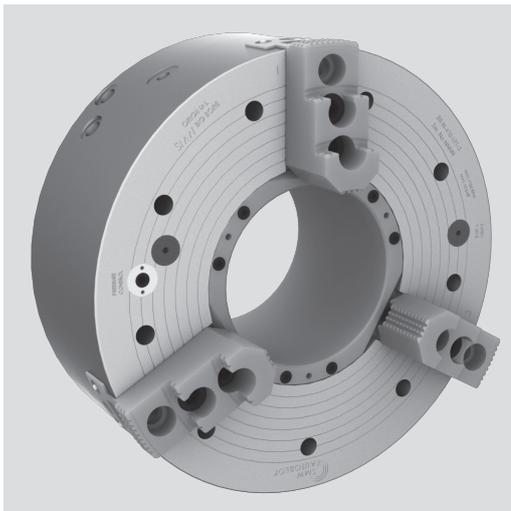


BIG BORE® BB-N

SPITZVERZÄHNUNG
ZOLL

Vorderend-Kraftspannfutter pneumatisch EXTRA großer Durchgang Ø 140 - 410 mm

- Futter Größe 400 - 800
- Standardhub
- 3 Backen



Anwendung/Kundennutzen

- Endenbearbeitung von langen Rohren
- Spindelbohrung der Maschine kann komplett genutzt werden

Technische Merkmale

- Kraftspannfutter für Außen- / Innenspannung mit integriertem Pneumatikzylinder
- Druckluftübertragung über Verteilerring und SMW-Profildichtung im Stillstand
- Rückschlagventile halten den Spanndruck während der Bearbeitung aufrecht
- Permanente Kontrolle des Spanndruckes während der Bearbeitung über Schaltnocken, Bero und Steuerschrank (Zubehör)
- Backenhubkontrolle Außen- / Innenspannung (nicht für BB-N 400-140)

Lieferumfang

- 3-Backenfutter
- 2 Stück 90° Verschraubungen G 1/2"
- 12 Befestigungsschrauben (9 für BB-N 400)
- 1 Ringschraube
- 1 Satz Nutensteine mit Schrauben
- 1 Satz weiche Aufsatzbacken ohne Verteilerringbefestigung

Bestellbeispiel

BIG BORE BB-N 470-191 / Z310

Zubehör

Steuereinheiten AC-BB / AC-XN (siehe Gesamt-Katalog Seiten 350-353)

Das von SMW erfundene Prinzip: Luftversorgung über Verteilerring und SMW-Profildichtung

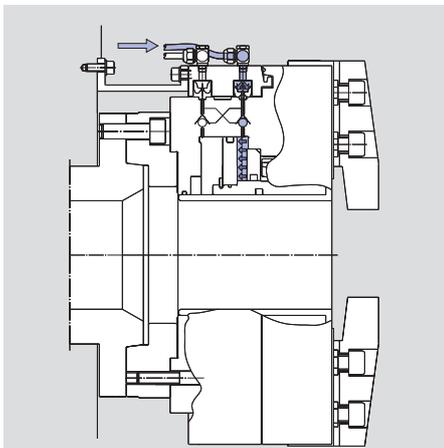


Bild 1

Profildichtung wird durch Druckluft am Futteraußendurchmesser angelegt und die Zylinderkammer wird befüllt. Nach Aufbau des Spanndruckes wird Druckluft abgeschaltet und die jeweilige Zylinderkammer durch im Futter entsperres Rückschlagventil verschlossen. (Nur im Stillstand möglich).

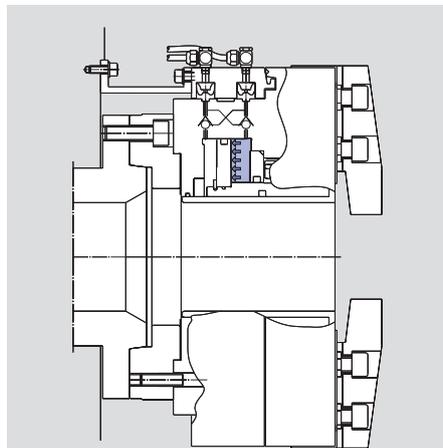


Bild 2

SMW-Profildichtung hat durch Eigenelastizität abgehoben. Spanndruck wird im Zylinder permanent gehalten und Futter kann rotieren.

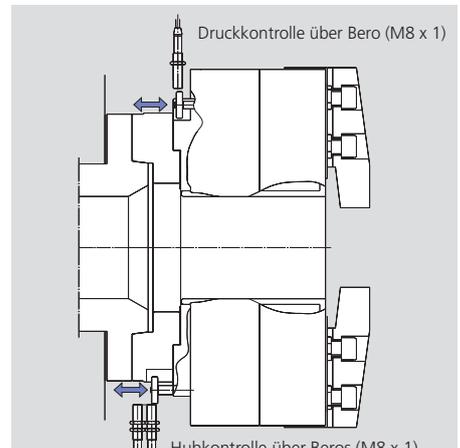
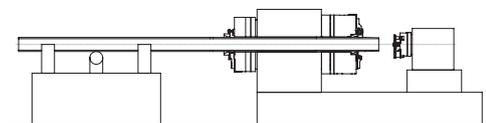


Bild 3

Druckkontrolle: Sinkt der Spanndruck unter den voreingestellten Wert, erfolgt über die Schaltnocke / Bero ein Alarmsignal.
Backenhubkontrolle: Wenn das Werkstück in einem nicht zulässigen Bereich des Backenhubes gespannt wird, erfolgt über die Schaltnocke / Bero ein Alarmsignal.*

* BB-N-400-140 hat keine Backenhubkontrolle.



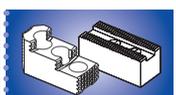
Endenbearbeitung von Rohren mit Vorderend- und Hinterendfutter

Technische Daten

SMW-AUTOBLOK Typ BB-N		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Id.-Nr.		052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
Futterdurchgang	mm (Zoll)	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	310 (12.20")	410 (16.14")
Hub pro Backe	mm (Zoll)	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	10 (0.39")	12 (0.47")
Betriebsdruck min. / max.	bar (psi)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)
Kolbenfläche	cm ²	710	565	1024	940	990	1270	2064
Gesamt-Spannkraft bei 6 bar	kN (lbf)	160 (35969)	115 (25853)	210 (47210)	190 (42714)	200 (44962)	220 (49458)	330 (74186)
Drehzahl max.	min ⁻¹	1700	1700	1300	1300	1300	1000	750
Luftverbrauch je Backenhub bei 6 bar	liter	21	16	36	32	34	52	108
Masse (ohne Backen)	kg (lbs)	150 (331)	150 (331)	230 (507)	200 (441)	270 (595)	420 (926)	650 (1433)
Massenträgheitsmoment	kg·m ²	3.22	5.66	8.53	8	15	28	71.25



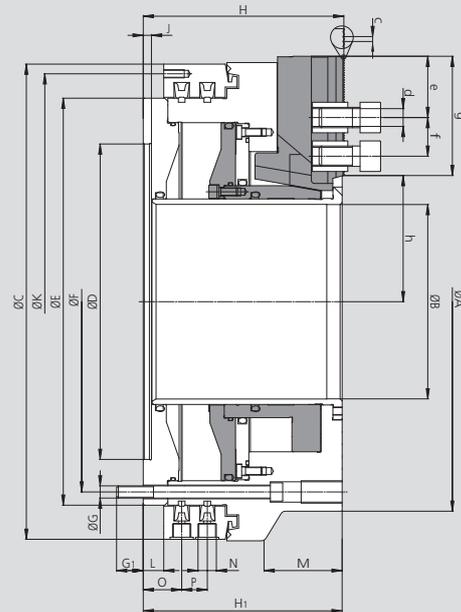
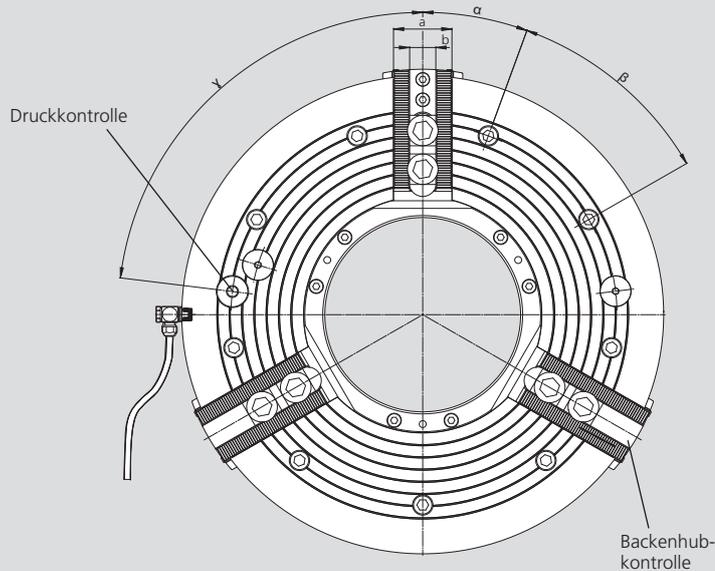
SMW-AUTOBLOK 329



SMW-AUTOBLOK 328

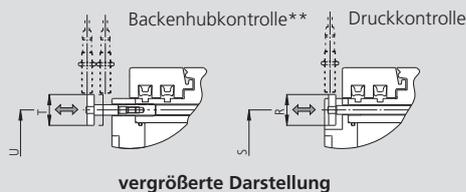
Abmessungen und technische Daten

Backenstellung: geöffnet für Außenspannung



- * Bei allen Zuleitungs-Rohren / -Schläuchen / -Ventilen muss der Innendurchmesser ab Futtergröße 630 Ø 3/4" min. Ø 1/2" betragen.
- ** BB-N-400-140 hat keine Backenhubkontrolle und kein Umschaltventil für Druckkontrolle bei Innenspannung.

Zur genauen Bestimmung der Lage der Backenhubkontrolle und Druckkontrolle fordern Sie bitte eine Kundenzeichnung an.



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

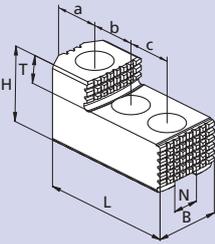
SMW-AUTOBLOK Typ BB-N			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Id.-Nr.			052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
Aufnahme			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700
	A	mm	422	470	540	570	605	662	800
	B	mm	140	191	205	230	275	310	410
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700
Lochkreis	E	mm	400	400	500	500	535	610	775
	F	mm	374	374	474	474	508	580	745
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
	G1	mm	26	26	27	27	27	30	30
	H	mm	196	196	225	225	225	263	305
	H1	mm	194	194	223	223	223	261	303
	J	mm	8	8	8	8	8	8	8
Lochkreis 6 x M8	K	mm	448	448	550	550	585	666	830
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25
Pneumatikanschluss	M	mm	70	-	98	98	-	115	154
	N	Zoll	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	O	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5
	P	mm	26	26	26	26	26	33	33
	R	mm	35	35	35	35	35	42	35
	S	mm	374	374	474	474	508	575	745
	T	mm	35	35	35	35	35	35	35
	U	mm	374	374	474	474	508	580	745
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Spitzverzahnung	c	Zoll	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
Schraube ISO 4762 12.9	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
Min.	e	mm	13	13	14	14	14	16	16
Nutensteinabstand min. / max.	f	mm	38 / 85	38 / 85	38 / 102	38 / 102	38 / 94	47 / 103	47 / 130
Verzahnungslänge	g	mm	117.5	117	138	138	130	142	171.5
Min. / max.	h	mm	94.5 / 101.5	124 / 131	133.5 / 142	143.5 / 152	165 / 173.5	190.5 / 200.5	243 / 255
	α	Grad	20	20	15	15	15	15	15
	β	Grad	9 x 40	9 x 40	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30
(Druckkontrolle)	γ	Grad	83	83	60	60	60	60	60

BIG BORE® BB-N

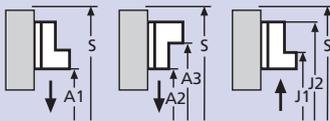
SPITZVERZÄHNUNG
ZOLL

■ Backen
■ Nutensteine

MHB-D Harte, umkehrbare Aufsatzbacken

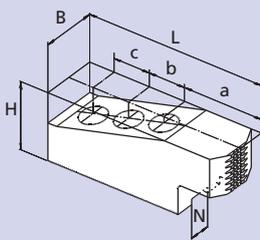


Spannbereiche

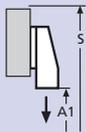


Futter BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Backen Typ	MHB-D 500	MHB-D 630	MHB-D 800				
Id.-Nr. / Satz	12084546	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046
B	60	60	60	60	60	75	75
H	75	75	75	75	75	85	85
L	140	140	140	140	140	160	220
T	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Verzahnung	3/32" x 90°						
a	46	46	46	46	46	30	51
b	38	38	38	38	38	50	62
c	38	38	38	38	38	50	62
kg / Satz	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5
A1	65-238	100-273	150-358	175-378	224-424	275-485	320-590
A2	110-284	145-320	200-405	225-425	348-548	275-485	330-600
A3	294-470	330-505	385-590	410-610	447-647	475-685	590-865
J1	175-350	210-385	265-470	285-490	307-506	395-610	500-770
J2	355-530	390-565	445-650	465-670	504-704	595-810	760-1030
S	585	620	705	725	735	820	1050

GAB Harte Aufsatzbacken

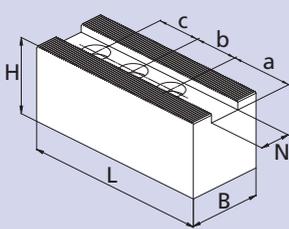


Spannbereich

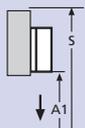


Futter BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Backen Typ	GAB 500	GAB 630	GAB 800				
Id.-Nr. / Satz	12085146	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046
B	55	55	55	55	55	75	75
H	73	73	73	73	73	82	82
L	195	195	195	195	195	245	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Verzahnung	3/32" x 90°						
a	96	96	96	96	96	113	165
b	38	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	38	50	60
kg / Satz	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5
A1	25-140	60-175	50-260	70-280	107-308	105-320	95-272
S	585	620	705	725	700	820	1010

WBSA-D / WBC-D Weiche Aufsatzbacken



Spannbereich



Futter BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Backen Typ	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC-D 800				
Id.-Nr. / Stück	12075050	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040
B	60	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80
L	170	170	170	170	170	240	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Verzahnung	3/32" x 90°						
a	69	69	69	69	69	110	165
b	38	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	38	50	60
kg / Stück	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15
A1	25-195	60-230	105-315	125-325	161-362	110-325	95-272
S	545	580	660	680	707	815	1010

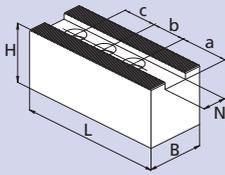
BACKEN-KATALOG

Anfordern oder
herunterladen unter:
www.smw-autoblok.de

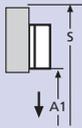


- Backen
- Nutensteine
- Flansche

WBC-D, WBCL-D Weiche, verlängerte Aufsatzbacken

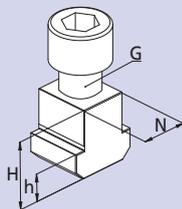


Spannbereich



Futter BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Backen Typ	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800				
Id.-Nr. / Stück	12075140	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040
B	60	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80
L	205	205	205	205	205	320	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Verzahnung	3/32" x 90°						
a	104	104	104	104	104	165	230
b	38	38	38	38	38	60	60
c	38	38	38	38	38	60	60
kg / Stück	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18
A1	-	0-155	35-245	55-265	91-292	25-195	25-235
S	-	575	660	680	707	845	1020

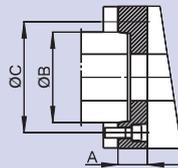
NST Nutensteine



Futter BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Nutenstein Typ	NST						
Id.-Nr. / Stück	12065020	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
H	34	34	34	34	34	44	44
h	15	15	15	15	15	18	18
G	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
Zyl.-Schraube ISO 4762 12.9	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60				

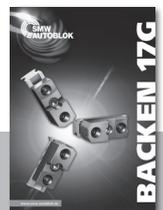
Flansche für BIG BORE-Futter

ISO-A DIN 55026 Befestigung Flansch



BB-N	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-310			800-410	
	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20
Id.-Nr.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020
A	mm 40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
B	mm 139.719	196.869	285.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	285.775	412.775
C	mm 171.4	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	330.2	463.6

Bajonett- und Camlock-Flansche auf Anfrage.



BACKEN-KATALOG
Anfordern oder
herunterladen unter:
www.smw-autoblok.de