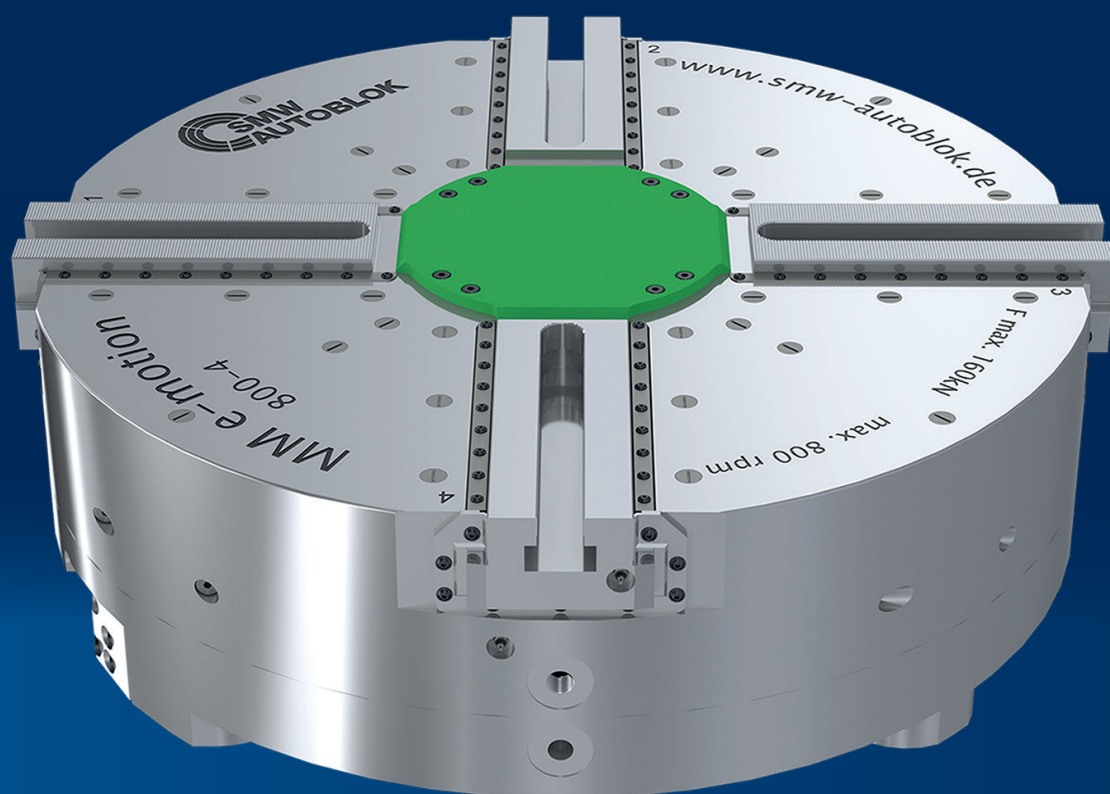


MM *e-motion*

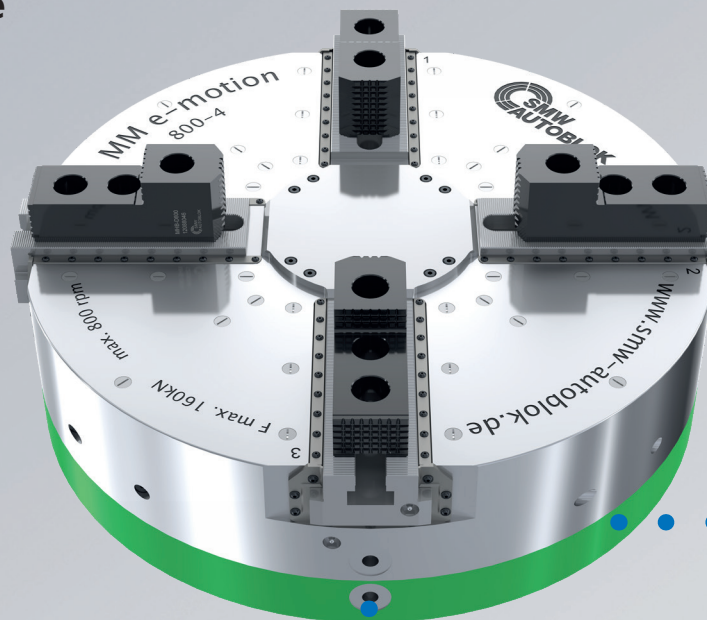
MECHATRONISCHES KRAFTSPANNFUTTER

Universell spannend
Sensitive Spannung
Bewegungsprofile
Energieeffizient



MM e-motion

4 Hochpräzise
Backeneinzelantriebe



Standard **Backen-**
schnittstelle

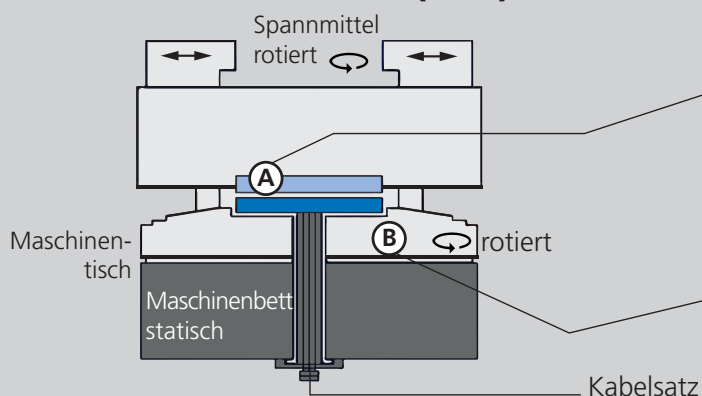
Kabelverbindung
zu Remotekoppler

Abgedichtet und
wartungsarm

Funktionsschema Spannfutter + Kopplersystem

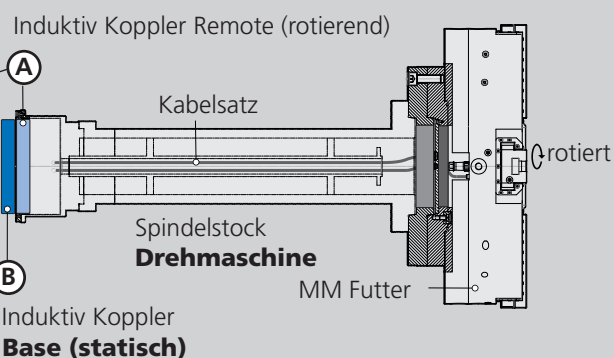
Anwendung

Dreh-Fräszentrum (BAZ):



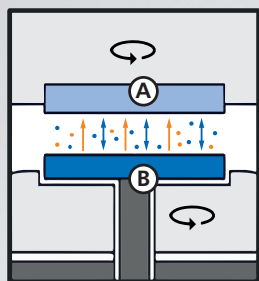
Anwendung

Drehmaschine:



Funktion Induktivkoppler

Induktive Übertragung von Energie und Sensorik



→ Energieübertragung
↔ Übertragung Sensorik
Luftspalt ≤ 2.5 mm

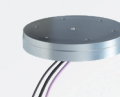
A



Remote

(rotierend)
Id.-Nr. 208005

B



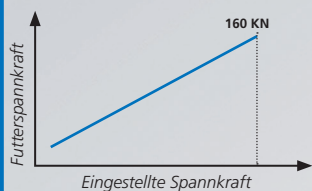
Base

(statisch)
Id.-Nr. 208004

Anwendervorteile

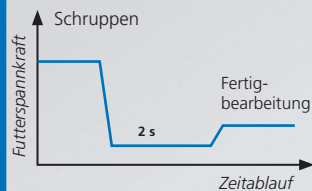
- Für deformationsempfindliche und hochgenaue Werkstücke
- Für unterschiedlichste Werkstückgeometrien
- Spann-Wiederholgenauigkeit < 5 µm

Hochpräzise Spannung



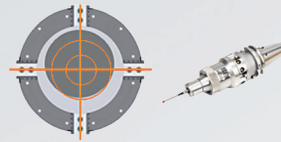
- Präziser Spannkraftaufbau nach Einstellung der Spannkraft
- Einzel verfahrbare Backen

High-Low Spannung



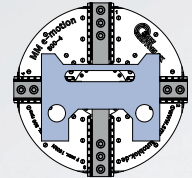
- Spannkrafterhöhung oder -reduzierung in gespanntem Zustand möglich

Automatisches Ausrichten



- Futter verschiebt Werkstück im Zentrum automatisch durch Messvorgang

Spannmöglichkeiten

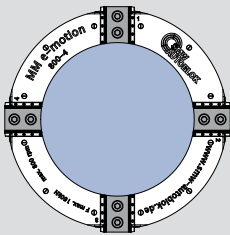


- Unterschiedliche Wandstärken
- Geometrische Unförmigkeit
- Innen- und Außenspannung

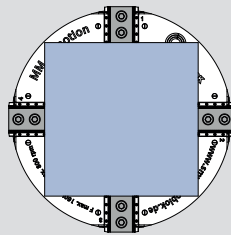
Bewegungsprofile

Spannen unterschiedlicher Werkstückgeometrien

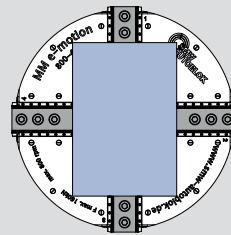
Runde



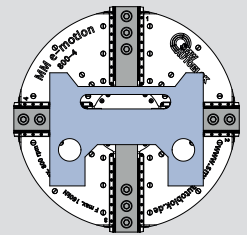
Quadratische



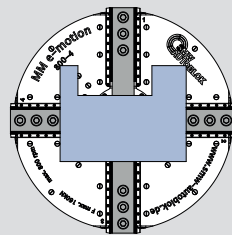
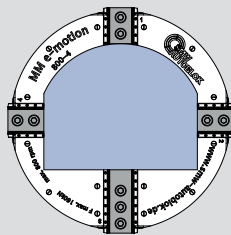
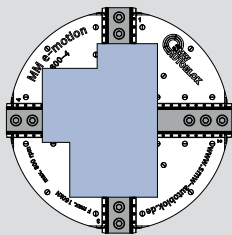
Rechteckige



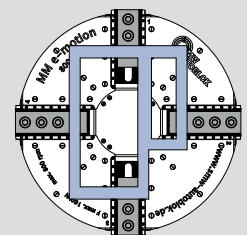
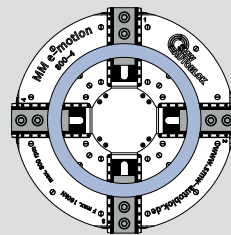
Bauteile mit unterschiedlichen Wandstärken



Geometrisch unförmige Bauteile

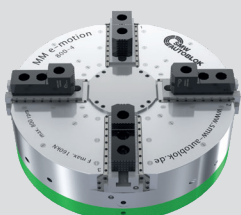


Deformationsempfindliche Bauteile



Plug & Play

Komplettlösung MM e-motion



MM 800 e-motion
Spannfutter



F280 Induktives Koppelsystem
(Base / Remote)



AC-MM Steuerung
(2 St. benötigt)

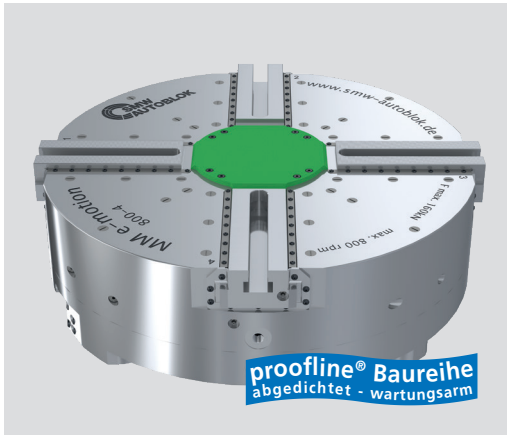


SPS/Softwarebaustein
Eingabemaske



HMI Bedien-
bildschirm

- Mechatronischer Backeneinzelantrieb
- Automatische Korrekturfunktion



Anwendung/Kundennutzen

- Mechatronischer Backeneinzelantrieb
- Präzise Spannkrafteinstellung
- High-Low Spannung
- Automatisches Verfahren und Korrigieren möglich
- Drahtlose Übertragung von Energie und Signalen mittels Induktivkopplersystem
- LightWeight Version für gewichtsoptimierte Ausführung
- Plug & Play
- e-sensing: Induktive Bauteilerkennung/ Abstandsmessung (optional)

Technische Merkmale

- Innen- und Außenspannung
- Programmierbare Bewegungsprofile der Backen
- 2-faches Sicherheitssystem (STO und mechanisch)
- Spann-Wiederholgenauigkeit < 5 µm
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm

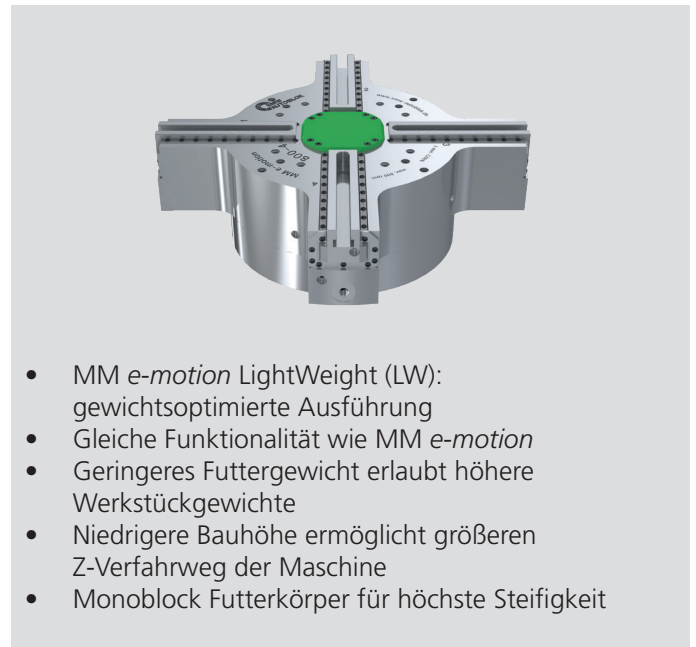
Lieferumfang

4-Backenfutter

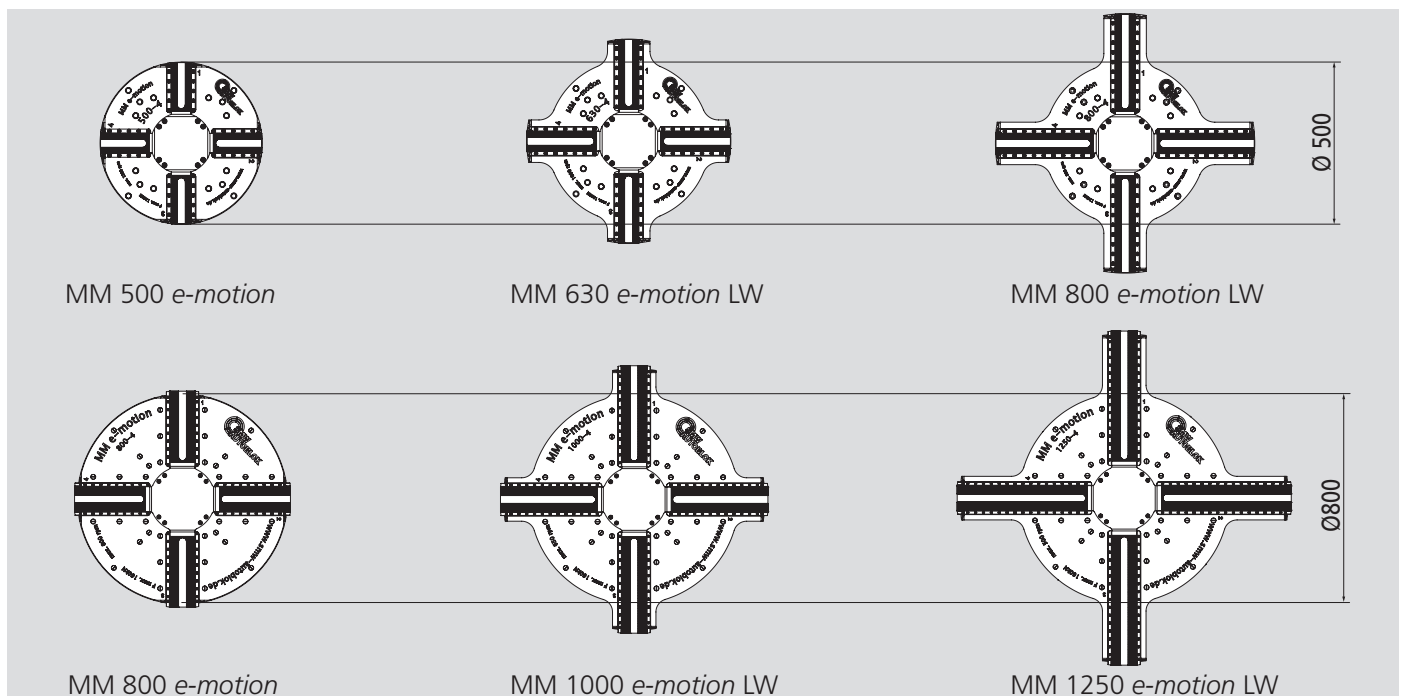
MM e-motion

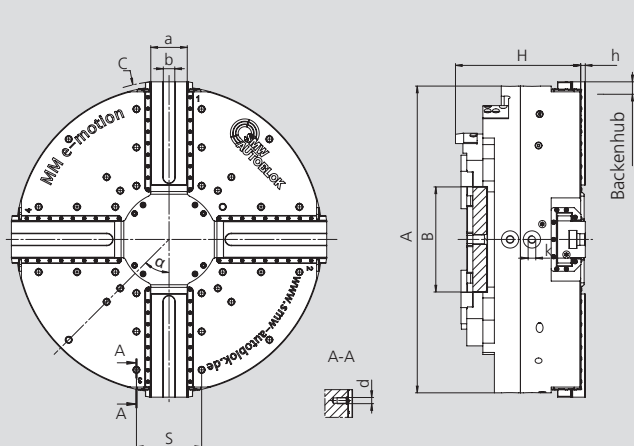


MM e-motion LightWeight

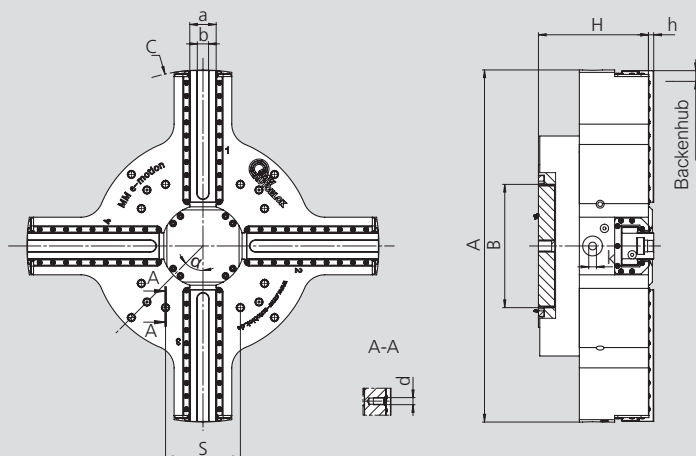


Übersicht Größen





MM e-motion



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

Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

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	55	95	95	95
	b mm	21 H7	21 H7	21 H7	30 H7	30 H7	30 H7
	d mm	M16 (24x)	M16 (24x)	M16 (24x)	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
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. 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) 4.72.79.18.18, 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 Juárez, 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, 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. Sti.
Yenisehir Mah, Osmanli Blv, Volume Kurtköy Ofis
No: 9, Kat: 2, D: 30, 34912, Pendik, Istanbul
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