

# SL e-motion

## MECHATRONISCHER KRAFTSPANNER

### UNIVERSELL

Langer Backenhub  
Abgedichtet und flexibel

### 100% ELEKTRISCH

Kompakte Bauweise  
Hohe Spannkraft



- Normalhub / zentrisch spannend
- Überwachung der Backenposition
- Mechanische Spannkrafterhaltung bei Energieausfall



IO-Link



### Anwendung/Kundennutzen

- Mechatronischer Antrieb mit Spannkrafterhalt bei Energieausfall durch mechanische Selbsthemmung
- Hohe Gesamtspannkraft\* max. 42 kN für hohe Zerspanungsleistung
- Vorpositionierung für schnelles Be- und Entladen
- Backenhub 3 mm je Backe
- Permanente Positionsabfrage
- e-sensing: induktive Bauteilerkennung/Abstandsmessung (optional)

### Technische Merkmale

- Gesamtspannkraft\* max. 42 kN; Schließen / Öffnen
- Hub je Backe: 3 mm - Wiederholgenauigkeit  $\pm 0.02$  mm
- Zentrisch spannend
- Backenbreite: 78 mm
- Energieversorgung: 24 V / max. 4 A
- Kommunikationsschnittstelle: IO-Link
- Schutzart: IP67

### Lieferumfang

SL e-motion ohne Aufsatzbacken  
Passschrauben und Spannhülsen enthalten

### SL e-motion

- **Zentrische Spannfunktion**  
über mechanische Synchronisierung
- **e-sensing (optional)**  
induktive Bauteilerkennung
- **Überwachung**  
der Backenposition
- **Abdichtung**  
der Backenführung
- **Mechanische Spannkrafterhaltung**  
bei Energieausfall
- **IO-Link Schnittstelle**  
für plug & work Integration
- **LED Statusanzeige**

### Plug & Play



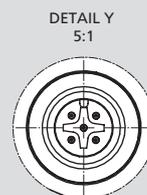
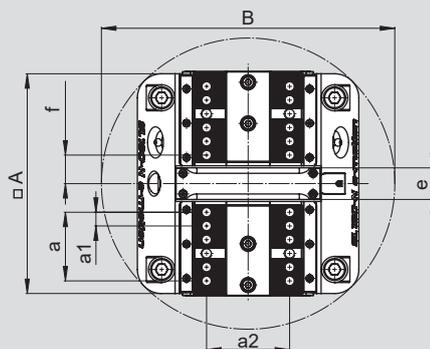
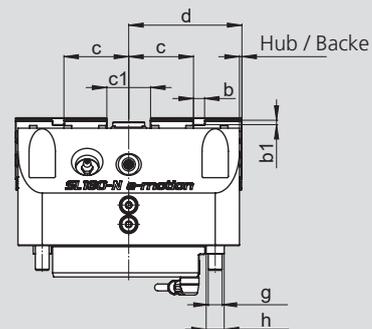
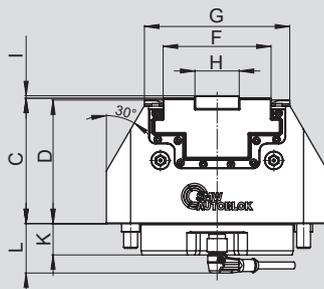
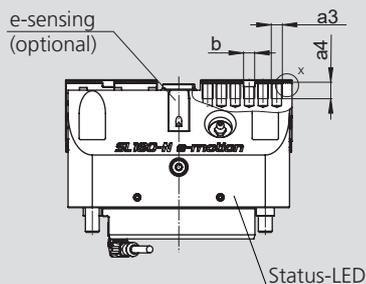
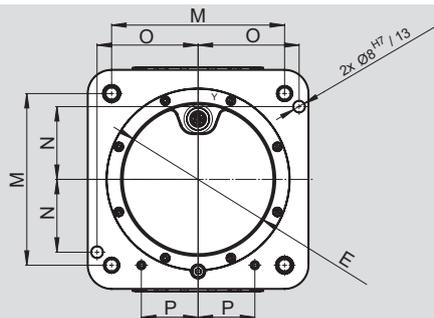
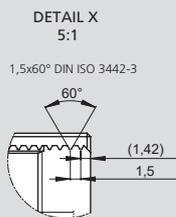
SL e-motion



Integrierte Steuerung

\* Arithmetische Summe aller beweglichen Spannpunkte

## Abmessung und technische Daten



Stecker 5-polig  
M12 x 1  
A-codiert

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

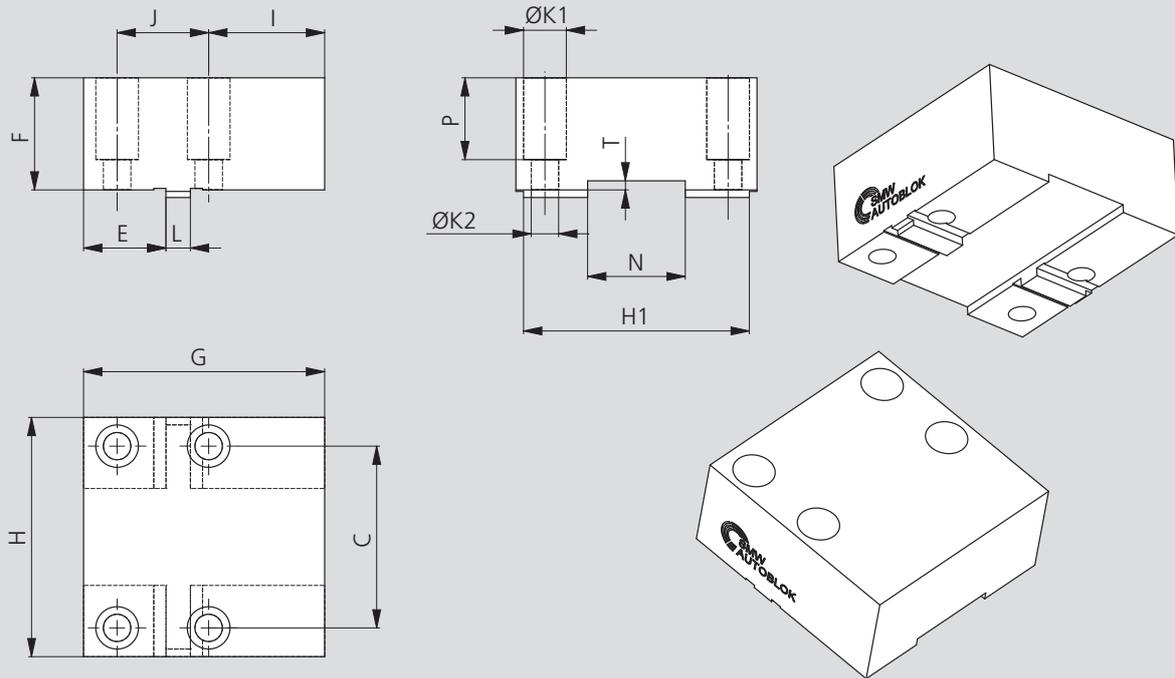
Typ	SL e-motion	
Id.-Nr.	460720	
	A	mm
	B	mm
	C	mm
	D	mm
	E	mm
Backenbreite	F	mm
	G	mm
	H	mm
	K	mm
	L	mm
	M	mm
	N	mm
	O	mm
	P	mm
	a / a1 / a2 / a3 / a4	mm
	b / b1	mm
Min. - Max.	c / c1	mm
Min. - Max.	d	mm
	e	mm
Min. - Max.	f	mm
	g	mm
	h	mm
Max. Spannkraft	kN	42
Hub pro Backe	mm	3
Wiederholgenauigkeit	mm	0.02
Spannung (Aktuatorik)	V	24
Max. Stromaufnahme	A	4
Schutzart	IP	67
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link

# Weiche Aufsatz- backen

für Kraftspanner

- Weiche Aufsatzbackenrohlinge
- Kreuzversatz
- Spitzverzahnung 1.5mmx60°

Material: C40 UNI7847



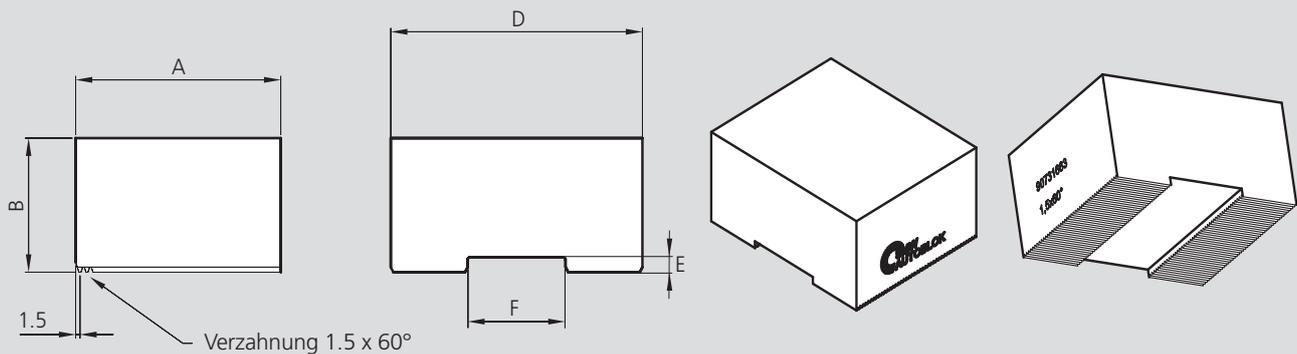
Technische Änderungen vorbehalten.

## Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge, Kreuzversatz

Typ	Id.-Nr.*	C	E	F	G	H	H1	I	J	K1	K2	L	N	P	T	Spannbereich [mm]	Gewicht [kg]
SL e-motion 160	90721663	60	27	76.5	79	79	74	38	30	14	9	8h7	32h8	66.5	3	0 - 120	3.3

\*Bestehend aus 1 Aufsatzbacke.

Material: C40 UNI7847



Technische Änderungen vorbehalten.

## Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge, Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°

Typ	Id.-Nr.*	A	B	D	E	F	Gewicht [kg]
SL e-motion 160	90731663	66	39.5	79	3.5	32H8	1.5
SL e-motion 160	90741663	76	79	79	3.5	32H8	3.6

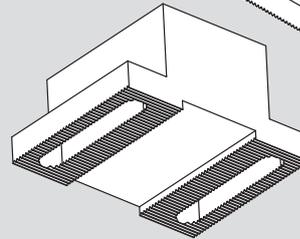
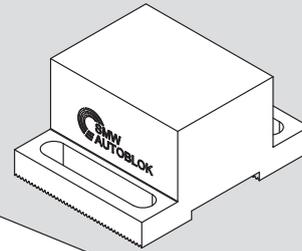
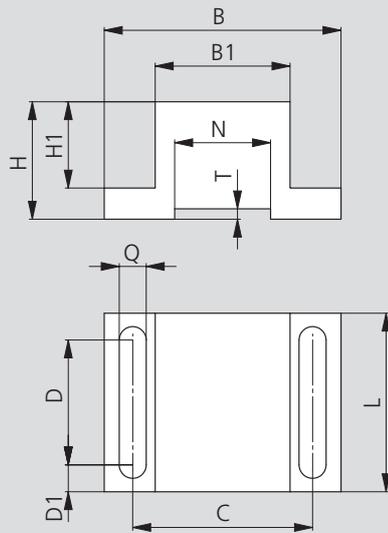
\*Bestehend aus 1 Aufsatzbacke.

# Weiche Aufsatz- backen

für Kraftspanner

- Weiche Aufsatzbackenrohlinge
- Spitzverzahnung 1.5mmx60°

Material: C40 UNI7847



Technische Änderungen vorbehalten.

## Weiche Aufsatzbacken-Rohlinge, Spitzverzahnung 1.5 mm x 60°

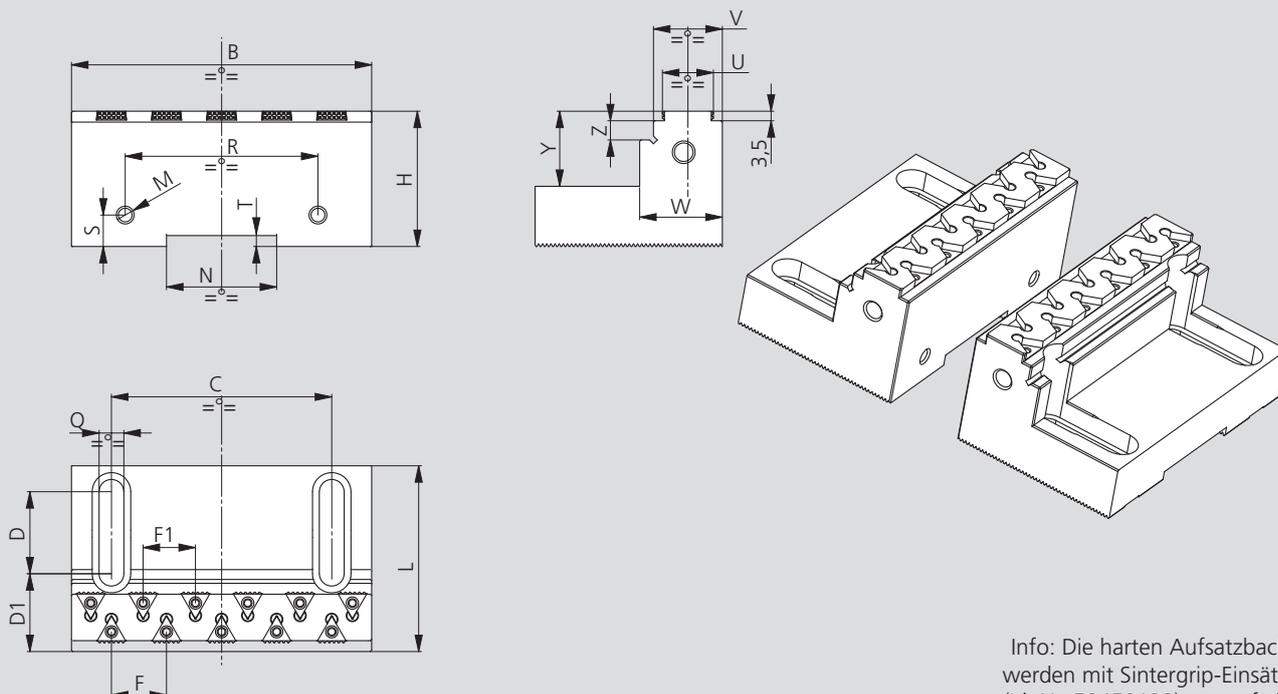
Typ	Id.-Nr.*	B	B1	C	D	D1	H	H1	L	N	Q	T	Gewicht [kg]
SI e-motion160	90751663	79	45	60	42	9	39.5	29	60	32H8	9	3.5	0.9

\*Bestehend aus 1 Aufsatzbacke.

# Breite, harte Aufsatzbacken

Aufsatzbacken SinterGrip

- Harte Aufsatzbacken mit SinterGrip Einsätzen
- Spitzverzahnung metrisch 1.5 mm x 60°



Technische Änderungen vorbehalten.

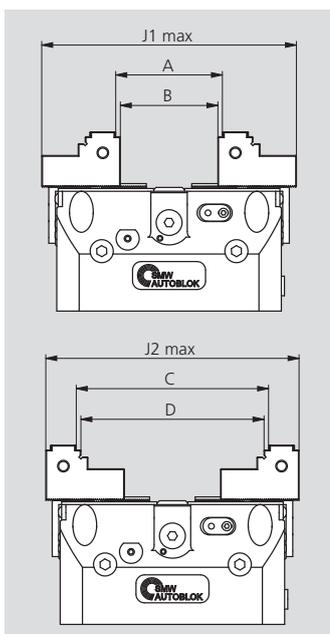
Info: Die harten Aufsatzbacken werden mit Sintergrip-Einsätzen (Id. Nr. 58450129) nur auf einer Spannseite geliefert.

## Abmessungen breite, harte Aufsatzbacken

Typ	Id.-Nr. Paar Backen	B	C	D	D1	D2	F	F1	H	L	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	Anzahl Einsätze	*Aufnahmen SG-Einsätze	Gewicht [kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
SL e-motion 160	58454125	104	60	30	14	/	15/28	15/28	34.5	57	M6	32H8	9	86	11.5	3,5	21.5	28	33	15.5	5	10	20	2

\*Die Anzahl der Aufnahmen für Sintergrip Einsätze bezieht sich auf einen Satz mit 2 Backen.

## Breite harte Aufsatzbacken, Spannbereiche für Kraftspanner Normal und Langhub Version



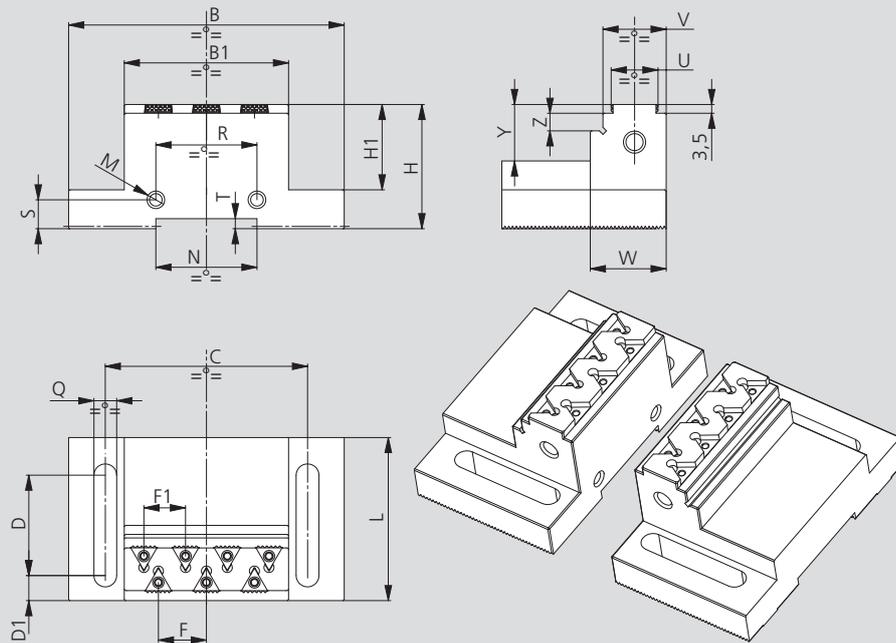
Id.-Nr. Paar Backen	Typ	A [mm]	B [mm]	J1 max. [mm]	C [mm]	D [mm]	J2 max. [mm]	Spannkraft max. [kN]**
58454125	160 TV-N	10 - 70	4 - 63	180	66 - 138	59 - 131	190	42

\*\* Die Werte der Max. Spannkraft sind abhängig von der Anzahl der verwendeten Sintergrip-Einsätze.

# Schmale, harte Aufsatzbacken

Aufsatzbacken SinterGrip

- Harte Aufsatzbacken mit SinterGrip Einsätzen
- Spitzverzahnung metrisch 1.5 mm x 60°



Info: Die harten Aufsatzbacken werden mit Sintergrip-Einsätzen (Id. Nr. 58450129) nur auf einer Spannseite geliefert.

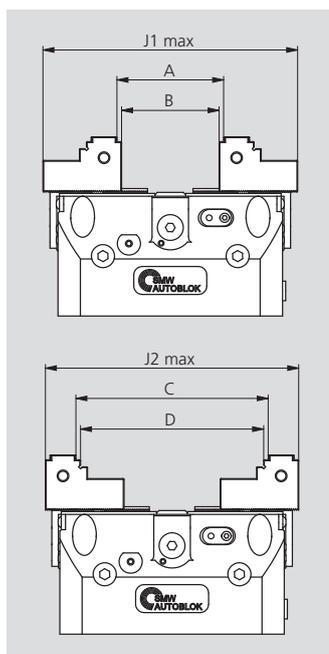
Technische Änderungen vorbehalten.

## Abmessungen schmale, harte Aufsatzbacken

Typ	Id.-Nr. Paar Backen	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	D1 [mm]	F [mm]	F1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	Q [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Anzahl Einsätze	Aufnahmen SG-Backen	Gewicht [mm]
SL e-motion 160	58454225	79	45	60	38	9	20	15.5	39.5	26	56	M6	32H8	9	26	11.5	3.5	18.5	25	30	17.5	7	6	10	1.3 kg

\* Die Anzahl der Aufnahmen für Sintergrip-Einsätze bezieht sich auf einen Satz mit 2 Backen.

## Schmale harte Aufsatzbacken, Spannbereiche für Kraftspanner Normal und Langhub Version



Id.-Nr. Paar Backen	Typ	A [mm]	B [mm]	J1 max. [mm]	C [mm]	D [mm]	J2 max. [mm]	Spannkraft max. [kN]**
58454225	160 TV-N	10-74	4-67	182	74-140	67-133	188	40

\*\* Die Werte der max. Spannkraft sind abhängig von der Anzahl der verwendeten Sintergrip-Einsätze.

**Germany**

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 - 171  
 E-mail ► info@smw-autoblok.de  
 E-mail ► info@smw-electronics.de

**Italy**

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

**France**

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

**Great Britain**

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  
 Xuangiao Town, Pudong District  
 201399, Shanghai P.R. China  
 Tel. +86 21 - 5810 - 6396  
 Fax +86 21 - 5810 - 6395  
 E-mail ► china@smwautoblok.cn

**Spain**

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

**Mexico**

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

**Canada**

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

**India**

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

**Turkey**

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

**Czech Republic / Slovakia**

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

**Sweden / Norway**

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

**Poland**

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