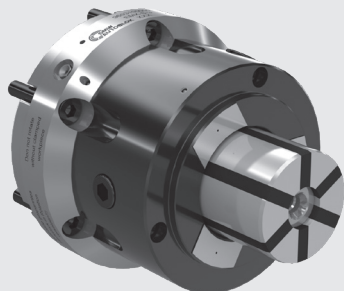


EMX-S

Mandrino de pinzas segmentadas
Accionamiento automático

Mandrino de pinzas segmentadas Ø 18 - 105 mm

- Tamaños 1 - 4
- Gran expansibilidad



Aplicaciones

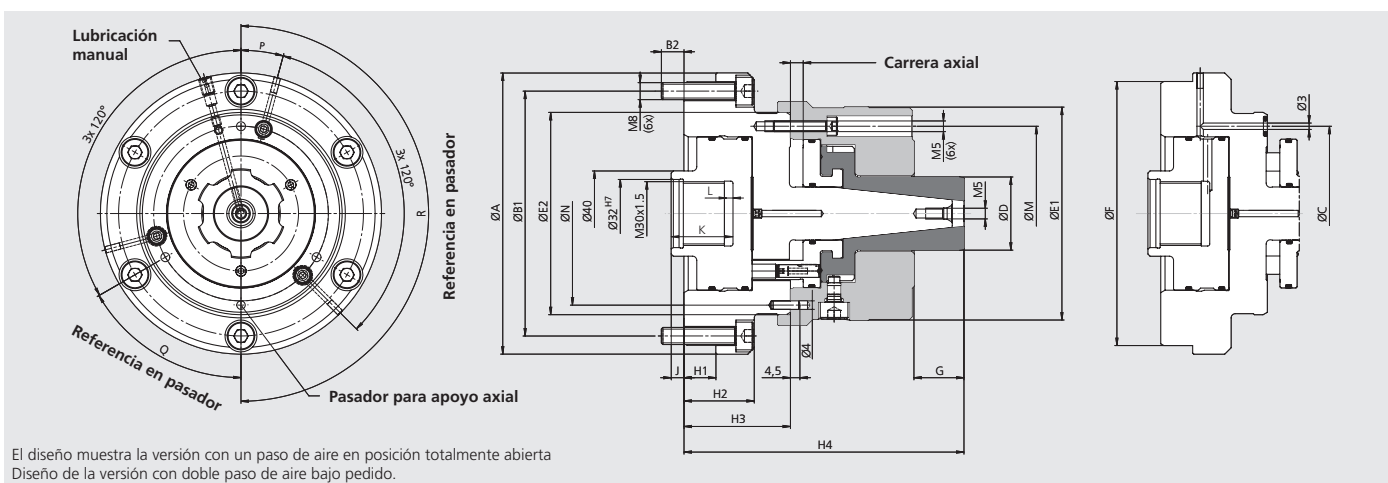
- Ideal para alta producción y torneado en duro / rectificado con pinzas templadas, vulcanizadas, resistentes al desgaste
- Alta precisión y transmisión de par gracias al cuerpo / cono fijo del mandrino
- Empuje axial gracias al movimiento axial de la pinza durante el amarre = buen salto axial
- Cambio rápido de pinza para tiempos de preparación cortos
- Predispuesto para detección de carga de pieza por aire
- Con sistema de lubricación manual para prestaciones constantes de alta fuerza de amarre y pequeño desgaste

Características técnicas

- Gran expansibilidad 0.8 - 1.2 mm. dependiendo del tamaño (Las pinzas tienen una expansibilidad máxima en diámetro de $\pm 0.4 \text{ mm} \pm 0.6 \text{ mm}$ desde el diámetro nominal)
- Accionamiento automático
- Diseño rígido, montaje con contraplato
- Orificios roscados en la cara para montaje de topes axiales

Dotación estándar

- Mandrino expansible con tornillos de montaje



SMW-AUTOBLOK Tipo			EMX-S-1			EMX-S-2			EMX-S-3			EMX-S-4		
Cód.	EMX-S (simple PEL)		9601100000			9602100000			9603100000			9604100000		
	EMX-S (doble PEL)		9621100000			9622100000			9623100000			9624100000		
3x120° Ø3,0	A	mm	132			132			132			157		
	B1	mm	115			115			115			137		
	B2	mm	13.6			10.6			12.5			12.5		
	C	mm	66			82			100			128		
	E1	mm	82			100			114			143		
f8	E2	mm	80			95			88			115		
F	F	mm	124 - 0.01			124 - 0.01			124 - 0.01			147 - 0.01		
Rango de amarre	D	mm	18	>18 - 23	>23 - 35	30 - 55			48 - 80			70 - 105		
Longitud de amarre máx.	G _{max}	mm	10.5	17.5	23	41			51			57		
Longitud de amarre mín.	G _{min}	mm	7			8			8			8		
Luz	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		
	L	mm	4			4			4			5		
	M	mm	66			82			100			128		
	N	mm	70			86			104			128		
	P	ang.	15			15			90			15		
	Q	ang.	30			30			15			60		
	R	ang.	180			180			30			30		

SMW-AUTOBLOK Tipo			EMX-S-1			EMX-S-2			EMX-S-3			EMX-S-4		
Carrera axial	mm		4			6			6			6		
Expansibilidad en diámetro	mm		0.8			1.2			1.2			1.2		
Fuerza de tracción máx.	kN		15			20			25			35		
Par máximo	Nm		50			90			160			410		
Peso	kg		3.9			4.4			5.3			9.4		
Cilindros recomendados			SINS-S-70			SINS-S-85			SINS-S-85			SINS-S-85		

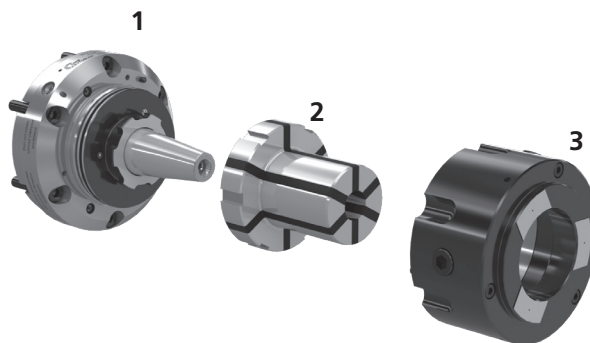
Todas las dimensiones en posición desamarrado = Totalmente a la derecha

- Tamaños 1 - 4
- Gran expansibilidad

Mandrino de pinzas segmentadas
Accionamiento automático

Diseño conjunto mandrino

1. Cuerpo base EMX-S con adaptador a cabezal
2. Pinza segmentada (templada + vulcanizada) con sistema de cambio rápido bayoneta.
Pinzas para EMX-S 1 de 3 segmentos, pinzas para EMX-S 2 - 4 de 6 segmentos para una mejor distribución de la fuerza de amarre.
3. Tapa / Tope



Pinzas

EMX-S-1*

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

EMX-S-2**

Ø	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Cód.	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
Cód.	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
Cód.	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
Cód.	9603305800	9603305900	9603306000	9603306100	9603306200	9603306300	9603306400	9603306500	9603306600	9603306700	9603306800	9603306900	9603307000
Ø	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80			
Cód.	9603307100	9603307200	9603307300	9603307400	9603307500	9603307600	9603307700	9603307800	9603307900	9603308000			

EMX-S-4**

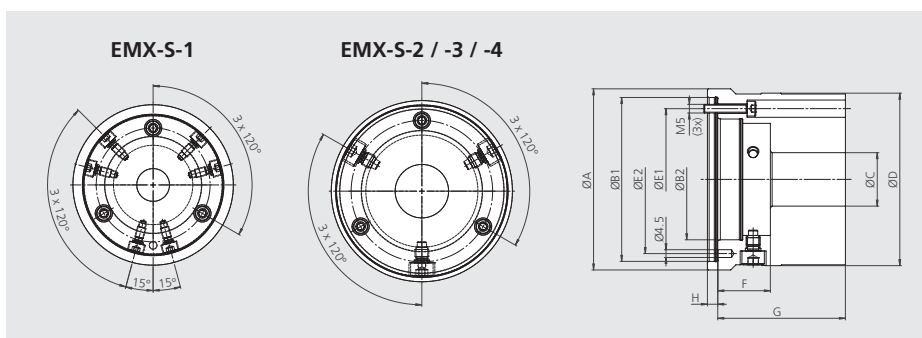
Ø	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
Cód.	9604307000	9604307100	9604307200	9604307300	9604307400	9604307500	9604307600	9604307700	9604307800	9604307900	9604308000	9604308100	9604308200
Ø	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Cód.	9604308300	9604308400	9604308500	9604308600	9604308700	9604308800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

* Las pinzas tienen una expansibilidad máxima en diámetro de ± 0.4 mm desde el diámetro nominal

** Las pinzas tienen una expansibilidad máxima en diámetro de ± 0.6 mm desde el diámetro nominal.

Tope semielaborado blando

Tipo	EMX-S-1	EMX-S-2	EMX-S-3	EMX-S-4
Cód.*	9100321	9100322	9100323	9100324
Cód.**	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	-	-



* Blando, acabado en lado mandrino, premecanizado en lado pieza

** Blando, con 0.3 mm. de demasia para temple y rectificado

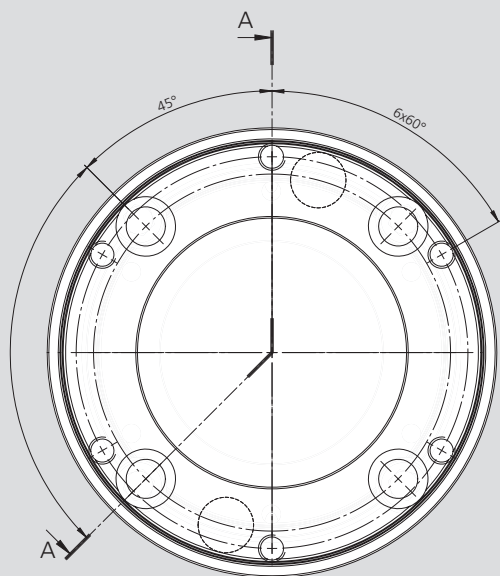
Opciones de pedido (simple PEL)

Tipo	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

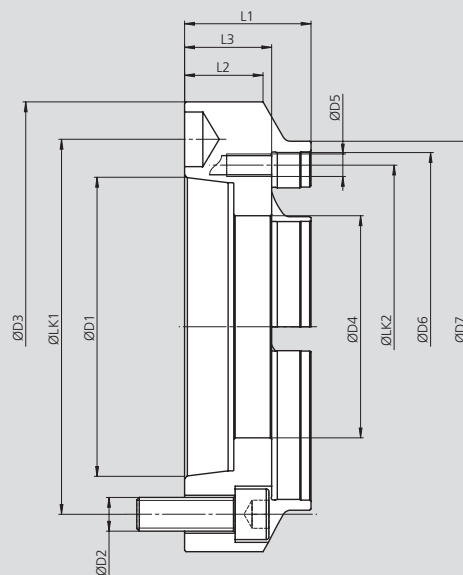
Piezas incluidas: Mandrino + brida + tornillos de montaje

Para mandrinos con doble PEL utilice los códigos de la página 310 + los códigos de la brida en la página 312

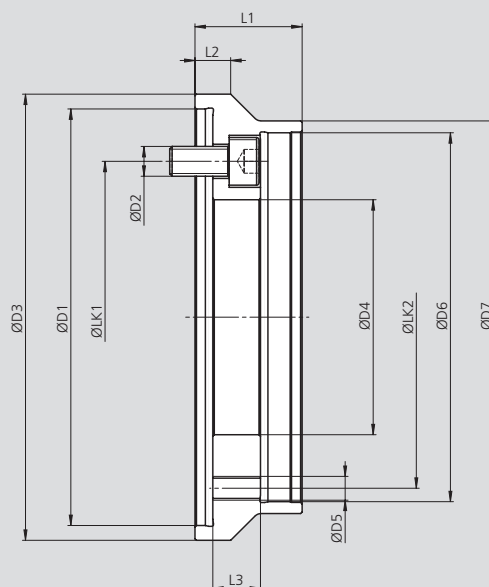
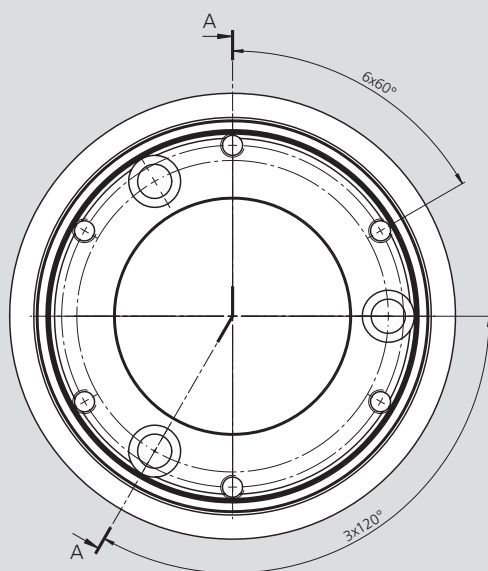
A



SECCIÓN A-A



ZA



Sujeto a cambios técnicos
Para información más detallada preguntar a nuestro servicio al cliente.

Datos técnicos

Cód. Brida	Tamaño mandrino		Cabezal máquina ISO 702-1 (A)	Cabezal máquina 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