



ÍNDICE - CATÁLOGO DE MOLDE

GC	COLUMNA GUIA	MO/2
GC2	COLUMNA GUIA CON CENTRADOR	MO/3
G	COLUMNA GUIA	MO/3
G2	COLUMNA GUIA PARA CORREDERAS	MO/4
GCS	COLUMNA GUIA	MO/5
GC2S	COLUMNA GUIA CON CENTRADOR	MO/6
C	CASQUILLO LISO	MO/7
CV	CASQUILLO VALONA	MO/7
CV2	CASQUILLO CENTRADOR	MO/8
CVS	CASQUILLO VALONA (Norma Europea)	MO/9
CV2S	CASQUILLO CENTRADOR (Norma Europea)	MO/9
CVS-G	CASQUILLO VALONA Bronce Grafito (Autolubricado)	MO/10
CV2S-G	CASQUILLO CENTRADOR Bronce Grafito (Autolubricado)	MO/10
CCS	CASQUILLO DE CENTRAJE	MO/11
CCE	CASQUILLO DE CENTRAJE	MO/11
GCM	COLUMNA DE CENTRAJE	MO/12
CC	CASQUILLO DE CENTRAJE	MO/12
TGM	TOPE GUIA MACHO	MO/13
TGH	TOPE GUIA HEMBRA	MO/13
TPM	TOPE LÍMITE MACHO	MO/14
ET	EXPULSOR TUBULAR	MO/15
ETN	EXPULSOR TUBULAR NITRURADO	MO/15
ALN	EXPULSOR LAMINAR NITRURADO	MO/16
EXP. TIPO C	EXPULSOR CABEZA CILÍNDRICA	MO/17
TPE	TOPE PLACA EXPULSORA	MO/17
TPS	TOPE PLACA EXPULSORA	MO/17
CA	COLUMNA DE APOYO	MO/18
DC	DISCO DE CENTRAJE	MO/18
B1	BEBEDERO	MO/19
BOLEXP 801	CASQUILLO BOLEXP	MO/20
BOLEXP 802	CASQUILLO BOLEXP	MO/20
BOLEXP 803	CASQUILLO BOLEXP	MO/21
BOLEXP 808	COLUMNA BOLEXP	MO/22
BOLEXP 401	CASQUILLO BOLEXP	MO/22
BOLEXP 402	CASQUILLO BOLEXP	MO/23
BOLEXP 405	REGLE BOLEXP	MO/23
BOLEXP 406	REGLE BOLEXP	MO/24
BOLEXP 407	PLATINA BOLEXP	MO/24

Columna guía

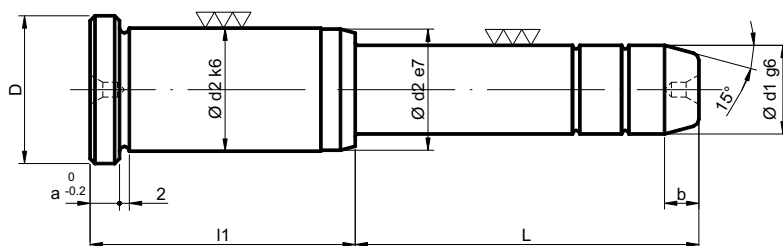
GC

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRC

Forma de pedido:

GC/ d₁ x l₁ x L



d ₁	d ₂	D	a	b	l ₁	L												
						18	26	36	45	50	65	70	90	100	125	150	175	200
10	14	17	4	4	17		•	•										
					50	•	•											
					70	•												
					80	•												
12	16	20	4	4	17	•	•	•	•		•		•					
					21		•	•	•		•		•					
					26		•	•	•		•		•					
					34		•	•	•		•		•					
					44		•	•	•		•		•					
					54		•	•	•		•		•					
16	20	24	4	4	20	•	•	•	•		•		•		•			
					26		•	•	•		•		•		•	•		
					34		•	•	•		•		•		•	•		
					44		•	•	•		•		•		•	•		
					54		•	•	•	•	•		•		•	•		
					64			•		•	•		•		•	•		
					74			•		•	•		•		•	•		
					94			•		•	•		•		•	•		
18	25	30	6	6	20		•	•	•		•		•		•	•		
					26		•		•		•		•		•	•	•	
					34			•	•		•		•		•	•	•	
					44			•	•		•		•		•	•	•	
					54			•		•	•		•		•	•	•	
					64			•		•	•		•		•	•	•	
					74			•		•	•		•		•	•	•	
					94			•		•	•		•		•	•	•	•
22	30	35	6	6	26			•	•		•		•		•	•	•	•
					34			•	•		•		•		•	•	•	•
					44			•	•		•		•		•	•	•	•
					54			•		•	•		•		•	•	•	•
					64			•		•	•		•		•	•	•	•
					74			•		•	•		•		•	•	•	•
					94			•		•	•		•		•	•	•	•
					134			•		•	•		•		•	•	•	•
30	40	45	8	7	26			•	•		•		•		•	•	•	•
					34			•	•		•		•		•	•	•	•
					44			•	•		•		•		•	•	•	•
					54			•		•	•		•		•	•	•	•
					64			•		•	•		•		•	•	•	•
					74			•		•	•		•		•	•	•	•
					94			•		•	•		•		•	•	•	•
					134			•		•	•		•		•	•	•	•
40	50	54	10	8	70								•			•		•

Columna guía

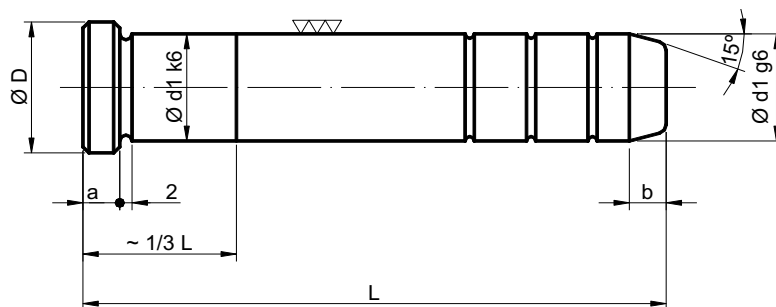
G

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

G/ d₁ x L



d ₁	D	a	b	L																							
				44	52	65	75	85	95	105	115	125	140	170	200	220	225	250	275	280	300	315	325	350	375	400	
10	12	4	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
12	15	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
14	17	5	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
16	19	6	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●										
18	22	6	6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●									
20	24	7	6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●						
25	30	8	7				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●			
30	35	10	8						●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		
40	47	12	10										●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	
50	58	15	12										●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	

Guía para correderas

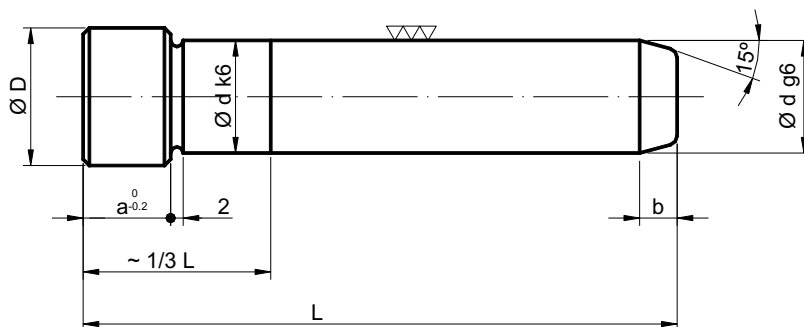
G2

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

G2/ d₁ x L



d	D	a	b	L																			
				44	52	65	75	85	95	105	115	125	140	170	200	220	250	280	315	350	400		
10	12	8	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
12	15	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
14	17	10	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
16	19	12	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
18	22	14	6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
20	24	15	6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
25	30	18	7				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
30	35	20	7							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Columna guía

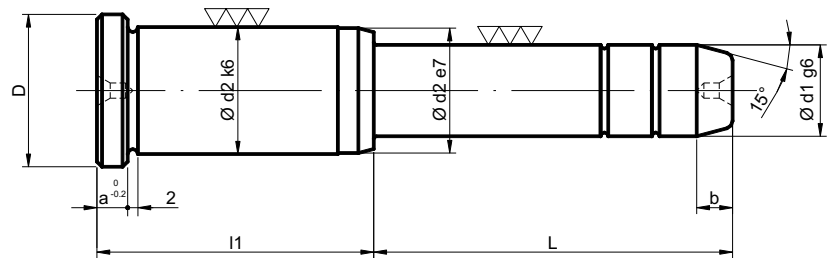
GCS (Norma Europea)

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRC

Forma de pedido:

GCS/ d₁ x l₁ x L



d ₁	d ₂	D	a	B	l ₁	L																											
						21	26	31	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	216	226	246	286				
9-10	14	16	3	4	11		•			•		•																					
					16	•																											
					21		•				•																						
					26			•			•																						
					35		•				•																						
					45			•			•																						
					55				•				•																				
					65					•																							
14-15	20	24	6	7	16				•		•		•																				
					21	•			•		•		•		•																		
					26	•		•		•		•		•																			
					35		•	•	•	•	•		•		•		•																
					45		•	•	•	•	•		•		•																		
					55		•		•		•		•				•																
					65																												
					75																												
					85																												
					95																												
					115		•	•	•	•	•		•		•		•																

Columna guía

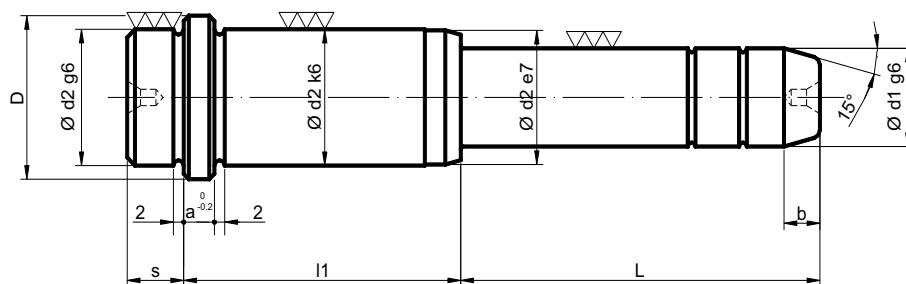
GC2S (Norma Europea)

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRC

Forma de pedido:

GC2S/ d₁ x l₁ x L



d ₁	d ₂	D	a	b	s	l ₁	L																											
							21	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	216	226	246	286					
9-10	14	16	3	4	3	11		•			•																							
						16		•		•		•																						
						21			•																									
						26		•		•																								
						35		•		•																								
						45			•		•																							
						55		•																										
						16	•		•		•		•																					
						21	•		•		•		•				•		•															
						26		•		•		•		•			•		•		•													
						35			•		•		•		•		•		•		•													
						45			•		•		•		•		•		•		•													
						55			•		•		•		•																			
						65				•		•		•				•																
						75			•		•		•				•																	
						95				•		•		•			•				•													
						16		•		•		•		•			•				•													
						21		•		•		•		•			•				•													
						26		•		•		•			•																			
						35			•		•		•			•			•															
						45			•		•		•			•			•															
						55			•		•		•			•			•															
						65				•		•		•			•			•														
						75					•		•			•			•															
						95				•		•			•																			
						115					•		•			•			•															
						16			•		•		•			•			•															
						21		•		•		•			•			•			•													
						26		•		•		•			•			•			•													
						35			•		•		•			•			•			•												
						45			•		•		•			•																		
						55			•		•		•			•			•															
						65				•		•		•			•			•														
						75					•		•			•			•															
						95					•		•			•			•															
						115						•		•			•			•														
						135					•			•			•																	
						155						•			•			•																
						16			•		•		•			•			•															
						21			•		•		•			•			•															
						26			•		•		•			•			•															
						35			•		•		•			•			•															
						45				•		•			•																			
						55				•		•			•			•																
						75					•		•			•			•															
						95					•		•			•			•															
						115						•		•			•			•														
						135							•			•			•															
						155						•			•																			
						175							•			•																		
						195								•			•																	
						215									•			•																
						45				•		•		•			•			•														
						55				•		•		•			•			•														
						75					•		•			•																		
						95					•		•			•			•															
						115						•		•			•			•														
						135							•			•			•															
						155								•			•			•														
						175									•			•			•													

Casquillo liso

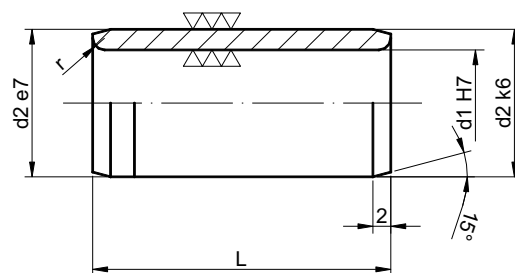
C

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

C/ $d_1 \times L$



d_1	d_2	L							
		9	17	21	26	30	35	45	55
10	14	•	•						
12	16		•		•				
14	20			•		•			
16	20			•		•			
18	25			•		•			
20	30					•			
22	30						•	•	
25	35						•	•	
30	40						•	•	
40	50								•

Casquillo valona

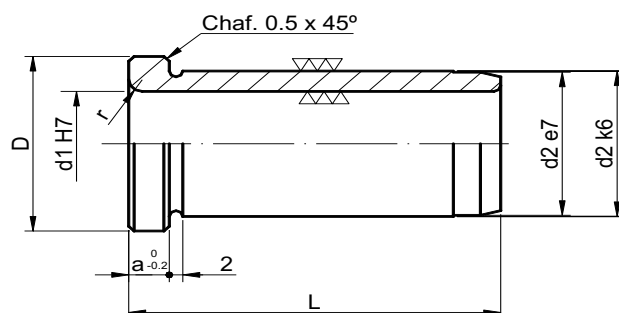
CV

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

CV/ $d_1 \times L$



d_1	d_2	D	a	L											
				17	21	26	35	45	55	65	75	85	95	115	135
10	14	17	4	•		•									
12	16	20	4	•	•	•	•	•	•						
14	20	24	4		•	•	•	•		•					
16	20	24	4		•	•	•	•	•	•	•		•		
18	25	30	6		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
20	30	35	6			•	•	•	•	•	•	•			
22	30	35	6			•	•	•	•	•	•	•	•		
25	35	40	8				•	•	•	•	•	•			
30	40	45	8			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	50	54	10						•	•	•	•	•	•	•

Casquillo valona con centrador

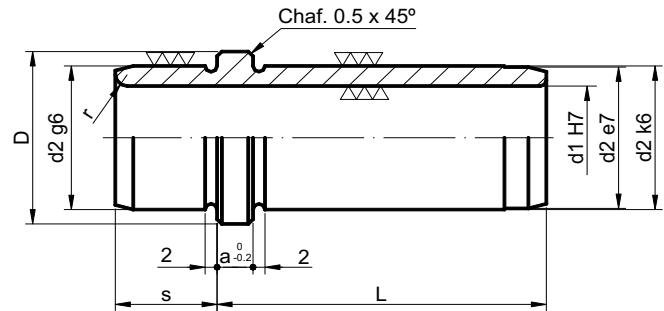
CV2

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

CV2/ d₁ x L



d ₁	d ₂	D	a	s	L							
					17	21	26	35	45	55	74	95
12	16	20	4	8	•		•	•	•	•		
14	20	24	4	12	•	•	•	•				
16	20	24	4	12	•	•	•	•	•	•	•	
18	25	30	6	17		•	•	•	•	•	•	•
20	30	35	6	17			•	•				
22	30	35	6	17		•	•	•	•	•	•	•
25	35	40	8	18			•	•	•	•		
30	40	45	8	21			•	•	•	•	•	•

Casquillo valona

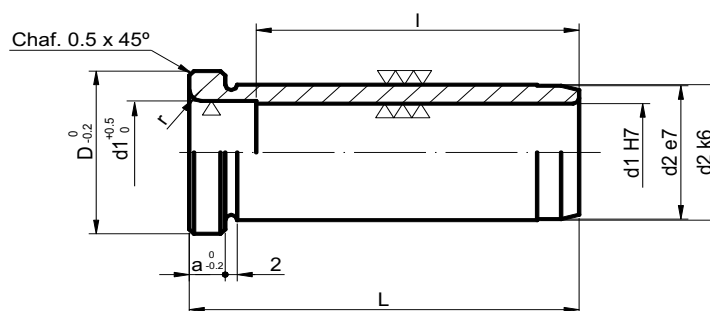
CVS (Norma Europea)

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

CVS/ d₁ x L



d ₁	d ₂	D	a	L																
				8	11	16	21	26	35	45	55	75	95	115	135	155	175	195	215	245
9/10	14	16	3	●	●	●	●	●	●	●	I=45									
12	18	22	6			●	●	●	●	●	●									
14/15	20	24	6			●	●	●	●	●	●	I=55								
16	22	27	6			●	●	●	●	●	●									
18/20	26	30	6			●	●	●	●	●	●	●	I=75							
22/24	30	35	6			●	●	●	●	●	●	●	●	I=95						
30/32	42	47	6					●	●	●	●	●	●	●	I=115					
40/42	54	60	10						●	●	●	●	●	●		●	I=135		●	
50/52	66	72	10								●	●	●	●	●	●	●	I=135		●
60	80	86	20										●	●	●			I=135	●	●

Casquillo valona con centrador

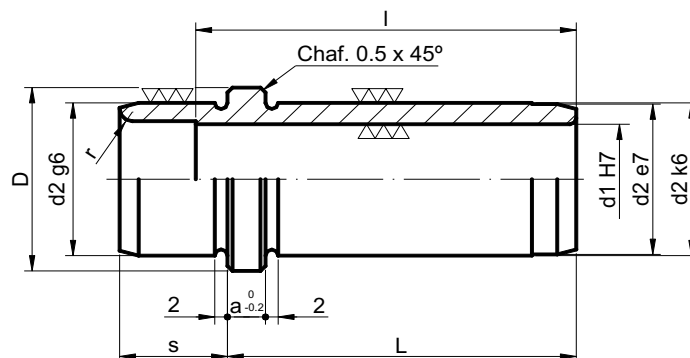
CV2S (Norma Europea)

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

CV2S/ d₁ x L



d ₁	d ₂	D	a	s	L															
					11	16	21	26	35	45	55	75	95	115	135	155	175	195	215	245
9/10	14	16	3	3	•	•	•	•	•	•	I=45									
14/15	20	24	6	9		•	•	•	•	•	•		I=55							
18/20	26	30	6	9		•	•	•	•	•	•			I=75						
22/24	30	35	6	9		•	•	•	•	•	•				I=95					
30/32	42	47	6	9				•	•	•	•					I=115				
40/42	54	60	10	12					•	•	•							I=135		
50/52	66	72	10	12							•								I=115	
60	80	86	20	16															I=135	

Casquillo valona

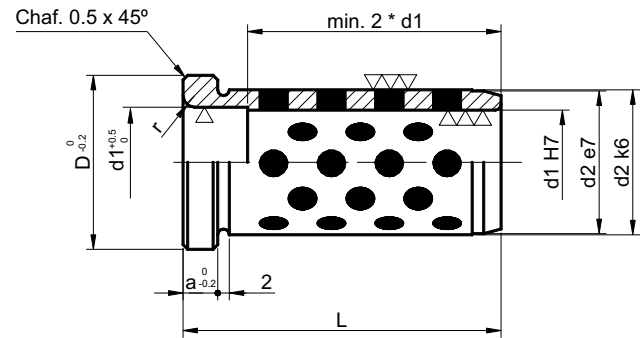
CVS-G (Autolubricado)

Material: Bronce + Grafito

Dureza: Mín. 210 HB-30

Forma de pedido:

CVS-G/ $d_1 \times L$



d_1	d_2	D	a	L											
				17	22	27	36	46	56	66	76	86	96	116	136
12	18	23	6	•	•	•	•	•	•						
14/15	20	25	6	•	•	•	•	•	•						
16	22	27	6	•	•	•	•	•	•						
18/20	26	31	6	•	•	•	•	•	•	•	•				
22/24	30	35	6		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
30/32	42	47	6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40/42	54	60	10					•	•	•	•	•	•	•	•

Casquillo valona con centrador

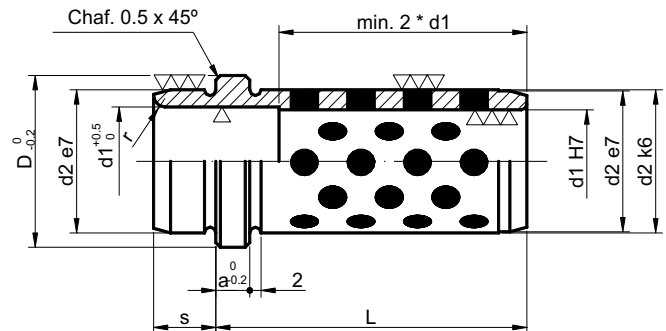
CV2S-G (Autolubricado)

Material: Bronce + Grafito

Dureza: Mín. 210 HB-30

Forma de pedido:

CV2S-G/ $d_1 \times L$



d_1	d_2	D	a	s	L											
					17	22	27	36	46	56	66	76	86	96	116	136
14/15	20	25	6	6	•	•	•	•	•	•	•	•				
18/20	26	31	6	8	•	•	•	•	•	•	•	•				
22/24	30	35	6	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
30/32	42	47	6	8			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40/42	54	60	10	10					•	•	•	•	•	•	•	•

Casquillo de centrado

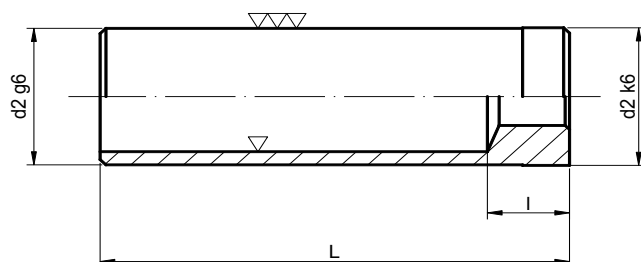
CCS (Norma Europea)

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

CCS/ d₂ x L



d ₂	l	L													
		20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220
14	9	•	•	•	•	•	•								
20	14		•	•	•	•		•	•	•	•				
25	14			•		•		•	•	•	•				
26	14			•		•		•	•	•	•				
30	14					•		•	•	•	•	•	•		
42	14					•		•	•	•	•	•	•	•	•
54	16							•	•	•	•	•	•	•	•

Casquillo de centrado

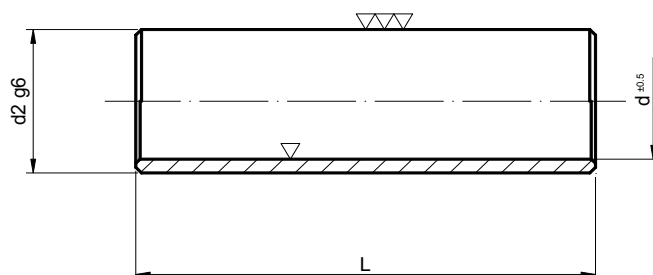
CCE

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

CCE/ d₂ x L



d ₂	d	L																							
		10	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	95	100	120	140	160	180	200	220	
16	13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
20	16	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•					
25	21	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•					
26	21						•				•				•			•	•	•					
30	25						•				•				•			•	•	•	•	•			
32	26	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			
40	34										•				•			•	•	•	•	•	•		
42	34										•				•			•	•	•	•	•	•		
50	42														•			•	•	•	•	•	•	•	
54	44														•			•	•	•	•	•	•	•	

Columna de centraje

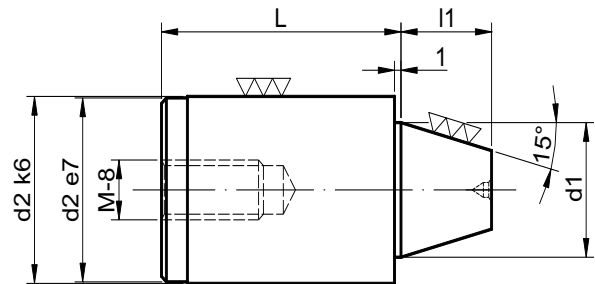
GCM

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

GCM/ $d_2 \times L$



d_2	d_1	M	l_1	L							
				17	21	27	36	46	56	76	86
16	12	M-5	8	•		•	•	•			
20	15	M-8	10		•	•	•	•	•		
25	18	M-8	14			•	•	•	•		
30	22	M-10	17				•	•	•	•	
40	28	M-12	21					•	•	•	
50	40	M-14	25						•	•	•

Casquillo de centraje

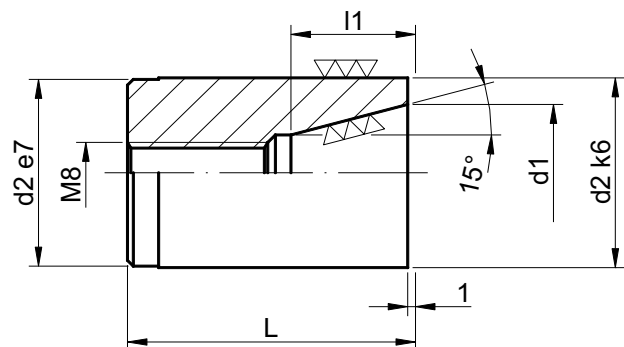
CC

Material: 1.7264

Dureza: 60-62 HRc

Forma de pedido:

CC/ $d_2 \times L$



d_2	d_1	M	l_1	L							
				17	21	27	36	46	56	76	86
16	12	M-5	10	•		•	•	•			
20	15	M-8	12		•	•	•	•	•		
25	18	M-8	16			•	•	•	•		
30	22	M-10	19				•	•	•	•	
40	28	M-12	23					•	•	•	
50	40	M-14	27						•	•	•

Tope guía macho

TGM

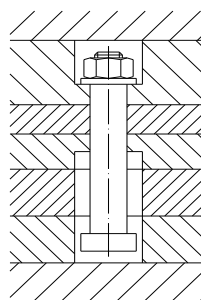
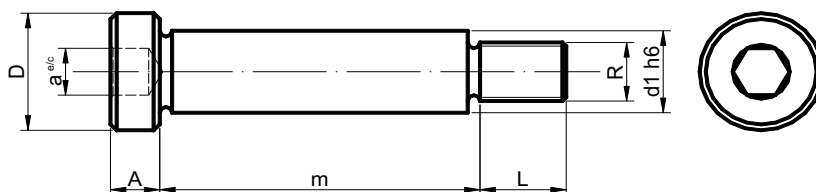
Material: 1.7264

Tratamiento: Cementación (0,6-0,8mm)

Dureza: 46-48 HRc

Forma de pedido:

TGM/ d₁ x m



d ₁	D	A	L	R	L								
					40	50	60	80	100	125	150	175	200
14	20	8	12	M10	•	•	•	•	•	•	•		
20	26	8	15	M14			•	•	•	•	•	•	•

Tope guía hembra

TGH

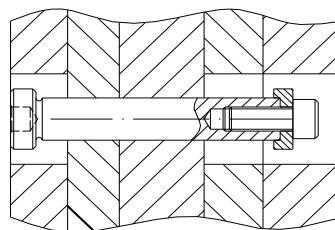
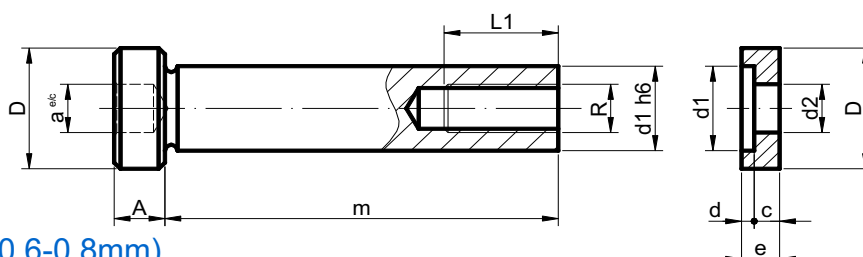
Material: 1.7264

Tratamiento: Cementación (0,6-0,8mm)

Dureza: 46-48 HRc

Forma de pedido:

TGH/ d₁ x m



d ₁	D	d ₂	A	c	d	e	L ₁	L ₂	R	L								
										40	50	60	80	100	125	150	175	200
14	20	8,5	8	4	2	6	20	18	M8	•	•	•	•	•	•	•		
20	26	13	8	6	2	8	25	25	M12			•	•	•	•	•	•	•

Tornillo límite macho

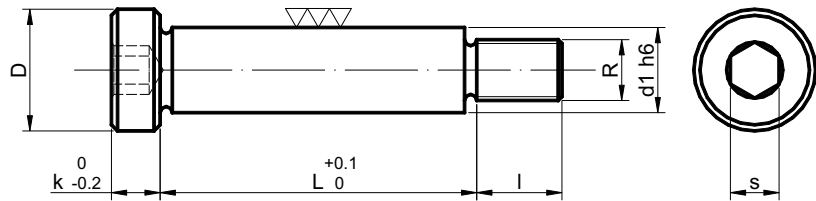
TPM

Material: 1.7264

Dureza: 110-120 Kg/mm²

Forma de pedido:

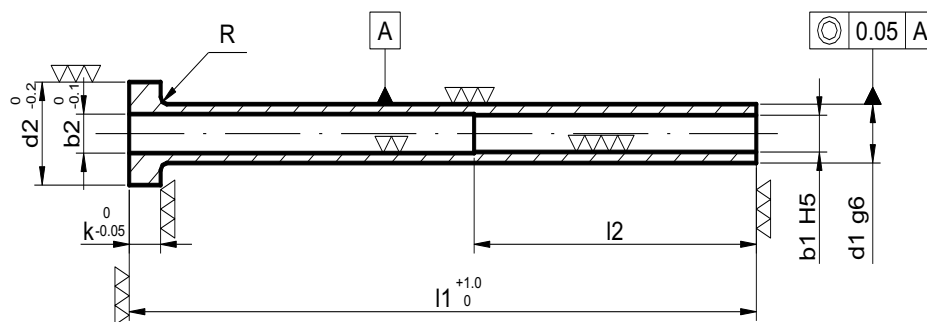
TPM/ d₁ x L



d ₁	D	k	I	s	R	L																	
						10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110
6	10	5	10	3	M5	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
8	13	6	11	4	M6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
10	16	7	13	5	M8			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
12	18	9	16	6	M10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
16	24	11	18	8	M12					•		•		•		•		•	•	•	•	•	•
20	30	14	22	10	M16							•		•		•		•	•	•	•	•	•
24	36	16	27	12	M20									•		•		•	•	•	•	•	•

Expulsor tubular ET

Material: 1.3505
Dureza: 60-62 HRc
Forma de pedido:
ET/ $b_1 \times l_1$



Expulsor tubular nitrurado ETN

Material: 1.2344
Resistencia a la temperatura:
500 - 550°
Forma de pedido:
ETN/ $b_1 \times l_1$

b_1	d_1	b_2	d_2	k	l_2	R	l_1							
							75	100	125	150	175	200	225	250
1,6	3	1,9	6	3	35	0,3	•	•	•					
2	4	2,4	8	3	35	0,3	•	•	•	•				
2,2	4	2,4	8	3	35	0,3	•	•	•	•				
2,5	5	3	10	3	35	0,3	•	•	•	•				
2,7	5	3	10	3	45	0,3	•	•	•	•				
3	5	3,3	10	3	45	0,3	•	•	•	•	•			
3,2	5	3,5	10	3	45	0,3	•	•	•	•	•			
3,5	6	3,8	12	5	45	0,5	•	•	•	•	•			
3,7	6	4	12	5	45	0,5	•	•	•	•	•			
4	6	4,3	12	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•		
4,2	8	4,8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•		
4,5	8	4,8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•		
5	8	5,3	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•		
5,2	8	5,5	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•		
5,5	9	5,8	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•		
6	10	6,3	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	
6,2	10	6,5	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	
6,5	10	6,8	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	
8	12	8,3	20	7	45	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•
8,2	12	8,5	20	7	45	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•
10	14	10,3	22	7	50	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•
10,5	14	11	22	7	50	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•
12	16	12,5	22	7	50	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•
12,5	16	13	22	7	50	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•

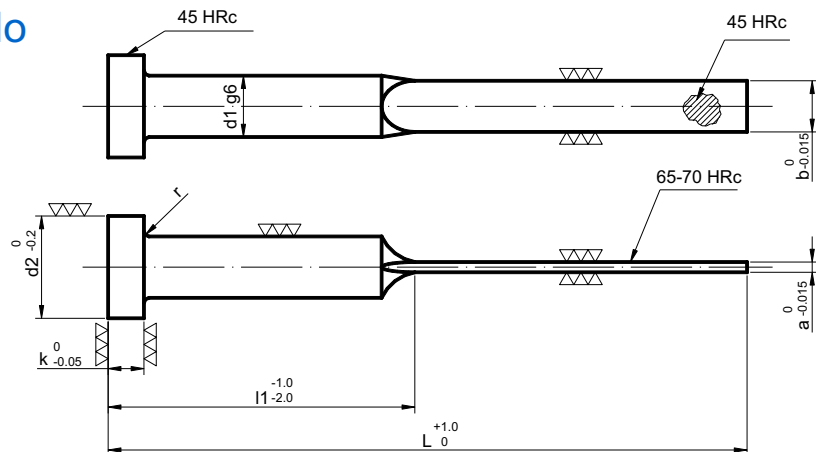
Nota: Sólo en templado

Expulsor laminar nitrurado ALN

Material: 1.2344

Resistencia a la temperatura:
500 - 550°

Forma de pedido:
ALN/ a x b x L



d ₁	d ₂	k	r	a	b	L						
						100	125	160	200	250	315	400
						l ₁						
						40	60	75	90	120	150	200
4	8	3	0,3	1	3,5	•	•					
				1,2	3,5	•	•					
				1	3,8	•	•					
5	10	3	0,3	1	4,5	•	•	•				
				1,2	4,5	•	•	•				
				1,5	4,5	•	•	•				
				1,8	4,5	•	•	•	•			
6	12	5	0,5	1,2	5,5	•	•	•	•			
				1,5	5,5	•	•	•	•			
				1,8	5,5	•	•	•	•			
				2	5,5	•	•	•	•			
8	14	5	0,5	1,2	7,5	•	•	•	•			
				1,5	7,5		•	•	•	•		
				1,8	7,5		•	•	•	•		
				2	7,5		•	•	•	•	•	
10	16	5	0,5	1,5	9,5			•	•	•	•	
				1,8	9,5			•	•	•	•	
				2	9,5				•	•	•	•
12	20	7	0,8	1,5	10			•	•	•	•	
				1,8	10			•	•	•	•	•
				2	10				•	•	•	•
14	22	7	0,8	1,8	12				•	•	•	•
				2	12				•	•	•	•
				2,5	12				•	•	•	•
16	22	7	0,8	2	15				•	•	•	•
				2,5	15				•	•	•	•
20	26	8	1	3	19				•	•	•	•
				4	19				•	•	•	•



Expulsor cabeza cilíndrica **Tipo C**

DIN1530

Material: Acero de nitruración

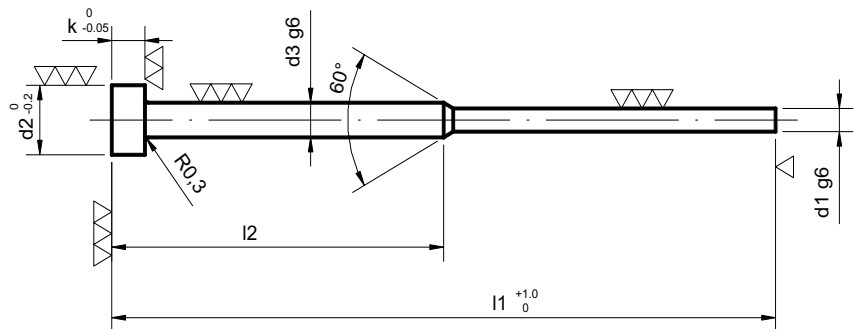
Resistencia a la temperatura:
500 - 550°

Tratamiento:

Templado, revenido y nitrurado

Forma de pedido:

Expulsor C/ d₁ x L₁



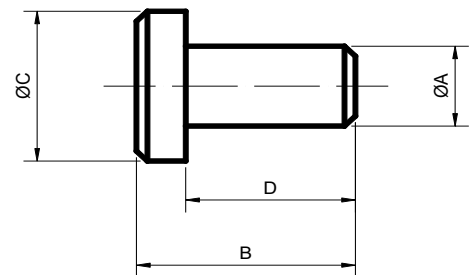
d1 g6	d2 0/-0.2	d3 g6	k 0/-0.05	r	L ₁ + 1			
					100	125	160	200
					L ₂			
1,5	6	3	3	0,3	50	50	75	75
2	6	3	3		•	•	•	•
2,5	6	3	3		•	•	•	•

Tope placa expulsora **TPE**

Material: Acero templado

Forma de pedido:

TPE/ A



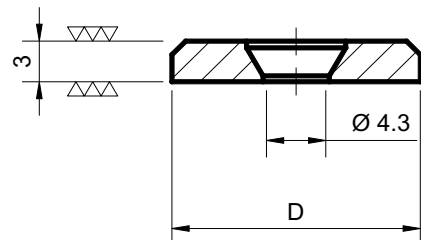
A	B	C	D
8	20	15	15,5
10	15	20	10

Tope placa expulsora **TPS**

Material: 1.7264

Forma de pedido:

TPS/ D



D
18
28

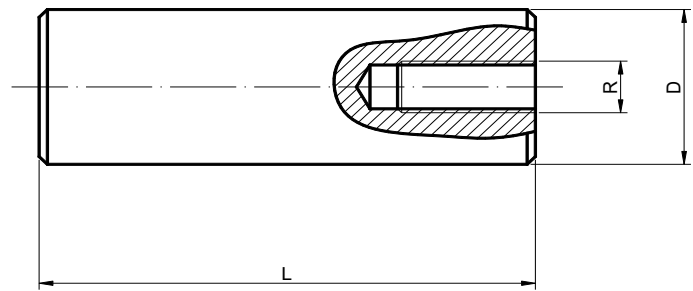
Columna de apoyo

CA

Material: 1.1141

Forma de pedido:

CA/ D x L



D	R	L						
		50	60	70	90	110	120	150
30	M10	•	•	•	•	•		
40	M10	•	•	•	•	•		
50	M10	•	•	•	•	•		
60	M12		•	•	•	•	•	
80	M12			•	•	•	•	•
100	M16			•	•	•	•	•

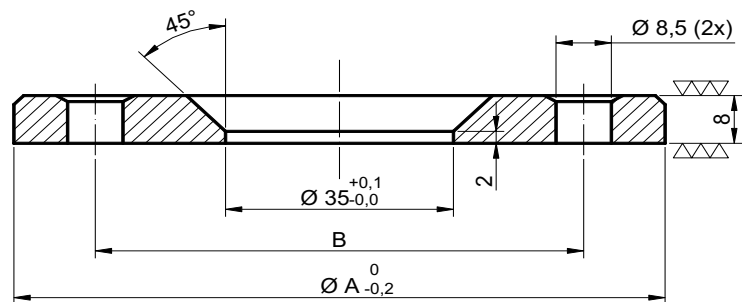
Disco centrador

DC

Material: 1.1730

Forma de pedido:

DC/ A x C



A	70	75	80	90	100	110	120	125	150	175	200
B	59	61	65	70	75	80	84	86	118	130	142

Bebedero

B1/B1T

(B1)

Material: 1.7264 sin tratar

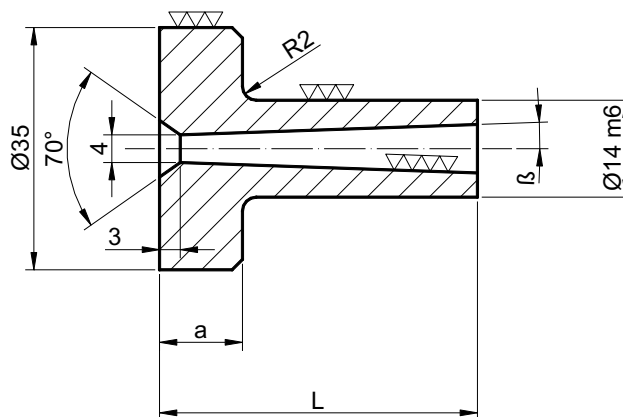
Dureza: 21- 23 HRc

(B1T)

Material: 1.7264

Tratamiento: Templado

Dureza: 60 - 62 HRc

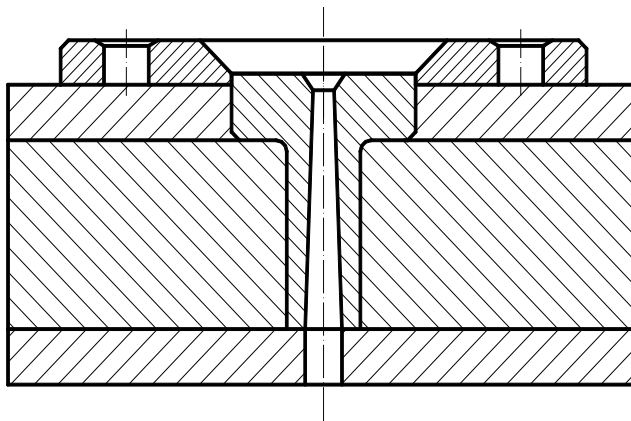


Forma de pedido:

B1/ a x L

B1T/ a x L

a	L							
	$\beta = 2^\circ$						$\beta = 1^\circ$	
	27	36	46	51	60	70	70	100
12	•	•	•				•	•
24				•	•	•		•



Casquillo

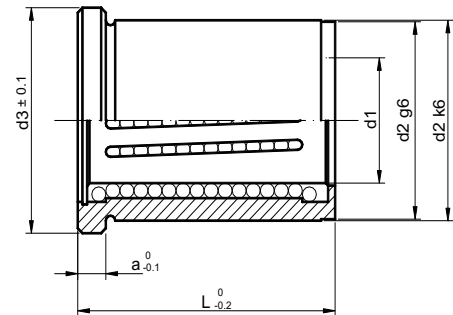
BOLEXP 801

Materiales: Casquillo de acero especial. Jaula de bronce de alta resistencia al desgaste. Bolas de alta precisión.

Dureza: 60 – 62 HRc

Forma de pedido:

Código artículo



d ₁	L	d ₂	d ₃	a	Ø bola	Nº líneas	Código art.
20	35	32	36	6	3	6	B8012035
25	35	40	45	6	3	8	B8012535
25	55	40	45	6	3	8	B8012555
32	45	50	56	8	4	8	B8013245
32	63	50	56	8	4	8	B8013263
40	45	60	66	8	4	8	B8014045
40	63	60	66	8	4	8	B8014063

Casquillo

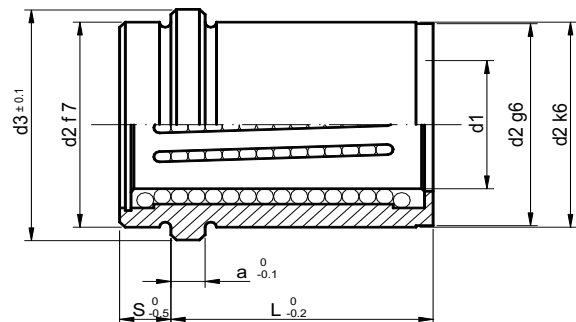
BOLEXP 802

Materiales: Casquillo de acero especial. Jaula de bronce de alta resistencia al desgaste. Bolas de alta precisión.

Dureza: 60 – 62 HRc

Forma de pedido:

Código artículo



d ₁	L	d ₂	d ₃	a	s	Ø bola	Nº líneas	Código art.
12	22	24	28	6	8	3	5	B8021222
16	22	28	32	6	8	3	6	B8021622
16	26	28	32	6	9	3	6	B8021626
20	26	32	36	6	9	3	6	B8022026
20	35	32	36	6	9	3	6	B8022035
25	26	40	45	6	9	3	8	B8022526
25	35	40	45	6	10	3	8	B8022535
25	55	40	45	6	10	3	8	B8022555
32	45	50	56	8	12	4	8	B8023245
32	63	50	56	8	12	4	8	B8023263
40	45	60	66	8	12	4	8	B8024045
40	63	60	66	8	12	4	8	B8024063

Casquillo

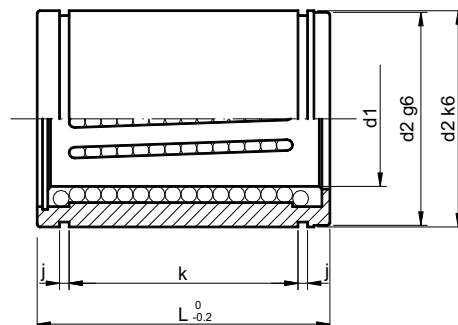
BOLEXP 803

Materiales: Casquillo acero especial. Jaula de bronce de alta resistencia al desgaste. Bolas de alta precisión.

Dureza: 60 – 62 HRc

Forma de pedido:

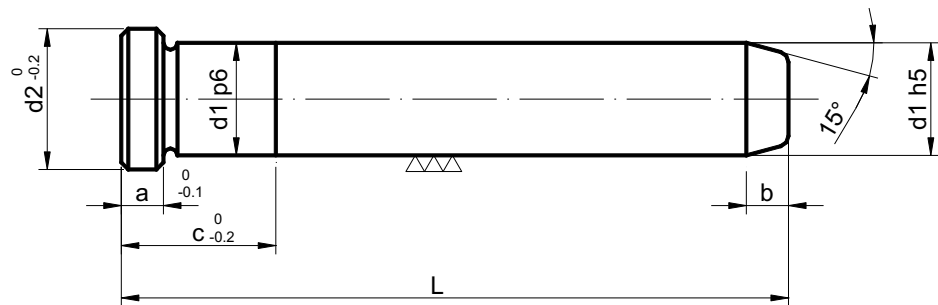
Código artículo



d ₁	L	d ₂	k	j	Ø bola	Nº líneas	Código art.
12	30	24	20	1,3	3	5	B8031230
16	30	28	19	1,6	3	6	B8031630
16	35	28	24	1,6	3	6	B8031635
20	35	32	24	1,6	3	6	B8032035
20	45	32	34	1,6	3	6	B8032045
25	35	40	23	1,8	3	8	B8032535
25	45	40	33	1,8	3	8	B8032545
25	55	40	43	1,8	3	8	B8032555
32	45	50	33	2,1	4	8	B8033245
32	63	50	51	2,1	4	8	B8033263
40	45	60	33	2,1	4	8	B8034045
40	63	60	51	2,1	4	8	B8034063

Columna **BOLEXP 808**

Material: Acero 5732
Dureza: 62 – 64 HRC
Forma de pedido:
Código artículo

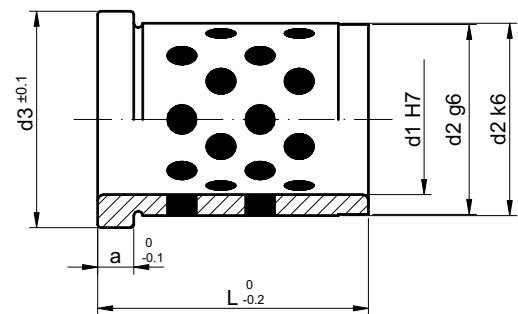


d ₁	L	d ₂	a	b	c	Código art.
12	80	16	4	4	16	B80812080
12	100	16	4	4	16	B80812100
12	125	16	4	4	16	B80812125
16	80	20	6	6	20	B80816080
16	100	20	6	6	20	B80816100
16	125	20	6	6	20	B80816125
16	160	20	6	6	20	B80816160
16	200	20	6	6	20	B80816200
20	100	24	6	6	22	B80820100
20	125	24	6	6	22	B80820125
20	160	24	6	6	22	B80820160
20	200	24	6	6	22	B80820200
20	250	24	6	6	22	B80820250

d ₁	L	d ₂	a	b	c	Código art.
25	125	30	6	6	25	B80825125
25	160	30	6	6	25	B80825160
25	200	30	6	6	25	B80825200
25	250	30	6	6	25	B80825250
25	315	30	6	6	25	B80825315
32	125	37	8	8	35	B80832125
32	200	37	8	8	35	B80832200
32	250	37	8	8	35	B80832250
32	315	37	8	8	35	B80832315
40	125	45	8	8	35	B80840125
40	200	45	8	8	35	B80840200
40	250	45	8	8	35	B80840250
40	315	45	8	8	35	B80840315

Casquillo **BOLEXP 401**

Material: Bronce DIN 1714
Gc Cu Al 10 Ni
Forma de pedido:
Código artículo



d ₁	L	d ₂	d ₃	a	Código art.
20	26	28	32	6	G4012026
20	35	28	32	6	G4012035
25	26	32	36	6	G4012526
25	35	32	36	6	G4012535
25	45	32	36	6	G4012545
32	35	40	45	8	G4013235
32	45	40	45	8	G4013245
40	45	50	56	8	G4014045

Casquillo

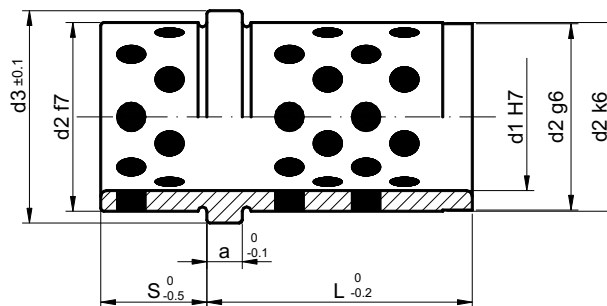
BOLEXP 402

Material: Bronce DIN 1714

Gc Cu Al 10 Ni

Forma de pedido:

Código artículo



d ₁	L	d ₂	d ₃	a	s	Código art.
12	22	18	22	6	9	G4021222
16	22	22	26	6	12	G4021622
16	26	22	26	6	12	G4021626
20	26	28	32	6	15	G4022026
20	35	28	32	6	15	G4022035
25	26	32	36	6	18	G4022526
25	35	32	36	6	18	G4022535
25	45	32	36	6	18	G4022545
32	35	40	45	8	20	G4023235
32	45	40	45	8	20	G4023245
40	45	50	56	8	25	G4024045
40	63	50	56	8	25	G4024063

Regle

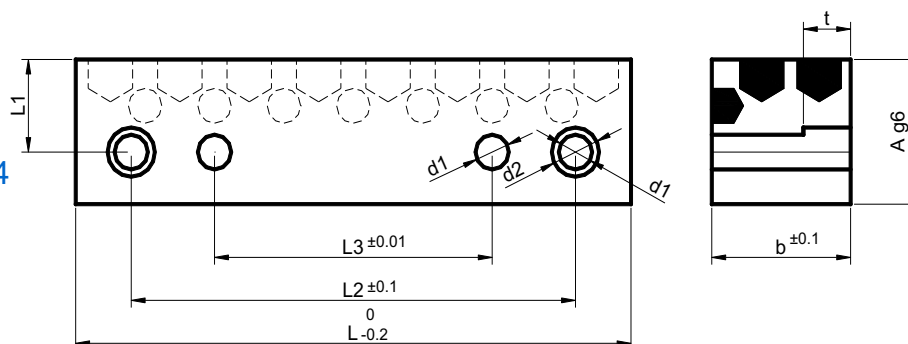
BOLEXP 405

Material: Bronce DIN 1714

Gc Cu Al 10 Ni

Forma de pedido:

Código artículo



A	b	L	L ₁	L ₂	L ₃	d ₁	d ₂	t	Código art.
20	15	63	13	47	25	6	6,5	6,5	G40515063
20	20	63	13	47	25	6	6,5	6,5	G40520063
20	20	80	13	64	40	6	6,5	6,5	G40520080
20	20	100	13	84	60	6	6,5	6,5	G40520100
25	25	100	16	80	50	8	8,5	8,5	G40525100
25	25	125	16	105	75	8	8,5	8,5	G40525125
25	30	125	16	105	75	8	8,5	8,5	G40530125
25	30	160	16	140	110	8	8,5	8,5	G40530160

Regle

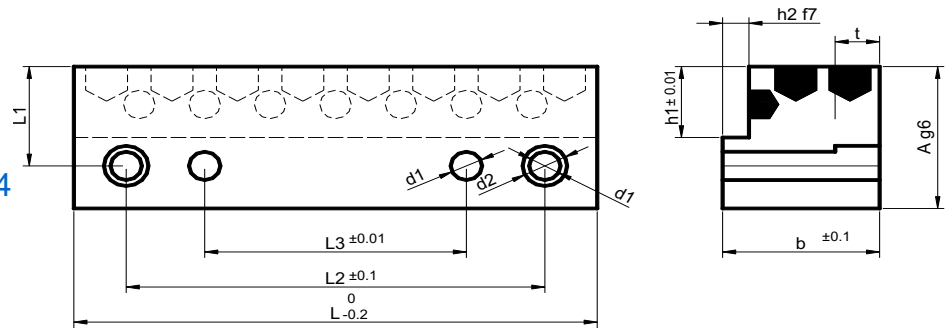
BOLEXP 406

Material: Bronce DIN 1714

Gc Cu Al 10 Ni

Forma de pedido:

Código artículo



A	b	L	L ₁	L ₂	L ₃	d ₁	d ₂	t	t	t	Código art.
20	20	63	13	47	25	6	6,5	6,5	6	5	B40620063
20	25	63	13	47	25	6	6,5	6,5	6	5	B40625063
20	25	80	13	64	40	6	6,5	6,5	6	5	B40625080
20	25	100	13	84	60	6	6,5	6,5	6	5	B40625100
25	31	100	16	80	50	8	8,5	8,5	7	6	B40631100
25	31	125	16	105	75	8	8,5	8,5	7	6	B40631125
25	38	125	16	105	75	8	8,5	8,5	7	8	B40638125
25	38	160	16	140	110	8	8,5	8,5	7	8	B40638160

Platina

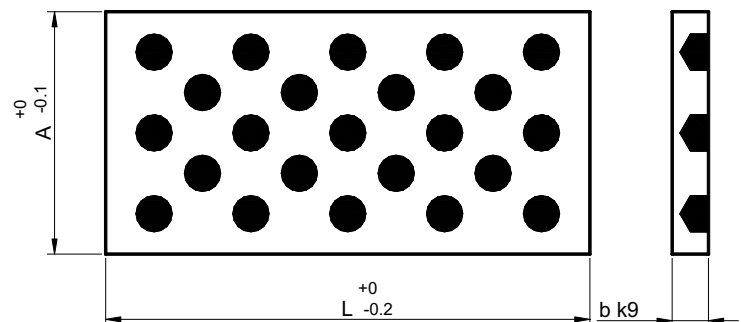
BOLEXP 407

Material: Bronce DIN 1714

Gc Cu Al 10 Ni

Forma de pedido:

Código artículo



A	L	b	Código art.
20	63	5	G40720063
25	63	5	G40725063
25	80	5	G40725080
30	80	6	G40730080
30	100	6	G40730100
40	80	6	G40740080
40	100	6	G40740100
40	125	6	G40740125