

MM *e-motion*

Mechatronisches Kraftspannfutter
universell spannend

SENSITIVE SPANNUNG

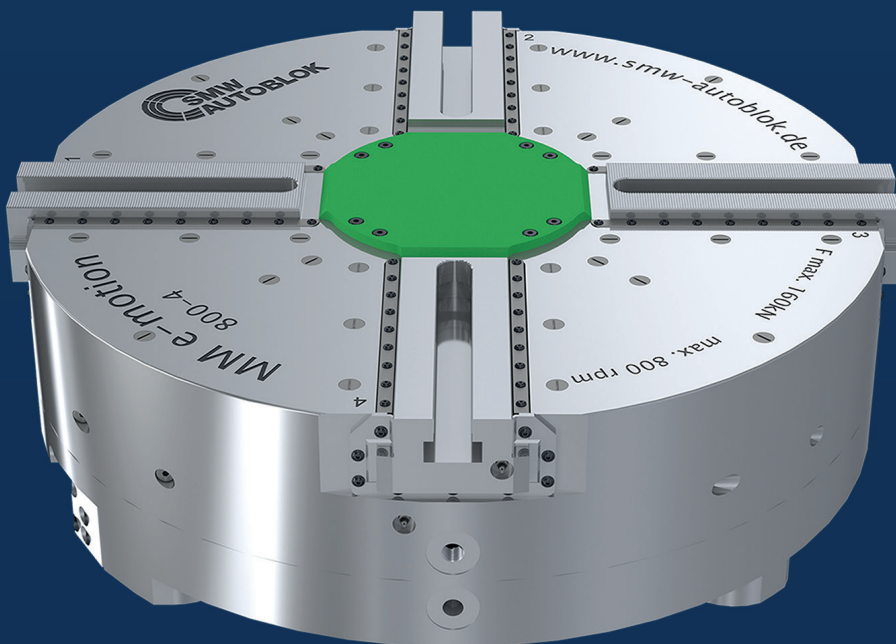
Änderung der Spannkraft
ohne Entspannen des Werkstücks

BEWEGUNGS- PROFILE

Spannung jeglicher
Werkstückgeometrie
Innen- und Außenspannung

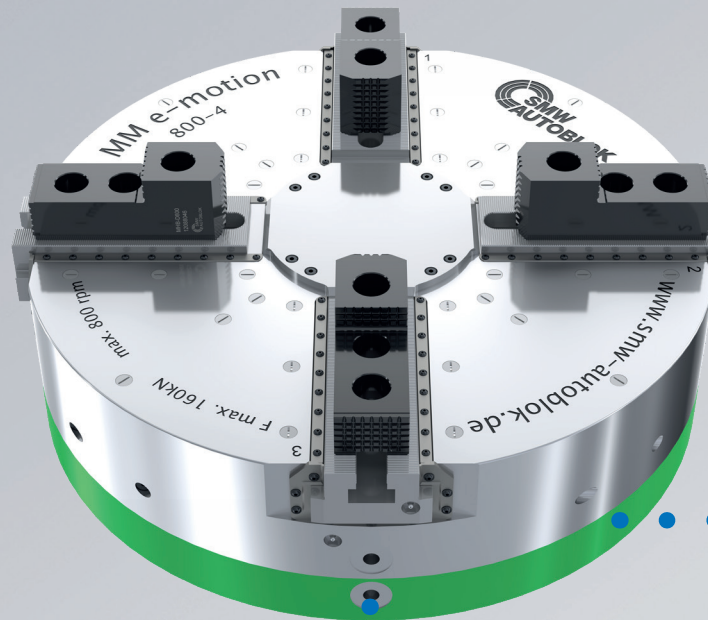
ENERGIE- EFFIZIENT

Energiezufuhr nur bei
Spann- und
Entspannprozess



MM e-motion

4 Hochpräzise
Backenanzelantriebe



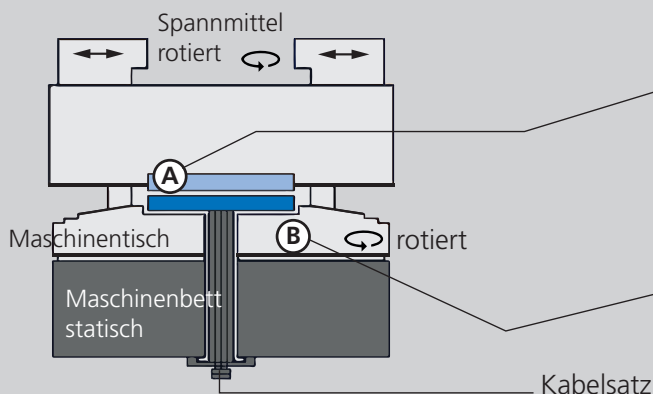
Standard **Backen-**
schnittstelle

Kabelverbindung
zu Remotekoppler

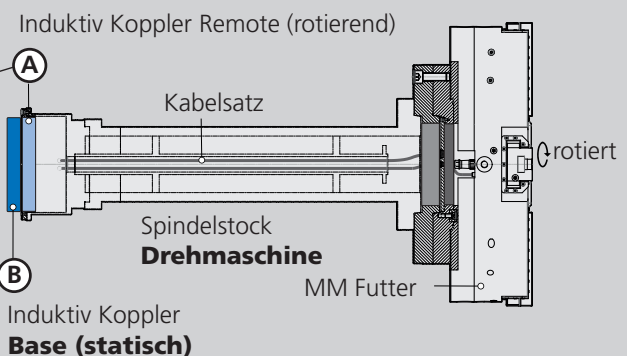
Abgedichtet und
wartungsarm

Funktionsschema Spannfutter + Kopplersystem

Anwendung
Dreh-Fräszentrum (BAZ):

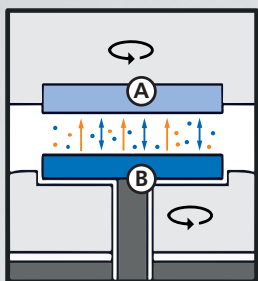


Anwendung
Drehmaschine:



Funktion Induktivkoppler

Induktive Übertragung von Energie und Sensorik



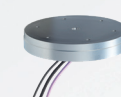
→ Energieübertragung
↔ Übertragung Sensorik
Luftspalt $\leq 2,5 \text{ mm}$

A



Remote
(rotierend)
Id.-Nr. 208005

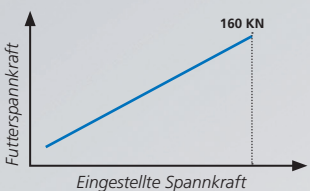
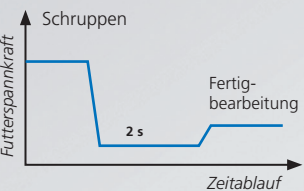
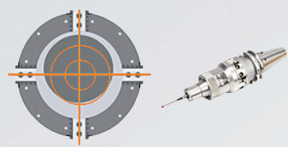
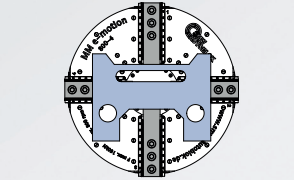
B



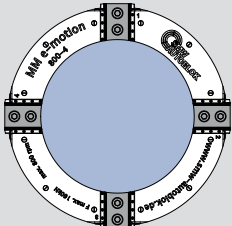
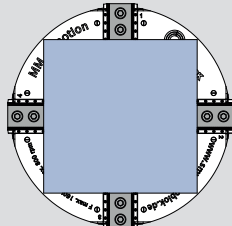
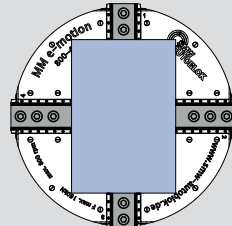
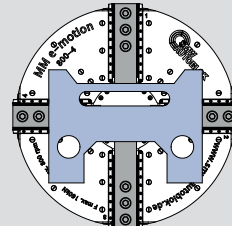
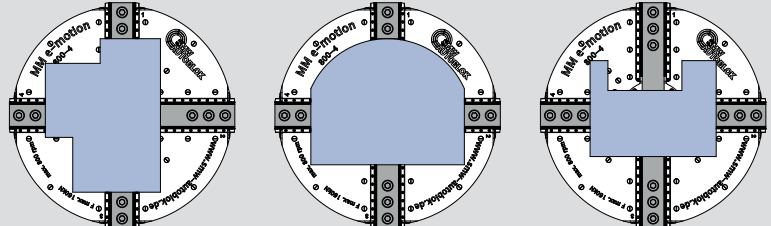
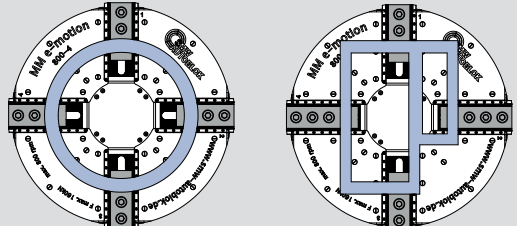
Base
(statisch)
Id.-Nr. 208004

Anwendervorteile

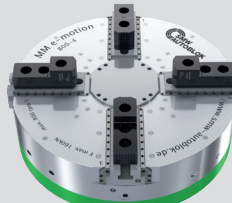
- Für deformationsempfindliche und hochgenaue Werkstücke
- Für unterschiedlichste Werkstückgeometrien
- Spann-Wiederholgenauigkeit < 5 µm

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
--	---	---	---

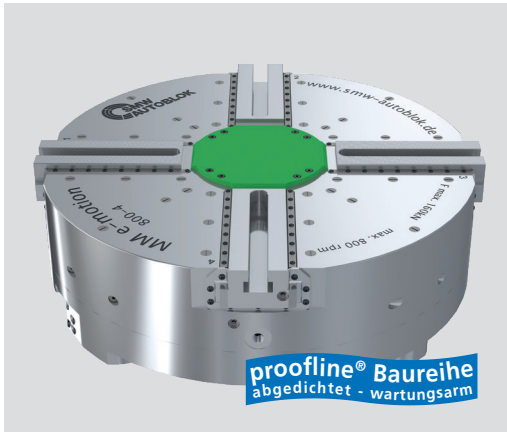
Bewegungsprofile: Spannen unterschiedlicher Werkstückgeometrien

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

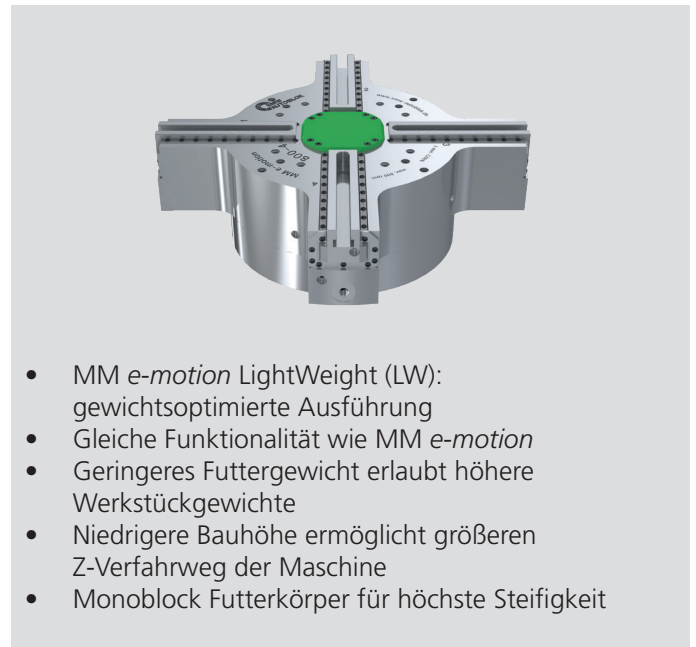
Lieferumfang

4-Backenfutter

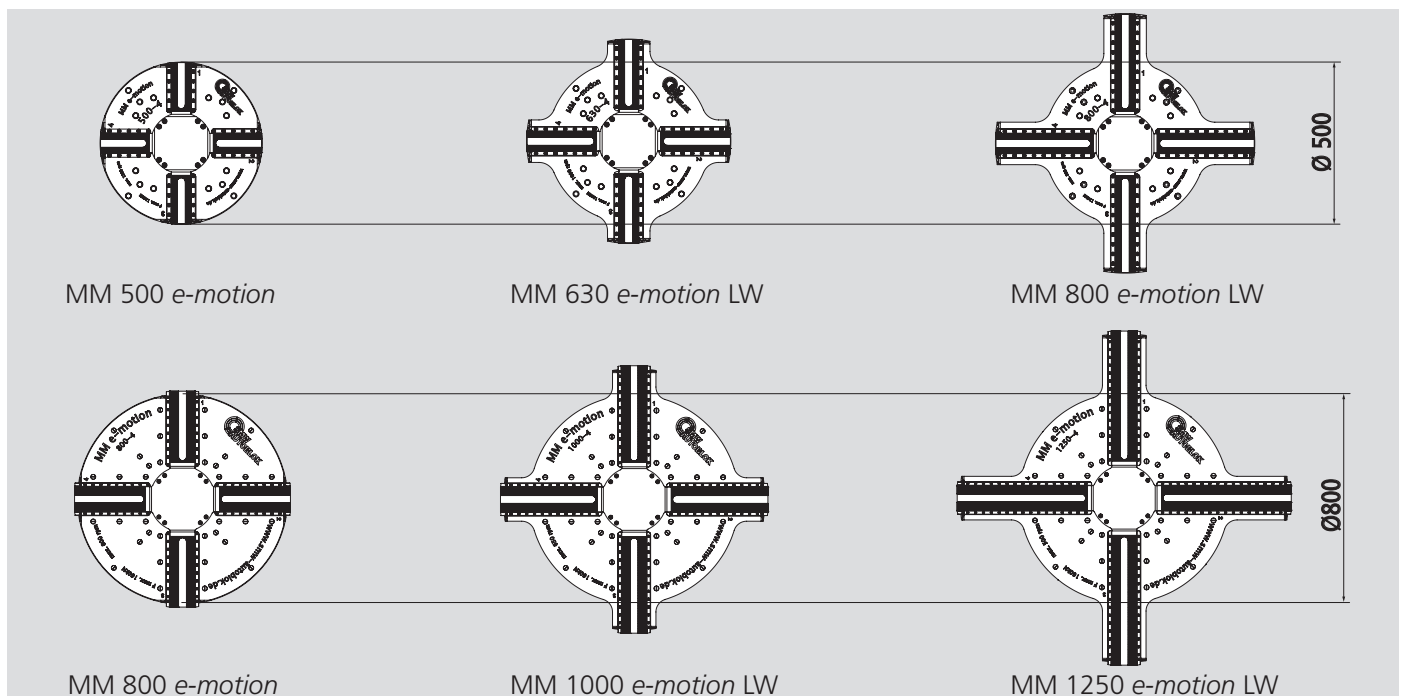
MM e-motion

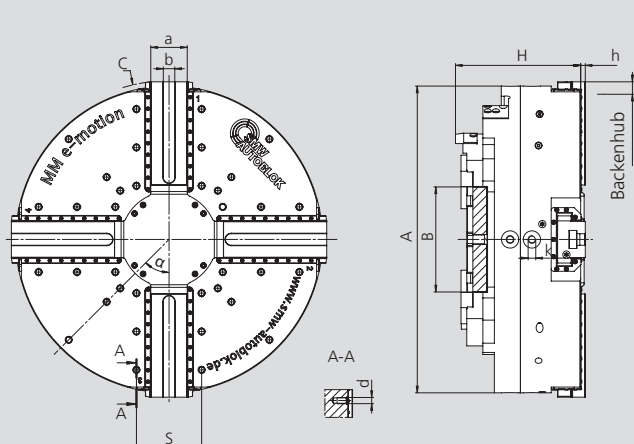


MM e-motion LightWeight

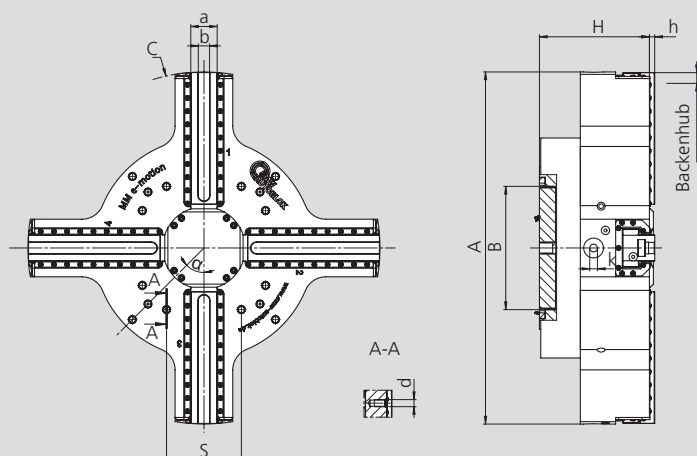


Übersicht Größen





MM e-motion



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

Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

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	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
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) 4.72.79.18.18
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.
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 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. 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

**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
Kasernvägen 2
SE - 281 56 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

**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