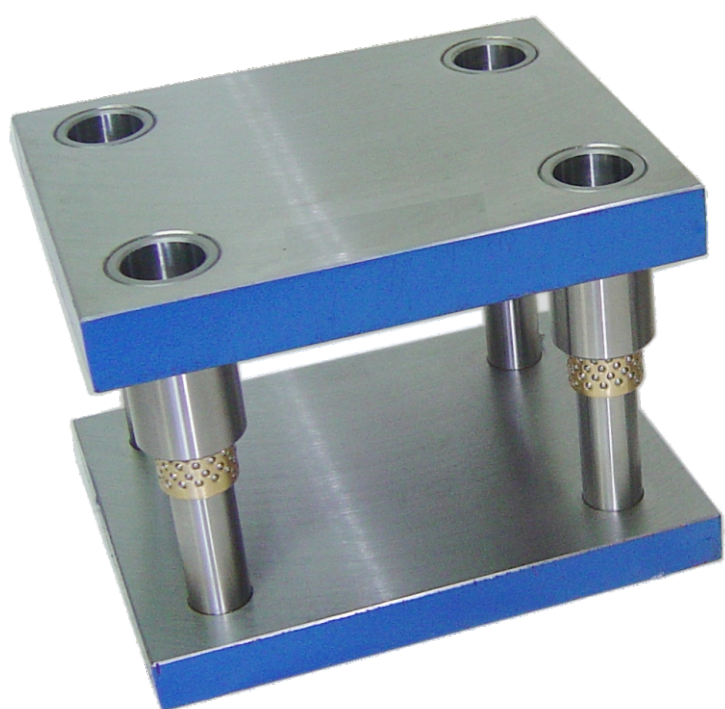


COMPONENTES

PORTA MOLDES

BASE DE ESTAMPO



Componentes Porta Moldes

MATERIAL:

AS COLUNAS E BUCHAS PARA PORTA MOLDES, SÃO FABRICADAS EM AÇO SAE 8620, TEMPERADOS E CEMENTADOS COM DUREZA DE 58-62 HRC.

TIPOS:

-COLUNAS

CTS - COLUNA DE GUIA PARA MONTAGEM NORMAL COM COLUNAMENTO TIPO **N - NORMAL**.
CGTS - COLUNA DE GUIA PARA MONTAGEM NORMAL COM COLUNAMENTO TIPO **S - SEMI-GUIADO** E PARA TIPO **T - TOTALMENTE GUIADO**.
CFTS - COLUNA DE GUIA PARA MONTAGEM FLUTUANTE COM COLUNAMENTO TIPO **N - NORMAL**.
CFGTS - COLUNA DE GUIA PARA MONTAGEM FLUTUANTE COM COLUNAMENTO TIPO **S - SEMI-GUIADO** E PARA TIPO **T - TOTALMENTE GUIADO**.

CETS - COLUNA DE GUIA DO CONJUNTO EXTRATOR.

-BUCHAS

BTS - BUCHA DE GUIA PARA O TIPO DE COLUNAMENTO **N - NORMAL**.
BGTS - BUCHA DE GUIA PARA OS TIPOS DE COLUNAMENTO **S - SEMI-GUIADO** E **T - TOTALMENTE GUIADO**.

BETS - BUCHA DE GUIA DO CONJUNTO EXTRATOR.

BRTS - BUCHA ROSCADA PARA O TIPO DE COLUNAMENTO **T - TOTALMENTE GUIADO**.

-OBS:

OUTROS TIPOS DE MATERIAIS E MEDIDAS ESPECIAIS PODERÃO SER FABRICADOS MEDIANTE CONSULTA.

Componentes Base de Estampo

COMPONENTES

-PINOS

PRODUZIDOS EM AÇO SAE 8620, TEMPERADOS E CEMENTADOS COM A DUREZA DE 58-62 HRC.
FORNECIDOS EM 3 TIPOS DIFERENTES DE MONTAGEM:

PL - PINO LISO - INTERFERÊNCIA
PD - PINO DESMONTÁVEL - FIXAÇÃO POR GRAMPOS
PDC - PINO DESMONTÁVEL - FIXAÇÃO CENTRAL

-BUCHAS DESMONTÁVEIS (BC, BN, BL, BEC E BEL)

PRODUZIDAS EM AÇO SAE 8620, TEMPERADAS E CEMENTADAS COM A DUREZA DE 58-62 HRC, COM OPÇÕES EM:

TIPO	MATERIAL
BC-BUCHA CURTA	A - AÇO
BN-BUCHA NORMAL	AG - AÇO GRAFITADA
BL-BUCHA LONGA	AB - AÇO BRONZEADA
BEC-BUCHA EXTRA CURTA	B - BRONZE
BEL-BUCHA EXTRA LONGA	BG - BRONZE GRAFITADA

EXEMPLO DE ENCOMENDA:

BELAG-D1 x L

-COLAR DE ESFERAS (CE1, CE2 E CE3)

PRODUZIDOS EM BRONZE OU ALUMÍNIO.
AS ESFERAS FEITAS EM AÇO ESPECIAL QUE RESISTE AO DESGASTE E A PRESSÃO.

-CAMISA PARA COLAR DE ESFERAS (CCE)

PRODUZIDAS EM AÇO SAE 8620, TEMPERADAS E CEMENTADAS COM DUREZA DE 58-62 HRC.

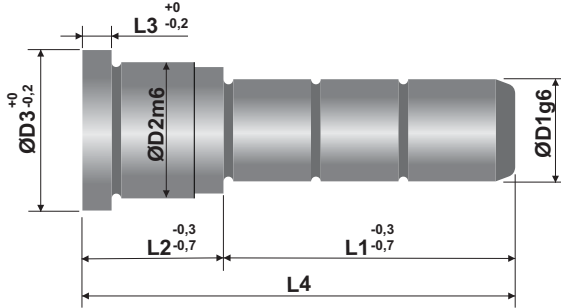
-BUCHA DESMONTÁVEL PARA COLAR DE ESFERAS (BDCE E BICE)

PRODUZIDAS EM AÇO SAE 8620, TEMPERADO E CEMENTADO COM DUREZA DE 58-62 HRC, FIXADA ATRAVÉS DE GRAMPOS QUE VARIAM EM SUA QUANTIDADE EM FUNÇÃO DO DIÂMETRO DA BUCHA.

-OBS:

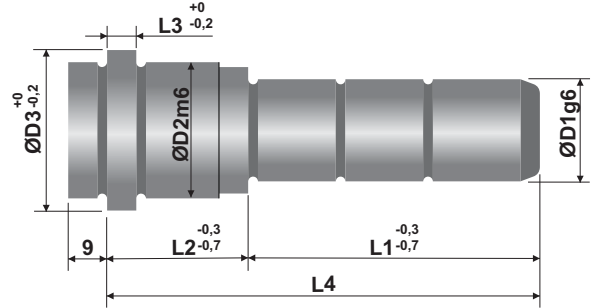
OUTROS TIPOS DE MATERIAIS E MEDIDAS ESPECIAIS PODERÃO SER FABRICADOS MEDIANTE CONSULTA.

CTS



EXEMPLO DE ENCOMENDA: CTS-D1 x L2 x L1

CGTS



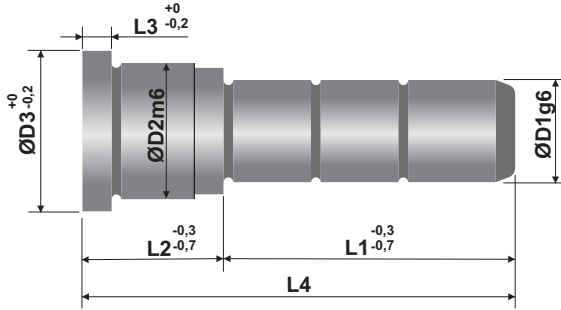
EXEMPLO DE ENCOMENDA: CGTS-D1 x L2 x L1

D1	D2	D3	L3	L2	L1					
14/15	20	25	6	22	22	36	56			
				27						
				36						
				46						
				56						
				66						
18/20	26	31	6	27	27	46	66	96		
				36						
				46						
				56						
				66						
				76						
22/24	30	35	6	27	27	46	66	96		
				36						
				46						
				56						
				66						
				76						
30/32	42	47	6	96	36	56	76	116	156	196
				*36						
				*46						
				56						
				66						
				76						
				96						
				116						
				136						
				**156						
**196										
40/42	54	60	10	56	36	56	76	116	156	196
				66						
				76						
				96						
				116						
				136						
				156						
				196						
				56						
				66						
48/50	60	70	10	76	36	56	76	116	156	196
				96						
				116						
				136						
				156						
				196						
				56						
				66						
58/60	70	80	10	76	36	56	76	116	156	196
				96						
				116						
				136						
				156						
				196						
				56						
				66						

*As medidas de L2 de 36 e 46 **não** são utilizadas com as medidas de L1 de 156 e 196.

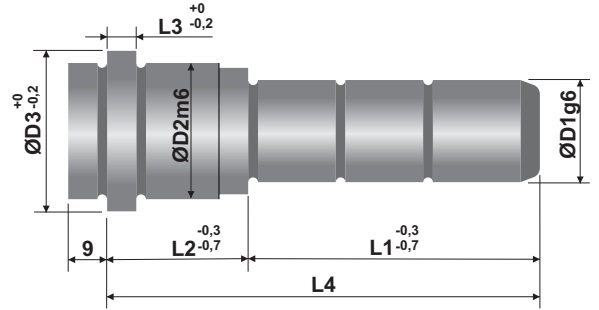
As medidas de L2 de 156 e 196 **não são utilizadas com a medida de L1 de 36.

CFTS



EXEMPLO DE ENCOMENDA: CFTS-D1 x L2 x L1

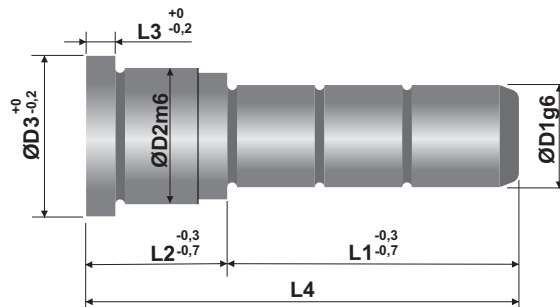
CFGTS



EXEMPLO DE ENCOMENDA: CFGTS-D1 x L2 x L1

D1	D2	D3	L3	L2								L1							
				27	65	84	102												
14/15	20	25	6	27	65	84	102												
				36	65	84	102												
				46	65	84	102	122											
				56		84	102	122											
18/20	26	31	6	66		84	102	122	140										
				36	65	84	102	122	140										
				46		84	102	122	140										
				56			84	102	122	140	168								
				66				102	122	140	168								
22/24	30	35	6	76			102	122	140	168									
				96				122	140	168	198								
				36	65	84	102	122	140										
				46		84	102	122	140										
				56			84	102	122	140	168								
				66				102	122	140	168								
30/32	42	47	6	76			102	122	140	168	198								
				46		84	102	122	140	168									
				56			102	122	140	168									
				66				102	122	140	168	198							
				96					122	140	168	198							
				116					140	168	198	245							

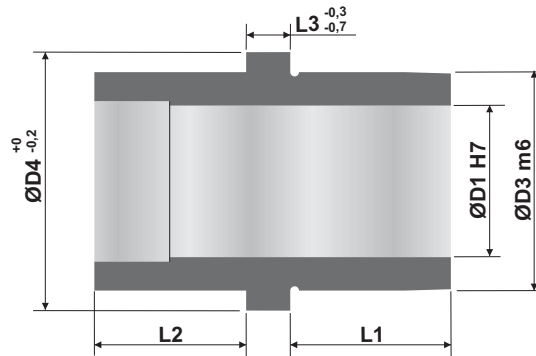
CETS



EXEMPLO DE ENCOMENDA: CETS-D1 x L2 x L1

D1	D2	D3	L3	L2				L1					
				27	46	56	76						
15	20	25	6	27	46	56	76						
				36	46	56	76						
				46	46	56	76						
20	26	31	6	27		56	76		96				
				36		56	76		96				
				46		56	76		96				
24	30	35	6	36			76	86	96	116	136		
				46			76	86	96	116	136		
				56					96	116	136		
				76					96	116	136		
32	42	47	6	46						116	136	156	
				56						116	136	156	
				76						116	136	156	

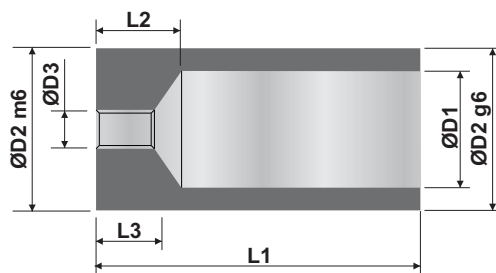
BETS



EXEMPLO DE ENCOMENDA: BETS-D1 x L1 x L2

D1	D3	D4	L3	L1	L2			
15	20	25	5	9	17			
				12	17			
20	26	31	6	12	17			
				17		22		
24	30	35	6	17		22	27	
				22			27	
				27				36
32	42	47	6	27				36

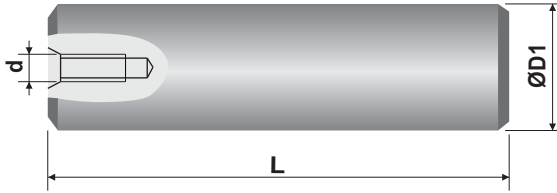
BRTS



EXEMPLO DE ENCOMENDA: BRTS-D1 x L1 x L2

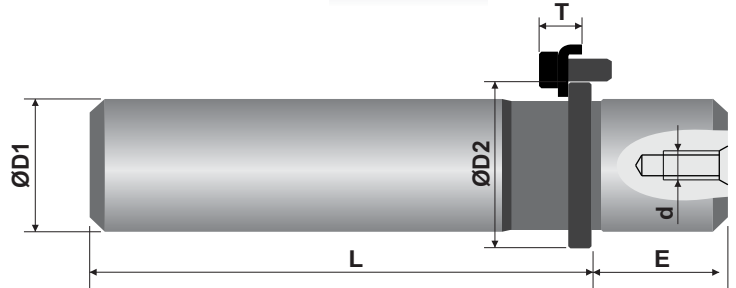
D1	D2	D3	L2	L1							
15	20	M10	25	64	74	94					
20	26	M10	15	64	74	94					
24	30	M12	15		74	94		114			
		M12	18				104				
32	42	M16	18			94		114	134	154	174
		M20	38						134	154	174
42	54	M16	38					114			
		M20	38						134	154	174

PL



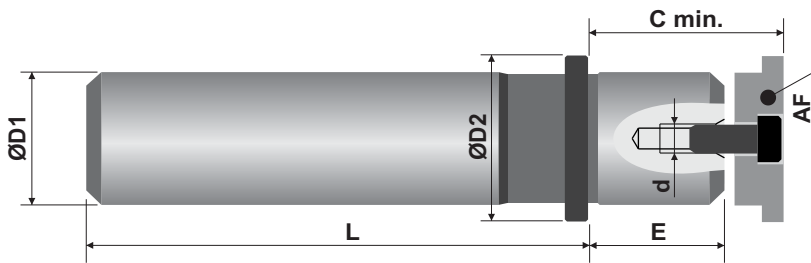
EXEMPLO DE ENCOMENDA: PL-D1 x L

PD



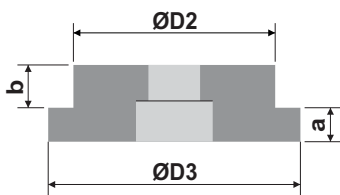
EXEMPLO DE ENCOMENDA: PD-D1 x L

PDC



EXEMPLO DE ENCOMENDA: PDC-D1 x L

AF - Arruela de Fixação Central



Código	D2	D3	a	b
AF 1925	18	25	5	4
AF 2432	23	32	5	4
AF 3040	29	40	5	7
AF 3850	37	50	5	10
AF 4863	47	63	5	13
AF 6376	62	76	5	19

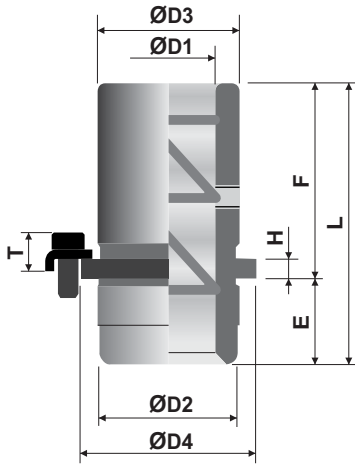
EXEMPLO DE ENCOMENDA: AF 4863

D1	L	d	D2	E	C min.				
38 40	*100	M8	50	40	56				
	*110								
	125								
	140								
	160								
	180								
	200								
	220								
	250								
	280								
19 20	110	M6	25	20	30				
	125								
	140								
	160								
	180								
	200								
	*80					M6	32	25	35
	*90								
	100								
	110								
125									
140									
160									
180									
200									
220									
24 25	250	M8	40	32	45				
	280								
	315								
	355								
	400								
	450								
	*125					M8	63	45	63
	*140								
	160								
	180								
200									
220									
250									
280									
315									
355									
30 32	*100	M8	75	50	75				
	*110								
	125								
	140								
	160								
	180								
	200								
	220								
	250								
	280								
315									

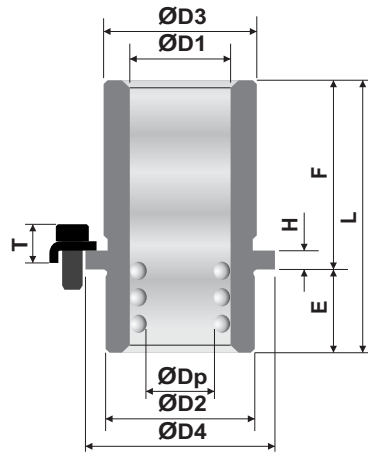
D1	L	d	D2	E	C min.
38 40	*100	M8	50	40	56
	*110				
	125				
	140				
	160				
	180				
	200				
	220				
	250				
	280				
48 50	*110	M8	63	45	63
	*125				
	160				
	180				
	200				
	220				
	250				
	280				
	315				
	355				
63	*125	M10	75	50	75
	*140				
	*160				
	*180				
	200				
	220				
	250				
	280				
	315				
	355				
400					
450					

* MEDIDAS SOMENTE PARA PD E PDC

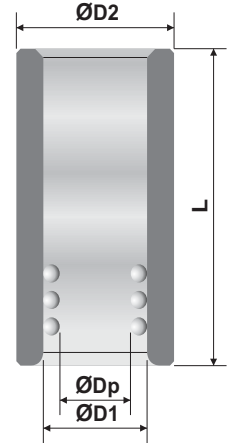
Base de Estampo Buchas



EXEMPLO DE ENCOMENDA:
BNAG-D1 x F



EXEMPLO DE ENCOMENDA:
BDCE-Dp x F



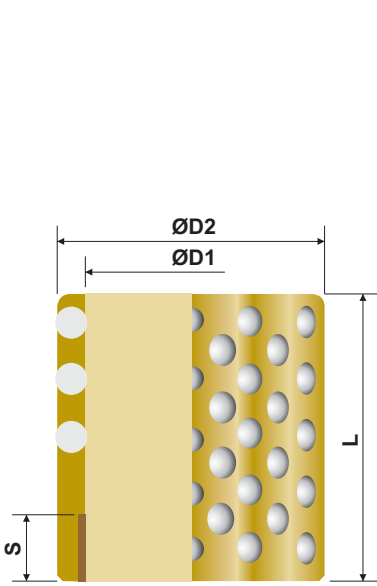
EXEMPLO DE ENCOMENDA:
CCE-Dp x F

BUCHAS DESMONTÁVEIS									
TIPO	D1	F	L	D2	D3	D4	E	H	T
BC	19/20	16	34	28	29	32,5	18	3,2	12,3
	24/25		42	38	42	47	22		15,8
	30/32		45	45	49	54	25		
	38/40	20	50	54	58	63	30	5	
	48/50		55	65	70	75	35		17,8
	63		68	81	88	93	48		
BN	19/20	32	50	28	29	32,5	18	3,2	12,3
	24/25		72	38	42	47	22		15,8
	30/32		75	45	49	54	25		
	38/40	50	80	54	58	63	30	5	
	48/50		85	65	70	75	35		17,8
	63		98	81	88	93	48		
BL	24/25		97	38	42	47	22		15,8
	30/32		100	45	49	54	25		
	38/40	75	105	54	58	63	30	5	
	48/50		110	65	70	75	35		17,8
	63		123	81	88	93	48		
	BEC	19/20		28	28	29	32,5	18	3,2
24/25		10	33	38	36	47	23		10
30/32			40	45	43	54	30		
38/40			52	54	50	63	38	5	
48/50		14	62	65	64	75	48		13
63			75	81	79	93	61		
BEL	30/32		125	45	49	54	25		15,8
	38/40		130	54	58	63	30		
	48/50	100	135	65	70	75	35	5	17,8
	63		148	81	88	93	48		

BUCHAS DESMONTÁVEIS P/ COLAR DE ESFERAS											
TIPO	Dp	D1	D2	D3	D4	E	T	H	F	L	
BDCE	19/20	27/28	38	42	47	22	15,8	5	20 35 50	42 57 72	
	24/25	32/33	45	49	54	25	15,8	5	35 50 65	60 75 90	
	30/32	38/40	54	58	63	30	17,8	5	50 65 80	80 95 110	
	38/40	46/48	65	70	75	35	17,8	5	50 65 80 100	85 100 115 135	
	48/50	60/62	81	88	93	48	17,8	5	65 80 100 120	113 128 148 168	
	63	75	95	103	108	48	17,8	5	100 120 140	148 168 188	
BICE	19/20	27/28	38	36	47	20 25				30 35	
	24/25	32/33	45	43	54	20 25				30 35	
	30/32	38/40	54	50	63	20 25 32			10	30 35 42	
	38/40	46/48	65	64	75	29 36 44				39 46 54	
	48/50	60/62	81	79	93	36 44				46 54	
	63	75	95	94	108	36 44				46 54	

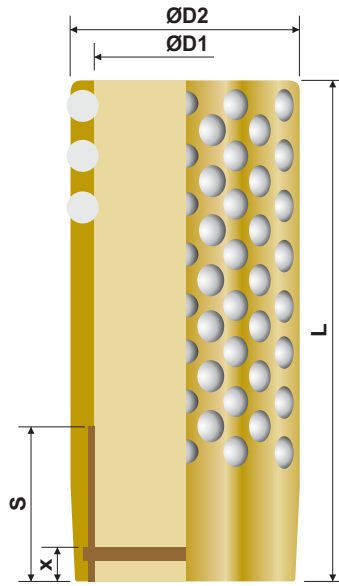
CAMISA P/ COLAR DE ESFERAS				
TIPO	Dp	D1	D2	L
CCE	19/20	27/28	38	50 65 80 95
	24/25	32/33	45	65 80 95 110 130
	30/32	38/40	54	80 95 110 130 150 170
	38/40	46/48	65	80 95 110 130 150 170 190 215
	48/50	60/62	81	110 130 150 170 190 215 240 265
	63	75	95	150 170 190 215 240 265

Base de Estampo Colar de Esferas



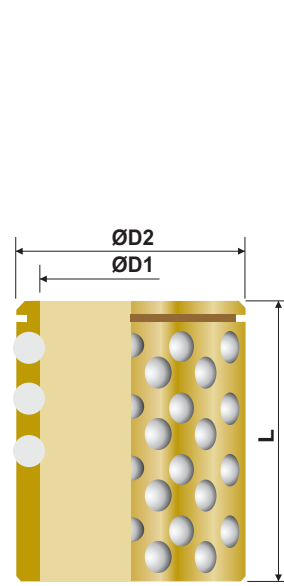
CE1

EXEMPLO DE ENCOMENDA
CE1-D1 X L



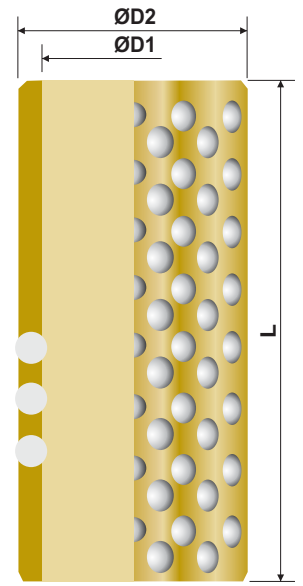
CE2

EXEMPLO DE ENCOMENDA
CE2-D1 X L



CE3

EXEMPLO DE ENCOMENDA:
CE3-D1 X L



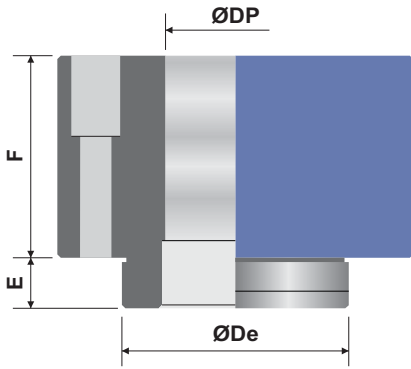
CE4

EXEMPLO DE ENCOMENDA:
CE4-D1 X L

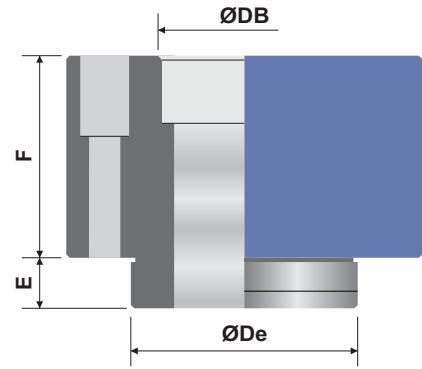
TIPO	D1	D2	L	S	ESF.
CE1	19/20	27/28	36 48	11,5 17,5	4
	24/25	32/33	36 48	11,5 17,5	4
	30/32	38/40	36 48	11,5 17,5	4
	38/40	46/48	48 60	17,5 23,5	4
	48/50	60/62	70 84	28,5 35,5	6
	63	75	98	42,5	6
CE3	19/20	27/28	40 52		4
	24/25	32/33	40 52		4
	30/32	38/40	40 52		4
	38/40	46/48	52 64		4
	48/50	60/62	74 88		6
	63	75	74 88		6

TIPO	D1	D2	L	S	X	ESF.
CE2 e CE4	19/20	27/28	55	31		
			70	40	4,2	4
			90	47		
	24/25	32/33	55	31		
			70	40		
			90	47	4,2	4
			100	55		
			110	65		
	30/32	38/40	70	40		
			90	47		
			105	55	4,2	4
			115	65		
125			75			
135			85			
38/40	46/48	70	40			
		85	48			
		105	56	5,8	4	
		115	66			
		125	76			
		135	86			
		145	96			
		155	107			
48/50	60/62	105	56			
		120	65			
		140	76			
		150	86	7	6	
		160	96			
		170	108			
		185	121			
195	133					
63	75	145	72			
		165	82			
		180	92	7	6	
		190	105			
		205	117			
		215	130			

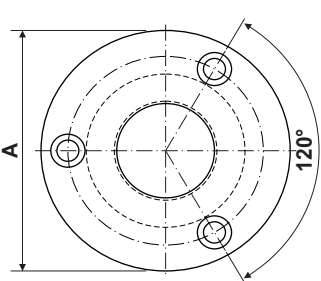
Base de Estampo Porta Pino e Bucha



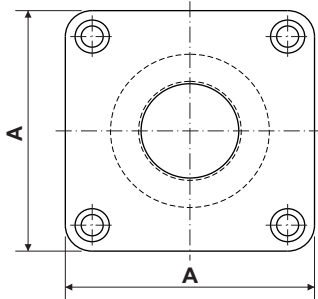
Porta Pino - PP



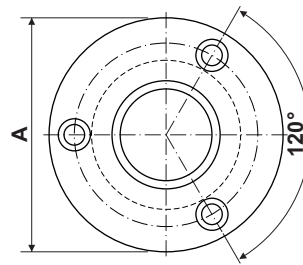
Porta Bucha - PB



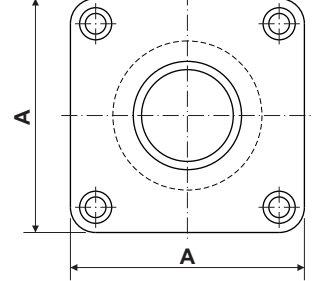
Forma - R



Forma - Q



Forma - R

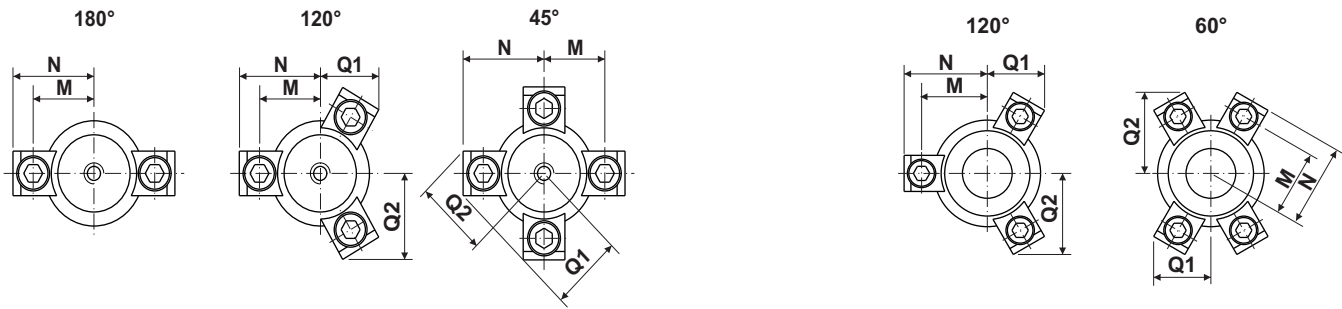


Forma - Q

EXEMPLO DE ENCOMENDA: PP-DP X F

EXEMPLO DE ENCOMENDA: PB-DB X F

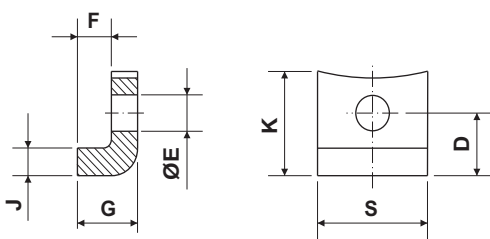
DP	DB	De	A	E	F	FIX.
19/20	28	33	2 1/4"	15	30 50	M6
24/25	38	48	3"		30 50	M6
30/32	45	55	3 1/2"		30 50	M8
38/40	54	65	4"		60 80	M8
48/50	65	81	4 1/2"		90 110	M8
63	81	100	5 1/2"		90 110	M8



TIPO	D1	GR	M	N	Q1	Q2	PARAFUSO DO GR	QNT. GR
PDC	19/20	GR12	16	23	-	-	M6x16	2
	24/25	GR14	20,3	30,3	-	-	M6x16	2
	30/32	GR14	24	34	23,9	33,4	M6x16	3
	38/40	GR19	30	40	26,9	38,6	M8x20	3
	48/50	GR19	36,5	46,5	38,5	38,5	M8x20	4
	63	GR19	41,8	51,8	42,3	42,3	M8x20	4
BD	19/20	GR12	19,5	26,5	-	-	M6x16	2
	24/25	GR14	27,5	37,5	-	-	M6x16	2
	30/32	GR14	31,5	41,5	27,6	39,9	M6x16	3
	38/40	GR19	37	47	30,4	44,7	M8x20	3
	48/50	GR19	43	53	33,4	49,9	M8x20	4
	63	GR19	52	62	37,9	57,7	M8x20	4
BEC	19/20	GR12	19,7	26,7	-	-	M6x16	2
	24/25	GR18	29	38	-	-	M6x16	2
	30/32	GR18	32,5	41,5	27	39,6	M6x16	3
	38/40	GR24	40	51,5	34	49,4	M8x20	3
	48/50	GR24	46	57,5	37	54,6	M8x20	4
	63	GR24	55	66,5	41,5	62,3	M8x20	4

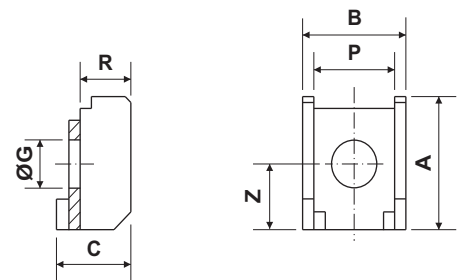
TIPO	D1	GR	M	N	Q1	Q2	PARAFUSO DO GR	QNT. GR
BDCE	19/20	GR14	27,5	37,5	25,6	36,5	M6x16	3
	24/25	GR14	31	41	27,4	39,5	M6x16	3
	30/32	GR19	37	47	30,4	44,7	M8x20	3
	38/40	GR19	43	53	33,4	49,9	M8x20	4
	48/50	GR19	52	62	37,9	57,7	M8x20	4
	63	GR19	60	70	41,9	64,6	M8x20	4
BICE	19/20	GR18	30	39	25,8	37,4	M6x12	3
	24/25	GR18	33,5	42,5	27,5	40,4	M6x12	3
	30/32	GR18	38	47	29,8	44,3	M6x12	3
	38/40	GR18	44	53	32,8	49,5	M6x12	4
	48/50	GR18	53	63	37,3	57,3	M6x12	4

GR - GRAMPOS



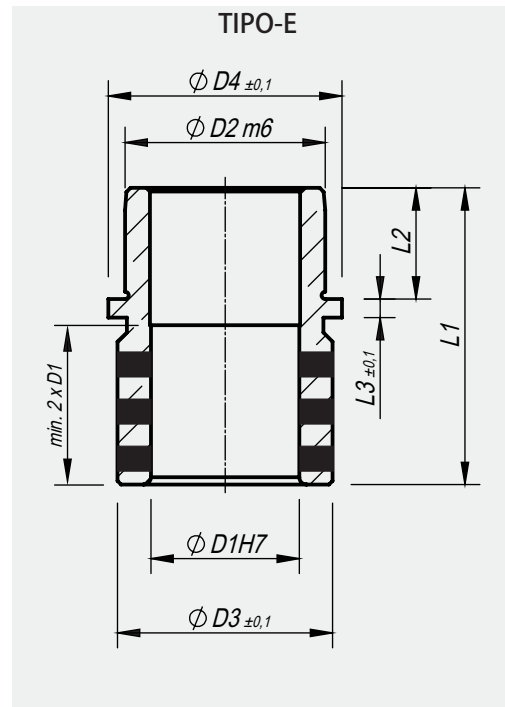
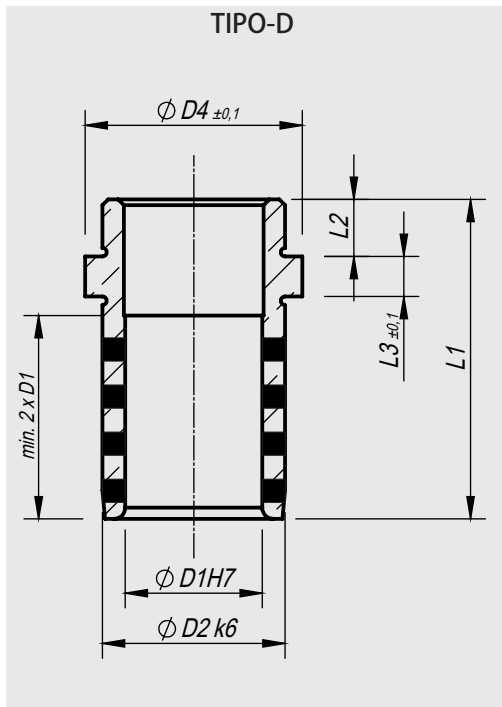
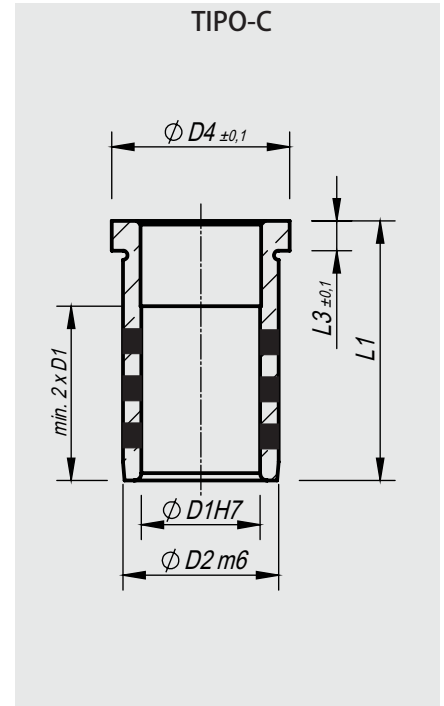
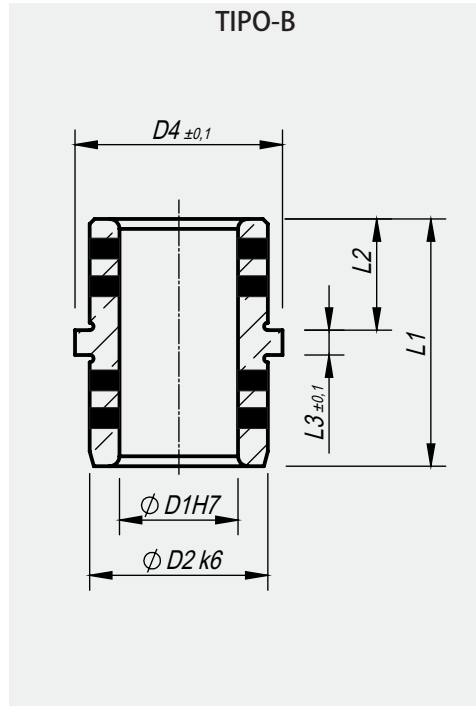
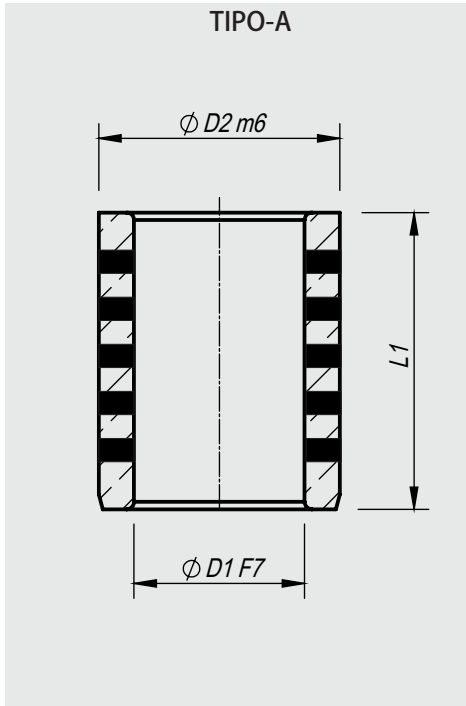
Código	D	E	F	G	J	K	S
GR12	7	6,5	3,2	6,3	1/8"	13,3	12,7
GR14	10	6,5	5	9,8	3/16"	17,3	15,9
GR19	10	8,5	5	9,8	3/16"	19,8	15,9

EXEMPLO DE ENCOMENDA: GR14



Código	A	B	C	G	P	R	Z
GR18	18	14,5	10	6,5	10,5	7	9
GR24	25	19	13	8,5	13,5	9	11,5

EXEMPLO DE ENCOMENDA: GR18



BB - Bronze SAE 430B
BBG - Bronze SAE 430B com lubrificante sólido (Grafite)
BA - Aço SAE 4140 58/60 HRC
BAG - Aço SAE 4140 58/60 HRC com lubrificante sólido (Grafite)

BBG	TP.D1.D2.L1	D4.L3.D3.L2
TIPO	DIMENSÕES PRINCIPAIS	DIMENSÕES SECUNDÁRIAS

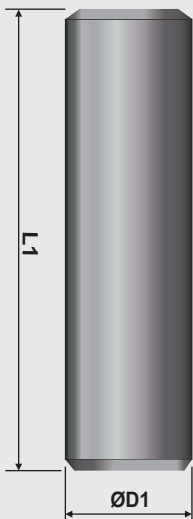
EXEMPLO PARA ENCOMENDA
BBGA-32.45.075-54.05.49.50

TIPO	BB = BUCHA DE BRONZE BBG = BUCHA DE BRONZE COM GRAFITE BA = BUCHA DE AÇO BAG = BUCHA DE AÇO COM GRAFITE
DIMENSÕES PRINCIPAIS	TP = TIPO DE BUCHAS D1 = DIÂMETRO INTERNO D2 = DIÂMETRO EXTERNO L1 = COMPRIMENTO TOTAL
DIMENSÕES SECUNDÁRIAS	D4 = DIÂMETRO DA FLANGE L3 = COMPRIMENTO DA FLANGE D3 = DIÂMETRO DA BASE L2 = COMPRIMENTO DA BASE

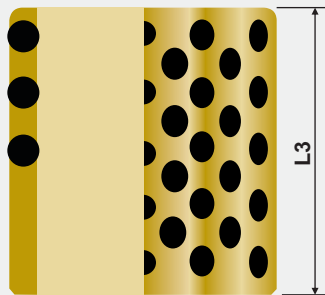


Componentes

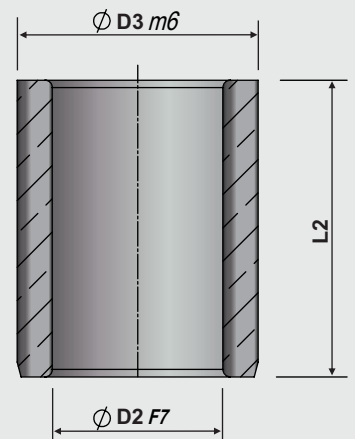
PINO



COLAR DE ESFERAS

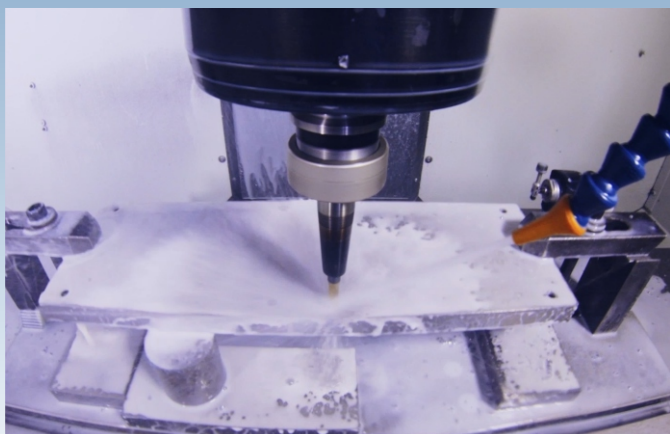


BUCHA



EXEMPLO DE ENCOMENDA:

$\text{Ø}D1 \times L1 \times \text{Ø}D2 \times \text{Ø}D3 \times L2 \times L3$



Rua: Uruguai, N° 1.893 – Pq Ind. Cel. Quito Junqueira
CEP: 14075-330 – Ribeirão Preto – SP
Fone: (11) 2085.4355 / e-mail: vendas@rollfer.com.br
Site: www.rollfer.com.br

Edição: Julho/2015