

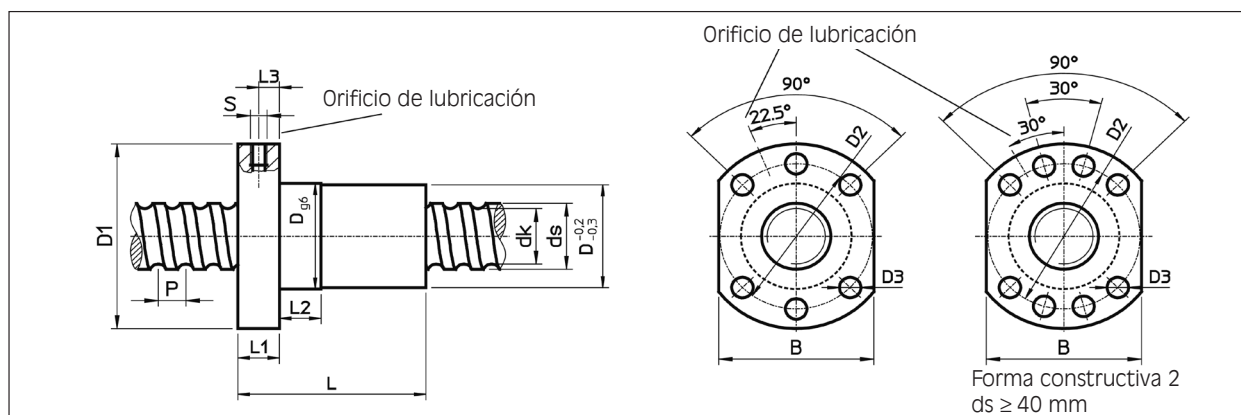
Husillo de bolas

Laminados / Peeled
Mecanizado
Soporte Tuerkas de precisión



12

Tuerca con brida DIN (69051 parte 5)



Laminado

Referencia	ds	P	D g6	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	S	B	dk	Carga dinámica (N)	Carga estática (N)	Juego axial* (mm)
R16-05T3-FSI	16	5	28	48	38	5,5	40	10	10	5	M6	40	12,8	7320	12470	0,04
R16-10T3-FSI	16	10	28	48	38	5,5	60	10	10	5	M6	40	12,8	6230	11000	0,04
R20-05T4-FSI	20	5	36	58	47	6,6	52	10	10	5	M6	44	16,9	11560	24000	0,04
R20-10K3-FSC	20	10	36	58	47	6,6	48	10	10	5	M6	44	17,3	10000	23500	0,04
R20-20K2-FSC	20	20	36	58	47	6,6	57	10	10	5	M6	44	17	6800	15300	0,04
R25-05T4-FSI	25	5	40	62	51	6,6	52	10	12	5	M6	48	22,3	12400	32960	0,04
R25-10T3-FSI	25	10	40	62	51	6,6	65	10	16	5	M6	48	21,2	16500	32700	0,04
R25-25K2-FSC	25	25	40	62	51	6,6	70	10	16	5	M6	48	22	7500	19400	0,04
R32-05T6-FSI	32	5	50	80	65	9	66	12	12	6	M6	62	29,1	20560	64700	0,04
R32-10T4-FSI	32	10	50	80	65	9	85	12	16	6	M6	62	27,7	38500	65000	0,04
R32-20K3-FSC	32	20	50	80	65	9	88	12	16	7	M6	62	28,7	17000	48500	0,04
R32-32K2-FSC	32	32	50	80	65	9	88	12	12	6	M6	62	28,7	11600	31800	0,04
R40-05T6-FSI	40	5	63	93	78	9	66	14	10	7	M8x1	70	36,7	23360	80300	0,04
R40-10K4-FSC	38	10	63	93	78	9	70	14	16	7	M8x1	70	32,9	45000	123000	0,04
R40-20K3-FSC	38	20	63	93	78	9	88	14	16	7	M8x1	70	32,9	34850	90000	0,07
R40-40K2-FSC	38	40	63	93	78	9	102	14	16	7	M8x1	70	32,9	23000	58500	0,07
R50-05T6-FSI	50	5	75	110	93	11	70	16	10	8	M8x1	85	46,8	25320	104200	0,07
R50-10K6-FSC	50	10	75	110	93	11	90	16	20	8	M8x1	85	44,9	74500	250000	0,07
R50-20K5-FSC	50	20	75	110	93	11	132	18	25	9	M8x1	85	45,5	62000	208000	0,07
R50-40K3-FSC	50	40	75	110	93	11	149	18	45	9	M8x1	85	45	39000	123000	0,07

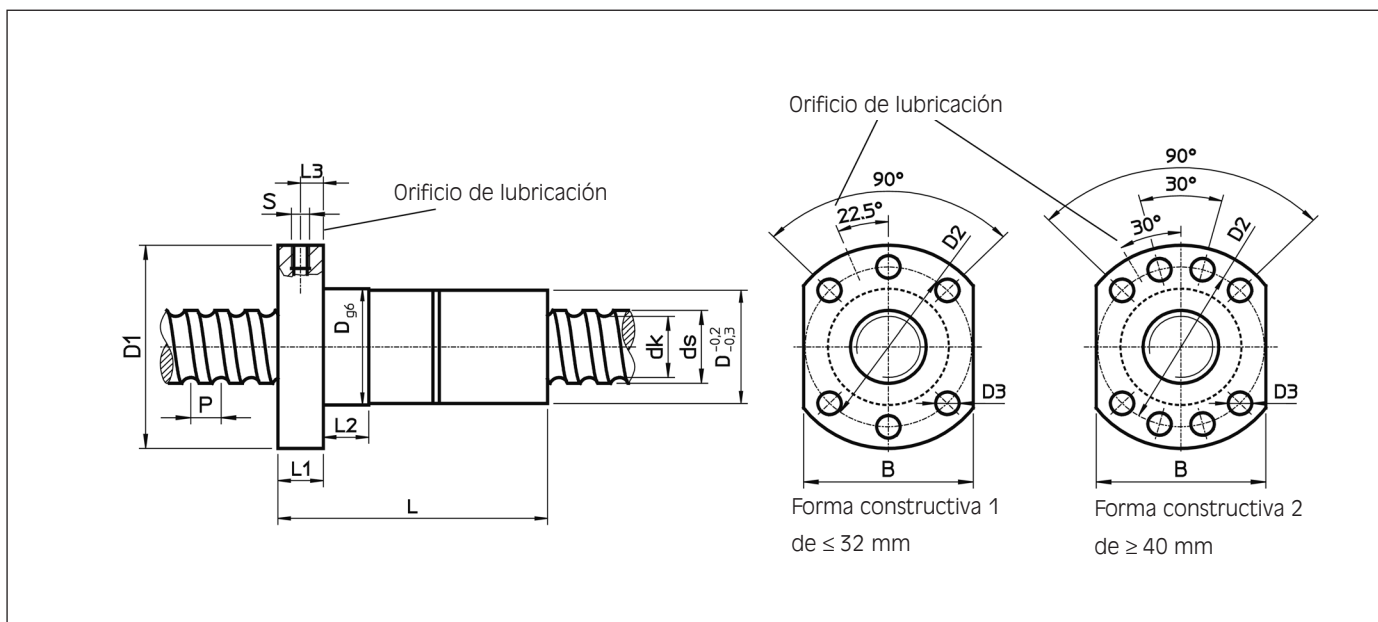
Tuercas DIN para husillo de bolas Laminado. Precisión T7 - *Juego axial máximo

Peeled

Referencia	ds	P	D g6	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	S	B	dk	Carga dinámica (N)	Carga estática (N)	Juego axial* (mm)
DEB6310-R-6EF	63	10	90	125	108	11	120	18	16	9	M8x1	95	58,8	84700	210800	0,04
DEB6320-R-4EP	63	20	95	135	115	13,5	150	20	25	10	M8x1	100	55,4	105000	250000	0,04
DEB6320-R-5EP	63	20	95	135	115	13,5	175	20	25	10	M8x1	100	55,4	125000	300000	0,04
DEBH6320-R-6GP	60	20	125	165	145	13,5	170	25	25	12	M8x1	130	50,2	230000	600000	0,04
DEB8010-R-6EF	80	10	105	145	125	13,5	120	20	16	10	M8x1	110	75,8	93400	269200	0,04
DEBH8010-R-7GP	78	10	125	165	145	13,5	120	25	25	12	M8x1	130	72,6	120000	380000	0,04
DEB8020-R-4EP	80	20	125	165	145	13,5	160	25	25	12	M8x1	130	72,4	135000	322000	0,05
DEB8020-R-5EP	80	20	125	165	145	13,5	175	25	25	12	M8x1	130	72,4	161500	398200	0,05
DEBH8020-R-6GP	78	20	135	175	155	13,5	170	25	25	12,5	M8x1	140	68,2	280000	720000	0,05
DEBH8020-R-7GP	78	20	135	175	155	13,5	190	25	25	12,5	M8x1	140	68,2	320000	820000	0,05

Tuercas DIN para husillo de bolas Laminado. Precisión T5 - *Juego axial máximo

Tuerca doble precargada DIN DDB (DIN 69051 parte 5)



Peeled

Referencia	ds	P	D g6	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	S	B	dk	Carga dinámica (N)	Carga estática (N)	Peso Kg/m
DDB1605-R-3EF	16	5	28	48	38	5,5	80	10	10	5	M6	40	13,5	9600	12700	0,25
DDB2005-R-4EF	20	5	36	58	47	6,6	82	10	10	5	M6	44	17,5	13900	21800	0,42
DDB2505-R-4EF	25	5	40	62	51	6,6	95	10	10	5	M6	48	22,5	15600	27900	0,52
DDB2510-R-3EF	25	10	40	62	51	6,6	115	10	16	5	M6	48	21	24100	36200	0,57
DDB3205-R-5EF	32	5	50	80	65	9	95	12	10	6	M6	62	29,5	20700	43900	0,97
DDB3210-R-4EF	32	10	50	80	65	9	138	14	16	7	M6	62	27,8	40900	63200	1,01
DDB3220-R-2EB	32	20	50	80	65	9	138	14	16	7	M6	62	27,8	20300	26800	1,01
DDB4005-R-5EF	40	5	63	93	78	9	109	14	10	7	M8x1	70	37,5	22500	54600	1,55
DDB4010-R-4EF	40	10	63	93	78	9	150	14	16	7	M8x1	70	35,8	46800	82600	2,13
DDB4020-R-2EB	40	20	63	93	78	9	150	14	16	7	M8x1	70	35,8	23800	36400	1,8
DDB5005-R-5EF	50	5	75	110	93	11	112	16	10	8	M8x1	85	47,5	24900	69800	2,16
DDB5010-R-4EF	50	10	75	110	93	11	164	16	16	8	M8x1	85	45,8	52800	106800	2,5
DDB5020-R-3EB	50	20	75	110	93	11	196	16	16	8	M8x1	85	45,8	40000	76200	4,34
DDB6310-R-6EF	63	10	90	125	108	11	205	18	16	9	M8x1	95	58,8	84700	210800	4,34
DDB6320-R-4EP	63	20	95	135	115	13,5	270	20	25	10	M8x1	100	55,4	105000	250000	6,95
DDB8010-R-6EF	80	10	105	145	125	13,5	205	20	16	10	M8x1	110	75,8	93400	269200	4,71
DDB8020-R-4EP	80	20	125	165	145	13,5	280	25	25	12	M8x1	130	72,4	135000	322000	13,8

- Tuercas DIN para husillo de bolas Peeled.
- Dimensiones según DIN 69051 PARTE 5
- Tuercas con rascadores de poliamida
- Tuercas dobles con brida (DDB)
- Pistas de deslizamiento rectificadas
- Tuerca precargada con juego cero
- Precisión T5

HIWIN®
Lineartechnologie



Referencia	ds	P	D -0,2	D1	L-0,5	L1	dk	Carga dinámica (N)	Carga estática (N)	Peso (Kg/m)	Juego axial (mm)
SE08025-R-2E0*	7,8	2,5	17,5	M15x1	23,5	7,5	6,1	1200	3360	0,04	0,04
SE10025-R-2E0*	10	2,5	19,5	M17x1	25	7,5	8,1	1780	2630	0,06	0,04
SE1004-R-2E0*	10	4	24	M22x1	32	10	7,7	1980	2820	0,08	0,04
SE1204-R-1G0**	12	4	25,5	M20x1	34	10	9,5	3000	5700	0,1	0,04
SE1605-R-3EF	16	5	36	M30x1,5	42	12	13,5	9600	12700	0,45	0,02
SE2005-R-4EF	20	5	40	M35x1,5	52	12	17,5	13900	21800	0,53	0,02
SE2505-R-4EF	25	5	45	M40x1,5	60	15	22,5	15600	27900	0,82	0,02
SE 2510-R-3EF	25	10	48	M45x1,5	70	15	21	24100	36200	1	0,02
SE3205-R-5EF	32	5	52	M48x1,5	60	15	29,5	20700	43900	1,13	0,02
SE3210-R-3EF	32	10	56	M52x1,5	80	15	27,8	34100	56100	1,62	0,02
SE3220-R-2EB	32	20	56	M52x1,5	80	15	27,8	20300	26800	1,44	0,02
SE4005-R-5EF	40	5	65	M60x1,5	68	18	37,5	22500	54600	1,63	0,02
SE4010-R-4EF	40	10	65	M60x1,5	88	18	35,8	46800	82600	1,75	0,02
SE4020-R-2EB	40	20	65	M60x1,5	88	18	35,8	23800	36400	1,75	0,03
SE5010-R-4EF	50	10	80	M75x1,5	100	20	45,8	52800	106800	2,96	0,02
SE5020-R-3EB	50	20	80	M75x1,5	114	20	45,8	40000	76200	3,15	0,03
SE6310-R-6EF	63	10	95	M85X2,0	120	20	58,8	84700	210800	4,37	0,04
SE6320-R-3EP	63	20	95	M85X2,0	138	20	55,4	96000	189000	4,4	0,04

** Tuercas para husillo de boles laminado, con rascador de poliamida.

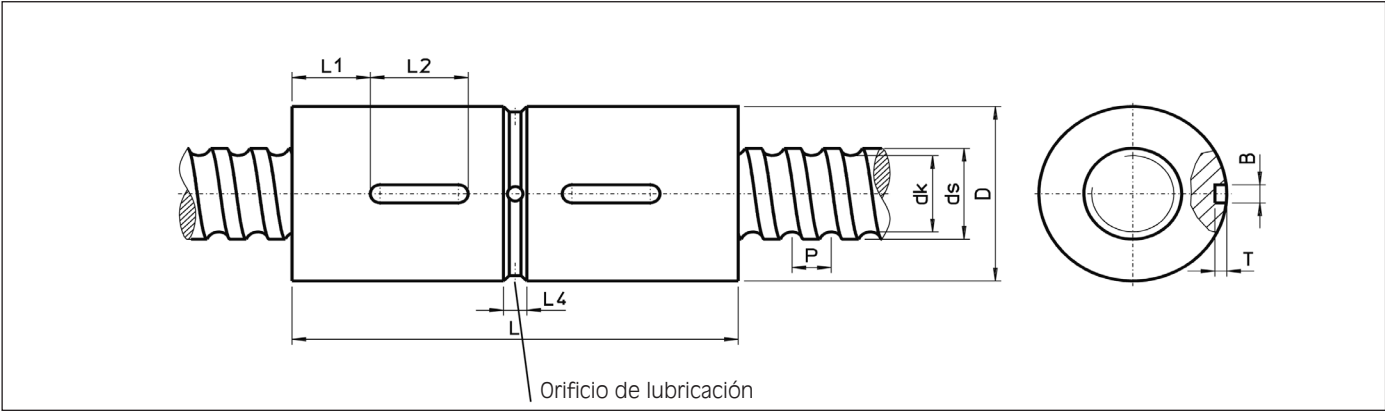
Tuerca cilíndrica ZE



Artículo	ds	P	D g7	L+0,02	L1	L2	L3	L4	T+0,1	BP9	dk	Carga dinámica (N)	Carga estática (N)	Peso (Kg/m)	Juego axial (mm)
ZE1610-R-3EP	16	10	28	60	8	20	9,5	5	2,5	4	12,6	6230	11000	0,15	0,04
ZE2010-R-3EP	20	10	34	60	20	20	12	4	2	5	17,5	8100	12600	0,24	0,04
ZE4040-R-2GB	40	40	72	118	46	25	29	6	2,4	4	35,8	23800	42900	1,8	0,07

280

Tuerca doble cilíndrica ZD



Peeled

Referencia	ds	P	D g7	L	L1	L2	L4	T+0,1	B P9	dk	Carga dinámica(N)	Carga estática (N)	Peso Kg/m
ZD1605-R-3EF	16	5	28	72	14	16	4	2,4	4	13,5	9600	12700	0,2
ZD2005-R-4EF	20	5	36	86	15	20	4	2,4	4	17,5	13900	21800	0,39
ZD2505-R-4EF	25	5	40	100	20	20	5	2,4	4	22,5	15600	27900	0,48
ZD2510-R-3EF	25	10	48	115	20	20	5	2,4	4	21	24100	36200	0,8
ZD3205-R-5EF	32	5	48	100	20	20	5	2,4	4	29,5	20700	43900	0,63
ZD3210-R-3EF	32	10	56	136	25	25	6	2,4	4	27,8	32000	47500	1,3
ZD3220-R-2EB	32	20	56	142	28	25	6	2,4	4	27,8	20300	26800	1,3
ZD4005-R-5EF	40	5	56	108	20	20	6	2,4	4	37,5	22500	54600	0,78
ZD4010-R-4EF	40	10	62	142	28	25	6	2,4	4	35,8	46800	82600	1,34
ZD4020-R-2EB	40	20	62	146	30	25	6	2,4	4	35,8	23800	36400	1,51
ZD5005-R-5EF	50	5	68	108	20	20	6	2,4	4	47,5	24900	69800	1,4
ZD5010-R-4EF	50	10	72	168	35	25	8	2,4	4	45,8	52800	106800	1,72
ZD5020-R-3EB	50	20	72	190	47	25	6	2,4	4	45,8	40000	76200	1,95
ZD6310-R-6EF	63	10	85	208	44	32	6	3,5	6	58,8	84700	210800	2,81
ZDN6320-R-4EP	63	20	95	260	65	32	6	3,5	6	55,4	105000	250000	7,3
ZD8010-R-6EF	80	10	105	208	44	32	6	3,5	6	75,8	93400	269200	5,5
ZD8020-R-4EP	80	20	125	285	55	32	8	4,1	8	72,4	135000	322000	14,9

12

- Tuercas dobles precargadas para husillos a bolas Peeled
- Tuercas con rascadores de poliamida
- Pistas de deslizamiento rectificadas
- Tuerca doble cilíndrica precargada con juego cero
- Precisión T5 y T7



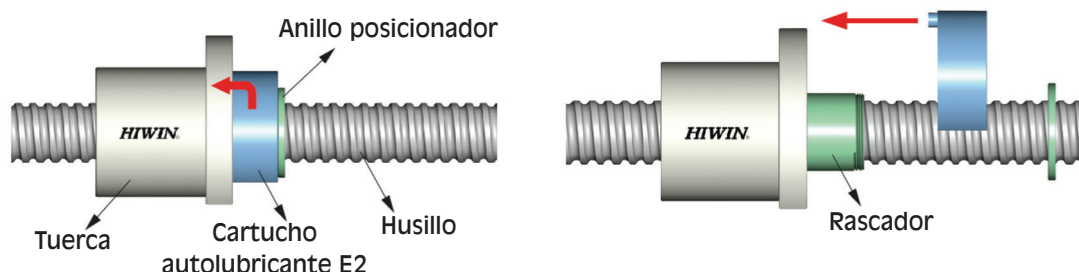
! Sobre pedido, podemos suministrar husillo rectificado T-3, con tuerca precargada

Tuerca autolubrificante E2

Las tuercas autolubrificantes E2, disponen de un cartucho intercambiable de aceite que prolonga los periodos de mantenimiento y garantiza una lubricación adecuada durante largos periodos de tiempo.

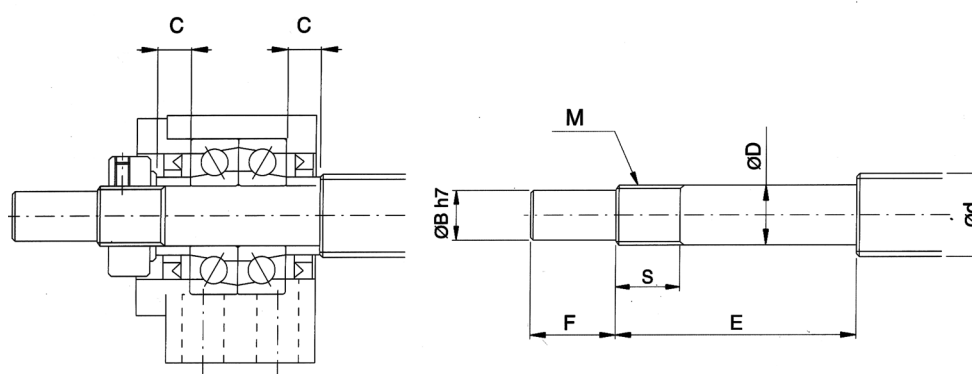
Los cartuchos de aceite E2 están diseñados para ser rellenados y reemplazados fácilmente, sin necesidad de desmontar el husillo de la máquina, ahorrando así tiempo y dinero.

Se consiguen excelentes resultados de lubricación gracias a la aplicación directa del aceite sobre los caminos de rodadura de las bolas.



Para más información consulte a nuestro departamento técnico o consulte nuestra web www.tecnopower.es

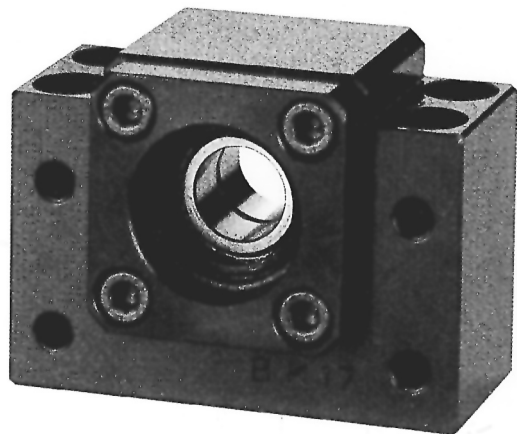
Mecanizado para soporte BK



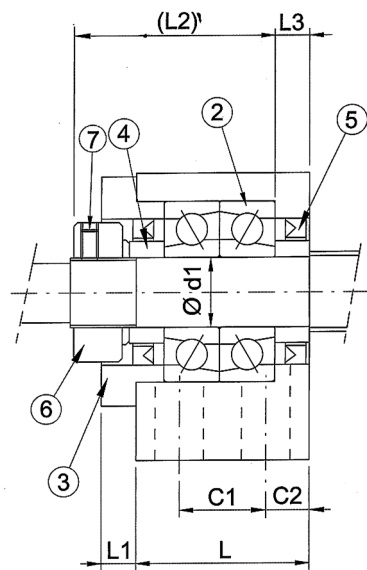
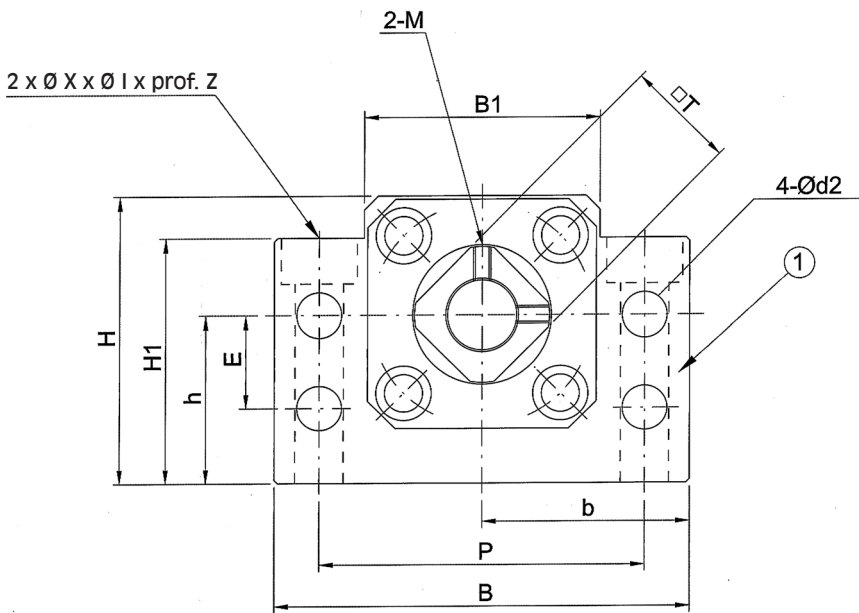
12

Modelo BK	d	D	B	E	F	M	S	C
BK10	12/14/15	10 ^{-0,005} _{-0,012}	8	36	15	M10x1	16	5,5
BK12	14/15/16	12 ^{-0,005} _{-0,012}	10	36	15	M12x1	14	5,5
BK15	18/20	15 ^{-0,005} _{-0,014}	12	40	20	M15x1	12	6
BK17	20/25	17 ^{-0,005} _{-0,014}	15	53	23	M17x1	12	6
BK20	25/28	20 ^{-0,005} _{-0,014}	17	53	25	M20x1	15	8
BK25	32/36	25 ^{-0,005} _{-0,014}	20	65	30	M25x1,5	25	9
BK30	36/40	30 ^{-0,005} _{-0,015}	25	72	38	M30x1,5	25	9
BK35	45	35 ^{-0,005} _{-0,015}	30	81	45	M35x1,5	28	12
BK40	50	40 ^{-0,005} _{-0,015}	35	93	50	M40x1,5	35	15

Soporte BK para husillo de bolas



Pieza nº	Artículo	Cantidad
1	Soporte	1
2	Rodamiento	1
3	Tapa de retención	1
4	Anillo	2
5	Retén	2
6	Tuerca de precisión	1
7	Tornillo de fijación	2

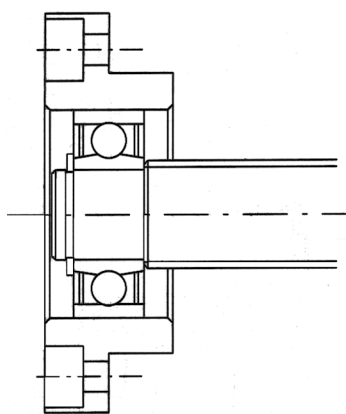
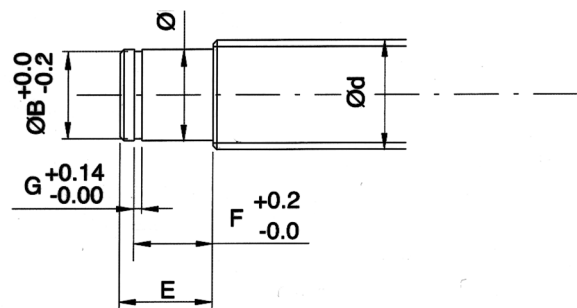


12

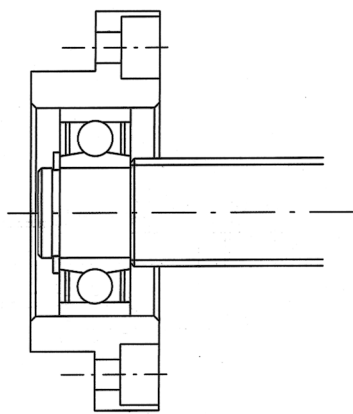
Modelo	d1	L	L1	L2	L3	B	H	b ±0.02	h ±0.02	B1	H1	E	P	C1	C2	d2	X	Y	Z	M	T
BK10	10	25	5	29	5	60	39	30	22	34	32,5	15	46	13	6	5,5	6,6	10,8	5	M3	16
BK12	12	25	5	29	5	60	43	30	25	34	32,5	18	46	13	6	5,5	6,6	10,8	6,5	M4	19
BK15	15	27	6	32	6	70	48	35	28	40	38	18	54	15	6	5,5	6,6	11	6,5	m4	22
BK17	17	35	9	44	7	86	64	43	39	50	55	28	68	19	8	6,6	9	14	8,5	M4	24
BK20	20	35	8	43	8	88	60	44	34	52	50	22	70	19	8	6,6	9	14	8,5	M4	30
BK25	25	42	12	54	9	106	80	53	48	64	70	33	85	22	10	9	11	17,5	11	M5	35
BK30	30	45	14	61	9	128	89	64	51	76	78	33	102	23	11	11	14	20	13	M8	40
BK35	35	50	14	67	12	140	96	70	52	88	79	35	114	26	12	11	14	20	13	M8	50
BK40	40	61	18	76	15	160	110	80	60	100	90	37	130	33	14	14	18	26	17,5	M8	50

Modelo BK20 a BK40 con engrasador, código BK20E, ...

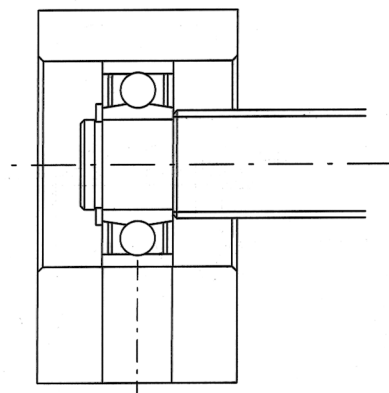
Mecanizado para soporte BF



Tipo FF



Tipo FF

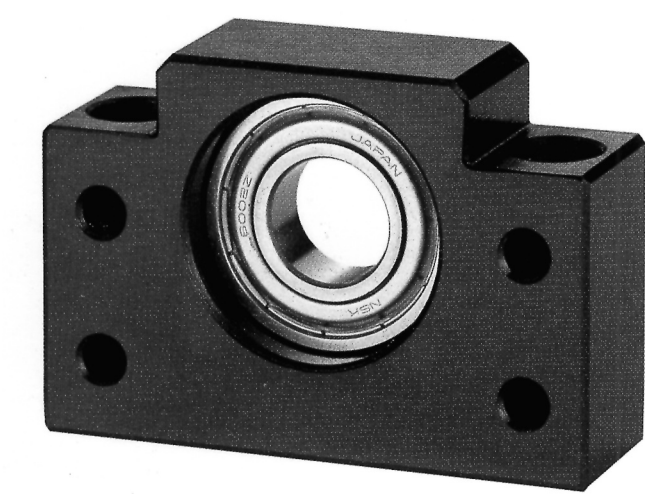


Tipo EF, BF, AF

12

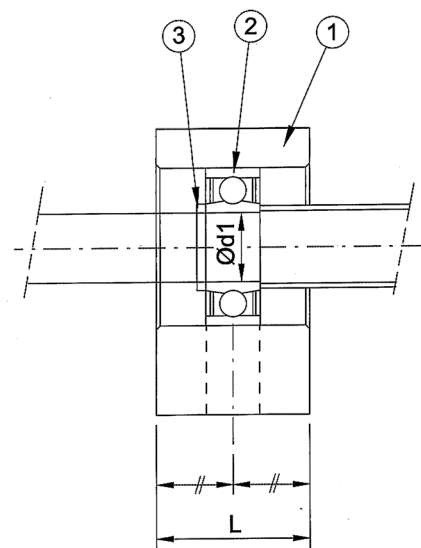
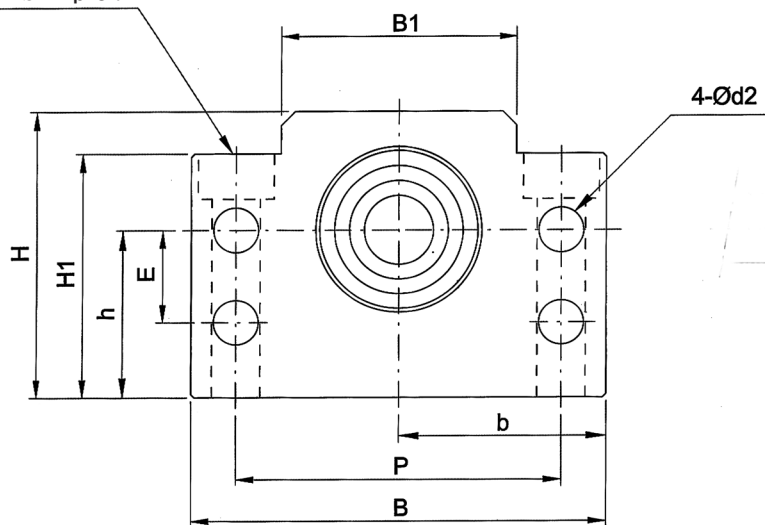
Tipo FF	Tipo EF	Tipo BF	Tipo AF	d	D	E	B	F	G
FF06	EF06	-	-	8	6 ^{-0,005} _{-0,012}	9	5,7	6,8	0,8
-	EF08	-	-	10	6 ^{-0,005} _{-0,012}	9	5,7	6,8	0,8
FF10	EF10	BF10	AF10	12/14/15	8 ^{-0,005} _{-0,012}	10	7,6	7,9	0,9
FF12	EF12	BF12	AF12	14/15/16	10 ^{-0,005} _{-0,012}	11	9,8	9,15	1,15
FF15	EF15	BF15	AF15	18/20	15 ^{-0,005} _{-0,014}	13	14,3	10,15	1,15
FF17	-	BF17	-	20/25	17 ^{-0,005} _{-0,014}	16	16,2	13,5	1,15
FF20	EF20	BF20	AF20	25/28/30	20 ^{-0,005} _{-0,014}	19 (16)	19	15,35 (13,35)	1,35
FF25	-	BF25	-	30/32/36	25 ^{-0,005} _{-0,015}	20	23,9	16,35	1,35
FF30	-	BF30	-	36/40	30 ^{-0,005} _{-0,015}	21	28,6	17,75	1,75
-	-	BF35	-	40/45	35 ^{-0,005} _{-0,015}	22	33	18,75	1,75
-	-	BF40	-	50	40 ^{-0,005} _{-0,015}	23	38	19,75	1,95

Soporte BF para husillo de bolas



Pieza nº	Artículo	Cantidad
1	Soporte	1
2	Rodamiento	1
3	Arandela Seeger	1

2 x Ø X x Ø l x prof. Z



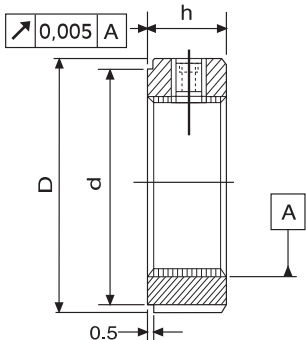
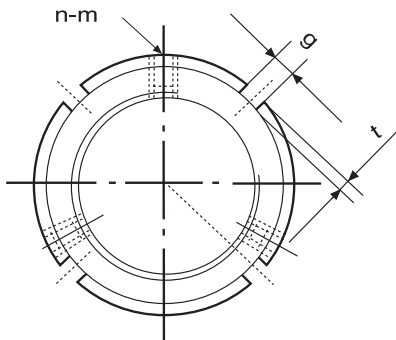
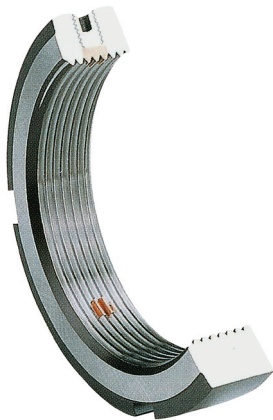
12

Modelo	d1	L	B	H	b	h	B1 ±0.02	H1 ±0.02	E	P	d2	X	Y	Z	Rodam.
BF10	10	20	60	39	30	22	34	32,5	15	46	5,5	6,6	10,8	5	6008ZZ
BF12	12	20	60	43	30	25	34	32,5	18	46	5,5	6,6	10,8	6,5	6000ZZ
BF15	15	20	70	48	35	28	40	38	18	54	5,5	6,6	11	6,5	6002ZZ
BF17	17	23	86	64	43	39	50	55	28	68	6,6	9	14	8,5	6203ZZ
BF20	20	26	88	60	44	34	52	50	22	70	6,6	9	14	8,5	6004ZZ
BF25	25	30	106	80	53	48	64	70	33	85	9	11	17,5	11	6205ZZ
BF30	30	32	128	89	64	51	76	78	33	102	11	14	20	13	6206ZZ
BF35	35	32	140	96	70	52	88	79	35	114	11	14	20	13	6207ZZ
BF40	40	37	160	110	80	60	100	90	37	130	14	18	26	17,5	6208ZZ

Tuercas de precisión ZM

Sistema de fijación radial con tres puntos.

- Material: SCM440(42CrMo4)
- Precisión de la rosca: ISO 4H
- Dureza: HRC28 °~32°
- Perpendicularidad: 0,005mm
- Concentricidad: 0.005mm



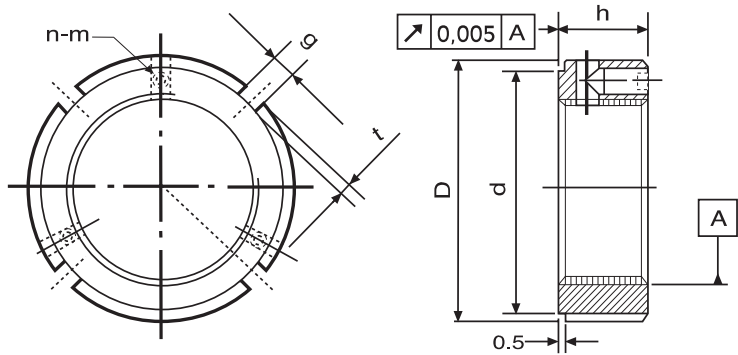
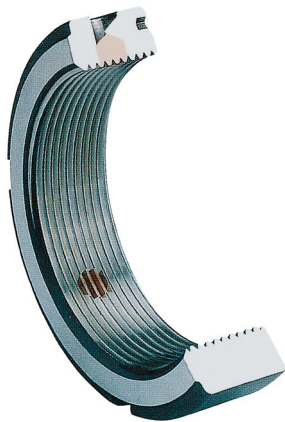
Código*	Rosca	D	h	g	t	d	n-m	MAX.Nm	Carga axial estática [kN]	Par desblo- queo [Nm]
ZM20A	M20x1	32	10	4	2	27	3-M5	-	90	24
ZM20.15A	M20x1,5	32	10	4	2	27	3-M5	-	90	24
ZM25A	M25x1,5	38	12	5	2	33	3-M6	8,0	130	26,5
ZM30A	M30x1,5	45	12	5	2	40	3-M6	8,0	160	28,4
ZM35A	M35x1,5	52	12	5	2	47	3-M6	8,0	190	34,3
ZM40A	M40x1,5	58	14	6	2,5	52	3-M6	8,0	210	36,3
ZM45A	M45x1,5	65	14	6	2,5	59	3-M6	8,0	240	56,9
ZM50A	M50x1,5	70	14	6	2,5	64	3-M6	8,0	300	63,7
ZM55A	M55x2	75	16	7	3	68	3-M8	18,0	340	68,6
ZM60A	M60x2	80	16	7	3	73	3-M8	18,0	380	96,1
ZM65A	M65x2	85	16	7	3	78	3-M8	18,0	460	112,7
ZM70A	M70x2	92	18	8	3,5	84	3-M8	18,0	490	137,3
ZM75A	M75x2	98	18	8	3,5	90	3-M8	18,0	520	145,1
ZM80A	M80x2	105	18	8	3,5	96	3-M8	18,0	620	149
ZM85A	M85x2	110	18	8	3,5	102	3-M8	18,0	650	168,6
ZM90A	M90x2	120	20	10	4	108	3-M8	18,0	680	178,4
ZM95A	M95x2	125	20	10	4	113	3-M8	18,0	710	193,1
ZM100A	M100x2	130	20	10	4	118	3-M8	18,0	740	210,8
ZM105A	M105x2	140	22	12	5	125	3-M8	18,0	770	215,7
ZM110A	M110x2	145	22	12	5	132	3-M8	18,0	800	230,4
ZM115A	M115x2	150	22	12	5	137	3-M8	18,0	830	250
ZM120A	M120x2	155	24	12	5	142	3-M8	18,0	860	264,7
ZM125A	M125x2	160	24	12	5	147	3-M8	18,0	890	274,5
ZM130A	M130x2	165	24	12	5	152	3-M8	18,0	920	294,1
ZM135A	M135x2	175	26	14	6	160	3-M10	35,0	950	328,4
ZM140A	M140x2	180	26	14	6	165	3-M10	35,0	980	372,5
ZM145A	M145x2	190	26	14	6	175	3-M10	35,0	1010	402
ZM150A	M150x2	195	26	14	6	180	3-M10	35,0	1040	421,6
ZM155A	M155x3	200	28	16	7	180	3-M10	35,0	1070	460,8
ZM160A	M160x3	210	28	16	7	190	3-M10	35,0	110	509,8
ZM165A	M165x3	210	28	16	7	190	3-M10	35,0	1130	529,4
ZM170A	M170x3	220	28	16	7	200	3-M10	35,0	1160	558,8
ZM180A	M180x3	230	30	18	8	205	3-M12	60,0	1220	558,2
ZM190A	M190x3	240	30	18	8	215	3-M12	60,0	1280	627,5
ZM200A	M200x3	250	32	18	8	225	3-M12	60,0	1340	666,7

* Disponibles con perpendicularidad 0,002mm. Ejemplo código: ZM20B.

Tuercas de precisión ZMV

Sistema de fijación axial con tres puntos.

- Material: SCM440(42CrMo4)
- Precisión de la rosca: ISO 4H
- Dureza: HRC28 °~32°
- Perpendicularidad: 0,005mm
- Concentricidad: 0.005mm



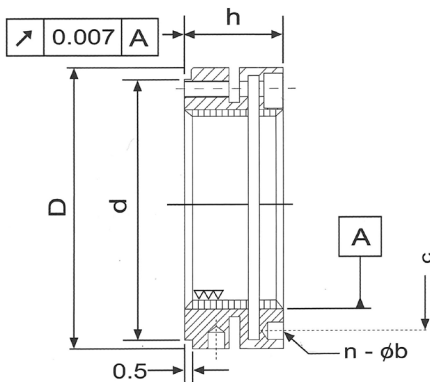
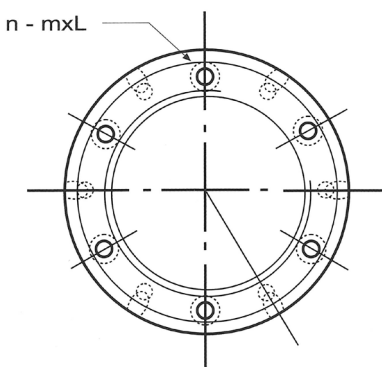
Código*	Rosca	D	h	g	t	d	n-m	MAX.Nm	Carga axial estática [kN]	Par desblo- queo [Nm]
ZMV20A	M20x1	38	16	4	2	33	3-M4	4,5	90	26,5
ZMV20.15A	M20x1,5	38	16	4	2	33	3-M4	4,5	90	26,5
ZMV25A	M25x1,5	38	18	5	2	33	3-M4	4,5	130	27,5
ZMV30A	M30x1,5	45	18	5	2	40	3-M4	4,5	160	29,4
ZMV35A	M35x1,5	52	18	5	2	47	3-M6	8,0	190	37,3
ZMV40A	M40x1,5	58	20	6	2,5	52	3-M6	8,0	210	42,2
ZMV45A	M45x1,5	65	20	6	2,5	59	3-M6	8,0	240	58,8
ZMV50A	M50x1,5	70	20	6	2,5	64	3-M6	8,0	300	65,7
ZMV55A	M55x2	75	22	7	3	68	3-M6	8,0	340	73,5
ZMV60A	M60x2	80	22	7	3	73	3-M6	8,0	380	81,4
ZMV65A	M65x2	85	22	7	3	78	3-M6	8,0	460	88,2
ZMV70A	M70x2	92	24	8	3,5	84	3-M8	18,0	490	96,1
ZMV75A	M75x2	98	24	8	3,5	90	3-M8	18,0	520	102,9
ZMV80A	M80x2	105	24	8	3,5	96	3-M8	18,0	620	112,7
ZMV85A	M85x2	110	24	8	3,5	102	3-M8	18,0	650	127,5
ZMV90A	M90x2	120	26	10	4	108	3-M8	18,0	680	137,3
ZMV95A	M95x2	125	26	10	4	113	3-M8	18,0	710	152
ZMV100A	M100x2	130	26	10	4	118	3-M8	18,0	740	171,6
ZMV105A	M105x2	140	28	12	5	125	3-M10	35,0	770	186,3
ZMV110A	M110x2	145	28	12	5	132	3-M10	35,0	800	205,9
ZMV115A	M115x2	150	28	12	5	137	3-M10	35,0	830	220,6
ZMV120A	M120x2	155	30	12	5	142	3-M10	35,0	860	235,3
ZMV125A	M125x2	160	30	12	5	147	3-M10	35,0	890	250
ZMV130A	M130x2	165	30	12	5	152	3-M10	35,0	920	264,7
ZMV135A	M135x2	175	32	14	6	160	3-M12	60,0	950	303,9
ZMV140A	M140x2	180	32	14	6	165	3-M12	60,0	980	323,5
ZMV145A	M145x2	190	32	14	6	175	3-M12	60,0	1010	352,9
ZMV150A	M150x2	195	32	14	6	180	3-M12	60,0	1040	392,2
ZMV155A	M155x3	200	34	16	7	180	3-M12	60,0	1070	421,6
ZMV160A	M160x3	210	34	16	7	190	3-M12	60,0	110	460,8
ZMV165A	M165x3	210	34	16	7	190	3-M12	60,0	1130	495,1
ZMV170A	M170x3	220	34	16	7	200	3-M12	60,0	1160	519,6
ZMV180A	M180x3	230	36	18	8	205	3-M12	60,0	1220	558,8
ZMV190A	M190x3	240	36	18	8	215	3-M12	60,0	1280	598
ZMV200A	M200x3	250	38	18	8	225	3-M12	60,0	1340	637,3

* Disponibles con perpendicularidad 0,002mm. Ejemplo código: ZMV20B.

Tuercas de precisión AM

Sistema de anclaje elástico con tornillos de fijación axiales. Diseñado especialmente para situaciones difíciles y para una fácil extracción de la tuerca. Capacidad de sujeción tres veces superior al sistema estándar.

- Material: SCM440(42CrMo4)
- Precisión de la rosca: ISO 4H
- Rectificado: 0.005mm
- Dureza: HRC28 °~32°



12

Código	Rosca	D	h	d	n-m x L	n	b	c	MAX.Nm	Carga axial estática [Kn]	Par desblo- queo [Nm]
AM20A	M20x1	40	18	35	4-M4x12	4	4	30	3,5	90	99
AM20.15A	M20x1,5	40	18	35	4-M4x12	4	4	30	3,5	90	99
AM25A	M25x1,5	45	20	40	4-M4x14	4	5	35	3,5	130	101
AM30A	M30x1,5	48	20	45	4-M4x14	4	5	39	3,5	160	102
AM35A	M35x1,5	53	22	50	4-M4x16	4	5	44	3,5	190	109,8
AM40A	M40x1,5	58	22	55	4-M4x16	4	5	49	3,5	210	110,8
AM45A	M45x1,5	68	22	63	6-M4x18	6	6	57	3,5	240	127,5
AM50A	M50x1,5	70	25	66	6-M4x18	6	6	60	3,5	300	137,3
AM55A	M55x1,5	75	25	71	6-M4x18	6	6	65	3,5	340	166,7
AM60A	M60x2	84	26	79	6-M5x20	6	6	72	4,5	380	205,9
AM65A	M65x2	88	28	84	6-M5x20	6	6	77	4,5	460	254,9
AM70A	M70x1,5	95	28	89	6-M5x20	6	7	82	4,5	490	313,7
AM75A	M75x2	100	28	94	6-M5x20	6	7	87	4,5	520	382,4
AM80A	M80x2	110	32	103	6-M6X22	6	8	95	8	620	460,8
AM85A	M85x2	115	32	108	6-M6X22	6	8	100	8	650	549
AM90A	M90x2	120	32	113	6-M6X22	6	8	105	8	680	656,9
AM95A	M95x2	125	32	118	6-M6X22	6	8	110	8	710	745,1
AM100A	M100x2	130	32	123	6-M6X22	6	8	115	8	740	833,3
AM105A	M105x2	135	32	128	6-M6X22	6	8	120	8	770	957,2
AM110A	M110x2	140	32	133	6-M6X22	6	8	125	8	800	1127,5
AM115A	M115x2	145	34	137	6-M6X22	6	8	130	8	830	1242,3
AM120A	M120x2	155	36	146	6-M6X25	6	8	136	8	860	1323,5
AM125A	M125x2	160	36	150	6-M6X25	6	8	140	8	890	1389,4
AM130A	M130x2	165	36	155	6-M6X25	6	8	148	8	920	1421,5
AM135A	M135xX2	170	36	160	6-M6X25	8	10	153	8	950	1576
AM140A	M140x2	180	38	168	8-M6X25	8	10	160	8	980	1610,3
AM150A	M150x2	190	38	178	8-M6X25	8	10	170	8	1040	1710
AM160A	M160x3	205	40	190	8-M8x30	8	10	178	18	1100	1931,1
AM170A	M170x3	215	40	200	8-M8x30	8	10	193	18	1160	2052
AM180A	M180x3	230	40	213	8-M8x30	8	10	205	18	1220	2214,1
AM190A	M190x3	240	40	223	8-M8x30	8	10	215	18	1280	2596,4
AM200A	M200x3	245	40	230	8-M8x30	8	10	223	18	1340	2731,2

* Disponible con perpendicularidad 0,002 mm. Ejemplo código AM20B.