

BIG BORE® BB-N ES

Denture en POUCE

Mandrin pneumatique à cylindre incorporé GRAND PASSAGE DE BARRE Ø 140 - 560 mm

- Taille mandrin Ø 400 - 1000
- Grande course des mors
- 3 mors



Application

- Pour l'usinage des extrémités de tubes avec collerette
- Avec un gros effort de serrage et des temps de serrage très courts
- Le passage intégral de l'alésage de broche peut être utilisé

Caractéristiques techniques

- Cylindre pneumatique incorporé. Transmission de la force de serrage par double rampes inclinées, Course rapide et course de serrage
- 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.
- Le niveau de pression de serrage est constamment surveillé par le système de contrôle de sécurité (seulement pour serrage exter).
- La course de serrage (pour éviter de serrer la pièce en course rapide) est contrôlée.

Dotation standard

- Mandrins 3 mors
- 2 raccords G 1/2" (4 for BB-N 1000)
- 12 vis de fixation (9 pour le BB-N ES 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 ES 400/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

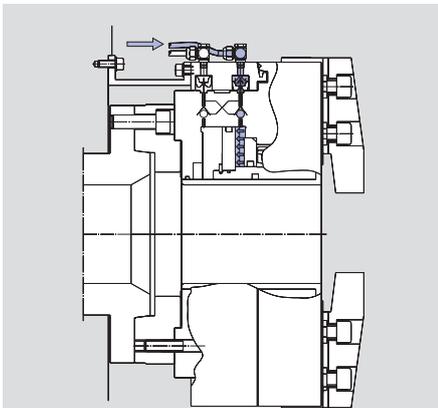


Fig. 1

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.

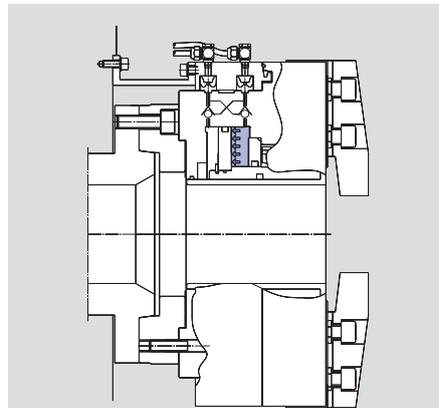


Fig. 2

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.

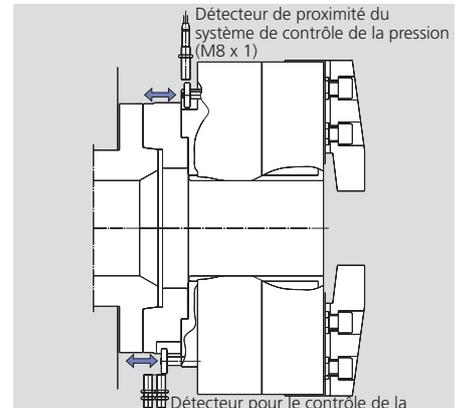
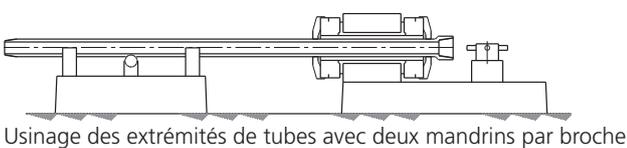
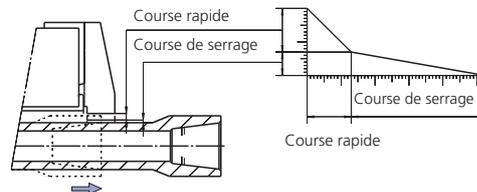


Fig. 3

Détecteur de proximité du système de contrôle de la pression (M8 x 1)
Détecteur pour le contrôle de la course d'approche et de serrage (M8x1)
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.



Usinage des extrémités de tubes avec deux mandrins par broche



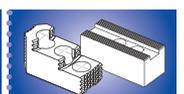
Caractéristiques techniques

SMW-AUTOBLOK BB-N ES Type		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Id. No.		052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
Passage de barre	mm	140	191	205	230	275	325	375	560
Course totale par mors	mm	20	20	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Course d'approche rapide par mors*	mm	13	13	16.9	16.9	16.9	16.9	13.4	15
Course de serrage par mors	mm	7	7	8.5	8.5	8.5	8.5	12	10.4
Pression d'utilisation min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	3/10
Surface du piston	cm ²	705	565	1004	895	954	1193	1340	1090
Force de serrage à 6 bar	kN	130	115	190	170	185	200	200	170
Vitesse max.	tr/min.	1300	1300	1300	1300	1100	900	750	450
Consom. d'air/course à 6 bar	liter	29	22	41	37	39	48	79	57
Masse (sans mors)	kg	200	190	340	325	360	520	970	960
Moment d'inertie	kg.m ²	6.5	9.83	16.4	16.1	19	36	105	160

*Ne doit pas être utilisé pour le serrage



Page 253



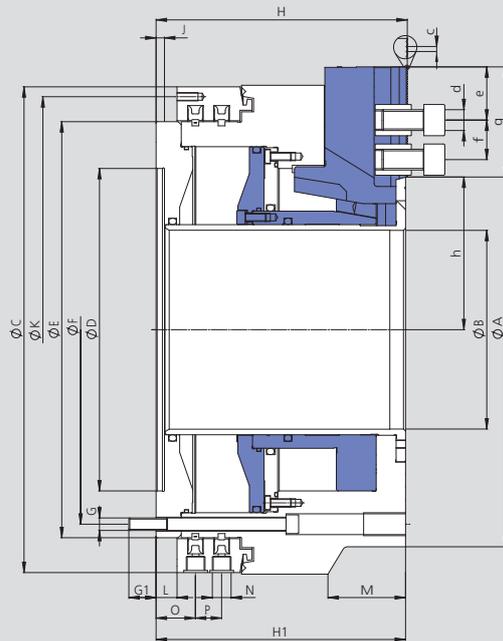
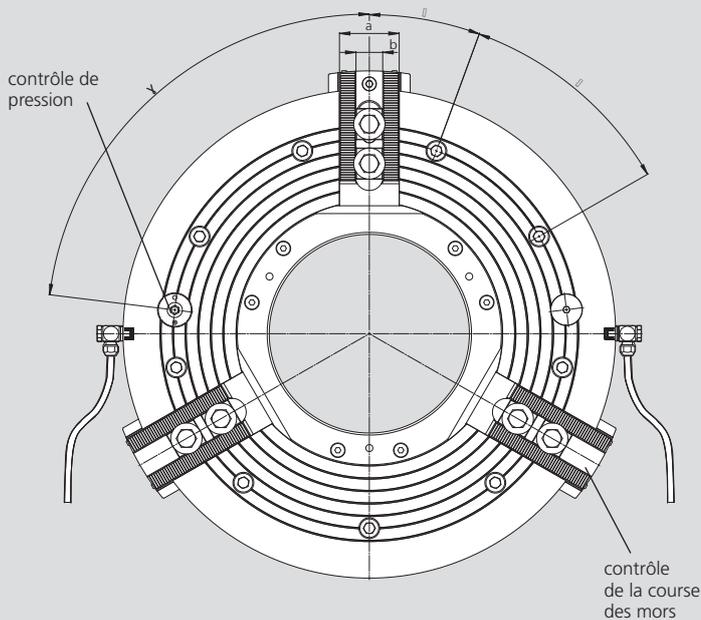
Page 252

BIG BORE® BB-N ES

Denture en POUCE

Dimensions et caractéristiques techniques

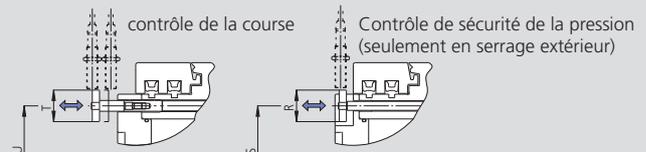
Mors ouverts en position de serrage extérieur



* 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!

BB-N ES 1000 a besoin de 2 flexibles par fonction ouverture/fermeture (voir la notice technique)

Pour déterminer la position exacte du contrôle pour la course des mors et du contrôle de pression, merci de demander le plan technique



Sujet à changements techniques

Pour plus d'informations détaillées, merci de demander le plan technique.

Illustration agrandie

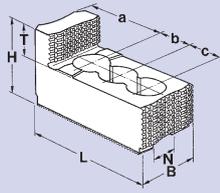
SMW-AUTOBLOK BB-N ES Type			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Id. No.			052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
Fixation			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700	Z700
	A	mm	467	470	570	570	605	685	850	1000
	B	mm	140	191	205	230	275	325	375	560
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850	925
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700	700
Diamètre fixation vis	E	mm	400	400	500	500	535	610	775	850
	F	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16
	G1	mm	26	26	25	25	25	30	30	30
	H	mm	240	240	282	282	282	307.5	354	332
	H1	mm	238	238	280	280	280	305.5	352	330
Diamètre vis 6 x M8	J	mm	8	8	8	8	8	8	8	10
	K	mm	448	448	550	550	585	666	830	910
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25	33
Raccords pneumatiques	M	mm	-	-	-	-	-	-	-	224
	N	pouce	G 1/2"							
	O	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5	52.5
	P	mm	26	26	26	26	26	33	33	33
	R	mm	35	35	35	35	35	42	35	42
	S	mm	374	374	474	474	508	575	745	815
	T	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
	U	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Denture	c	pouce	3/32" x 90°							
Vis ISO 4762 12.9	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
	min. e	mm	14	14	14	14	14	16	16	16
Distance Tasseaux	min./max. f	mm	38/90	38/85	38/104	38/92	38/79	47/100	47/140	47/125
Longueur denture	g	mm	121	106	140	127.5	116.5	138	182	166
	min./max. h	mm	104/124	127/147	145.6/171	158/182.5	179.1/204.5	204.6/230	242.6/268	334.6/360
	α°		20	20	15	15	15	15	15	15
	β°		9 x 40	9 x 40	12 x 30					
(contrôle de pression)	γ°		83	83	60	60	60	60	60	60

BIG BORE® BB-N ES

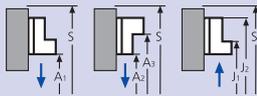
Denture en POUCE

- Mors doux
- Tasseau en T

GUB Mors durs réversibles

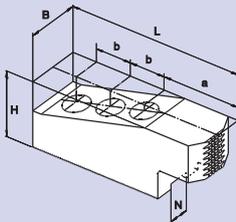


Capacité de serrage

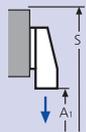


Mandrin BB-N ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
Type mors	MHB-D 500	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 630	GUB 800	GUB 800
Id. No.	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046	12088046
B	60	60	60	60	75	75	75
H	75	75	75	75	85	85	85
L	140	140	140	140	160	220	220
T	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	30	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	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°	3/32" x 90°
a	46	46	46	46	30	51	51
b	38	38	38	38	50	62	62
c	38	38	38	38	50	62	62
kg/jeu	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5	19.5
A1	78-264	113-270	175-388	200-388	295-500	320-610	470-760
A2	125-310	160-315	225-435	250-435	295-500	330-620	480-770
A3	310-495	345-500	410-620	435-620	495-700	590-865	745-1030
J1	-	-	-	-	-	-	-
J2	-	-	-	-	-	-	-
S	635	640	765	765	870	1070	1250

GAB Mors durs

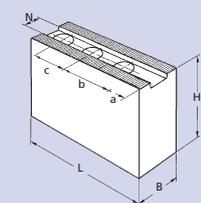


Capacité de serrage

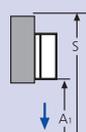


Mandrin BB-N ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
Type mors	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800	GAB 800
Id. No.	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046	12089046
B	55	55	55	55	75	75	75
H	73	73	73	73	82	82	82
L	195	195	195	195	245	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	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°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	113	165	165
b	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	50	60	60
kg/jeu	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5	40.5
A1	25-160	60-165	75-290	100-290	130-335	95-385	245-535
S	635	640	765	765	870	1060	1210

WBSA-D/WBC-D Mors doux



Capacité de serrage



Mandrin BB-N ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
Type mors	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC 800	WBC-D 800
Id. No.	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040	12078040
B	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	80	80	80
L	170	170	170	170	240	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	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°	3/32" x 90°
a	69	69	69	69	110	165	165
b	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	50	60	60
kg/pièce	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15	15
A1	35-220	70-225	130-335	155-335	135-340	95-385	245-535
S	590	595	720	720	865	1060	1210

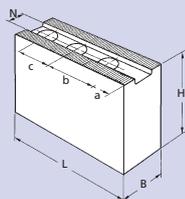


- Mors doux
- Tasseau en T
- Plateaux

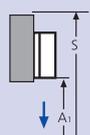
BIG BORE® BB-N ES

Denture en POUCE

WBCL Mors doux version longue

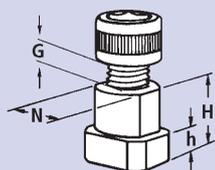


Capacité de serrage



Mandrin BB-N ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
Type mors	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800	WBCL-D 800
Id. No.	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040	12079040
B	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	80	80	80
L	205	205	205	205	320	390	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	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°	3/32" x 90°
a	104	104	104	104	165	230	230
b	38	38	38	38	60	60	60
c	38	38	38	38	60	60	60
kg	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18	18
A1	-	0-150	60-275	85-275	25-210	25-255	115-405
S	-	595	720	720	895	1070	1220

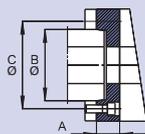
NST Tasseaux de T



Mandrin BB-N ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
Type mors	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Id. No.	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
H	34	34	34	34	44	44	44
h	15	15	15	15	18	18	18
G	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	M24	M 24
Vis ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60w	M24 x 60

Plateaux d'adaptation pour mandrin BIG BORE

Fixation
ISO-A
DIN 55026



BB-N ES	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-325			850-375		1000-560	
Broche	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20	A15	A20
Id. No.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020	sur demande	
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	265.775	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	330.2	463.6

Plateaux d'adaptation pour broches à fixation baïonnette et camlock disponibles sur demande

