

# Centco4

## 4-BACKENFUTTER

### 2+2 ZENTRISCH UND AUSGLEICHEND

#### UNIVERSELL

Unabhängiges Spannen in 2 Achsen  
über einen zentralen Antrieb

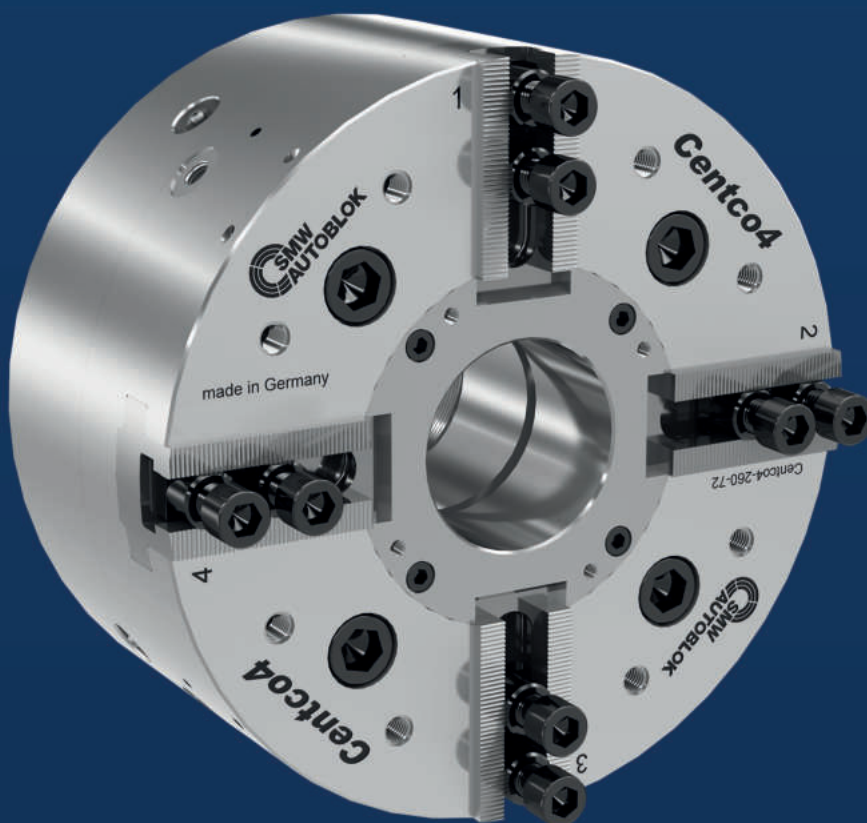
#### FLEXIBEL

Geeignet für runde, eckige  
und geometrisch  
unförmige Werkstücke

Fliehkraftausgleich  
für höchste Drehzahlen

#### PRÄZISE

Synchrone  
Hochgenauigkeits-  
Backenantriebe



- 2+2 Zentrisch
- Unabhängiges Spannen über 2 Achsen
- Fliehkraftausgleich



### Anwendung/Kundennutzen

- Unabhängiges Spannen über 2 Achsen über einen zentralen Antrieb
- Mechanische Zentrierung des Werkstücks
- Verwendung von Standard-Betätigungszyylinder möglich
- Geeignet für runde, eckige und geometrisch unförmige Werkstücke
- Geringere Werkstückverformung gegenüber 3-Backenfutter
- Lange Lebensdauer durch einsatzgehärtete Bauteile
- Große Auswahl an Standard Aufsatzbacken

### Technische Merkmale

- Fliehkraftausgleich
- Optimiertes Schmersystem
- Große Durchgangsbohrung
- Backenschnittstelle 1/16" x 90°

### Lieferumfang

4-Backenfutter,  
8 Stück Nutensteine mit Schrauben

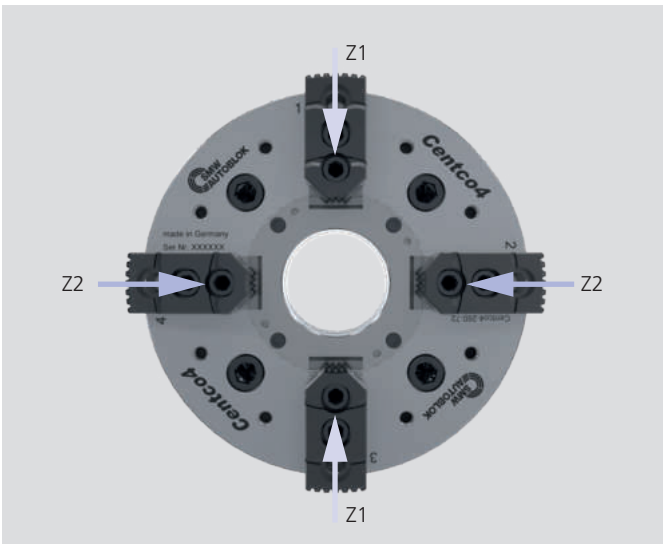
### Bestellbeispiel

4-Backenfutter  
Centco4-260-72-Z-220

## Funktion / Anwendungsbeispiele

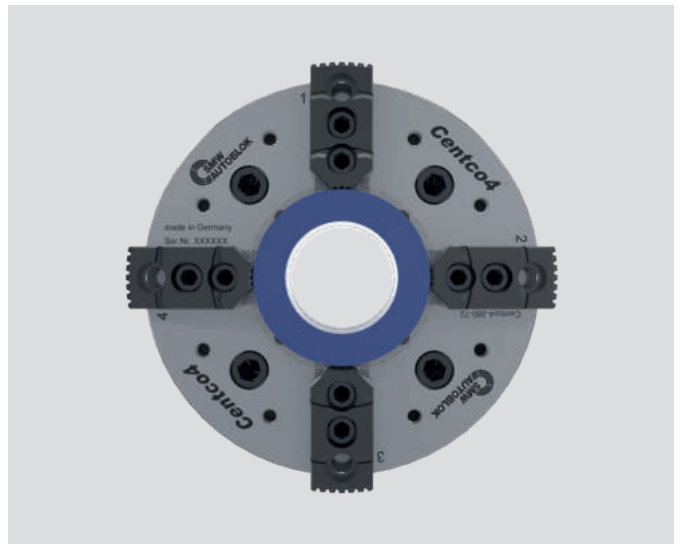
### 2+2 Zentrisch ausgleichendes Spannen\*

Auf die beiden Backenpaare **Z1** und **Z2** wirkt Anfangs nur die zur Werkstück-zentrierung notwendige Kraft. Erst wenn beide Backenpaare **Z1** und **Z2** am Werkstück anliegen, wird die zur Bearbeitung notwendige Kraft aufgebaut.

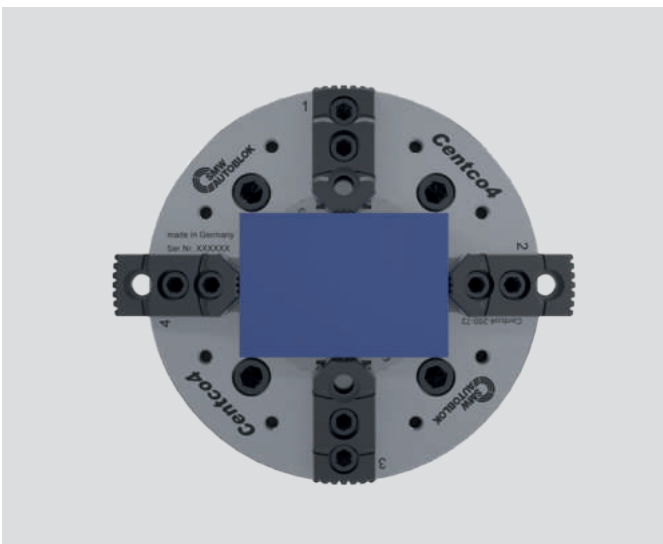


### 2+2 Zentrisch Spannen

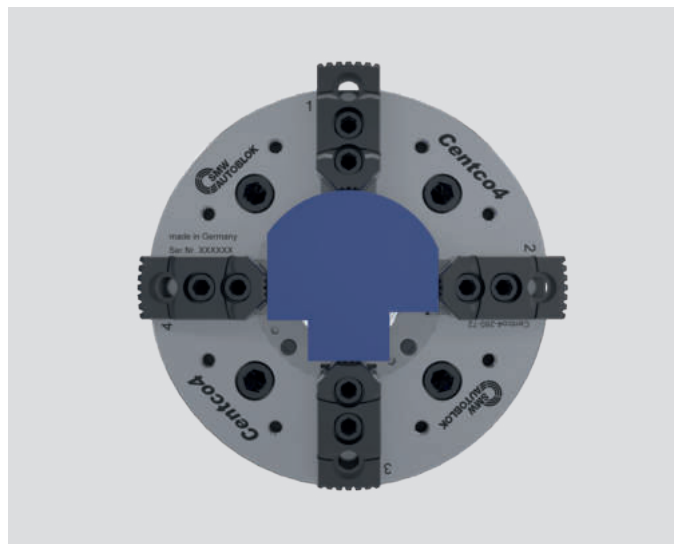
#### für runde oder dünnwandige Werkstücke



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



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



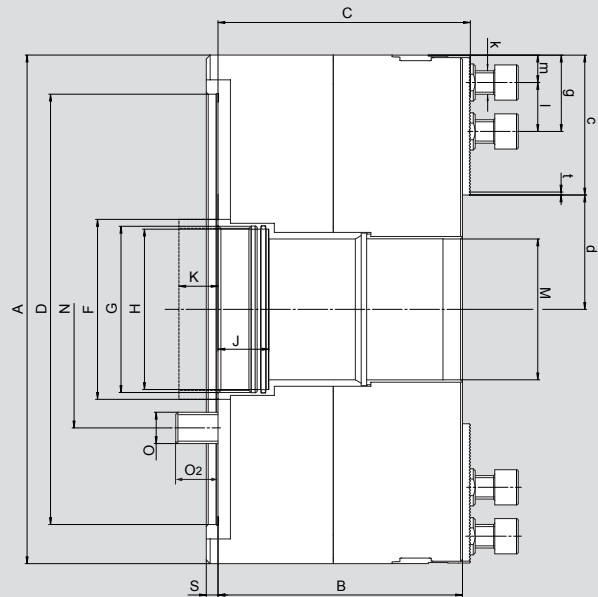
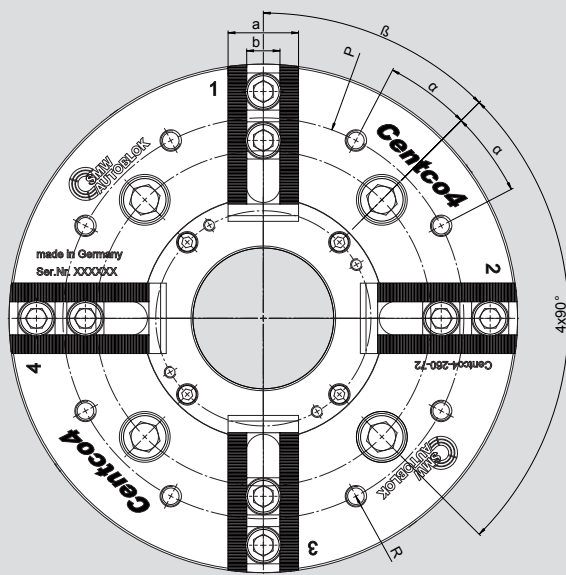
\* **Z1**: Zentrisch spannende Achse 1 / **Z2**: Zentrisch spannende Achse 2.  
**Z1** spannt ausgleichend zu **Z2**.

## 4-Backenfutter

- 2+2 Zentrisch
- Unabhängiges Spannen über 2 Achsen
- Fliehkraftausgleich

# Centco4

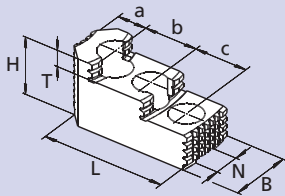
SPITZVERZÄHNUNG  
ZOLL



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

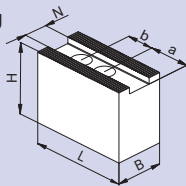
SMW-AUTOBLOK Typ Centco4		210-52	260-72	315-92	400-112	400-112
Aufnahme		Z170	Z220	Z300	Z300	Z380
Id.-Nr.		163120	162780	163140	163175	163160
Aussendurchmesser	<b>A</b>	210	260	315	400	400
	<b>B</b>	108.5	125	134	146	146
	<b>C</b>	110.5	129	138	150	150
	<b>D H6</b>	170	220	300	300	380
	<b>F</b>	68	92	115	142	142
Kolbengewinde / -tiefe	<b>G</b>	M60 x 2 / 20	M85 x 2 / 20	M105 x 2 / 20	M125 x 2 / 28	M125 x 2 / 28
Zentrierung für Zugrohr	<b>H H7</b>	57	82	102	122	122
Anlage Zugrohr	<b>J</b>	30	30	30	38	38
Kolbenhub	<b>K</b>	17	20	23	25	25
Durchgang	<b>M H7</b>	52	72	92	112	112
Befestigungslochkreis	<b>N</b>	133.4	171.4	235.0	235.0	330.2
Befestigungsschraube	<b>O</b>	M12	M16	M20	M20	M24
	<b>O2</b>	19.5	22	29	25	29
	<b>P</b>	170	205	260	280	280
Gewinde / Tiefe	<b>R</b>	M8 / 12	M10 / 21	M10 / 21	M10 / 21	M10 / 21
	<b>S</b>	5	6	6	6	6
Grundbackenbreite	<b>a</b>	35	36	40	45	45
Nutbreite	<b>b H7</b>	14	17	17	21	21
	<b>c</b>	60	71.5	91	117.5	117.5
Backenstellung max.	<b>d</b>	45	58.5	66.5	82.5	82.5
Abstand max. / min.	<b>g</b>	47 / 22	58 / 25	78 / 25	104 / 35	104 / 35
Schraube ISO4762-12.9	<b>k</b>	M10	M12	M12	M16	M16
Abstand min.	<b>l</b>	16	19	19	25	25
Abstand min.	<b>m</b>	6	6	6	10	10
Spitzverzahnung Zoll	<b>t</b>	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
	<b>α°</b>	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
	<b>β°</b>	35	35	35	35	35
<b>Hub pro Backe</b>	mm	4.5	5.25	6	6.5	6.5
<b>Max. Ausgleich pro Backe</b>	mm	3.4	4	5	5	5
<b>Max. Betätigungskraft</b>	kN	40	50	60	85	85
<b>Max. Gesamtspannkraft</b>	kN	100	125	150	210	210
<b>Max. Drehzahl</b>	min-1	5000	4500	4000	3500	3500
<b>Masse (ohne Backen)</b>	kg	24.5	42	66	121.5	121.5
<b>Massenträgheitsmoment</b>	kgm <sup>2</sup>	0.15	0.4	0.92	2.7	2.7
Empfohlener Vollspannzylinder		<b>SIN-S 100 / 125</b>	<b>SIN-S 125 / 150</b>	<b>SIN-S 125 / 150</b>	<b>SIN-S 150 / 175</b>	<b>SIN-S 150 / 175</b>
Empfohlener Hohlspannzylinder		<b>VNK-T2 130-52</b>	<b>VNK-T2 170-77</b>	<b>VNK-T2 225-95</b>	<b>VNK-T2 250-110</b>	<b>VNK-T2 250-110</b>

## MHB-D (SPITZVERZ. ZOLL) Harte Aufsatzbacken umkehrbar



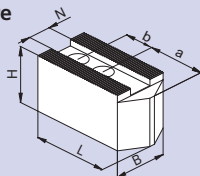
Futter	Centco4-210-52	Centco4-260-72	Centco4-315-92	Centco4-400-112
Backen Typ	MHB-D 160	MHB-D 200	MHB-D 200	MHB-D 251
Id.-Nr.	12081638	12082038	12082038	12083038
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
B	34	40	40	45
H	39	45	45	56
L	65.2	82	82	106.2
T	10	10.5	10.5	13.5
N	14	17	17	21
a	18	19	19	26
b	16.5	23	23	30
c	16.5	23	23	30
kg / Satz	0.9	2.3	2.3	2.9

## MWB-D (SPITZVERZ. ZOLL) Weiche Aufsatzbacken Hohe Ausführung



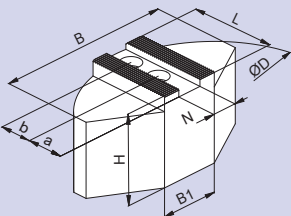
Futter	Centco4-210-52	Centco4-260-72	Centco4-315-92	Centco4-400-112
Backen Typ	MWB-D 165	MWB-D 200	MWB-D 200	MWB-D 250
Id.-Nr.	5318607	5318837	5318837	5319680
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
B	35	40	40	50
H	60	60	60	80
L	70	90	90	120
N	14	17	17	21
a	33	43	43	62
b	16.5	22	22	28
kg / Satz	2.8	4.1	4.1	9.2

## AWB-D (SPITZVERZ. ZOLL) Weiche Aufsatzbacken Weiche / niedere Ausführung



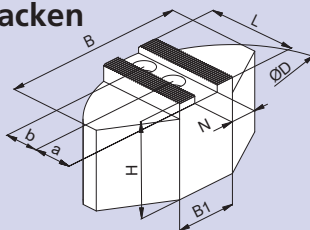
Futter	Centco4-210-52	Centco4-260-72	Centco4-315-92	Centco4-400-112
Backen Typ	AWB-D 165	AWB-D 200	AWB-D 200	AWB-D 250
Id.-Nr.	5318608	5318838	5318838	5319681
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
B	40	40	40	50
H	40	40	40	50
L	80	90	90	120
N	14	17	17	21
a	43	53	53	70
b	22	22	22	28
kg / Satz	2.4	2.7	2.7	5.4

## SBS-D (SPITZVERZ. ZOLL) Weiche Segmentbacken



Futter	Centco4-210-52	Centco4-260-72	Centco4-315-92	Centco4-400-112
Backen Typ	SBS-D 165	SBS-D 200	SBS-D 200	SBS-D 200
Id.-Nr.	5318610	5318839	5318839	5319684
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
B	120	140	140	180
B1	40	64	64	50
D	165	200	200	250
H	60	60	60	70
L	60	70	70	80
N	14	17	17	21
a	25	35	35	30
b	22	22	22	29
kg / Satz	7.1	10.3	10.3	18.3

## SBA-D (SPITZVERZ. ZOLL) Weiche Alu-Segment- backen

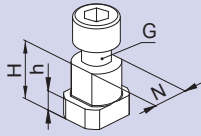


Futter	Centco4-210-52	Centco4-260-72	Centco4-315-92	Centco4-400-112
Backen Typ	SBA-D 165	SBA-D 200	SBA-D 200	SBA-D 250
Id.-Nr.	5318609	5318840	5318840	5319685
Verzahnung	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°	1/16" x 90°
B	110	120	120	160
B1	40	40	40	50
D	165	200	200	250
H	58	58	58	78
L	58	72.5	72.5	87.5
N	14	17	17	21
a	25	35	35	40
b	20	22	22	29
kg / Satz	2.4	3.7	3.7	7.2

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

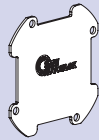
- Nutensteine
- Abdeckungen Durchgang

## NST Nutensteine passend für Centco4



Futter	Centco4-210-52	Centco4-260-72	Centco4-315-92	Centco4-400-112
Nutenstein Typ	NST	NST	NST	NST
Id.-Nr.	163134	016021	016021	014788
N	14	17	17	21
H	20	23	23	27
h	7.5	9	9	10
Zyl.-Schraube ISO 4762-12.9	M10 x 25	M12 x 30	M12 x 30	M16 x 35
Anzugsmoment Md max. (Nm)	50	70	70	150

## Abdeckung für Durchgang



Futter	Centco4-210-52	Centco4-260-72	Centco4-315-92	Centco4-400-112
Id.-Nr.	163135	163136	163137	163138

## 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  
Art.Nr. 10731224

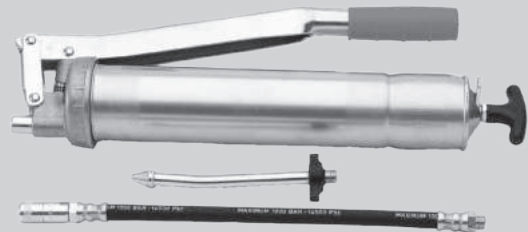


- Hohe Haftfestigkeit
- Hohe Auswaschbeständigkeit bei Einsatz von Kühlschmieremulsion
- Hohe Tragfähigkeit
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Hohe Spannkraft
- Verhindert Passungsrost

### Fettpresse

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

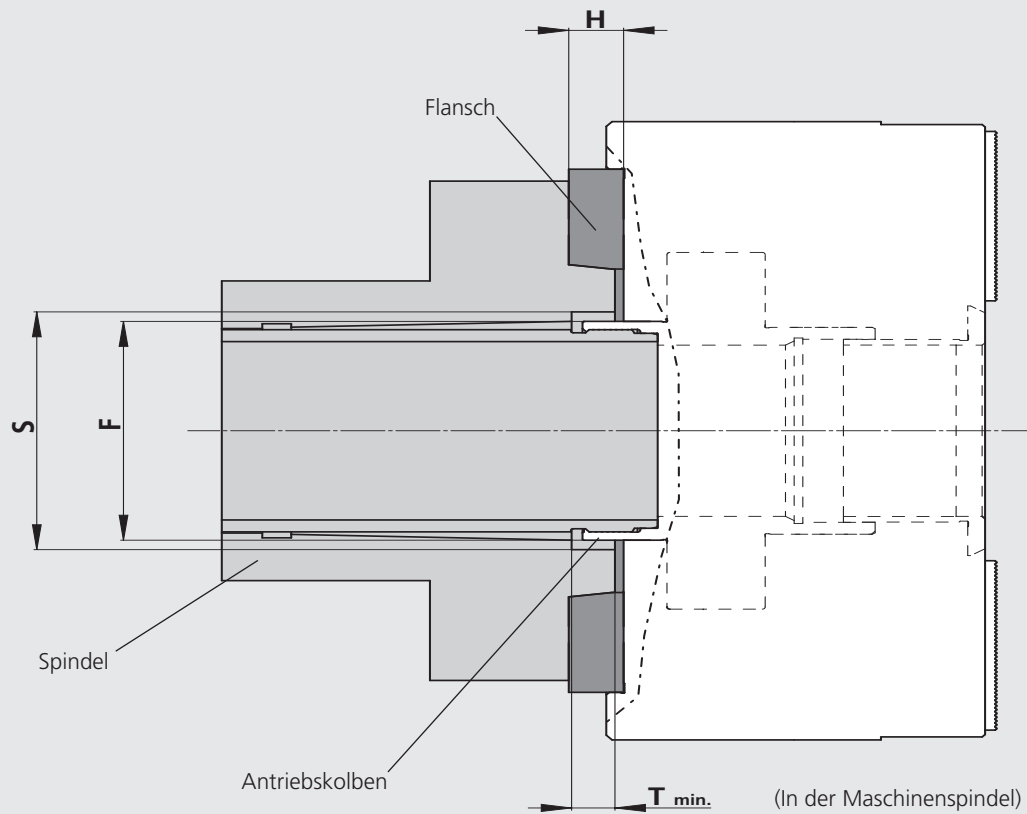
- Auch für Befüllung mit losem Fett geeignet



**Abschmiereset Id.-Nr. 083726**

Lieferumfang

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



Futtertyp Centco4	Spindelanschluss	Antriebskolben-Ø F (mm)	Freiraum-Ø S (mm)	Freiraum - Tiefe T min. (mm)*	Id.-Nr. Flansch	Flansch - Höhe H (mm)
210-52-Z170	A06	68	> 68	14	24162000	17
			< 68	-	24162110	40
260-72-Z220	A06	92	< 92	-	24162532	50
	A08	92	> 92	17	24182500	19
			> 92	-	24182520	43
315-92-Z300	A08	115	> 115	10	24183100	30
			< 115	-	24184000	40
	A11	115	> 115	20	24113100	21
			> 115	11	24113110	30
			< 115	-	2704390	44
400-112-Z300	A11	142	< 142	-	2704390	44
400-112-Z380	A11	142	> 142	2	24115000	40
			< 142	-	2704391	44
	A15	142	> 142	23	24125000	23
			< 142	-	2704392	47

\* für Axialhub des Antriebskolbens (siehe „technische Daten - Kolbenhub K“)



**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**

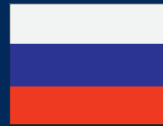
SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.  
Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang  
Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District  
201323, Shanghai P.R. China  
Tel. +86 21 - 5810 - 6396  
Fax +86 21 - 5810 - 6395  
E-mail ▶ [china@smwautoblok.cn](mailto:china@smwautoblok.cn)

**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. Tulsckaya 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)