

# BIG BORE® BB-N

Denture en  
POUCE

## Mandrin pneumatique à cylindre incorporé GRAND PASSAGE EN BARRE Ø 140 - 410 mm

- Taille mandrin Ø 400 - 800
- Course des mors standard
- 3 mors



### Application

- Usinage de tubes longs
- L'alésage intégral de la broche peut être utilisé

### Caractéristiques techniques

- Mandrin pneumatique pour serrage inter/extér avec cylindre pneumatique intégré
- Passage d'air par le distributeur et les joints profilés SMW, à broche arrêtée uniquement
- Un double clapet anti-retour maintient la pression de serrage durant l'usinage.
- La pression de serrage est entièrement vérifiée par un système de contrôle de sécurité qui arrête la rotation si une perte d'air se vérifie (seulement en serrage extérieur).
- Système de contrôle de course des mors (non disponible pour BB-N 400-140)

### Dotation standard

- Mandrins 3 mors
- 2 raccords G 1/2"
- 12 vis de fixation (9 pour le BB-N 400)
- 1 crochet de manutention
- 1 jeu de tasseaux en T + vis
- 1 jeu de mors doux sans le support fixe du distributeur

### Exemple de commande

BIG BORE BB-N 470-191/Z310

### Accessoires

Unité de contrôle AC-BB/AC-XN  
(voir pages 270/272)

## Principe inventé par SMW: alimentation de l'air par le distributeur et les joints profilés SMW

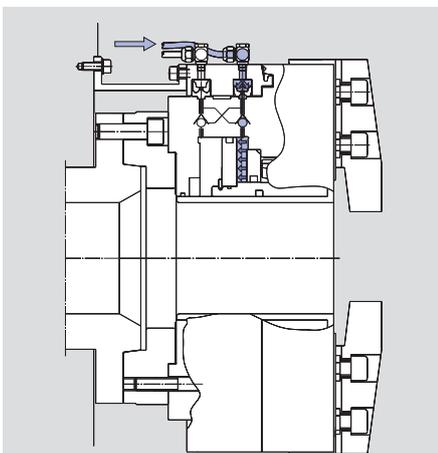


Fig. 1

Mouvement serrage/desserrage (Possible seulement avec broche arrêtée). Les joints profilés se déforiment radialement par effet de la pression pneumatique et adhèrent au corps du mandrin, permettant le remplissage du cylindre. Quand la pression est atteinte, l'arrivée d'air est coupée et le double clapet anti-retour se bloque en position.

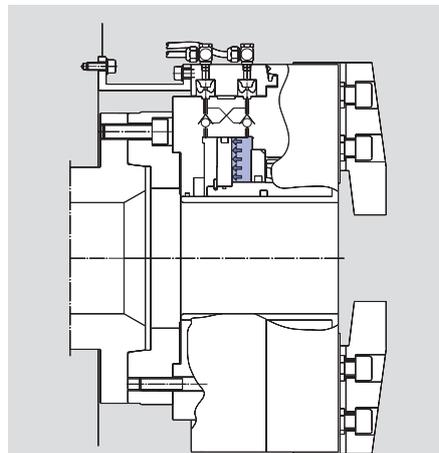


Fig. 2

Les joints profilés SMW sont en position expansive et ne touchent pas le corps du mandrin. La pression de serrage est maintenue par le double clapet anti-retour. Le mandrin peut commencer à tourner.

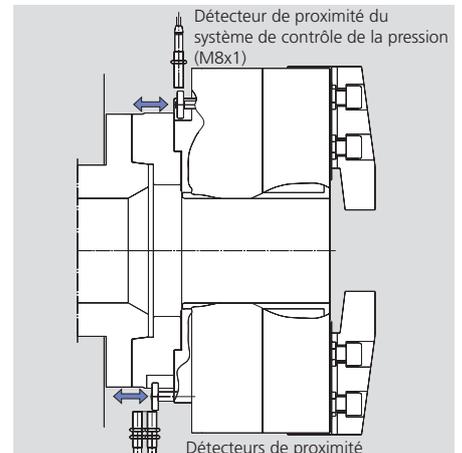
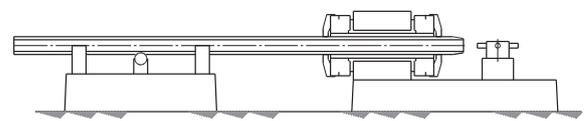


Fig. 3

**Contrôle de pression:** si la pression est inf. au niveau de sécurité pré-réglé, la came de détection bouge jusqu'au champ du détecteur de proximité, envoyant un signal d'alarme.  
**Contrôle de la course des mors:** si la pièce est serrée dans une mauvaise position des mors, la came de détection bouge jusqu'au champ du détecteur de proximité, envoyant un signal d'alarme.

\* non disponible pour BB-N 400-140



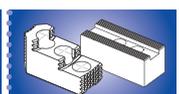
Usinage des extrémités de tubes avec deux mandrins par broche

## Caractéristiques techniques

SMW-AUTOBLOK BB-N Type		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Id. No.		052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
Passage de barre	mm	140	191	205	230	275	310	410
Course par mors	mm	7	7	8.5	8.5	8.5	10	12
Pression d'utilisation min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10
Surface du piston	cm <sup>2</sup>	710	565	1024	940	990	1270	2064
Force de serrage à 6 bar	kN	160	115	210	190	200	220	330
Vitesse maximale	tr/min.	1700	1700	1300	1300	1300	1000	750
Consom. d'air/course à 6 bar	liter	21	16	36	32	34	52	108
Masse (sans mors)	kg	150	150	230	200	270	420	650
Moment d'inertie	kg·m <sup>2</sup>	3.22	5.66	8.53	8	15	28	71.25



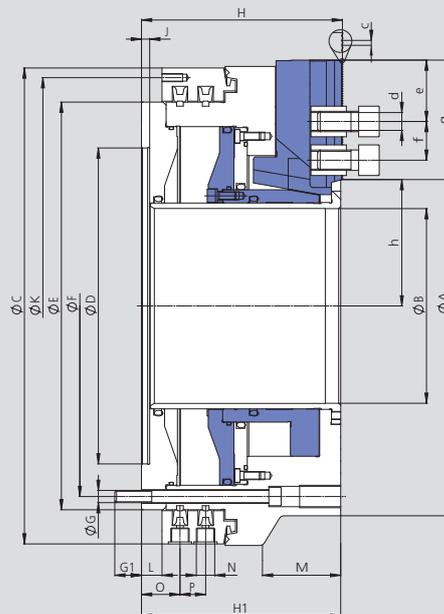
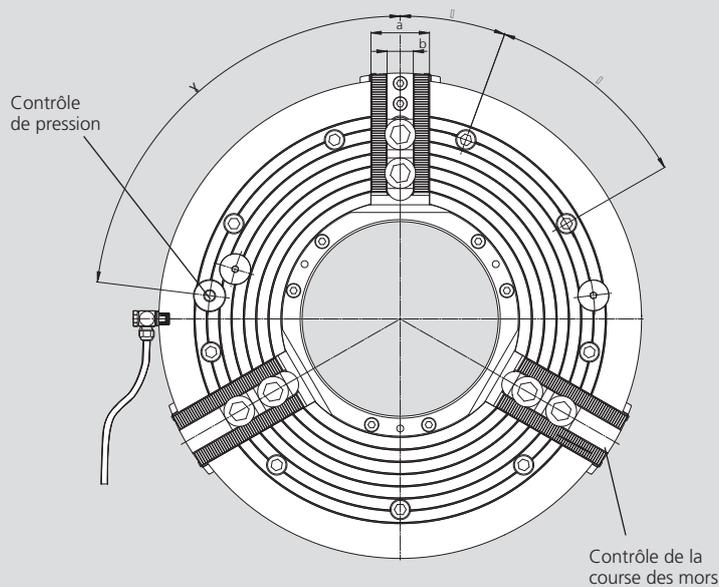
Page 249



Page 248

## Dimensions et caractéristiques techniques

### Mors ouverts en position de serrage extérieur



\* tous les flexibles doivent être au min. de taille 1/2" jusqu'à la taille 600 et 3/4" à partir de la taille 630!

\*\* BBN-400-140 n'a pas de contrôle de la course des mors

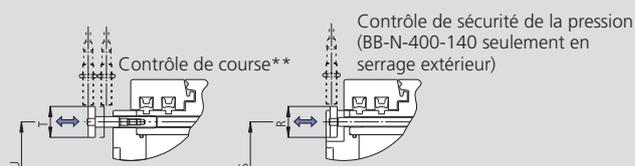


Illustration agrandie

Sujet à changements techniques  
Pour plus d'informations détaillées, merci de demander le plan technique.

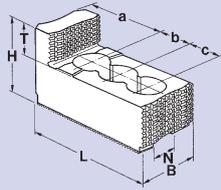
SMW-AUTOBLOK BB-N Type			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Id. No.			052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
Fixation			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700
	<b>A</b>	mm	422	470	540	570	605	662	800
	<b>B</b>	mm	140	191	205	230	275	310	410
	<b>C</b>	mm	467	467	570	570	605	685	850
	<b>D H6</b>	mm	310	310	415	415	450	510	700
	<b>E</b>	mm	400	400	500	500	535	610	775
Diamètre fixation vis	<b>F</b>	mm	374	374	474	474	508	580	745
	<b>G</b>	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
	<b>G1</b>	mm	26	26	27	27	27	30	30
	<b>H</b>	mm	196	196	225	225	225	263	305
	<b>H1</b>	mm	194	194	223	223	223	261	303
Diamètre vis 6x M8	<b>J</b>	mm	8	8	8	8	8	8	8
	<b>K</b>	mm	448	448	550	550	585	666	830
	<b>L</b>	mm	20	20	20	20	20	20	25
	<b>M</b>	mm	70	-	98	98	-	115	154
Raccords pneumatiques	<b>N</b>	pouce	G 1/2"						
	<b>O</b>	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5
	<b>P</b>	mm	26	26	26	26	26	33	33
	<b>R</b>	mm	35	35	35	35	35	42	35
	<b>S</b>	mm	374	374	474	474	508	575	745
	<b>T</b>	mm	35	35	35	35	35	35	35
	<b>U</b>	mm	374	374	474	474	508	580	745
	<b>a</b>	mm	57	57	57	57	57	75	75
	<b>b</b>	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Denture	<b>c</b>	pouce	3/32" x 90°						
Vis ISO 4762 12.9	<b>d</b>	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
	min. <b>e</b>	mm	13	13	14	14	14	16	16
Distance Tasseaux	min./max. <b>f</b>	mm	38/85	38/85	38/102	38/102	38/94	47/103	47/130
Longueur denture	<b>g</b>	mm	117.5	117	138	138	130	142	171.5
	min./max. <b>h</b>	mm	94.5/101.5	124/131	133.5/142	143.5/152	165/173.5	190.5/200.5	243/255
	$\alpha^\circ$		20	20	15	15	15	15	15
	$\beta^\circ$		9 x 40	9 x 40	12 x 30				
(Pression de contrôle)	$\gamma^\circ$		83	83	60	60	60	60	60

# BIG BORE® BB-N

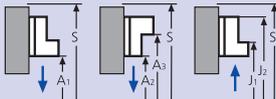
Denture en  
POUCE

■ Mors doux  
■ Tasseau en T

## GUB Mors durs réversibles

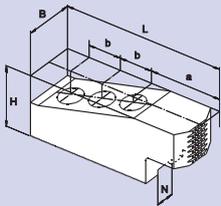


### Capacité de serrage

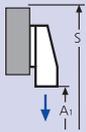


Mandrin BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
Type mors	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 630	GUB 800
Id. No.	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046
B	60	60	60	60	75	75
H	75	75	75	75	85	85
L	140	140	140	140	160	220
T	2x19	2x19	2x19	2x19	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Denture	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/jeu	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 Mors durs

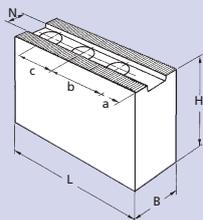


### Capacité de serrage

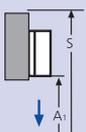


Mandrin BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
Type mors	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800
Id. No./jeu	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046
B	55	55	55	55	75	75
H	73	73	73	73	82	82
L	195	195	195	195	245	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Denture	3/32" 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/jeu	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 Mors doux



### Capacité de serrage



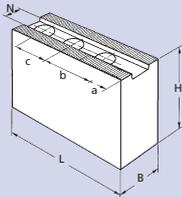
Mandrin BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
Type mors	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC-D 800
Id. No./pcs.	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040
B	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	80	80
L	170	170	170	170	240	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Denture	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
c	38	38	38	38	50	60
kg/pièce	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



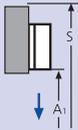
- Mors doux
- Tasseau en T
- Plateaux

Denture en  
POUCE

## WBCL Mors doux version longue

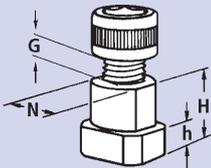


### Capacité de serrage



Mandrin BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
Type mors	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800
Id. No./pièce	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
Denture	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

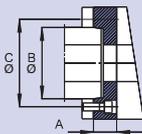
## NST Tasseau en T



Mandrin BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
Type mors	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Id. No./pièce	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
Vis ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60

## Plateaux d'adaptation pour mandrin BIG BORE

Plateaux avec  
fixation  
ISO-A  
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
Id. No.	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

Flasques baïonnette et camlock disponibles sur demande

