

TSF-C

Autocentrante
Griffe flottanti

TSR-C

Autocompensante
Griffe rigide

Mandrini autostaffanti ad alta precisione Ø 135 - 315 mm

- azione di staffaggio attiva
- incastro a CROCE
- 2 griffe



Applicazioni

- Serraggio di pezzi richiedenti tolleranze strette di parallelismo
- Bloccaggio di pezzi prismatici o con forma particolare grazie alle 2 griffe
- Massima produttività grazie agli intervalli di manutenzione prolungati
- Forze di serraggio costante e lunga durata di vita con la massima precisione garantiscono una qualità costante del processo produttivo

Caratteristiche tecniche

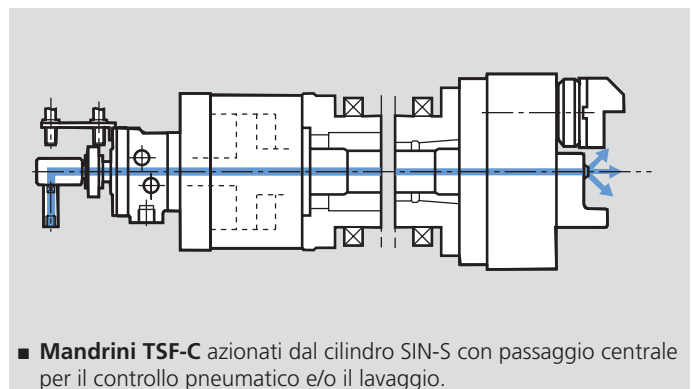
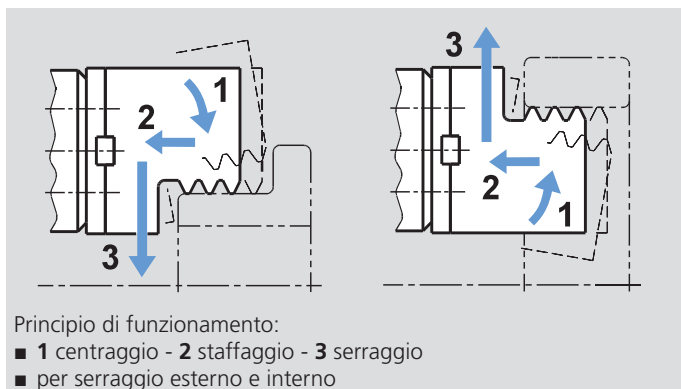
- Versione a 2 griffe
- Azione di staffaggio attiva
- Griffe base flottanti su 4 punti di contatto
- Compensazione della forza centrifuga
- Griffe base con incastro a CROCE
- Foro centrale per il passaggio di aria e/o refrigerante
- Lubrificazione costante a grasso
- proofline® = mandrini ermetici - bassa manutenzione

Dotazione standard

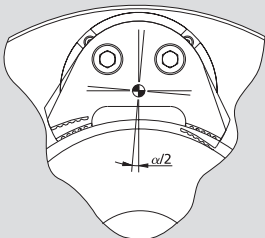
Mandrino a 2 griffe
Viti di fissaggio

Esempio di ordine

Mandrino a 2 griffe
TSF-C 210/A6

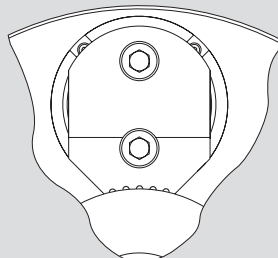


TSF-C



Griffe flottanti

TSR-C



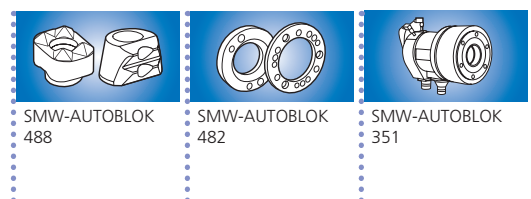
Griffe rigide

Dati tecnici

Modello SMW-AUTOBLOK		TSF-C 135 TSR-C 135	TSF-C 170 TSR-C 170	TSF-C 210 TSR-C 210	TSF-C 250 TSR-C 250	TSF-C 315 TSR-C 315
Corsa angolare delle griffe U°	ang.	5°	5.2°	5.2°	4.9°	4.9°
Corsa radiale per griffa alla distanza h	mm	3.4	5.3	6.3	7	7
Corsa assiale di staffaggio (standard)	mm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Corsa del manicotto	mm	16	21	25	25	25
Forza di trazione massima**	kN	8.5	12	17	27	27
Forza di serraggio massima alla distanza h**	kN	20.5	30	40	64	64
Velocità massima*	giri/min.	8000	5000	4500	3800	3000
Massa (senza morsetti)	kg	4.1	15	27	41	66
Momento d'inerzia	kg·m²	0.015	0.06	0.16	0.34	0.83
Cilindri consigliati	Mod.	SIN-S 50	SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 100
Codici TSF-C		77190113	77190117	77190121	77190125	77190131
Codici TSR-C		77190313	77190317	77190321	77190325	77190331

* La velocità massima specificata è valida solo in presenza della forza di trazione massima e di griffe con peso „standard“. Per operazioni di serraggio speciali i tecnici SMW-AUTOBLOK sono sempre a vostra disposizione.

** per prese interne ridurre la massima forza di serraggio del 30%.



Mandrini autostaffanti ad alta precisione Ø 135 - 315 mm

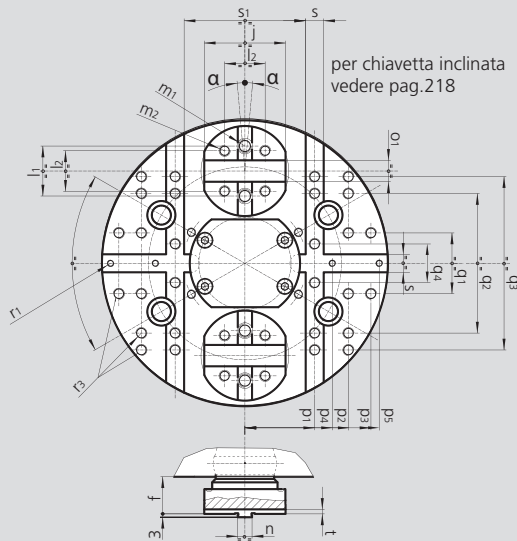
- azione di staffaggio attiva
- incastro a CROCE
- 2 griffe

TSF-C

Autocentrante
Griffe flottanti

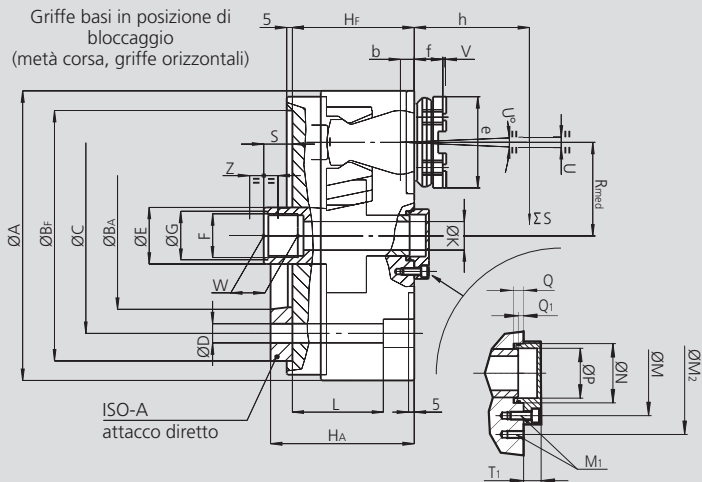
TSR-C

Autocompensante
Griffe rigide



per chiavetta inclinata
vedere pag.218

Griffe basi in posizione di
bloccaggio
(metà corsa, griffe orizzontali)



Con riserva di modifiche tecniche.
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

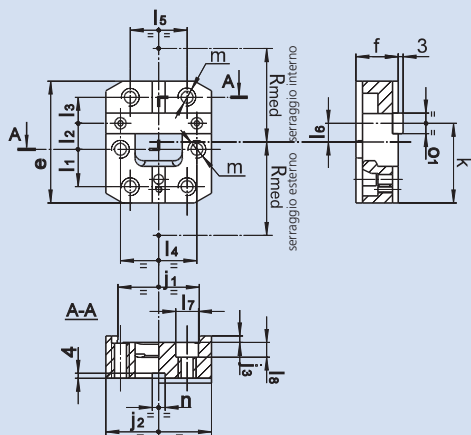
Modello SMW-AUTOBLOK			TSF-C 135 TSR-C 135		TSF-C 170 TSR-C 170		TSF-C 210 TSR-C 210		TSF-C 250 TSR-C 250		TSF-C 315 TSR-C 315	
Attacco			Z115	A4	Z140	A5	Z170	A6	Z220	A8	Z220	A8
	A	mm	135		173		212		254		315	
	BF/BAH6	mm	115	63.513	140	82.563	170	106.375	220	139.719	220	139.719
	C	mm	82.6		104.8		133.4		171.4		171.4	
	D	mm	11		11.5		13.5		17		17	
	E	mm	25		36		38		48		48	
	F	mm	M20 x 1.5		M28 x 1.5		M32 x 1.5		M38 x 1.5		M38 x 1.5	
	G H8	mm	20.5		29		33		39		39	
	HF/HA	mm	64.5	72.5	83	98	100	117	107	126	107	126
Passaggio centrale	K	mm	8.3		14		18		25		25	
	L	mm	52.5		56		82		80		80	
Filetto/profondità	M	mm	46		54		63		82		82	
	M1	mm	M5 / 9		M8 / 16		M8 / 16		M8 / 16		M8 / 16	
	M2	mm	-		-		90		110		110	
	N H5	mm	30.5		35		42		70		70	
A metà corsa	P	mm	25		30.2		36.5		56		56	
	Q	mm	6		6		7.5		7.5		7.5	
A metà corsa	Q1	mm	+0.5		3.2		2.5		4.5		4.5	
A metà corsa	Rmed	mm	42		55		64		82		107	
Corsa radiale	S	mm	8		18.2		20.5		25.5		25.5	
	T1	mm	10		11.5		14.5		14		14	
Corsa radiale alla distanza h ⁽¹⁾	U	ang.	5°		5.2°		5.2°		4.9°		4.9°	
Staffaggio std (opz.)	V	mm	3.4		5.3		6.3		7		7	
	W	mm	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
Corsa del manicotto solo per TSF-C	Z	mm	17		25		25		30		30	
	a	ang.	±2°		±2°		±2°		±1.5°		±1.5°	
Altezza di riferimento	b	mm	8		9		10		12		12	
	e	mm	38		60		75		80		80	
	f	mm	13.8		27		33		33		33	
	h	mm	39		50		60		70		70	
	j	mm	42		55		65		72		72	
	l1	mm	19		32		38		44.4		44.4	
Filetto/profondità	l2	mm	15		24		32		36		36	
	m1	mm	M6 / 10		M10 / 16		M12 / 18		M12 / 18		M12 / 18	
	m2	mm	M5 / 12		M8 / 14		M10 / 14		M10 / 14		M10 / 14	
	n h8	mm	6.35		7.94		7.94		12.7		12.7	
	o1 H7	mm	7.94		12.68		12.68		19.03		19.03	
	p1	mm	38		50		55		62		62	
	p2	mm	51		66		80		92		92	
	p3	mm	-		78		95		112		122	
	p4	mm	46		60		55		62		62	
	p5	mm	61		80		80		92		92	
	q1	mm	27		30		30		54		54	
	q2	mm	63		84		110		128		128	
	q3	mm	84		-		-		-		202	
	q4	mm	-		20		30		54		54	
Filetto/profondità	r1	mm	M5 / 12		M6 / 14		M6 / 14		M6 / 14		M6 / 14	
	r3	mm	M8 / 16		M8 / 16		M8 / 17		M10 / 18		M10 / 18	
Filetto/profondità	s H6	mm	12		16		16		16		16	
	s1 k5	mm	64		84		94		108		108	
	t	mm	3,2		4		4		4		4	

⁽¹⁾ Calcolata alla distanza **h** dal mandrino (dove normalmente avviene il serraggio)

Accessori per mandrini TS

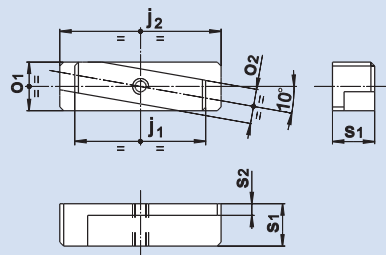
- pallet di ricambio rapido
- chiavette inclinate di regolazione dei morsetti

Pallet di ricambio rapido delle griffe per mandrini TSF-RM e TSR-RM



Mandrino		TSF-RM 170 TSR-RM 170	TSF-RM 210 TSR-RM 210	TSF-RM 250 TSR-RM 250	TSF-RM 315 TSR-RM 315	TSF-RM 400 / 530 TSR-RM 400 / 530
Cod. (serie)		19701716	19702116	19702516	19702516	19704016
e	mm	60	75	80	80	105
f	mm	21.5	26	28	28	34
j1	mm	44	50	55	55	80
j2	mm	55	65	72	72	100
j3	mm	3.5	4	4	4	4
k	mm	39.5	49	51	51	66.5
l1	mm	19	23	22	22	28
l2	mm	12.5	16	19	19	25
l3	mm	12.5	16	19	19	25
l4	mm	42	47	52	52	74
l5	mm	32	35	40	40	62
l6	mm	9.5	11.5	11	11	14
l7	mm	11	14	14	14	17
l8	mm	7	9	9	9	11
m	mm	M8	M10	M10	M10	M12
n (H7)	mm	7.94	7.94	12.7	12.7	12.7
o1 (h7)	mm	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03
Rmed	mm	55	64	82	107	130

Chiavette inclinate per la regolazione radiale dei morsetti



- Chiavette inclinate per la regolazione radiale dei morsetti, usate in 2ª operazione per ottenere una alta concentricità con i diametri torniti in 1ª operazione.
- Usate talvolta in 1ª operazione quando il pezzo è terminato in una sola operazione.

Ø Mandrino		170	210	250	315	400 / 530 / 650
Cod.		15711633	15712133	15712533	15712533	15714033
j1	mm	24	32	38	38	46
j2	mm	38	46	56	56	70
o1 (h7)	mm	12.68	12.68	19.03	19.03	19.03
o2 (h7)	mm	9	9	12	12	12
s1	mm	11	11	11	11	14.5
s2	mm	3	3	3	3	4.5