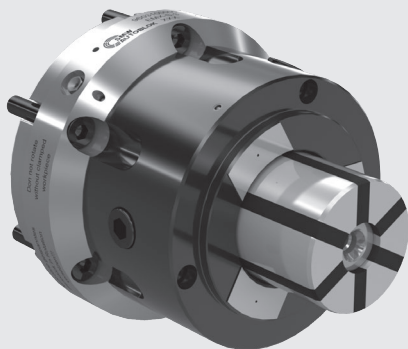


EMX-S

Mandrini ad espansione a settori comandate automaticamente

Mandrini ad espansione con pinze a settori vulcanizzati Ø 18 - 105 mm

- taglie da 1 a 4
- grande corsa di espansibilità



Applicazioni

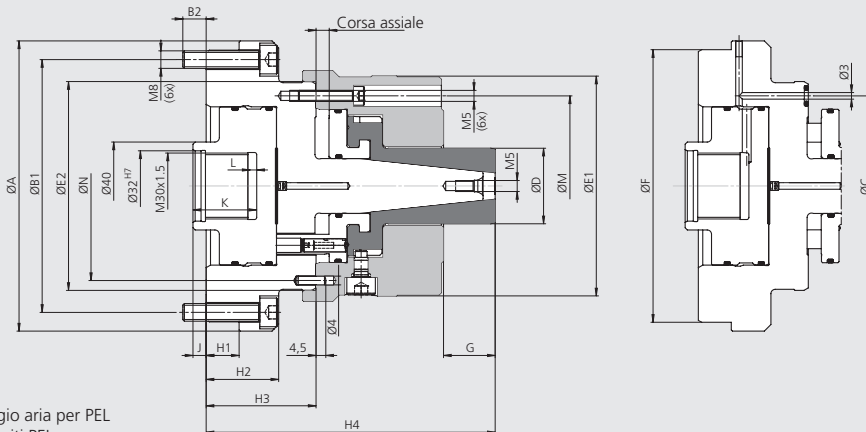
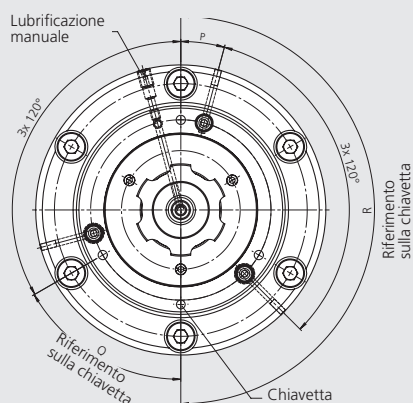
- Ideale per alte produzioni di tornitura, rettifica o dentatura grazie alle pinze cementate e temprate, vulcanizzate e resistenti all'usura
- Altissima precisione e coppia trasmessa al pezzo grazie al cono monoblocco con il corpo base del mandrino
- Effetto staffante grazie al movimento assiale di bloccaggio delle pinze = ottime tolleranze di parallelismo ed oscillazione delle facciate
- Cambio rapido delle pinze per una alta flessibilità e bassi tempi morti
- Predisposizione al sistema PEL
- Con lubrificazione manuale integrata per forze di serraggio elevate e costanti e bassa usura

Caratteristiche tecniche

- Grande corsa di espansione 0,8-1,2 mm a seconda della taglia (le pinze hanno una corsa di espansione massima di $\pm 0,4$ mm o di $\pm 0,6$ mm dal diametro nominale)
- Comandate automaticamente da cilindri posteriori
- Struttura rigida per una alta precisione
- Filetti frontali per attacco di appoggi assiali a disegno cliente

Dotazione standard

Mandrino EM-S base con viti di fissaggio



I disegni rappresentano mandrino in opzione circuito 1 passaggio aria per PEL ed in posizione pezzo non bloccato. Su richiesta opzione 2-circuiti PEL.

SMW-Autoblok Modello			EMX-S-1			EMX-S-2	EMX-S-3	EMX-S-4
Codice	EMX-S (1-circuito-AS)		9601100000			9602100000	9603100000	9604100000
	EMX-S (2-circuito-AS)		9621100000			9622100000	9623100000	9624100000
	A	mm	132			132	132	157
	B1	mm	115			115	115	137
	B2	mm	13,6			10,6	12,5	12,5
3x120° Ø3,0	C	mm	66			82	100	128
	E1	mm	82			100	114	143
f8	E2	mm	80			95	88	115
	F	mm	124 - 0,01			124 - 0,01	124 - 0,01	147 - 0,01
Campo di presa	D	mm	18	>18 - 23	>23 - 35	30 - 55	48 - 80	70 - 105
Lung.bloccaggio mass.	G _{max}	mm	10,5	17,5	23	41	51	57
Lung.bloccaggio min.	G _{min}	mm	7			8	8	8
	H1	mm	15			15	15	14,3
	H2	mm	30			33	44	49
	H3	mm	48			50	44	49
	H4	mm	107,5			131,5	146,5	162
	J	mm	8			6	6	6
	K	mm	30			29	25	29
Luce	L	mm	4			4	4	5
	M	mm	66			82	100	128
	N	mm	70			86	104	128
	P	deg.	15			15	90	15
	Q	deg.	30			30	15	60
	R	deg.	180			180	30	30

SMW-Autoblok Modello			EMX-S-1	EMX-S-2	EMX-S-3	EMX-S-4
Corsa assiale	mm		4	6	6	6
Corsa di espansione Ø	mm		0,8	1,2	1,2	1,2
Forza di attuazione massima	kN		15	20	25	35
Coppia massima	Nm		50	90	160	410
Massa	kg		3,9	4,4	5,3	9,4
Cilindri consigliati			SIN-S-70	SINS-S-85	SINS-S-85	SINS-S-85

Tutte quote in posizione mandrino non in presa = pinza in posizione rilassata

Mandrini ad espansione con pinze a settori vulcanizzati Ø 18 - 105 mm

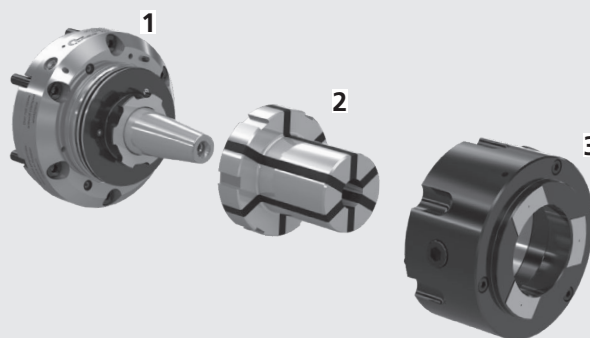
- taglie da 1 a 4
- grande corsa di espansione

EMX-S

Mandrini ad espansione a settori comandate automaticamente

Composizione e descrizione tecnica

1. Corpo base EM-S con cono e con flangia di attacco
2. Pinza espansibile a settori (cementati, temprati e vulcanizzati) con sistema di cambio rapido a baionetta. Le pinze per i mandrini EM-S-1 sono con 3 settori, le pinze per i mandrini da EM-S-2 in su sono con 6 settori per una migliore distribuzione della forza di serraggio.
3. Appoggio assiale, normalmente speciale a seconda del pezzo in lavorazione



Pinze espansibili

EMX-S-1*

Ø	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Cod.	9601301800	9601301900	9601302000	9601302100	9601302200	9601302300	9601302400	9601302500	9601302600	9601302700	9601302800	9601302900	9601303000
Ø	31	32	33	34	35								
Cod.	9601303100	9601303200	9601303300	9601303400	9601303500								

EMX-S-2**

Ø	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Cod.	9602303000	9602303100	9602303200	9602303300	9602303400	9602303500	9602303600	9602303700	9602303800	9602303900	9602304000	9602304100	9602304200
Ø	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Cod.	9602304300	9602304400	9602304500	9602304600	9602304700	9602304800	9602304900	9602305000	9602305100	9602305200	9602305300	9602305400	9602305500

EMX-S-3**

Ø	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
Cod.	9603304500	9603304600	9603304700	9603304800	9603304900	9603305000	9603305100	9603305200	9603305300	9603305400	9603305500	9603305600	9603305700
Ø	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Cod.	9603305800	9603305900	9603306000	9603306100	9603306200	9603306300	9603306400	9603306500	9603306600	9603306700	9603306800	9603306900	9603307000
Ø	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80			
Cod.	9603307100	9603307200	9603307300	9603307400	9603307500	9603307600	9603307700	9603307800	9603307900	9603308000			

EMX-S-4**

Ø	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
Cod.	9604307000	9604307100	9604307200	9604307300	9604307400	9604307500	9604307600	9604307700	9604307800	9604307900	9604308000	9604308100	9604308200
Ø	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Cod.	9604308300	9604308400	9604308500	9604308600	9604308700	9604308800	9604308900	9604309000	9604309100	9604309200	9604309300	9604309400	9604309500
Ø	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105			
Cod.	9604309600	9604309700	9604309800	9604309900	9604310000	9604310100	9604310200	9604310300	9604310400	9604310500			

* Le pinze ad espansione hanno un'espansibilità radiale massima sul diametro di ± 0.4 mm dal diametro nominale.

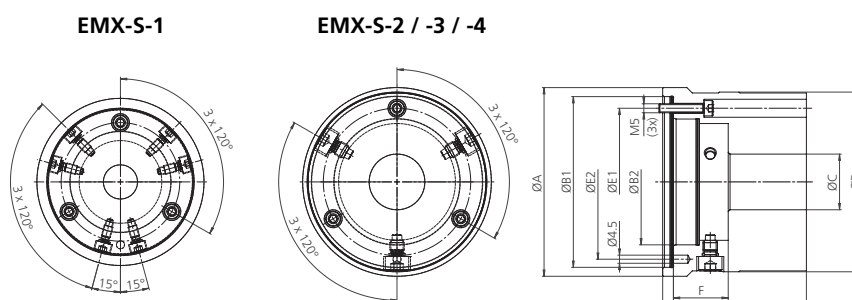
** Le pinze ad espansione hanno un'espansibilità radiale massima sul diametro di ± 0.6 mm dal diametro nominale

Appoggi teneri semilavorati

Mod.	EMX-S-1	EMX-S-2	EMX-S-3	EMX-S-4
Codice*	9100321	9100322	9100323	9100324
Codice**	5301416	5301417	5301418	5301419
A	93	105	113	142
B1	80	95	-	-
B2	-	-	88	115
C	19	31	46	71
D	82	100	114	143
E1	66	82	100	128
E2	70	86	104	128
F	27.5	30.5	41	45
G	53	74	95	105
H	6	6	-	-

* Teneri, finiti lato mandrino, semilavorati lato pezzo.

** Teneri, di materiale grezzo (0.3 mm) per la cementazione e rettifica



Guida all'ordine per il kit (Mandrino base a 1 circuito - sistema PEL + adattatore)

Mod.	EMX-S-1	EMX-S-2	EMX-S-3	EMX-S-4
A05	9601000005	9602000005	9603000005	9604000005
A06	9601000006	9602000006	9603000006	9604000006
A08	9601000008	9602000008	9603000008	9604000008
Z140	9601000140	9602000140	9603000140	9604000140
Z170	9601000170	9602000170	9603000170	9604000170

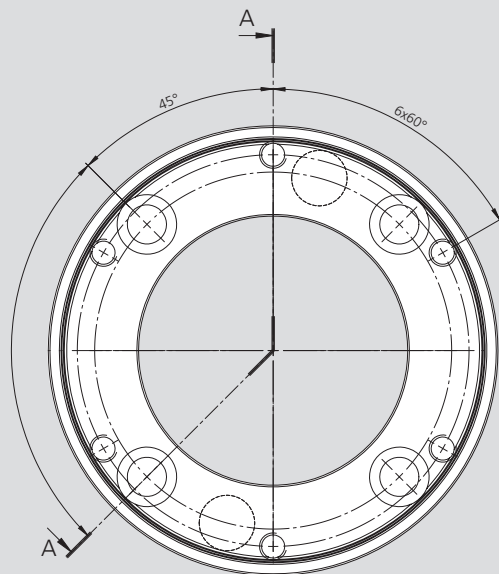
Componenti incluse: Mandrino base + flangia standard + viti di fissaggio

Flange

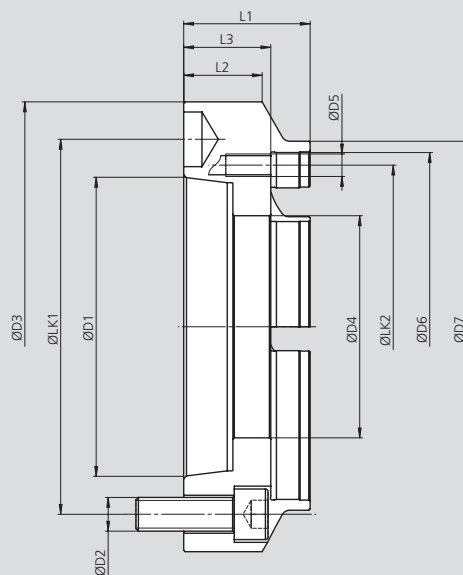
ISO-A per
mandrini ad espansione

■ i mandrini EMX-S hanno attacco cilindrico
■ flange per nasi macchina DIN 55026 / ISO-A 702-1 / ISO-A 702-1

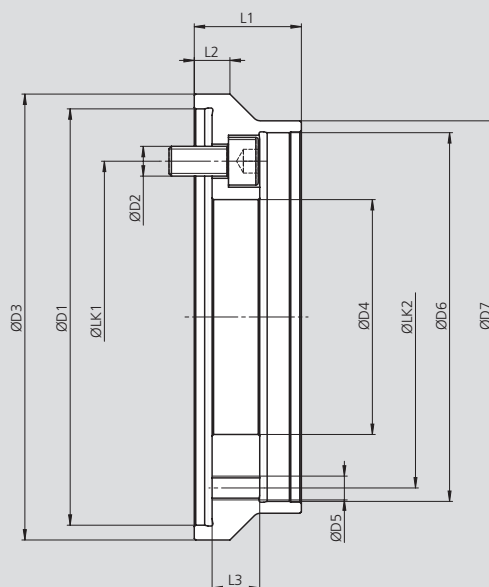
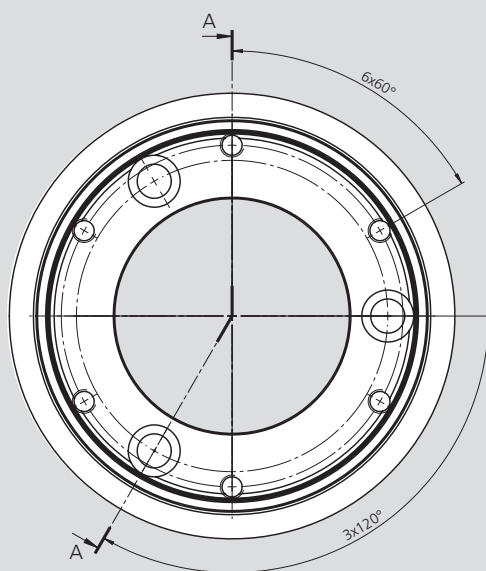
A



SEZIONE A-A



ZA



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

Dati tecnici

Flange Cod.	Taglia mandrino		Naso macchina ISO 702-1 (A)	Naso macchina ISO 702-4 (ZA)	D1	LK1	D2	D3	D4	LK2	D5	D6	D7	L1	L2	L3
9600200005	EMX-S-1 / 2 / 3	mm	A5	-	82,563	104,8	4 x M10	132	79	115	6 x M8	124	D3	45	-	31
9600200006		mm	A6	-	106,375	133,4	4 x M12	160	79	115	6 x M8	124	132	45	28	31
9600200008		mm	A8	-	139,719	171,4	4 x M16	202	79	115	6 x M8	124	140	47	29	33
9600200140		mm	-	140	140	104,8	3 x M10	150	79	115	6 x M8	124	132	36	12	16
9600200170		mm	-	170	170	133,4	6 x M12	180	79	115	6 x M8	124	157	36	24,5	16
9604200005	EMX-S-4	mm	A5	-	82,563	104,8	4 x M10	157	79	137	6 x M8	147	D3	45	-	31
9604200006		mm	A6	-	106,375	133,4	4 x M12	157	102,5	137	6 x M8	147	D3	43	-	29
9604200008		mm	A8	-	139,719	171,4	4 x M16	202	103	137	6 x M8	147	157	47	17	33
9604200140		mm	-	140	140	104,8	3 x M10	157	80	137	6 x M8	147	D3	50	-	31
9604200170		mm	-	170	170	133,4	6 x M12	180	103	137	6 x M8	147	157	48	11,5	29