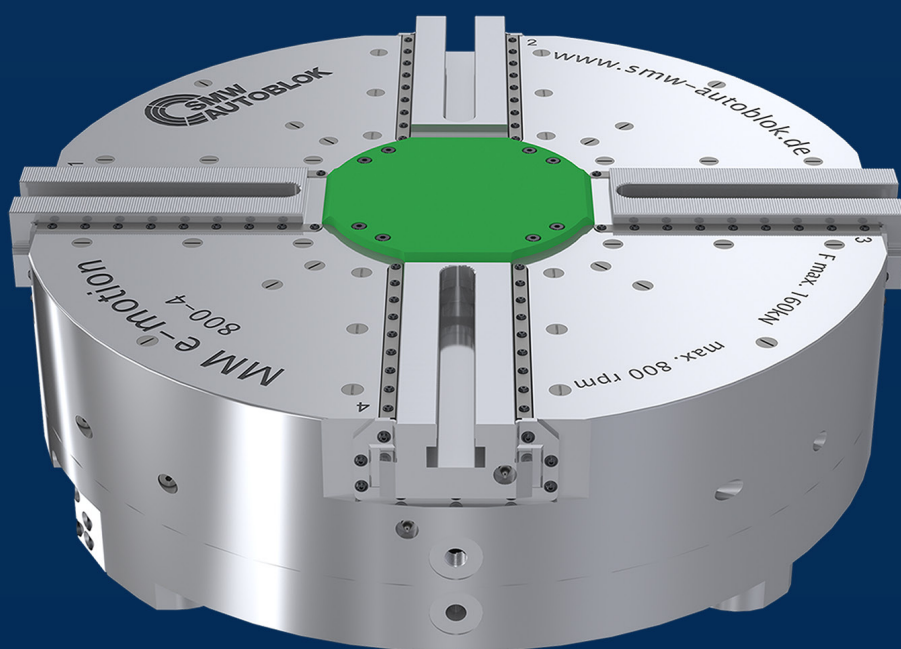
Änderung der Spannkraft
ohne Entspannen des Werkstücks

BEWEGUNGS- PROFILE

Spannung jeglicher
Werkstückgeometrie
Innen- und Außenspannung

ENERGIE- EFFIZIENT

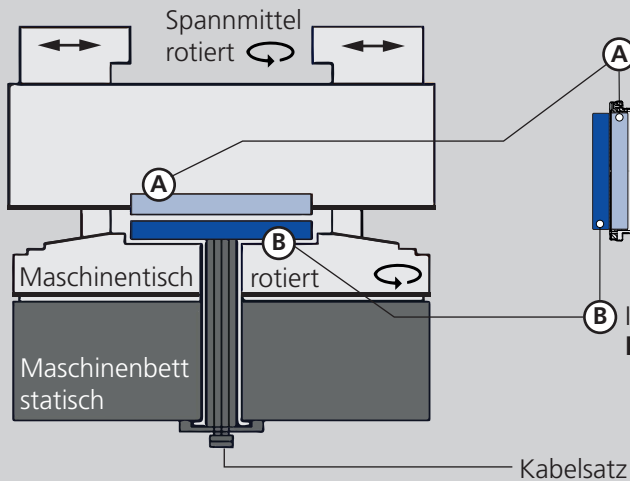
Energiezufuhr nur bei
Spann- und
Entspannprozess



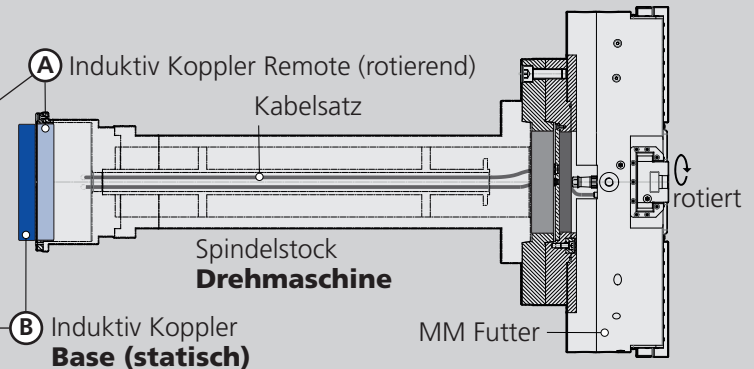
MM e-motion

Funktionsschema Spannfutter + Kopplersystem

Anwendung Dreh-Fräszentrum (BAZ):

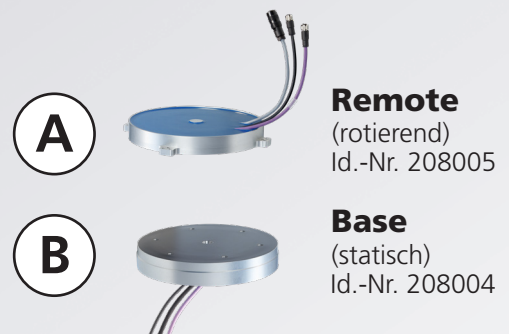
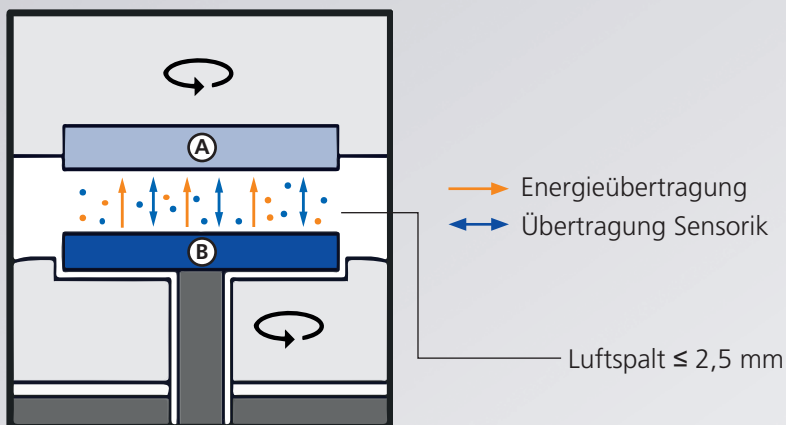


Anwendung Drehmaschine:

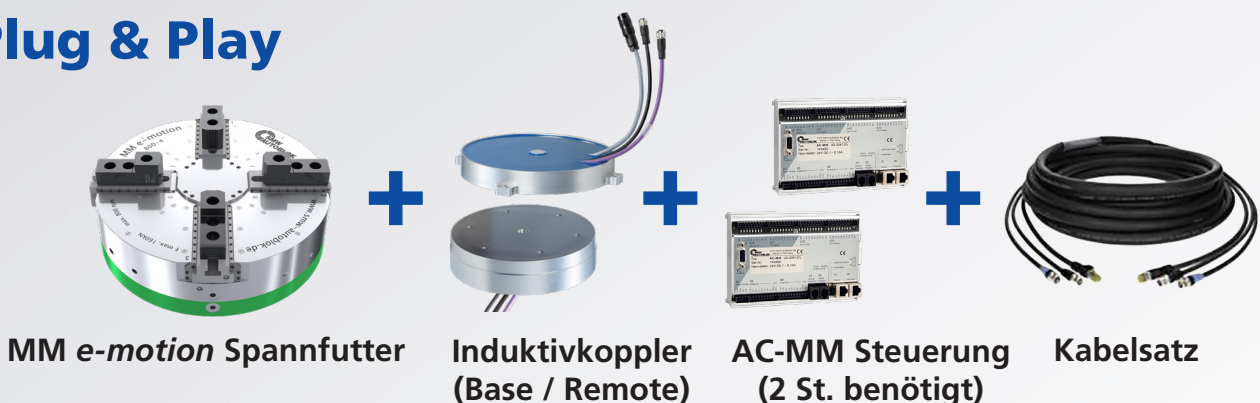


Funktion Induktivkoppler

Induktive Übertragung von Energie und Sensorik

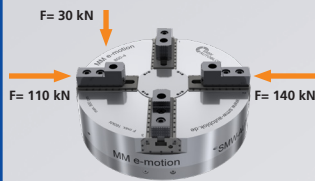


Plug & Play



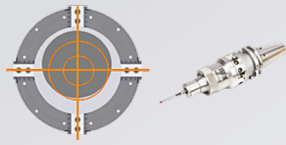
Anwendungsvorteile

Sensitive Spannung



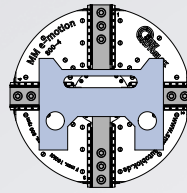
- Änderung der Spannkraft ohne Entspannen des Werkstücks
- Einzeln verfahrbare Backen

Automatisches Ausrichten



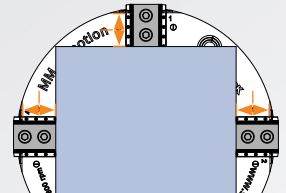
- Futter verschiebt Werkstück in Zentrum automatisch durch Messvorgang

Spannmöglichkeiten



- Unterschiedliche Wandstärken
- Geometrische Unförmigkeit
- Innen- und Außenspannung

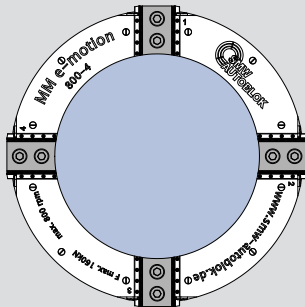
Beladung



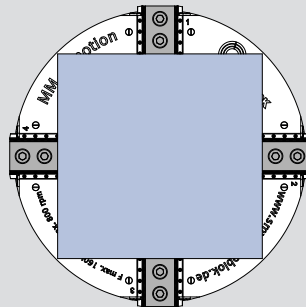
- Öffnungshub individuell je nach Backe programmierbar

Bewegungsprofile: Spannen unterschiedlicher Werkstückgeometrien

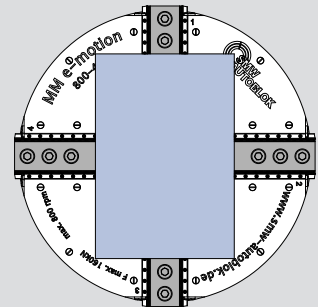
Runde



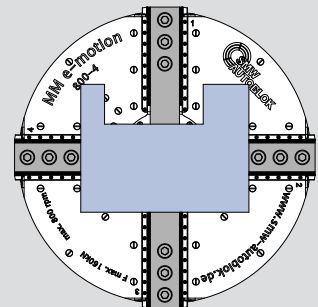
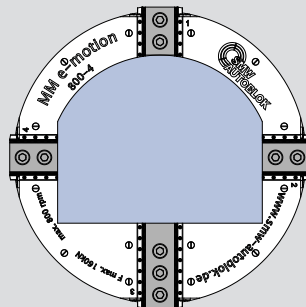
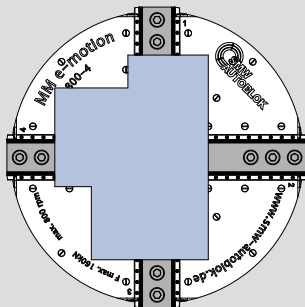
Quadratische



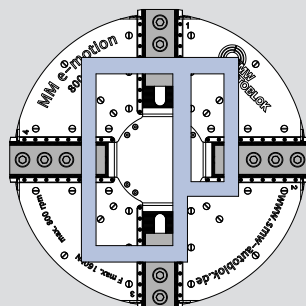
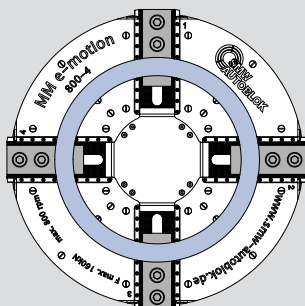
Rechteckige



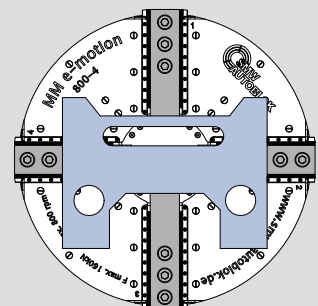
Geometrisch unförmige Bauteile



Deformationsempfindliche Bauteile



Bauteile mit unterschiedlichen Wandstärken



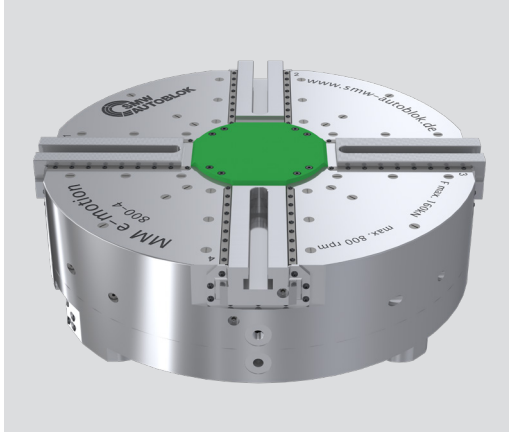
- Jede Backe einzeln ansteuerbar
- Innen- und Außenspannung

Anwendung/Kundennutzen

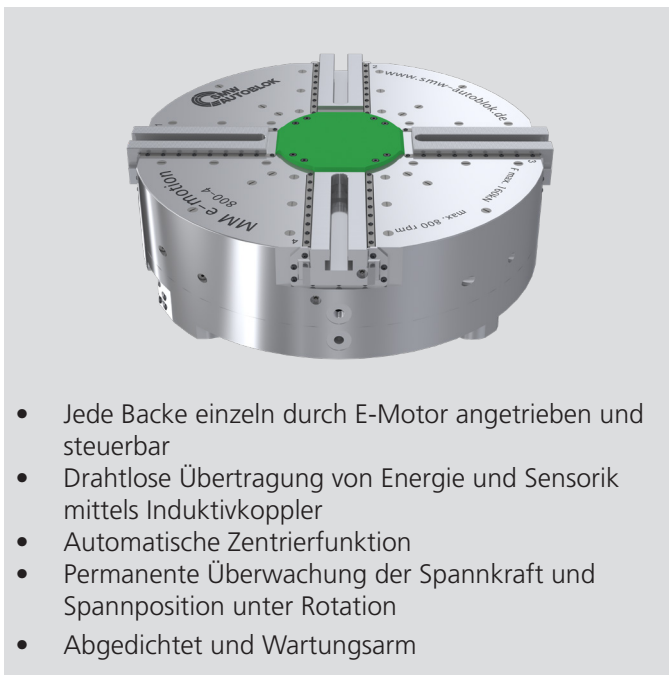
- Spannkraft kann ohne das Werkstück zu entspannen erhöht oder verringert werden
- Drahtlose Übertragung von Energie und Signalen mittels Induktiv Kopplersystem
- LightWeight Version für gewichtsoptimierte Ausführung
- Automatisiertes Ausrichten des Werkstücks
- Plug & Play
- AC-MM Steuerungsmodul zum Regeln und Steuern aller Bewegungsprofile des Spannfutters

Technische Merkmale

- Jede Backe ist einzeln durch einen E-Motor angetrieben, dadurch wird jede Backe einzeln angesteuert. Kraft, Hub und Position kann problemlos bei jeder Backe verändert werden
- Innen- und Außenspannung
- Programmierbare Bewegungsprofile der Backen
- Sensitive Spannung
- 2-faches Sicherheitssystem (STO und mechanisch)
- Abgedichtet und wartungsarm

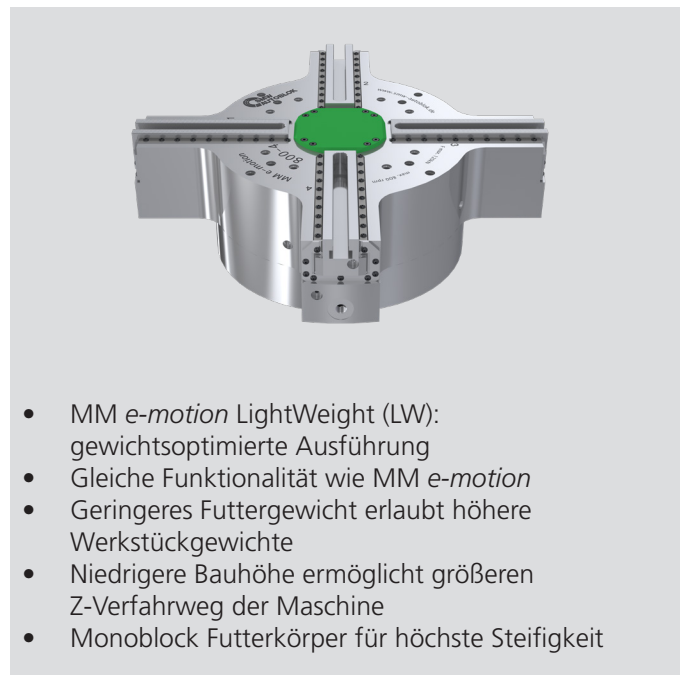


MM e-motion



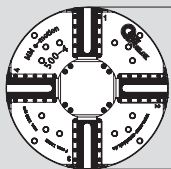
- Jede Backe einzeln durch E-Motor angetrieben und steuerbar
- Drahtlose Übertragung von Energie und Sensorik mittels Induktivkoppler
- Automatische Zentrierfunktion
- Permanente Überwachung der Spannkraft und Spannposition unter Rotation
- Abgedichtet und Wartungsarm

MM e-motion LightWeight

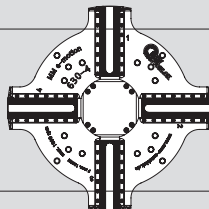


- MM e-motion LightWeight (LW): gewichtsoptimierte Ausführung
- Gleiche Funktionalität wie MM e-motion
- Geringeres Futtergewicht erlaubt höhere Werkstückgewichte
- Niedrigere Bauhöhe ermöglicht größeren Z-Verfahrweg der Maschine
- Monoblock Futterkörper für höchste Steifigkeit

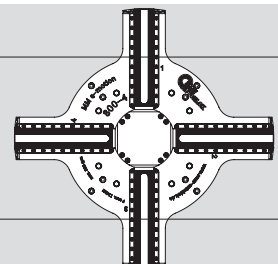
Übersicht Größen



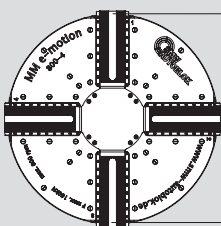
MM 500 e-motion



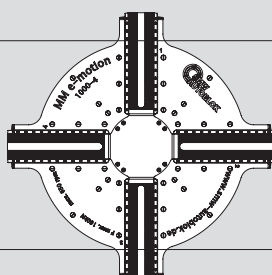
MM 630 e-motion LW



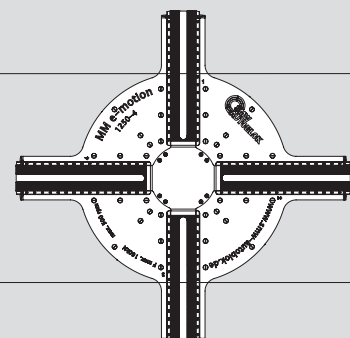
MM 800 e-motion LW



MM 800 e-motion



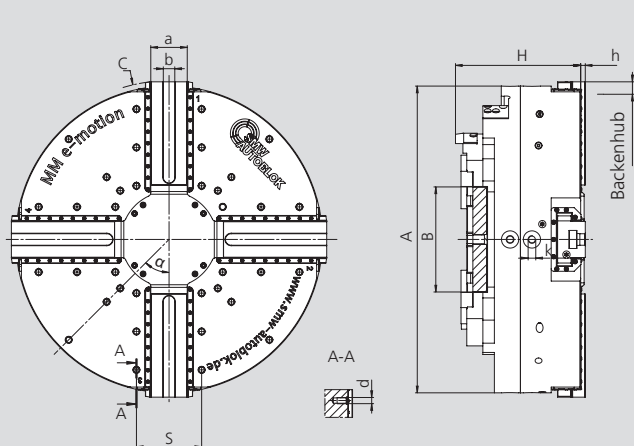
MM 1000 e-motion LW



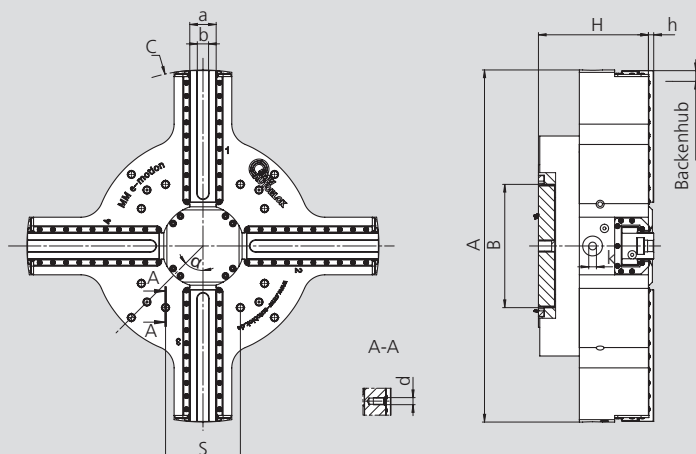
MM 1250 e-motion LW

Ø 500

Ø 800



MM e-motion



**MM e-motion
LightWeight (LW)**

Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen, steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

SMW-AUTOBLOK Typ		MM 500 e-motion	MM 630 e-motion LW	MM 800 e-motion LW	MM 800 e-motion	MM 1000 e-motion LW	MM 1250 e-motion LW
Id-Nr.		055739			055270		
Futter Größe	A mm	500	630	800	800	1000	1250
induktive Übertragung	B mm	280	280	280	280	280	280
Schwingkreis Ø	C mm	500	630	800	828	1028	1278
Futter Höhe	H mm	250	250	250	326,5	326,5	326,5
	S mm	180	180	170	170	170	170
	a mm	55	55	95	95	95	95
	b mm	21 H7	21 H7	30 H7	30 H7	30 H7	30 H7
	d mm	M16 (24x)	M16 (24x)	M16 (36x)	M16 (36x)	M16 (36x)	M16 (36x)
	h mm	12	12	12	12	12	12
	α Grad	45	45	45	45	45	45
Drehzahl max.	min ⁻¹	1200	1000	800	800	650	500
Spannkraft max.	kN	100	100	100	160	160	160
Backenhub pro Backe	mm	10	10	10	15	15	15
Massenträgheitsmoment	kg·m ²	10.7	12.5	19.1	62.5	79.8	110.6
Gewicht (ohne Aufsatzbacken)	kg	282	310	360	770	850	950

Notizen

Notizen

**Deutschland**

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

**Italien**

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

**Frankreich**

SMW-AUTOBLOK
17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I. Mi-Plaine
F-69680 Chassieu
Tel. +33 (0) 4 - 727 - 918 18
Fax +33 (0) 4 - 727 - 918 19
E-mail ► autoblok@smwautoblok.fr

**Japan**

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

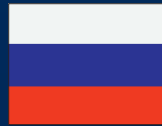
SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co., Ltd.
Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang
Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District
201323, Shanghai P.R. China
Tel. +86 21 - 5810 - 6396
Fax +86 21 - 5810 - 6395
E-mail ► china@smwautoblok.cn

**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 Juárez
Querétaro, Qro. C.P. 76120
Tel. +52 (442) 209 - 5118
Fax +52 (442) 209 - 5121
E-mail ► smwmex@smwautoblok.mx

**Russland**

SMW-AUTOBLOK Russia
B.Tulskaya str., 10, bld.3, off. 323,
115191 Moscow (Russia)
Tel. +7 495 -231-1011
Fax +7 495 -231-1011
E-mail ► info@smw-autoblok.ru

**Indien**

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
Fax +91 2137 - 616 972
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

**Türkei**

SMW AUTOBLOK Makina San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Yenişehir Mah, Osmanlı Blv, Volume Kurtköy Ofis
No:9, Kat:1, D:4, PK: 34912, Pendik, İstanbul
Tel. +90 216 629 - 2019
E-mail ► info@smwautoblok.com.tr

**Tschechien / Slowakei**

SMW-AUTOBLOK s.r.o.
Merhautova 20
CZ - 613 00 Brno
Tel. +420 513 034 157
Fax +420 513 034 158
E-mail ► info@smw-autoblok.cz

**Schweden / Norwegen**

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

**Polen**

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z o.o.
Ul Ligocka 103 - Building 8
40-568 Katowice
Tel. +48 (0) 664 673 428
E-mail ► info@smwautoblok.pl

**Korea**

SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.
1108 ho, Baeksang Startower 1st,
65, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu
Seoul, ROK-08511, Korea
Tel. +82 2 6267 9505
Fax +82 2 6267 9507
E-mail ► info-korea@smw-autoblok.net