

Overview Pipe

Customer's OCTG product:

- Straight pipe
- Bent pipe

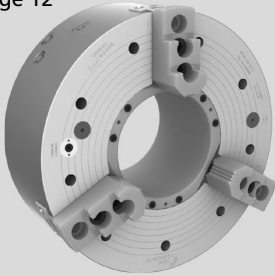
CHUCK

APPLICATION

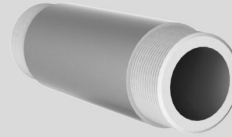
OCTG PRODUCT

CUSTOMER BENEFITS

BB-N
Page 12

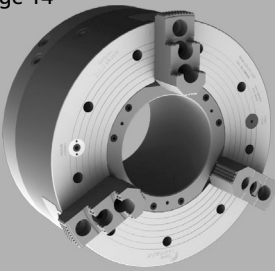


Threading of straight pipe with the original SMW Big Bore Type BB-N.

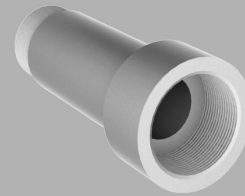


- **Quick jaw movement** more pipe per hour
- Can be used for other work pieces besides piping
- O.D. and I.D. clamping

BB-N-ES
Page 14

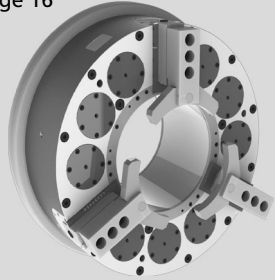


Threading of straight pipe with upset ends with the original SMW Big Bore Type BB-N-ES.

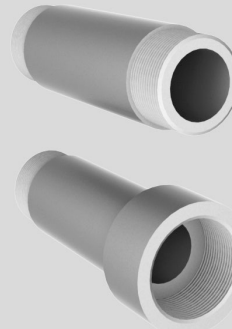


- **Quick jaw movement** more pipe per hour
- Large jaw stroke for easy loading of pipe and less danger of damaging threads when unloading

BB-SC
Page 16

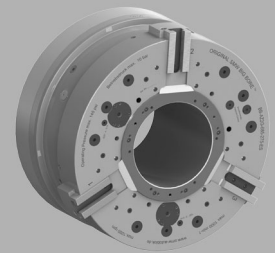


High production **spring clamp** chuck for threading of straight pipe with or without upset ends with the original SMW Big Bore Type BB-SC.



- **Full jaw stroke in 2 seconds** for highest productivity
- Fully sealed/low maintenance for highest availability of the machine
- Safe clamping of pipe even in longer machining processes with spring clamp technology

BB-AZ2G
Page 18

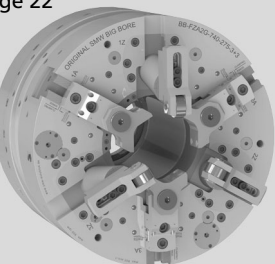


Threading of straight and bent pipe with the original SMW Big Bore Type BB-AZ2G.



- **Self centering or compensating clamping** for universal use
- Quick jaw movement
- External centering device needed when used in compensating mode
- O.D. clamping only

BB-FZA2G
Page 22



Threading of straight and bent pipe with integrated centering jaws with the original SMW Big Bore Type BB-FZA2G.



- **Integrated centering jaws for the pipe** = no external centering device needed
- Quick jaw movement
- Fully automatic programmable cycle

Pipe Clamping

Recommended Combinations

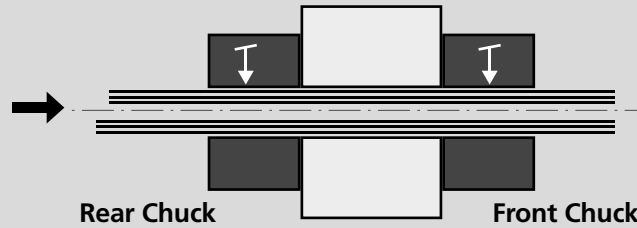
Self centering clamping

Self centering or compensating clamping

3+3-Combination

Combination A

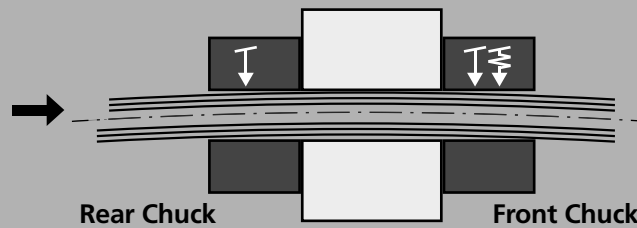
Pipe Loading



Note:
This combination can be only used for straight pipe!

Combination B

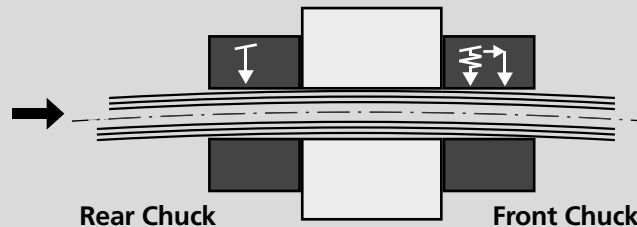
Pipe Loading



Centering

Combination C

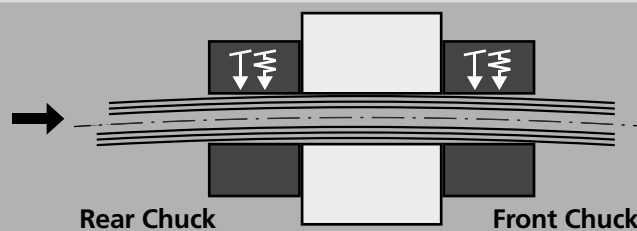
Pipe Loading



Note:
No centering necessary!

Combination D

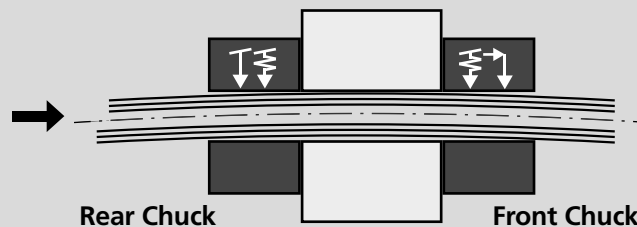
Pipe Loading



Centering

Combination E

Pipe Loading



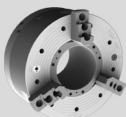
Note:
No centering necessary!

Respective chuck matrix:

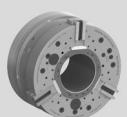
Self centering clamping

Self centering or compensating clamping

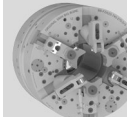
3 jaw + 3 jaw combination



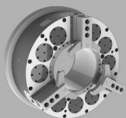
BB-N/ BB-N-ES
Page 12/14



BB-AZ2G
Page 18



BB-FZA2G
Page 22



BB-SC
Page 16

Centering options:



Chuck CC
Page 20

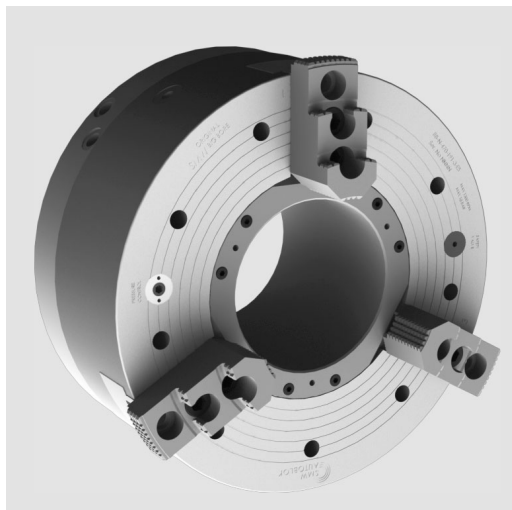
Turret
by customer

BIG BORE® BB-N-ES

Dentatura in POLLICI

Autocentranti con cilindro pneumatico incorporato PASSAGGIO BARRA EXTRA GRANDE Ø 140 - 560 mm

- Ø mandrini 400 - 1000
- corsa estesa delle griffe
- 3 griffe



Applicazioni

- Lavorazione delle estremità di tubi lunghi con collarino
- Corsa rapida e corsa di bloccaggio per tempi di attuazione brevi
- È possibile utilizzare il passaggio barra completo della macchina

Caratteristiche tecniche

- Autocentranti automatici per chiusure esterne con cilindro pneumatico incorporato
- CORSA RAPIDA E CORSA DI BLOCCAGGIO
- Alimentazione dell'aria effettuata tramite anello distributore e guarnizione a profilo tipo SMW con mandrino fermo
- Le valvole anti-ritorno mantengono la pressione durante la lavorazione
- La pressione e la corsa di bloccaggio sono costantemente controllate tramite sistema di sicurezza, detettori e unità di controllo (solo per serraggio esterno)
- Sistema di controllo corsa (per evitare bloccaggi in corsa rapida)

Dotazione standard

Mandrino a 3 griffe
2 raccordi G 1/2" (4 per BB-N 1000)
12 viti di fissaggio (9 per il BB-N-ES 400)
1 golfare di sollevamento
1 serie di morsetti teneri + tasselli a T con viti
senza supporto fisso del distributore

Esempio di ordine

BIG BORE BB-N-ES 400/Z310

Accessori

Unità di controllo AC-BB/AC-XN
(vedi pagine del catalogo 310-313)

Principio inventato da SMW: alimentazione dell'aria con distributore e guarnizioni a profilo SMW

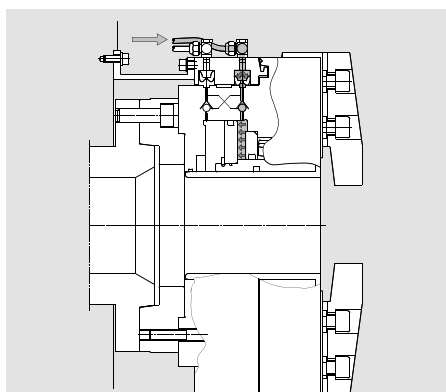


Fig. 1

Movimento di apertura/chiusura (possibile solo a mandrino fermo). Le guarnizioni a profilo si deformano sotto l'effetto della pressione dell'aria e aderiscono al corpo del mandrino, permettendo il riempimento del cilindro. Quando la pressione è raggiunta, l'alimentazione cessa e la doppia valvola anti-ritorno si blocca in posizione.

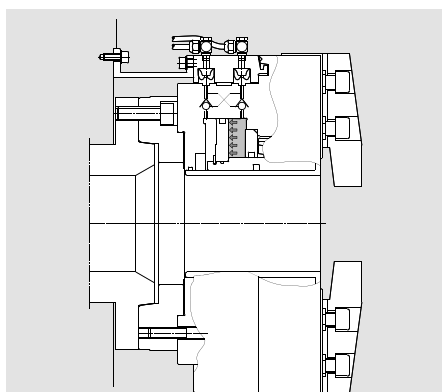


Fig. 2

Le guarnizioni a profilo SMW sono in posizione rilassata esterna e non toccano il corpo del mandrino. La pressione di serraggio è mantenuta all'interno del cilindro e il mandrino può iniziare la rotazione.

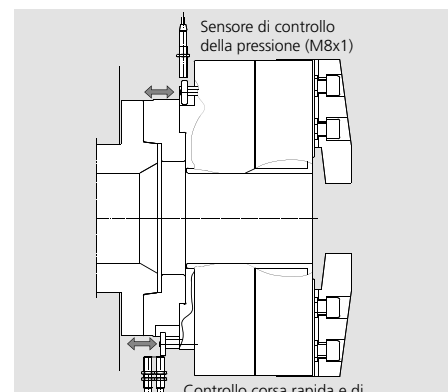
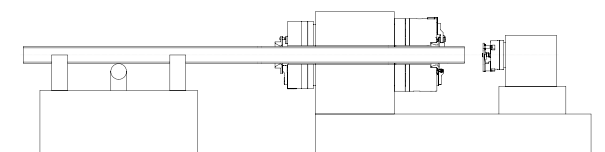
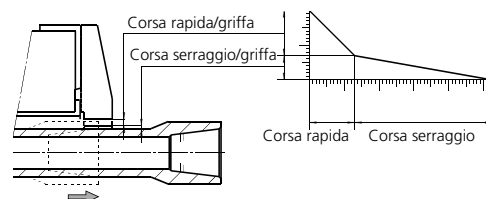


Fig. 3

Controllo della pressione: se la pressione scende al di sotto di un livello prefissato, un'asta di controllo attiva il sensore di prossimità che invia un segnale di allarme. **Controllo corsa:** Se il pezzo è serrato in una posizione corsa non corretta, il disco di controllo corsa sarà nella zona di controllo del sensore di prossimità il quale invierà un segnale di allarme.



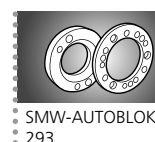
Lavorazione delle estremità di tubi con due mandrini per tornio



Dati tecnici

Modello SMW-AUTOBLOK BB-N-ES		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Cod.		052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
Passaggio barra	mm (poll.)	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	325 (12.80")	375 (14.76")	560 (22.05")
Corsa totale per griffa	mm (poll.)	20 (0.79")	20 (0.79")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")
Corsa rapida per griffa*	mm (poll.)	13 (0.51")	13 (0.51")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	17.2 (0.67")	13.4 (0.53")	15 (0.59")
Corsa di serraggio per griffa	mm (poll.)	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.2 (0.32")	12 (0.47")	10.4 (0.41")
Pressione di esercizio 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)	2/10 (29/145)
Superficie pistone	cm²	705	565	1004	895	954	1192	1340	1090
Forza di serraggio a 6 bar	kN (lbf)	130 (29225)	115 (25853)	190 (42714)	170 (38218)	185 (41590)	200 (44962)	200 (44962)	170 (38218)
Velocità massima	giri/min.	1300	1300	1100	1300	1100	900	750	450
Consumo d'aria/corsa delle griffe a 6 bar	litri	29	22	41	37	39	48	79	57
Massa (senza morsetti)	kg (lbs)	200 (441)	190 (419)	340 (750)	325 (717)	360 (794)	630 (1389)	970 (2138)	960 (2116)
Momento d'inerzia	kg·m²	6.5	9.83	16.4	16.1	19	36	105	160

* da NON utilizzare per il bloccaggio.



SMW-AUTOBLOK
293



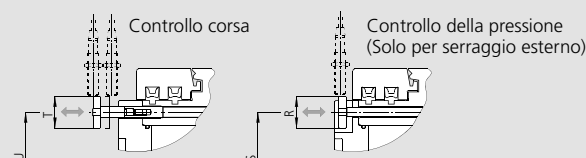
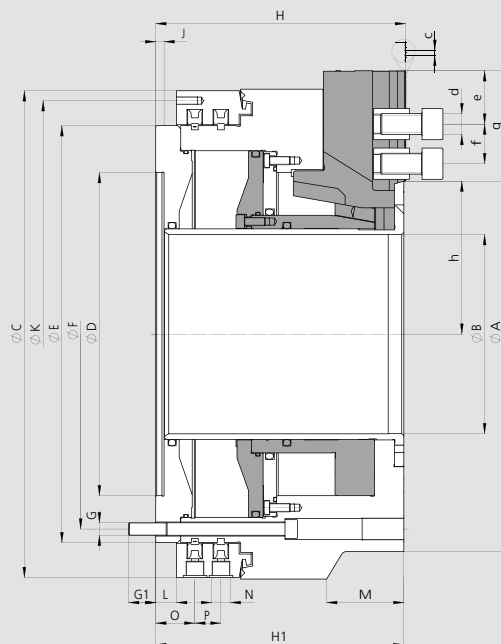
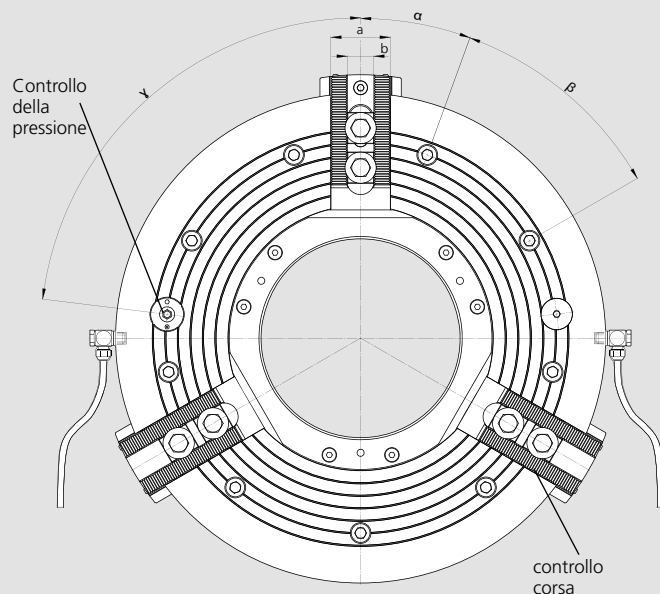
SMW-AUTOBLOK
292

BIG BORE® BB-N-ES

Dentatura in POLLICI

Dimensioni e caratteristiche tecniche

Griffe aperte in posizione di serraggio esterno



Rappresentazioni ingrandite

* Tutti i tubi di alimentazione devono avere almeno il Ø interno = 1/2", e dalla taglia 630 in su, Ø interno min. 3/4"!

BB-N ES 1000 necessita di 2 serie di tubi per l'apertura/chiusura (vedere manuale di installazione)

Per determinare l'esatta posizione del controllo della corsa delle griffe e del controllo pressione, richiedere il disegno di caratteristiche

Con riserva di modifiche tecniche.

Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

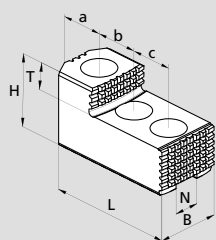
Modello SMW-AUTOBLOK BB-N-ES			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Cod.			052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
Attacco			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700	Z700
Interasse viti di fissaggio	A	mm	467	470	570	570	605	685	850	1000
	B	mm	140	191	205	230	275	325	375	560
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850	925
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700	700
	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
	G ₁	mm	26	26	25	25	25	30	30	30
	H	mm	240	240	282	282	282	307.5	354	332
	H ₁	mm	238	238	280	280	280	305.5	352	330
Interasse viti 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
	M	mm	-	-	-	-	-	-	-	224
Raccordi pneumatici	N	pollici	G 1/2"	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	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	580	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
Dentatura	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
	c	pollici	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°	3/32" x 90°
	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
	e	mm	14	14	14	14	14	16	16	16
Distanza tasselli a T min./max.	f	mm	38/90	38/85	38/104	38/92	38/79	47/100	47/140	47/125
	g	mm	121	106	140	127.5	116.5	138	182	166
	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	ang.	20	20	15	15	15	15	15	15
Controllo della pressione	β	ang.	9 x 40	9 x 40	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30
	γ	ang.	83	83	60	60	60	60	60	60

BIG BORE® BB-N-ES

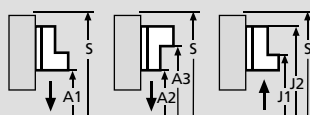
Dentatura in POLLICI

■ Morsetti
■ Tasselli a T

MHB-D Morsetti duri reversibili

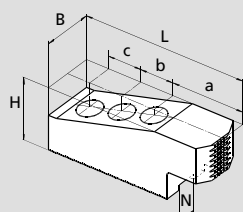


Gamme di serraggio

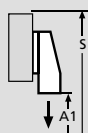


Mandrino BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo mors.	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 630	MHB-D 800	MHB-D 800
Cod.	12084546	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046	12088046
B	60	60	60	60	60	75	75	75
H	75	75	75	75	75	85	85	85
L	140	140	140	140	140	160	220	220
T	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	30	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentatura	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°	3/32" x 90°
a	46	46	46	46	46	30	51	51
b	38	38	38	38	38	50	62	62
c	38	38	38	38	38	50	62	62
kg/serie	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5	19.5
A1	78-264	113-270	175-388	200-388	252-422	295-500	320-610	470-760
A2	125-310	160-315	225-435	250-435	376-546	295-500	330-620	480-770
A3	310-495	345-500	410-620	435-620	475-645	495-700	590-865	745-1030
J1	-	-	-	-	-	-	-	-
J2	-	-	-	-	-	-	-	-
S	635	640	765	765	765	870	1070	1250

GAB Morsetti duri

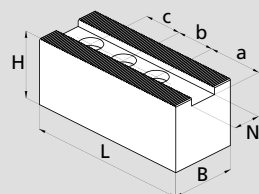


Gamme di serraggio

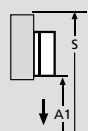


Mandrino BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo mors.	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800	GAB 800
Cod.	12085146	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046	12089046
B	55	55	55	55	55	75	75	75
H	73	73	73	73	73	82	82	82
L	195	195	195	195	195	245	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentatura	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°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	96	113	165	165
b	38	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	38	50	60	60
kg/serie	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5	40.5
A1	25-160	60-165	75-290	100-290	135-306	130-335	95-385	245-535
S	635	640	765	765	740	870	1060	1210

WBSA-D/WBC-D Morsetti teneri



Gamme di serraggio



Mandrino BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo mors.	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC 800	WBC-D 800
Cod.	12075050	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040	12078040
B	60	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80	80
L	170	170	170	170	170	240	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentatura	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°	3/32" x 90°
a	69	69	69	69	69	110	165	165
b	38	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	38	50	60	60
kg/pezzo	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15	15
A1	35-220	70-225	130-335	155-335	189-360	135-340	95-385	245-535
S	590	595	720	720	740	865	1060	1210

CATALOGO
MORSETTI

Richiesta o download da:
www.smwautoblok.com



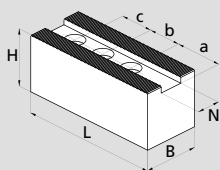
JAWS 17E

- Morsetti
- Tasselli a T
- Flange

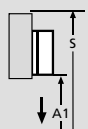
BIG BORE® BB-N-ES

Dentatura in POLLICI

WBC-D, WBCL-D Morsetti teneri tornibiliversione lunga

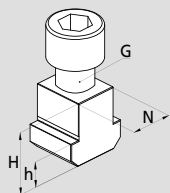


Gamme di serraggio



Mandrino BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo mors.	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800	WBCL-D 800
Cod./pz.	12075140	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040	12079040
B	60	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80	80
L	205	205	205	205	205	320	390	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentatura	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°	3/32" x 90°
a	104	104	104	104	104	165	230	230
b	38	38	38	38	38	60	60	60
c	38	38	38	38	38	60	60	60
kg	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18	18
A1	-	0-150	60-275	85-275	119-290	25-210	25-255	115-405
S	-	595	720	720	740	895	1070	1220

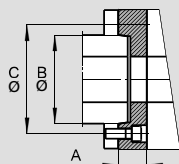
NST Tasselli a T



Mandrino BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo tassello	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Cod.	12065020	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
H	34	34	34	34	34	44	44	44
h	15	15	15	15	15	18	18	18
G	M 20	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	M24	M 24
Vite ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60	M24 x 60

Flange per mandrini BIG BORE

ISO-A DIN 55026 Attacco



BB-N-ES	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-325			850-375		1000-560	
Naso macchina	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20	A15	A20
Cod.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020	su richiesta	
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

Flange di adattamento per montaggi a baionetta e camlock sono disponibili su richiesta.

CATALOGO
MORSETTI

Richiesta o download da:
www.smwautoblok.com

