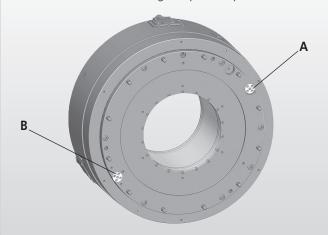
Lavorazione di tubi con i mandrini

BIG BORE 2G

BB-EXL2G BB-AZ2G BB-FZA2G

BIG BORE BB-N-EXL2G

- Autocentrante
- Corsa delle griffe EXTRA LUNGA
- Comando del movimento griffe passo a passo



Dotazioni di sicurezza:

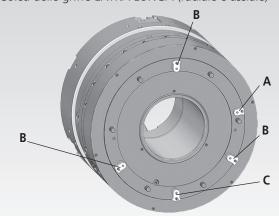
A: Controllo della pressione

B: Controllo della corsa

BIG BORE BB-FZA2G

mandrino a 6 griffe in sequenza
 (3 griffe di centraggio - 3 griffe compensanti)

• Corsa delle griffe EXTRA LUNGA (radiale e assiale)



Dotazioni di sicurezza:

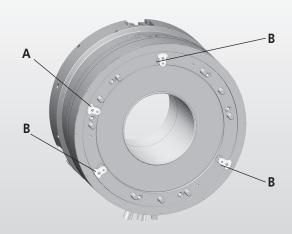
A: Controllo della pressione per griffe compensanti

B: Controllo corsa individuale per griffe compensanti

C: Controllo corsa per le griffe di centraggio retrattili

BIG BORE BB-AZ2G

- Autocentrante o compensante
- Corsa delle griffe EXTRA LUNGA



Dotazioni di sicurezza:

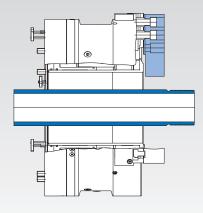
A: Controllo della pressione

B: Controllo corsa individuale per ciascuna griffa

Tutti i mandrini 2G

• Corsa delle griffe EXTRA LUNGA

→ Grande spazio tra il tubo ed i morsetti



Corsa delle griffe EXTRA lunga per:

- Caricamento posteriore sicuro del tubo evitando urti con i
 morsetti
- Scaricamento posteriore sicuro del tubo evitando danni al filetto appena tornito

Vocabolario di serraggio

Corsa EXTRA lunga: la corsa del morsetto extra lunga avviene grazie al lungo movimento radiale delle griffe del mandrino BIG BORE 2G. Essa può essere una corsa completamente utilizzabile o una combinazione di una corsa rapida e corsa di serraggio. Una corsa del morsetto EXTRA lunga garantisce un sicuro caricamento e scaricamento del tubo.

Controllo corsa indipendente su ciascun morsetto: nella modalità di serraggio compensante, tutti e tre i morsetti dei mandrini BIG BORE 2G hanno un movimento radiale indipendente per compensare il disallineamento del tubo da lavorare. Il controllo corsa di ciascuna griffa è necessaria come unico modo per avere la sicurezza di escludere che una delle griffe sia arrivata a fine corsa prima di toccare il tubo.

Il controllo corsa su ciascun morsetto: assicura che tutti e 3 i morsetti sono nell'intervallo di corsa corretta e che il tubo verrà preso in modo preciso e sicuro. I segnali sono raccolti dai sensori di prossimità, e sono monitorati dall'unità di controllo pneumatica

Controllo corsa delle griffe retrattili: sul mandrino BIG BORE FZA2G a 6 griffe sequenziali, i morsetti di centraggio sono usati solo a mandrino fermo per centrare i tubi nella zona di lavorazione. Il tubo è bloccato per la lavorazione solo con i morsetti di presa compensanti. Le griffe di centraggio sono quindi retratte per consentire la filettatura della zona precedentemente centrata. Per dare il segnale che i morsetti di centraggio sono stati retratti evitando interferenze con gli utensili, la posizione retratta dei morsetti di centraggio è monitorata da un sistema di controllo corsa per mezzo di sensori di prossimità.

Controllo della pressione: durante la lavorazione di un tubo, la pressione dell'aria che crea la forza di serraggio è mantenuta tramite una valvola di sicurezza. In caso di perdita di pressione, un sistema di controllo pressione manderà un segnale di allarme tramite un sensore di prossimità. Tutti i mandrini BIG BORE 2G hanno il controllo pressione come dotazione standard.



BIG BORE® BB-FZA2G

Dentatura in POLLICI

Autocentrante con cilidro pneumatico incorporato a 6-griffe con bloccaggio sequenziale PASSAGGIO BARRA EXTRA GRANDE Ø 275 - 390 mm

■Ø mandrini 740 - 920

■3 griffe di centraggio retrattili e 3 griffe compensanti



Applicazioni

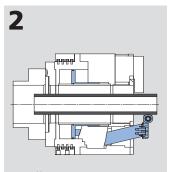
- Corsa assiale e radiale EXTRA lunga delle griffe di centraggio
- Regolazione della posizione di centraggio assiale per la filettatura dei tubi
- Corsa rapida extra lunga e corsa di serraggio (in totale 1 1/2") dei morsetti compensanti
- Controllo corsa delle griffe di centraggio
- Controllo corsa di ciascuna griffa compensante
- Controllo della pressione

Caratteristiche tecniche

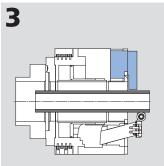
- 3+3 griffe pneumatiche: 3 di centraggio retrattili e 3 compensanti
- Nel bloccaggio, le griffe retrattili, avanzano e centrano il tubo esattamente nella zona che verrà filettata
- Solo per bloccaggio esterno
- La sequenza di bloccaggio è completamente automatica e programmabile
- Corsa delle griffe EXTRA LUNGA
- É possibile regolare la posizione assiale di centraggio modificando la posizione radiale dei morsetti di centraggio

Lavorazione di tubi storti con mandrino a griffe retrattili:

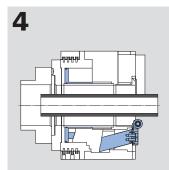




Le griffe di centraggio avanzano e centrano il tubo a livello della zona della filettatura.



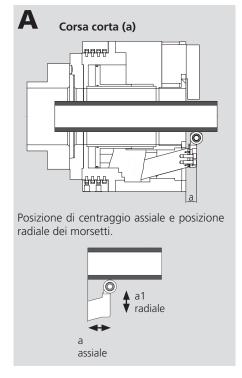
Le griffe compensanti bloccano il tubo non spostandolo dalla posizione data dalle griffe di centraggio.

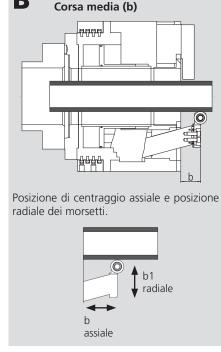


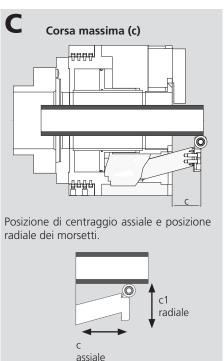
Le griffe di centraggio si ritraggono nel corpo del mandrino. Il tubo può essere ora lavorato.

Regolazione della posizione assiale di centraggio

Cambiando la posizione radiale dei morsetti, la posizione di centraggio assiale può essere cambiata. La posizione di centraggio assiale è dipendente dalla regolazione radiale dei morsetti.



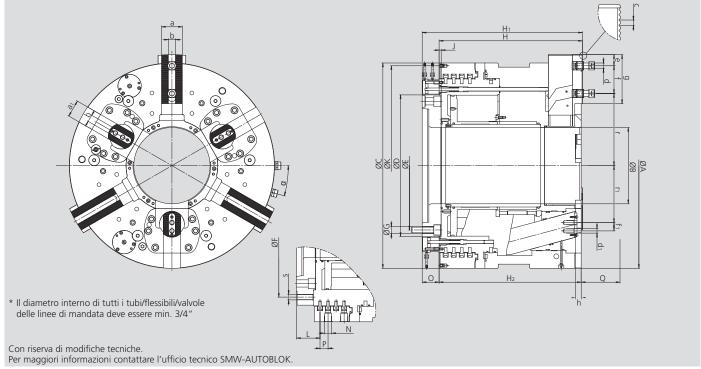




BIG BORE® **BB-FZA2G**

Dimensioni e caratteristiche tecniche

Dentatura in POLLICI



Modello SMW-AUTOBLOK Cod.		BB-FZA2G 740-275-A20 054159	BB-FZA2G 800-330-A20 054300	BB-FZA2G 920-390-A20 054228
Passagio barra	B mm	275	330	390
	C mm	740	800	920
	D mm	510	510	550
	E mm	463.6	463.6	463,5
	F mm	562	615	724
	G mm	M24	M24	M24
	H mm	516.5	516.5	546.5
Altezza mandrino	H1 mm	577.5	577.5	607.5
	H2 mm	512	512	542
	J mm	7.5	7.5	7.5
	K mm	720 / 6 x M8	780 / 6 x M8	890 / 6 x M8
	L mm	84.5	84.5	86.5
Collegamento per tubi pneumatici	N pollici	G 3/4"	G3/4"	G 3/4"
	O mm	61	61	61
	P mm	3x29	3x29	3x31
Corsa assiale delle griffe di centraggio	Q mm	140	140	160
J	a mm	75	75	75
	a1 mm	62	62	62
	b mm	25.5 H7	25.5 H7	25.5 H7
	c pollici	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
Viti di fissaggio morsetti	d mm	M20	M20	M20
Viti di fissaggio morsetti	d1 mm	M16	M16	M16
min.	e mm	30	30	30
max.	f mm	100	100	135
	f1 mm	30	30	30
	g mm	176.6	176.6	190
Dalla dentatura alla faccia del mandrino	h mm	19	19	19
	r mm	260	287.5	321
	r1 mm	205.2	232.7	270.3
	s mm	M20	M20	M24
	α ang.	15	15	15
Velocità max.	giri/min.	900	750	600
Forza di serraggio griffe autocompensanti a 6		83 (18660)	83 (18660)	137 (30799)
Forza di serraggio griffe autocentranti a 6 b		100 (22481)	114 (25628)	102 (22930)
Corsa per griffa (griffe autocompensanti)	mm (pollici)		38.1 (1 1/2")	38.1 (1 1/2")
corsa rapida	mm (pollici)	27.2 (1.07")	27.2 (1.07")	27.2 (1.07")
corsa di serraggio	mm (pollici)		10.9 (0.43")	10.9 (0.43")
Corsa per griffa (griffe autocentranti) max. mm (po		37.5 (1.48")	37.5 (1.48")	42.7 (1.68")
Consumo di aria per centraggio a 6 bar (87 psi) max.		92	92	142
Consumo di aria per compensazione a 6 bar (87psi)m		30	30	54
Massa (senza morsetti)	kg (lbs)	1140 (2513)	1350 (2976)	1850 (4079)
Pressione di esercizio min./max.	bar (psi)	2 / 8 (29 / 116)	2 / 8 (29 / 116)	2 / 8 (29 / 116)
Momento d'inerzia	kg·m²	88	121	230