

# Centco 4-MLW

**4-BACKEN-HANDSPANNFUTTER  
2+2 ZENTRISCH UND AUSGLEICHEND**



## **UNIVERSELL**

Unabhängiges Spannen in 2 Achsen  
über einen zentralen Antrieb

## **FLEXIBEL**

Geeignet für runde, eckige  
und geometrisch  
unförmige Werkstücke

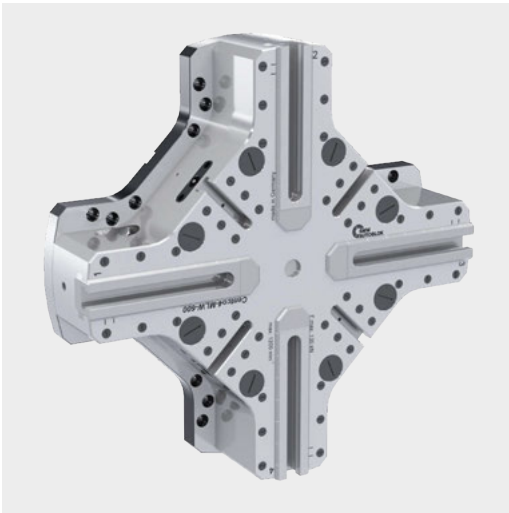
Fliehkraftausgleich

Gewichtsoptimierter  
Futterkörper

## **PRÄZISE**

Mechanische  
Hochgenauigkeits-  
Backenantriebe

- 2+2 Zentrisch
- Unabhängiges Spannen über 2 Achsen
- Gewichtsoptimierter Futterkörper



### Anwendung/Kundennutzen

- Unabhängiges Spannen über 2 Achsen über einen zentralen, manuell betätigten Antrieb
- Mechanische Zentrierung des Werkstücks
- Geeignet für runde, eckige und geometrisch unförmige Werkstücke
- Gewichtsoptimierter Futterkörper
- Geringe Werkstückverformung gegenüber 3-Backenfutter
- Lange Lebensdauer durch einsatzgehärtete Bauteile
- Große Auswahl an Standard Aufsatzbacken
- Geeignet für Außen- und Innenspannung

### Technische Merkmale

- Fliehkräftausgleich
- Optimiertes Schmiersystem

### Lieferumfang

4-Backen-Handspannfutter,  
8 Stück Nutensteine mit Schrauben  
Betätigungsschlüssel

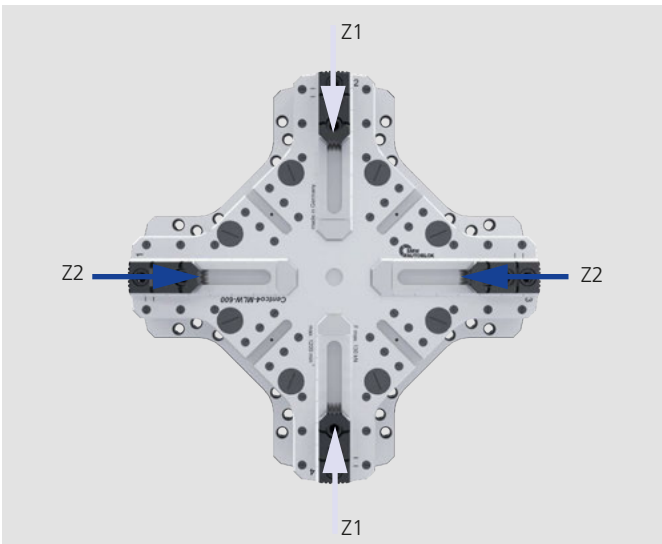
### Bestellbeispiel

Centco4-MLW-D-600-4

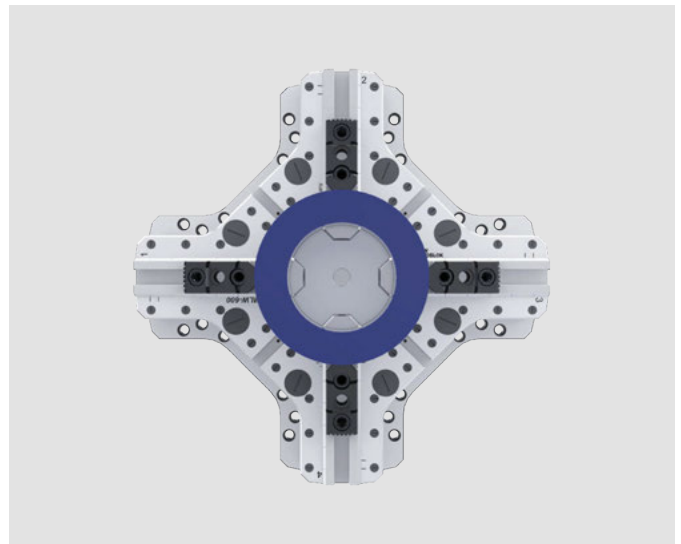
## Anwendungsbeispiele

### 2+2 Zentrisch ausgleichendes Spannen\*

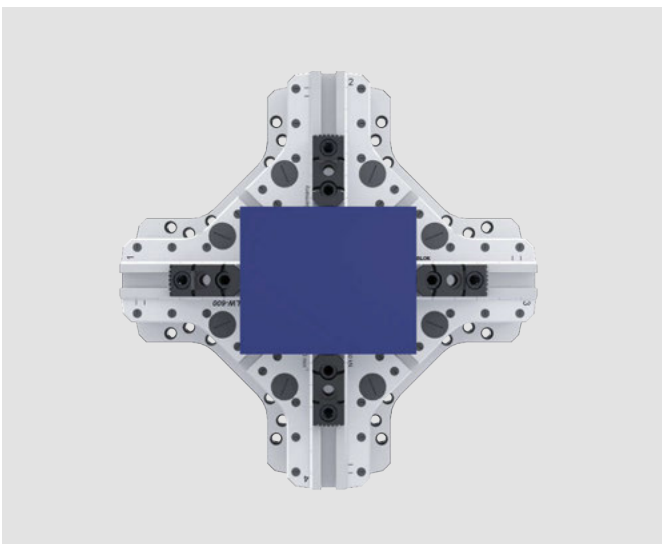
Auf die beiden Backenpaare **Z1** und **Z2** wirkt Anfangs nur die zur Werkstückzentrierung notwendige Zentrierkraft. Erst wenn beide Backenpaare **Z1** und **Z2** am Werkstück anliegen, wird die Spannkraft aufgebaut.



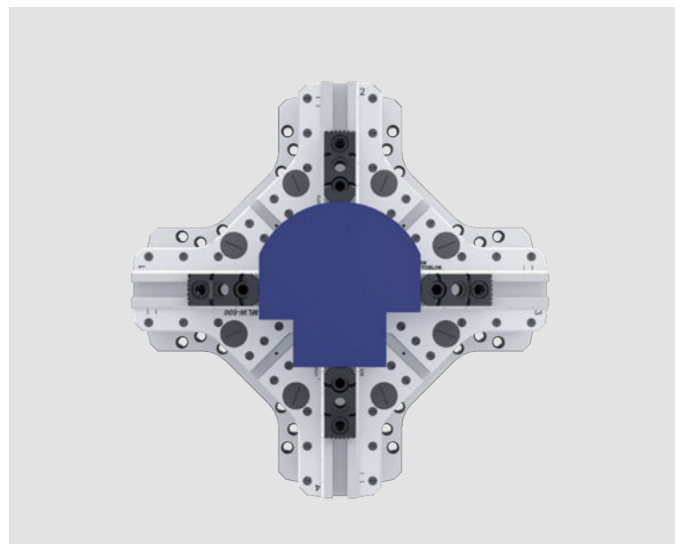
### 2+2 Zentrisches Spannen für runde oder dünnwandige Werkstücke



### 2+2 Zentrisch ausgleichendes Spannen für rechteckige oder quadratische Werkstücke



### 2+2 Zentrisch ausgleichendes Spannen für geometrisch unförmige Werkstücke



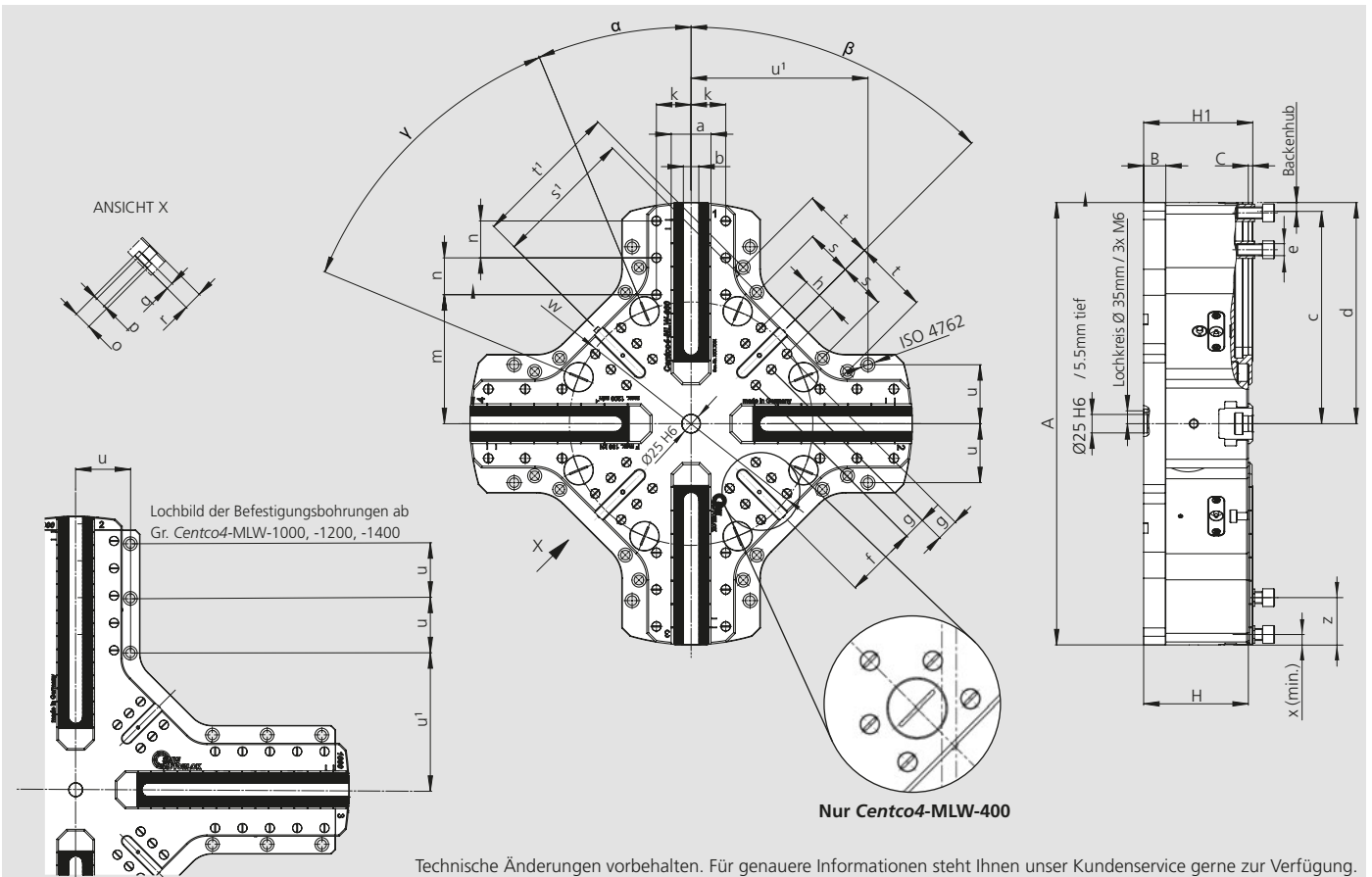
\* **Z1**: Zentrisch spannende Achse 1 / **Z2**: Zentrisch spannende Achse 2  
**Z1** spannt ausgleichend zu **Z2**

# 4-Backen-Handspannfutter

- 2+2 Zentrisch
- Unabhängiges Spannen über 2 Achsen
- Gewichtsoptimierter Futterkörper

# Centco4-MLW-D

SPITZVERZÄHNUNG  
ZOLL



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

SMW-AUTOBLOK Typ Centco4-MLW-D Id.-Nr.		400-4 163180	600-4 163210	750-4 163240	1000-4 163270	1200-4 163470	1400-4 163520	
Außendurchmesser	A	mm	400	600	750	1000	1200	1400
Höhe Grundplatte	B	mm	25	30	30	36	36	36
Futterhöhe	C	mm	5	6	6	6	6	6
	H	mm	118	142	142	170	170	170
Backenbreite	H1	mm	123	148	148	176	176	176
	a	mm	49	54	54	69	69	69
Nutbreite	b	mm	17	21	21	25.5	25.5	25.5
Backenstellung min.	c	mm	179.5	288	363	486	586	686
Backenstellung max.	d	mm	186	300	375	500	600	700
Schraube ISO4762-12.9	e	mm	M12	M16	M16	M20	M20	M20
	f	mm	80	99	99	138	138	138
	g	mm	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
	h	mm	50	50	50	60	60	60
	k	mm	37	47	47	70	70	70
	m	mm	145	175	200	255	255	255
	n	mm	30	2 x 50	3 x 50	4 x 50	6 x 50	8 x 50
	o	mm	-	24	24	30	30	30
T-Nutbreite	p	mm	-	14	14	18	18	18
Höhe von Breite o	q	mm	-	9.2	9.2	12.2	12.2	12.2
Gesamttiefe T-Nut	r	mm	-	25	25	30	30	30
	s/s'	mm	63 / 152.1	63 / 189	63 / 189	-	-	-
	t/t'	mm	-	100 / 200	100 / 200	-	-	-
	u/u'	mm	-	80 / 240	80 / 240	100 / 250	100 / 250	100 / 250
	w	mm	235 / 4 x 90°	330.2	330.2	-	-	-
Min.	x	mm	13.7	12	12	14	14	14
Min. / max.	z	mm	25 / 115	36 / 190	36 / 265	42 / 358	42 / 457	42 / 558
	alpha	Grad	45	17.5	17.5	-	-	-
	beta	Grad	45	45	45	45	45	45
	gamma	Grad	-	45	45	-	-	-
Spitzverzahnung		Zoll	1/16"	1/16"	1/16"	3/32"	3/32"	3/32"
Drehzahl max.		min <sup>-1</sup>	2500	1200	1000	800	700	600
Max. Spannkraft		kN	110	130	130	180	180	180
Bei max. Drehmoment (Md)		Nm	120	200	200	200	200	200
Backenhub pro Backe		mm	6.5	12	12	14	14	14
Ausgleichshub pro Backe		mm	5	10	10	12	12	12
Gewicht (ohne Aufsatzbacken)		kg	77	165	201	410	480	530
Massenträgheitsmoment		kg·m <sup>2</sup>	1.3	5.5	9.83	36.4	55.6	80

## Bestellübersicht

Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Id.-Nr.	163180	163210	163240	163270	163470	163520

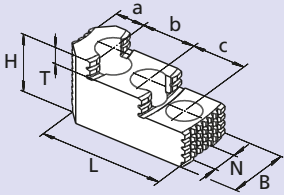
## Betriebsmittelübersicht

Montagewerkzeug - Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Id.-Nr.	OBM6801			OBM6401		

## Backen

### MHB-D (SPITZVERZ. ZOLL)

#### Harte Aufsatzbacken umkehrbar

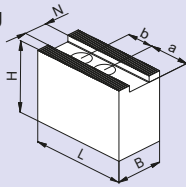


Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Backen Typ	MHB-D 200	MHB-D 251	MHB-D 251	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500
Id.-Nr.	12082038	12083038	12083038	12084548	12084548	12084548
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	40	45	45	60	60	60
H	45	56	56	75	75	75
L	82	106.2	106.2	140.8	140.8	140.8
T	10.5	13.5	13.5	19	19	19
N	17	21	21	25.5	25.5	25.5
a	19	26	26	38	38	38
b	23	30	30	38	38	38
c	23	30	30	38	38	38
kg / Satz	2.3	2.9	2.9	9.5	9.5	9.5

### MWB-D (SPITZVERZ. ZOLL)

#### Weiche Aufsatzbacken

##### Hohe Ausführung

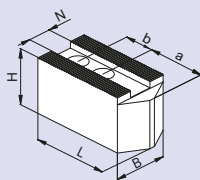


Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Backen Typ	MWB-D 200	MWB-D 250	MWB-D 250	MWB-D 400	MWB-D 400	MWB-D 400
Id.-Nr.	5318837	5319680	5319680	5319831	5319831	5319831
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	40	50	50	60	60	60
H	60	80	80	90	90	90
L	90	120	120	170	170	170
N	17	21	21	25.5	25.5	25.5
a	43	62	62	90	90	90
b	22	28	28	35	35	35
kg / Satz	4.1	9.2	9.2	21.6	21.6	21.6

### AWB-D (SPITZVERZ. ZOLL)

#### Weiche Aufsatzbacken

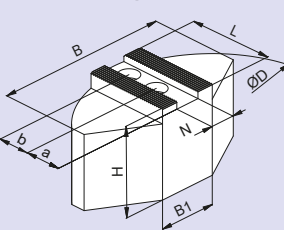
##### Niedere Ausführung



Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Backen Typ	AWB-D 200	AWB-D 250	AWB-D 250	AWB-D 400	AWB-D 400	AWB-D 400
Id.-Nr.	5318838	5319681	5319681	5319834	5319834	5319834
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	40	50	50	60	60	60
H	40	50	50	60	60	60
L	110	120	120	170	170	170
N	17	21	21	25.5	25.5	25.5
a	53	70	70	115	115	115
b	22	28	28	35	35	35
kg / Satz	2.7	5.4	5.4	14.5	14.5	14.5

### SBS-D (SPITZVERZ. ZOLL)

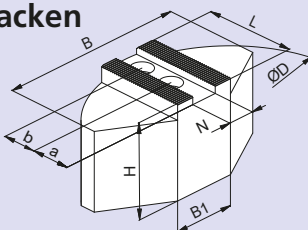
#### Weiche Segmentbacken



Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Backen Typ	SBS-D 200	SBS-D 200	SBS-D 200	SBS-D 400	SBS-D 400	SBS-D 400
Id.-Nr.	5318839	5319684	5319684	5319832	5319832	5319832
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	140	180	180	330	330	330
B1	64	50	50	190	190	190
D	200	250	250	440	440	440
H	60	70	70	85	85	85
L	70	80	80	155	155	155
N	17	21	21	25.5	25.5	25.5
a	35	30	30	85	85	85
b	22	29	29	35	35	35
kg / Satz	10.3	18.3	18.3	71	71	71

### SBA-D (SPITZVERZ. ZOLL)

#### Weiche Alu-Segmentbacken

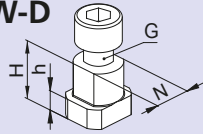


Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Backen Typ	SBA-D 200	SBA-D 250	SBA-D 250	SBA-D 400	SBA-D 400	SBA-D 400
Id.-Nr.	5318840	5319685	5319685	5319833	5319833	5319833
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
B	120	160	160	330	330	330
B1	40	50	50	190	190	190
D	200	250	250	440	440	440
H	58	78	78	98	98	98
L	72.5	87.5	87.5	160	160	160
N	17	21	21	25.5	25.5	25.5
a	35	40	40	85	85	85
b	22	29	29	35	35	35
kg / Satz	3.7	7.2	7.2	32	32	32

\* SMW-AUTOBLOK empfiehlt, keine Durchmesser zu spannen, die größer als der Futterdurchmesser sind.  
Bei Fragen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

■ Nutensteine

## NST Nutensteine passend für Centco4- MLW-D



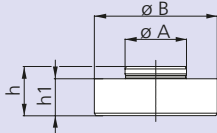
Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Nutenstein Typ	NST17	NST21	NST21	NST25	NST25	NST25
Id.-Nr.	016021	014788	014788	014812	014812	014812
N	17	21	21	25.5	25.5	25.5
H	23	27	27	29	29	29
h	9	10	10	11	11	11
Zyl.-Schraube ISO 4762-12.9	G M12 x 30	M16 x 35	M16 x 35	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40
Anzugsmoment Md max. (Nm)	70	150	150	250	250	250

## Backen- Positionierhilfe



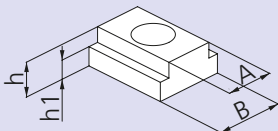
Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Id.-Nr.	163518	163514	163514	163515	163516	163517

## Zentrierzapfen



Centco4-MLW-D	400-4	600-4	750-4	1000-4	1200-4	1400-4
Id.-Nr.	163239					
Ø A	25 h6					
Ø B	50 g6					
h	20					
h1	15					

## Passnutensteine



Id.-Nr.	209210	209194	209173
A	12	14	16
B	20	20	20
h	10	10	10
h1	5.5	5.5	5.5
Id.-Nr. Zyl.-Schraube (nicht im Lieferumfang)	010166	010166	010166

# Wichtig für Wartung und sicheren Betrieb Deshalb gleich mitbestellen

## Gleitpaste K67

Speziell für die Schmierung von Hand- und Kraftspannfuttern entwickelt



Kartusche 14 Oz. (DIN 1284)  
Fettinhalt 500g  
Id.-Nr. 10731223

Dose 1000 g  
Id.-Nr. 10731224

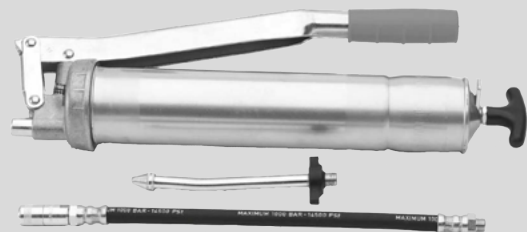


- Hohe Haftfestigkeit
- Hohe Auswaschbeständigkeit bei Einsatz von Kühlschmieremulsion
- Hohe Tragfähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Hohe Spannkraft
- Verhindert Passungsrost

## Fettpresse

Fettpresse (DIN 1283) für Kartuschen 14 Oz. (DIN 1284)

■ Auch für Befüllung mit losem Fett geeignet



Abschmiereset Id.-Nr. 083726

Lieferumfang

- Fettpresse
- 1 Adapter flexibel für Kegelschmiernippel
- 1 Adapter für Trichterschmiernippel

# Notizen

A series of horizontal lines for writing notes, alternating between light blue and medium blue colors. The lines are evenly spaced and cover the majority of the page below the header.



**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](mailto:vertrieb@smw-autoblok.de)  
Fax: +49 (0) 7542 - 3886  
Sales International ▶ [sales@smw-autoblok.de](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@smwautoblok.es)

**Mexiko**

SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.  
Acceso III No. 16 Int.9,  
Condominio Quadrum  
Industrial Benito Juarez  
Querétaro, Qro. C.P. 76120  
Tel. +52 (442) 209 - 5118  
Fax +52 (442) 209 - 5121  
E-mail ▶ [smwmex@smwautoblok.mx](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info-korea@smw-autoblok.net)