

Platos con cilindro incorporado neumático/hidráulico

■ Unidades electrónicas de control



SP® + SP-ES + SP-L

dentado en PULGADAS

Platos autocentrantes con cilindro neumático incorporado Ø 125 - 350 mm

- gran paso de barra Ø 26-115
- 3 garras
- SP-ES: con carrera rápida y carrera de amarre
- SP-L: versión con carrera larga

Página 218



BIG BORE®

dentado en PULGADAS

Platos autocentrantes con cilindro neumático incorporado, paso de barra extra grande Ø 140 - 410 mm

- carrera normal
- 3 garras

Página 222



BIG BORE® ES

dentado en PULGADAS

Platos autocentrantes con cilindro neumático incorporado, paso de barra extra grande Ø 140 - 560 mm

- CARRERA RÁPIDA Y CARRERA DE BLOQUEO
- 3 garras

Página 226



BIG BORE® BB-AZ-ES

dentado en PULGADAS

Platos con cilindro neumático incorporado, paso de barra extra grande Ø 220 - 365 mm

- amarre autocentrante y autocompensante
- CARRERA RÁPIDA Y CARRERA DE BLOQUEO
- 3 garras

Página 230



BIG BORE® BB-FZA

dentado en PULGADAS

Platos secuenciales con cilindro neumático incorporado

- PASO DE BARRA EXTRA GRANDE Ø 275 - 378 mm
- 6 garras (3 garras autocentrantes integradas y 3 garras compensantes)

Página 232



BIG BORE® BB-SC

dentado en PULGADAS

Platos autocentrantes con cilindro neumático incorporado, amarre con muelle, apertura neumática

- Paso de barra extra grande Ø 275 - 565 mm
- CARRERA RÁPIDA Y CARRERA DE BLOQUEO
 - 3 garras
 - **proofline®** = platos herméticos-bajo mantenimiento

Página 234



CC

dentado en PULGADAS

Bases estáticas de centraje y amortiguación Ø 240 - 350 mm

- con amortiguador integrado
- 3 garras

Página 236



AC-BB

Versión 1/2" y 3/4"

Unidad electrónica de control de seguridad

- versión básica

Página 238



AC-X

Versión 1/2"

Unidad electrónica de control de seguridad

- extensible modularmente

Página 240



BIG BORE® BB-SF-RAZ

Garras base con encastre en CRUZ

Platos indexables de 2 posiciones con anillo hidráulico Ø 750 - 1050 mm

- 6 garras (3 autocentrantes y 3 compensantes)
- Ventanas para una fácil evacuación de la viruta
- Indexación automática totalmente controlada

Página 242



HYND-S

dentado en PULGADAS

Platos autocentrantes con cilindro hidráulico incorporado Ø 180 - 315 mm

- alimentación del aceite a través del eje del cabezal
- 3 ó 4 garras

Página 244



HYD-S HYDL-S HYDLL-S

carrera normal dent. en PULGA. carrera larga dent. en PULGA. carrera extra larga dent. en PULGA.

Platos autocentrantes con cilindro hidráulico incorporado Ø 400 - 800 mm

- alimentación del aceite a través del eje del cabezal
- 3 garras

Página 245

- carrera de las garras NORMAL
- 3 garras



Aplicaciones

- Mecanizados de las extremidades de tubos largos
- Es posible utilizar el paso de barra completo de la máquina

Características técnicas

- Platos autocentrantes automáticos para amarres externos con cilindro neumático incorporado
- Alimentación del aire efectuada mediante anillo distribuidor y juntas de perfil tipo SMW con plato parado
- Las válvulas anti-retorno mantienen la presión durante el mecanizado
- La presión de amarre durante el mecanizado es constantemente controlada mediante un sistema de seguridad, sensores y unidad de control (accesorios)

Dotación estándar

Plato de 3 garras
2 racores 90° G 3/8" / G1/2"
sobre el anillo distribuidor (4 para BB-N 1000)
Tornillos de montaje
1 cáncamo
1 juego de tuercas-T con tornillos
1 juego de garras blandas
NOTA: sin soporte fijo del distribuidor

Ejemplo de pedido

BIG BORE BB-N 400/Z310

Accesorios

Unidad de control
AC-BB/AC-X
(ver páginas 238-241)

Principio inventado por SMW: alimentación del aire mediante distribuidor y juntas de perfil especial SMW

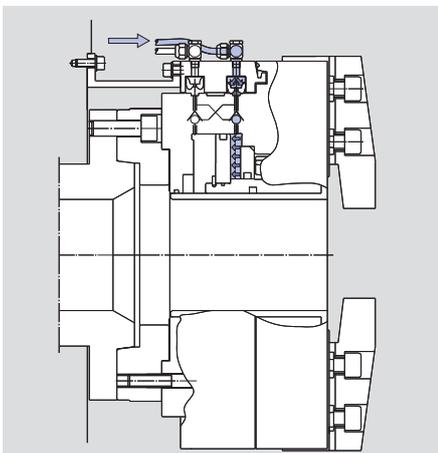


Fig. 1

Las juntas de perfil especial se deforman radialmente por efecto de la presión neumática y se adhieren al cuerpo del plato, permitiendo el llenado del cilindro. Cuando la presión es alcanzada, la alimentación cesa y la doble válvula anti-retorno se bloquea en posición (solamente con plato parado).

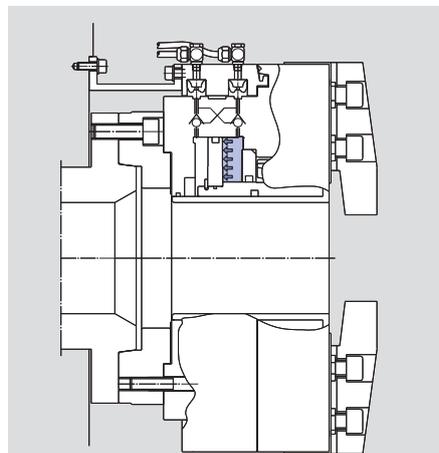


Fig. 2

Sin la presión del aire las juntas de perfil especial SMW recuperan elásticamente la posición expandida, no tocando más el cuerpo del plato. La presión de amarre se mantiene en el interior del cilindro y el plato puede iniciar la rotación.

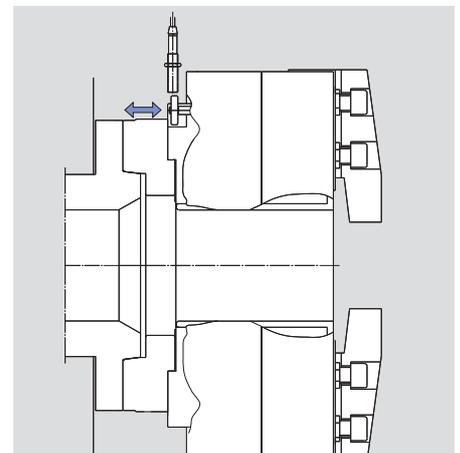
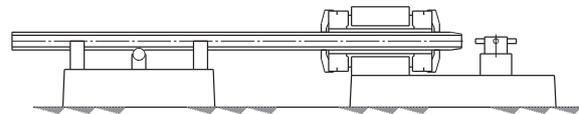


Fig. 3

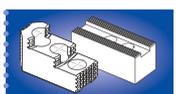
Control de presión: si la presión desciende por debajo del nivel prefijado, un eje de control activa el sensor de proximidad que envía un señal de alarma.



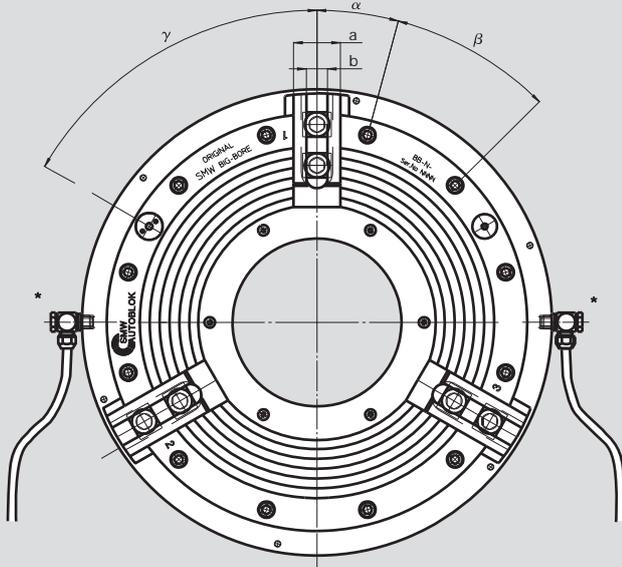
Mecanizados de las extremidades de tubos con dos platos por torno

Datos técnicos

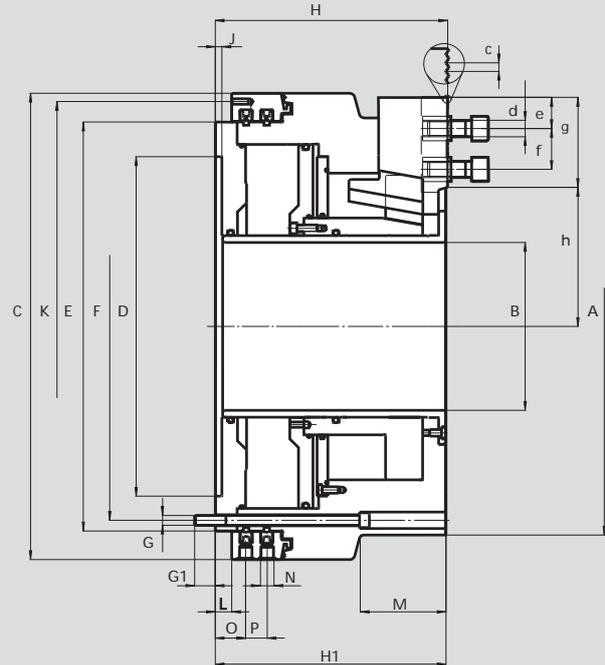
Modelo SMW-AUTOBLOK BB-N		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Cód.		052300	053535	052318	052340	052989	052534	052347
Paso de barra	mm/pulg.	140/5.512	191/7.52	205/8.071	230/9.055	275/10.826	310/12.205	410/16.142
Carrera por garra	mm	7	7	8,5	8,5	8,5	10	12
Presión de funcionamiento min./máx.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
Superficie pistón	cm ²	710	565	1024	940	990	1270	2064
Fuerza de amarre a 6 bar	kN	160	115	210	190	200	220	330
Velocidad máxima	r.p.m.	1700	1700	1300	1300	1300	1000	750
Consumo de aire/carrera a 6 bar	l	21	16	36	32	34	52	108
Peso (sin garras)	kg	150	150	230	200	270	420	650
Momento de inercia	kg·m ²	3.22	5.66	8.53	8	15	28	71.25



Control de la carrera rápida



Garras abiertas en posición de amarre externo



* el diámetro interno de todos los tubos/uniones/válvulas etc. de las líneas de abastecimiento deben ser de al menos \varnothing 14 mm.
BB-N 1000 necesita 2 líneas de abastecimiento para la apertura y 2 para el cierre (ver el manual de uso).

Control de seguridad de la presión
(solamente en amarre externo)

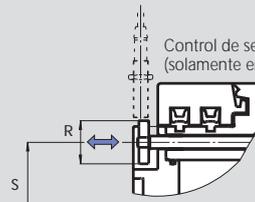


Ilustración ampliada

Sujeto a cambios técnicos
Para información más detallada, solicitar el diseño de características

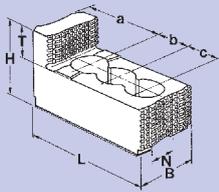
Modelo SMW-AUTOBLOK BB-N		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410	
Cód.		052300	053535	052318	052340	052989	052534	052347	
Montaje		Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700	
	A	mm	422	470	540	570	605	662	800
	B	mm	140	191	205	230	275	310	410
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700
	E	mm	400	400	500	500	535	610	775
Entrecentros tor. montaje	F	mm	374	374	474	474	508	580	745
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
	G1	mm	26	26	26	26	25	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
Entrecentros tor. 6x M8/6x UNC	K	mm	448	448	550	550	585	666	830
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25
	M	mm	70	-	98	98	-	115	154
Racores neumáticos	N	pulg.	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	475	508	575	745
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Dentado	c	pulg.	3/32" x 90°						
Tornillo DIN 912 12.9	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
	min. e	mm	13	13	14	14	14	16	16
Distancia tuercas-t	min./max. f	mm	38/85	38/85	38/102	38/102	38/94	47/103	47/130
Longitud del dentado	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°		20	20	15	15	15	15	15
	β°		9 x 40	9 x 40	12 x 30				
(Control de la presión)	γ°		37	83	60	60	60	60	60

BIG BORE®

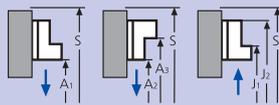
dentado en
PULGADAS

- Garras de amarre
- Tuercas-T

GUB Garras duras reversibles

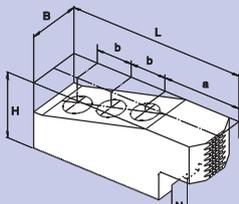


Campo de amarre

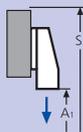


Plato	BB-N 400-140	BB-N 470-191	BB-N 500-205	BB-N 500-230 BB-N 600-275	BB-N 630-310	BB-N 800-410
Garras	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 630	GUB 800
Cód.	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046
B	60	60	60	60	75	75
H	75	75	75	75	85	85
L	140	140	140	140	160	220
T	2x19	2x19	2x19	2x19	30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

GAB Garras duras

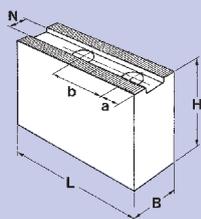


Campo de amarre

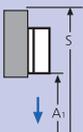


Plato	BB-N 400-140	BB-N 470-191	BB-N 500-205	BB-N 500-230 BB-N 600-275	BB-N 630-310	BB-N 800-410
Garras	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800
Cód.	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046
B	55	55	55	55	75	75
H	73	73	73	73	82	82
L	195	195	195	195	245	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Dentado	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	113	165
b	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	50	60
kg/juego	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5
A1	25-140	60-175	50-260	70-280	105-320	95-365
S	585	620	705	725	820	1010

WBSA-D/WBC-D Garras blandas



Campo de amarre



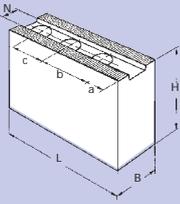
Plato	BB-N 400-140	BB-N 470-191	BB-N 500-205	BB-N 500-230 BB-N 600-275	BB-N 630-310	BB-N 800-410
Garras	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC-D 800
Cód.	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040
B	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	80	80
L	170	170	170	170	240	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Dentado	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	69	69	69	69	110	165
b	38	38	38	38	50	60
kg/pieza	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15
A1	25-195	60-230	105-315	125-325	110-325	95-365
S	545	580	660	680	815	1010



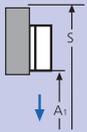
- Garras de amarre
- Tuercas-T
- Contraplatos

dentado en
PULGADAS

WBCL Garras blandas versión larga

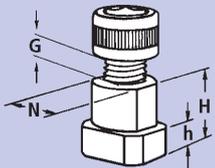


Campo de amarre



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

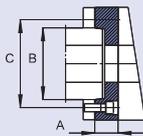
NST Tuercas-T



Plato	BB-N 400-140	BB-N 470-191	BB-N 500-205	BB-N 500-230 BB-N 600-275	BB-N 630-310	BB-N 800-410
Tuerca	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Cód.	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
H	34	34	34	34	44	44
h	15	15	15	15	18	18
G	M20	M20	M20	M20	M24	M24
Tornillos DIN 912 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60
Par máximo Md max (Nm)	300	300	300	300	450	450

Contraplatos de adaptación para platos BIG BORE

Montaje cono corto
Contraplato ISO-A
702/1
DIN 55026



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
Nariz máquina														
Cód.	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

Contraplatos de adaptación para montajes tipo bayoneta y camlock
disponibles bajo pedido

