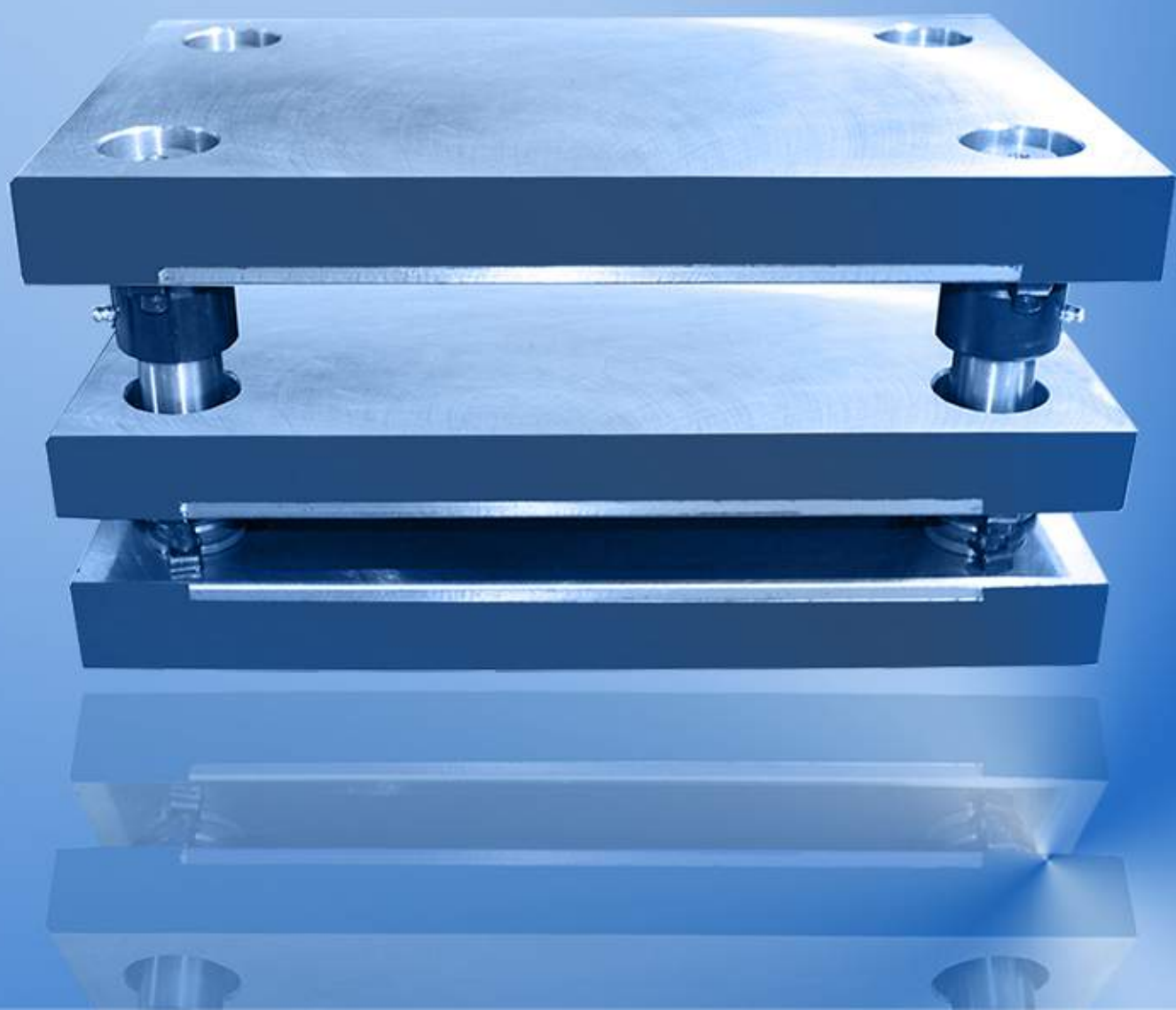
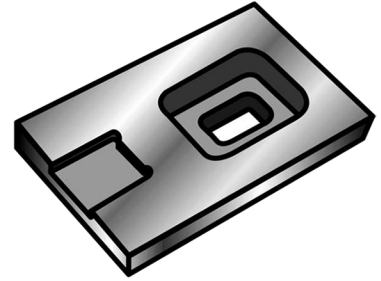
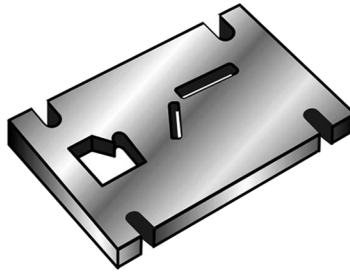
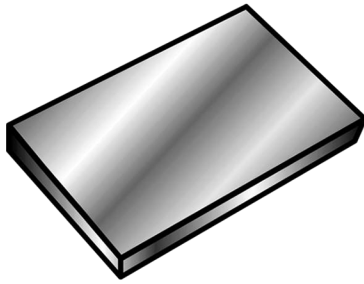


PBG

CATÁLOGO BASES PARA ESTAMPO





TIPOS DE ACABAMENTOS EM PLACAS

ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
L1	Laterais oxicortadas e superfícies retificadas
M1	Laterais oxicortadas e superfícies retificadas com espessura determinada
L2	Laterais esquadrejadas e superfícies retificadas
M2	Laterais esquadrejadas e superfícies retificadas com espessura determinada

TOLERÂNCIAS PARA SUPERFÍCIES RETIFICADAS

PARALELISMO	EMPENAMENTO	ESPESSURA PARA L1 / L2	ESPESSURA PARA M1 / M2
0,01/100	0,01/100	S = $\pm 3,0\text{mm}$	S = 0/+0,2mm

TOLERÂNCIAS PARA LATERAIS ESQUADREJADAS

CT / LT ACABAMENTO L2	CT / LT ACABAMENTO M2	PERPENDICULARIDADE E ENTRE FACES E LATERAIS	PERPENDICULARIDADE DAS LATERAIS
$\pm 1,00 / 300$	$\pm 0,4 / 200$	0,025 / 100	0,025 / 200

TOLERÂNCIAS PARA PERFIS OXICORTADOS

ESPESSURA DA PLACA	DIMENSÕES DE RECORTE	POSIÇÕES DE RECORTE	LARGURA MÍNIMA
ETÉ 49mm	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	15
49 À 73mm	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	20
ACIMA DE 73mm	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$	25

**AS PLACAS S1 E S2 SÃO FORNECIDAS COM ACABAMENTO L1
A PLACA S3 É FORNECIDA COM ACABAMENTO M1**

As gaiolas porta esferas são produzidas com liga especial de alumínio e esferas de aço de alta precisão que proporcionam excelente desempenho, aumento da vida útil da ferramenta e melhoria de qualidade do produto final. Visando atender todas as necessidades do usuário, são produzidas no modelos **GPM-1** e **GPM-2** (Veja o catálogo de componentes). Importante observar: quando da prensa for maior que o curso da ferramenta, recomendamos utilizar o modelo **GPM-1 ref. 02 (fig.6)**, pois permite que pinos de guia e gaiola porta esferas saiam parcial ou totalmente da camisa. Demais modelos trabalham sobpré-carga permanentemente engatados.

INFORMAÇÕES

- 1 O curso da gaiola porta esferas é sempre a metade do curso da ferramenta.
- 2 A altura mínima da ferramenta fechada (**B**) é igual à diferença entre a altura máxima ferramenta aberta (**A**) e o curso da ferramenta (**CF**). $B = A - CF$ (fig.1).
- 3 Quando montado com gaiolas porta esferas **GPM-2** o pino de guia deve ter comprimento igual à altura mínima da ferramenta fechada (**B**), menos a folga prevista para afiação (fig.1).
- 4 Bases Com Gaiolas Porta Esferas: são apresentadas com montagem tipo 1, camisas fixadas na placa inferior **S-1** (fig. 2). Entretanto o usuário pode solicitar montagem tipo 2, camisa fixada na placa superior **S-2** (fig.4).
- 5 Gaiolas Porta Esferas Na Placa Intermediária **S-3**: na montagem tipo 1 (fig. 3) o curso da placa **S-3** é igual ao curso de trabalho para corte, dobra e repuxo. Neste caso o comprimento da gaiola porta esferas é determinado pelo usuário. Na montagem tipo 2 (fig. 5) o curso da Placa **S-3** é igual ao curso da ferramenta. Neste caso as gaiolas porta esferas devem possuir comprimento mínimo igual a duas vezes o diâmetro do pino de guia, mais o engate. É importante observar a informação 1 para este caso.
- 6 Colagem Das Camisas: Desengraxar as superfícies de contato da placa e da camisa utilizando solvente. Após a secagem aplicar ativador Locquick. Aguardar alguns segundos até a evaporação aplicando em seguida uma fina camada de Loctite 601 em ambas as superfícies. O tempo de cura é de aproximadamente 5 horas, a 22°C.
- 7 Manutenção: Lubrificar os conjuntos de gaiolas porta esferas a cada 6 horas com óleo de viscosidade adequada e que contenha elementos anti-corrosivos. Conjuntos que trabalham em ambientes agressivos devem utilizar proteções anônimas.

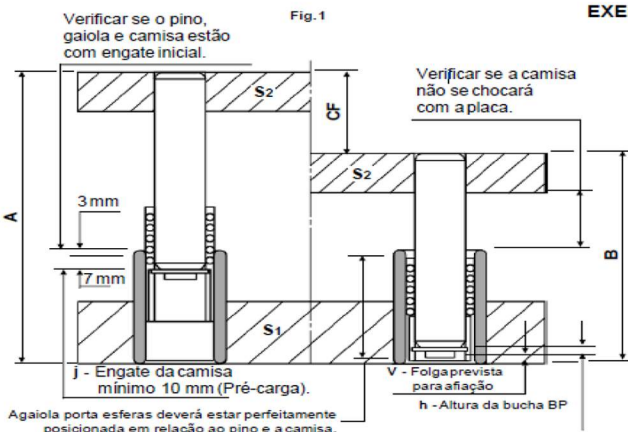
NOMENCLATURA

- A** = Altura da ferramenta aberta.
B = Altura mínima da ferramenta fechada (matriz usada).
CF = Curso da ferramenta.
C = Curso padronizado da gaiola porta esferas.
D = Diâmetro do pino de guia.
L = Comprimento padronizado (tabelas correspondentes) para pinos de guia, camisas e gaiolas porta esferas.
h = Altura da bucha BP
- S** = Espessura da arruela **AR**.
V = Folga prevista para afiação.
X = Altura de fixação do anel de trava **TR**.
Cg = Curso obtido para gaiola porta esferas tipo **GPM-1**.
Lc = Comprimento obtido para a camisa.
Lg = Comprimento obtido para a gaiola porta esferas tipo **GPM-2**.
Li = Comprimento ideal para gaiolas porta esferas tipo **GPM-2** ($Li = 2D$).
Lp = Comprimento obtido para o pino de guia.

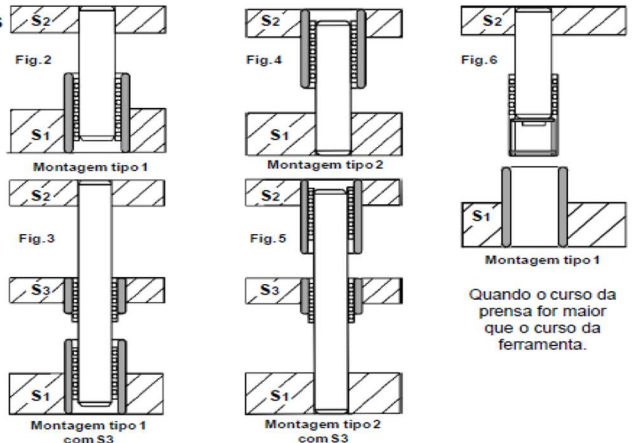
CÁLCULOS

- I - Comprimento dos Pinos de Guia**
 para utilização com gaiolas porta esferas **GPM-1**: $Lp = B - (h + V)$.
 para utilização com gaiolas porta esferas **GPM-2**: $Lp = B - V$.
 Obtida a medida **Lp**, comparar com os comprimentos padronizados (**L**).
 8. Não encontrando $L = Lp$, adotar **L** menor mais próximo.
- II - Comprimento das Camisas**
 para gaiolas porta esferas **GPM-1** e **GPM-2**: $Lc = (A - Lp) + j$
 Obtida a medida **Lc**, comparar com os comprimentos padronizados (**L**).
 6. Não encontrando $L = Lc$, utilizar **L** mais próximo, preferencialmente maior.
- III - Comprimento das Gaiolas Porta Esferas**
GPM-1: $Cg = CF + S + X$
 2
 Obtida a medida **Cg**, comparar com os cursos padronizados (**C**).
 A medida **L** estará automaticamente definida.
GPM-2: $Lg = CF + j$
 2
 Quando **Lg** for inferior a **Li** ($2D$), adotar **Li** como medida final. Comparar com os comprimentos **L**. Não encontrando $L = Li$, adotar **L** maior mais próximo. Nestes casos o comprimento da camisa deve ser igual ou maior que o **L** encontrado para a gaiola.

Nota: Quando o projeto permitir, utilizar camisas e gaiolas porta esferas de comprimento maior que o obtido. Este fator aumenta a performance e a vida útil da ferramenta, melhorando a qualidade do produto final. Outras utilizações ou dúvidas: Consultar nosso depto. **Técnico**.

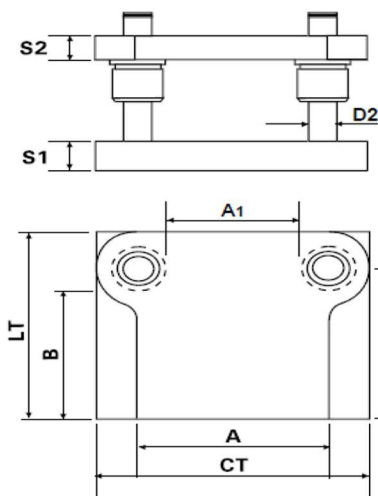
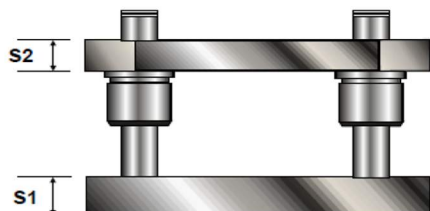


EXEMPLOS



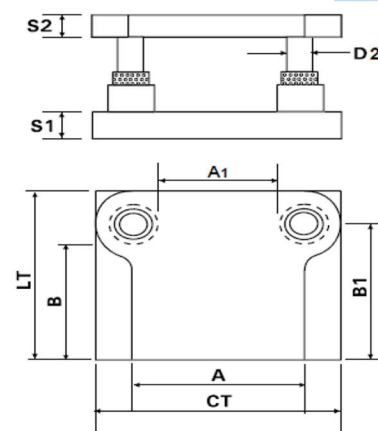
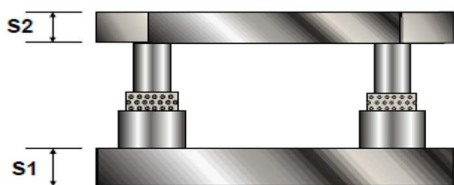
BUCHAS DESMONTÁVEIS
MONTAGEM TIPO 2

ABNT 1020



GAIOLAS PORTA ESFERAS
MONTAGEM TIPO 1

ABNT 1020

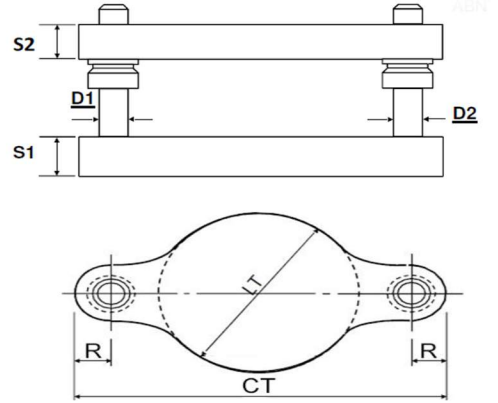
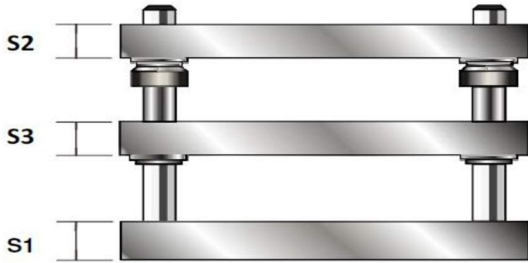


Dimensionada somente para camisas coladas

CT	LT	A	A1	B	S1	S2	S3	D2	CÓDIGOS PARA FORNECIMENTO COM			
									BUCHAS DESMONTÁVEIS		GAIOLAS PORTA ESFERAS	
									SEM S3	COM S3	SEM S3	COM S3
134	107	80	46	63	24	20	20	20	10-010806-01	10-010806-11	10-110806-01	10-110806-11
154		100	66						1006-01	1006-11	1006-01	1006-11
179		125	91						1206-01	1206-11	1206-01	1206-11
179	144	100	56	80	30	24	24	25	1008-01	1008-11	1008-01	1008-11
203		125	81						1208-01	1208-11	1208-01	1208-11
238		160	116						1608-01	1608-11	1608-01	1608-11
203	164	125	81	100	30	24	24	25	1210-01	1210-11	1210-01	1210-11
238		160	116						1610-01	1610-11	1610-01	1610-11
278		200	156						2010-01	2010-11	2010-01	2010-11
248	198	160	106	125	43	30	30	32	1612-01	1612-11	1612-01	1612-11
288		200	146						2012-01	2012-11	2012-01	2012-11
338		250	196						2512-01	2512-11	2512-01	2512-11
288	233	200	146	160	43	30	30	32	2016-01	2016-11	2016-01	2016-11
338		250	196						2516-01	2516-11	2516-01	2516-11
354		250	186						2520-01	2520-11	2520-01	2520-11

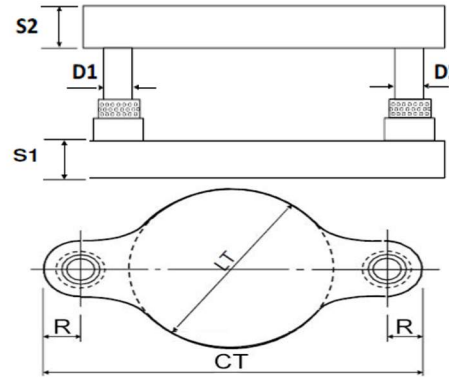
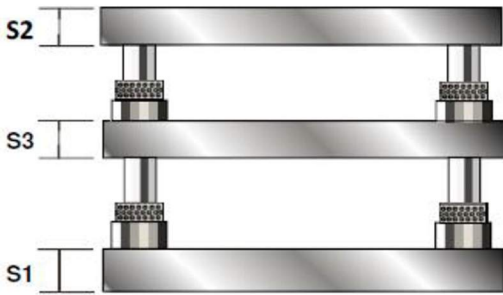
BUCHAS DESMONTÁVEIS MONTAGEM TIPO 2

ABNT 1020



GAIOLAS PORTA ESFERAS MONTAGEM TIPO 1

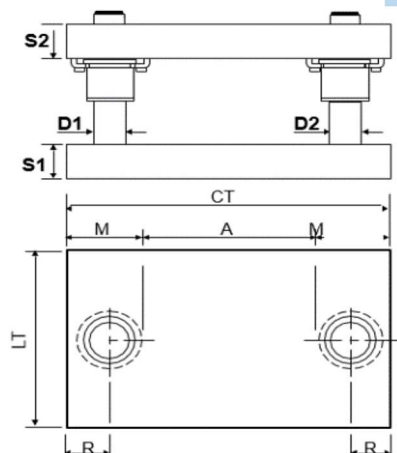
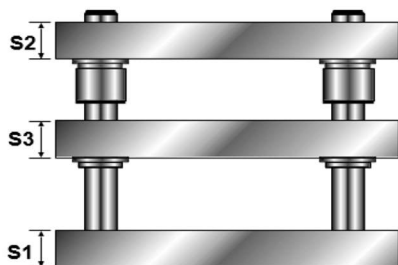
ABNT 1020



CT	LT	S1	S2	S3	D1	D2	R	CÓDIGOS PARA FORNECIMENTO COM			
								BUCHAS DESMONTÁVEIS		GAIOLAS PORTA ESFERAS	
								SEM S3	COM S3	SEM S3	COM S3
190	80	24	20	20	19	20	28	10-02080-01	10-02080-11	10-12080-01	10-12080-11
210	100							100-01	100-11	100-01	100-11
282	130	30	24	24	24	25	44	130-01	130-11	130-01	130-11
302	150							150-01	150-11	150-01	150-11
349	180	43	30	30	30	32	48	180-01	180-11	180-01	180-11
369	200							200-01	200-11	200-01	200-11
399	230							230-01	230-11	230-01	230-11
446	250	49	43	30	38	40	56	250-01	250-11	250-01	250-11
496	300							300-01	300-11	300-01	300-11
580	350	55	49	43	48	50	64	350-01	350-11	350-01	350-11
630	400							400-01	400-11	400-01	400-11

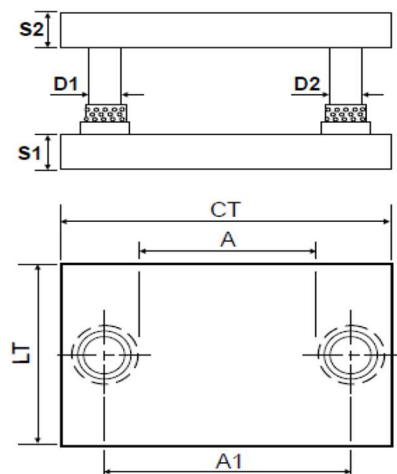
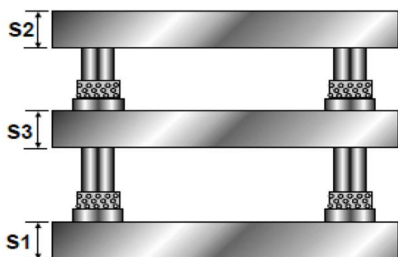
BUCHAS DESMONTÁVEIS MONTAGEM TIPO 2

ABNT 1020



GAIOLAS PORTA ESFERAS MONTAGEM TIPO 1

ABNT 1020

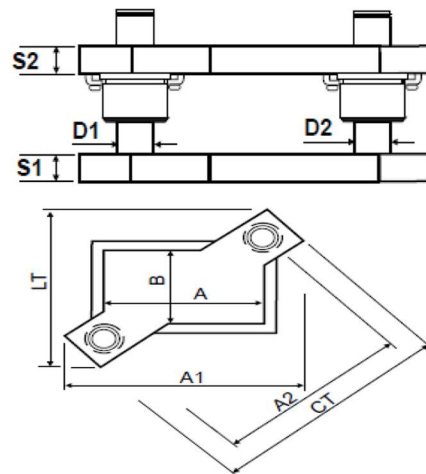
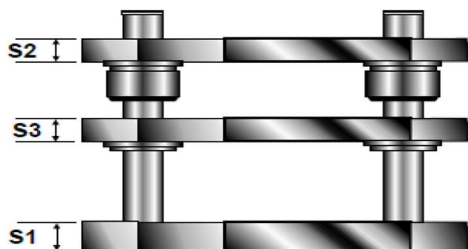


Dimensionada somente para camisas coladas

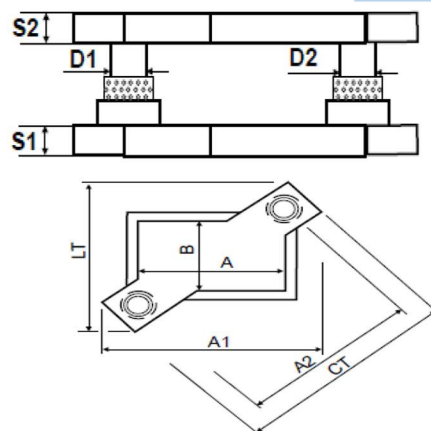
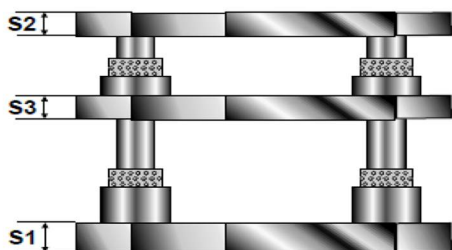
CT	LT	A	A1	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGOS PARA FORNECIMENTO COM			
									BUCHAS DESMONTÁVEIS		GAIOLAS PORTA ESFERAS	
170	63	82	116	24	20	20	19	20	SEM S3	COM S3	SEM S3	COM S3
190		102	136						10-030806-01	10-030806-11	10-130806-01	10-130806-11
225	80	103	147	30	24	24	24	25	1006-01	1006-11	1006-01	1006-11
250		128	172						1008-01	1008-11	1008-01	1008-11
250	100	128							1208-01	1208-11	1208-01	1208-11
285		163	207						1210-01	1210-11	1210-01	1210-11
300	125	158	210	43	30	30	30	32	1610-01	1610-11	1610-01	1610-11
350		208	260						2012-01	2012-11	2012-01	2012-11
350	160								2016-01	2016-11	2016-01	2016-11
400	200	232	292						49	43	30	38
420		252	312	2520-01	2520-11	2520-01	2520-11					
480	312	372	3120-01	3120-11	3120-01	3120-11						
480	250	312	372	3125-01	3125-11	3125-01	3125-11					

BUCHAS DESMONTÁVEIS
MONTAGEM TIPO 2

ABNT 1020

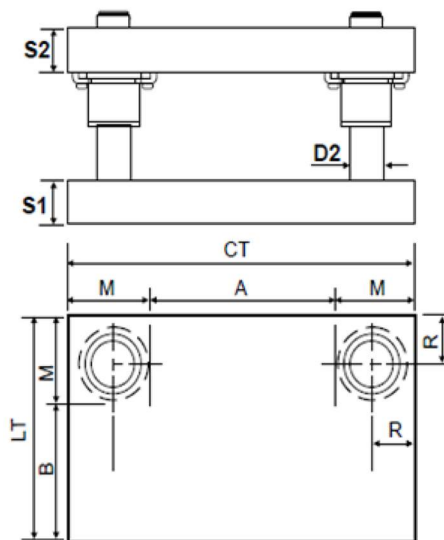
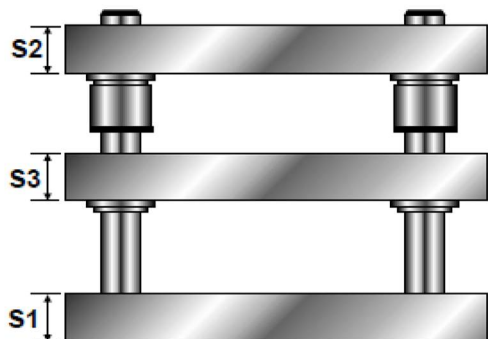
GAIOLAS PORTA ESFERAS
MONTAGEM TIPO 1

ABNT 1020



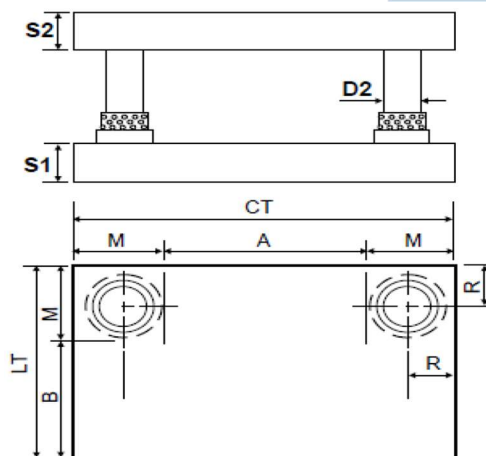
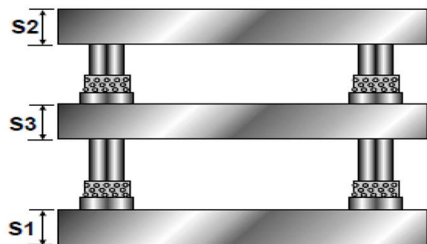
Dimensionada somente para camisas coladas

CT	LT	A	B	A1	A2	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGOS PARA FORNECIMENTO COM			
											BUCHAS DESMONTÁVEIS		GAIOLAS PORTA ESFERAS	
											SEM S3	COM S3	SEM S3	COM S3
184	170	80	60	158	130	24	20	20	19	20	10-040806-01	10-040806-11	10-140806-01	10-140806-11
194		100		172	140						1006-01	1006-11	1006-01	1006-11
214		125		198	160						1206-01	1206-11	1206-01	1206-11
234	221	100	80	195	160	30	24	24	24	25	1008-01	1008-11	1008-01	1008-11
244		125		210	170						1208-01	1208-11	1208-01	1208-11
298		160		278	210						1608-01	1608-11	1608-01	1608-11
288	270	125	100	244	200	43	30	30	30	32	1210-01	1210-11	1210-01	1210-11
308		160		274	220						1610-01	1610-11	1610-01	1610-11
338		200		313	250						2010-01	2010-11	2010-01	2010-11
378	295	250	120	362	290	49	43	43	38	40	2510-01	2510-11	2510-01	2510-11
328		160		276	240						1612-01	1612-11	1612-01	1612-11
358		200		318	270						2012-01	2012-11	2012-01	2012-11
410	321	250	160	380	310	510	43	43	38	40	2512-01	2512-11	2512-01	2512-11
460		315		440	360						3112-01	3112-11	3112-01	3112-11
400		200		333	300						2016-01	2016-11	2016-01	2016-11
430	355	250	200	376	330	540	43	43	38	40	2516-01	2516-11	2516-01	2516-11
480		315		440	380						3116-01	3116-11	3116-01	3116-11
460		250		380	360						2520-01	2520-11	2520-01	2520-11
510	397	315	250	449	410	540	43	43	38	40	3120-01	3120-11	3120-01	3120-11
540		315		445	440						3125-01	3125-11	3125-01	3125-11



CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	CÓDIGO	
										SEM S3	COM S3
160	160	72	116	44	27	30	24	24	20	10-051616-01	10-051616-11
						30	30			02	22
						24	24			03	33
200	160	112	116			30	24		20	10-052016-01	10-052016-11
						30	30			02	22
						24	24			03	33
	200	78	139	61	43	30	24	24	25	10-052020-01	10-052020-11
						30	30			02	22
						24	24			03	33
250	160	128	99			30	24		25	10-052516-01	10-052516-11
						30	30			02	22
						24	24			03	33
	200	128	139	61	43	30	24	24	25	10-052520-01	10-052520-11
						30	30			02	22
						24	24			03	33
315	200	173	129			43	30		32	10-053120-01	10-053120-11
						43	43			02	22
						30	30			03	33
	250	173	179	71	45	43	30	30	32	10-053125-01	10-053125-11
						43	43			02	22
						30	30			03	33
350	315	147	231	84	54	49	43		32	10-053131-01	10-053131-11
						49	49			02	22
						43	43			03	33
	250	182	166			49	43		32	10-053525-01	10-053525-11
						49	49			02	22
						43	43			03	33
400	300	182	216	84	54	49	43		40	10-053530-01	10-053530-11
						49	49			02	22
						43	43			03	33
	350	162	266			49	43		40	10-053535-01	10-053535-11
						49	49			02	22
						43	43			03	33
450	200	258	129	71	45	49	43		40	10-054020-01	10-054020-11
						49	49			02	22
						43	43			03	33
	250	232	166	84	54	49	43		40	10-054025-01	10-054025-11
						49	49			02	22
						43	43			03	33
500	400	312	306			55	49		50	10-055040-01	10-055040-11
						55	55			02	22
						49	49			03	33
	450	312	356			55	49		50	10-055045-01	10-055045-11
						55	55			02	22
						49	49			03	33

CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	CÓDIGO		
										SEM S3	COM S3											SEM S3	COM S3	
500	500	312	406	94	57	55	49	49	50	10-055050-01	10-055050-11	700	630	512	536	94	57	61	55	49	50	10-057063-01	10-057063-11	
						55	55			02	22							61	61			02	22	
						49	49			03	33							55	55			03	33	
																		55	55			04	44	
																		49	49			05	55	
	250	382	166	84	54	49	43	43	40	10-055525-01	10-055525-11		700	512	606	94	57	61	55	49	49	10-057070-01	10-057070-11	
						49	49			02	22							61	61			02	22	
						43	43			03	33							55	49			03	33	
																		49	49			04	44	
550	315	282	231	84	54	49	43	43	40	10-055531-01	10-055531-11	800	400	612	306	94	57	61	55	49	50	10-058040-01	10-058040-11	
						49	49			02	22							61	61			02	22	
						43	43			03	33							55	49			03	33	
	400	362	306	94	57	55	49	49	50	10-055540-01	10-055540-11		500	612	406	94	57	55	55	49	49	10-058050-01	10-058050-11	
						55	55			02	22							49	49			05	55	
						49	49			03	33							61	55			02	22	
	400	362	356	94	57	55	55	49	50	10-055545-01	10-055545-11		500	612	406	94	57	55	49	49	49	03	33	
						49	49			03	33							55	55			04	44	
						55	49			10-055555-01	10-055555-11							49	49			05	55	
	550	362	456	94	57	55	55	49	49	02	22		630	612	536	94	57	61	55	49	49	10-058063-01	10-058063-11	
49						49	03			33	61	61						02	22					
											55	55						03	33					
630	315	462	231	84	54	55	49	43	43	10-056331-01	10-056331-11	900	400	712	306	94	57	61	55	49	50	10-059040-01	10-059040-11	
						55	55			02	22							61	61			02	22	
						49	43			03	33							55	55			03	33	
						49	49			04	44							49	49			04	44	
						43	43			05	55							61	55			05	55	
	400	442	356	94	57	55	49	57	49	10-056340-01	10-056340-11		700	612	606	94	57	61	55	49	49	10-058070-01	10-058070-11	
						55	55			02	22							61	61			02	22	
						49	49			03	33							55	55			03	33	
																		49	49			04	44	
																						05	55	
450	442	356	94	57	55	49	50	49	10-056345-01	10-056345-11	900	400	712	306	94	57	61	55	49	49	10-059040-01	10-059040-11		
					55	55			02	22							61	61			02	22		
					49	49			03	33							55	49			03	33		
					55	49			10-056350-01	10-056350-11							55	55			04	44		
					55	55			02	22							49	49			05	55		
500	442	406	94	57	55	55	57	50	03	33		500	712	406	94	57	61	55	49	50	10-059050-01	10-059050-11		
					49	49			10-056355-01	10-056355-11							61	61			02	22		
					55	55			02	22							55	55			03	33		
					49	49			03	33							55	55			04	44		
					55	49			10-056363-01	10-056363-11							49	49			05	55		
700	315	512	221	94	57	55	49	49	50	10-057031-01	10-057031-11	900	630	712	536	94	57	61	55	49	49	10-059063-01	10-059063-11	
						55	55			02	22							61	61			02	22	
						49	49			03	33							55	55			03	33	
																		49	49			04	44	
																						05	55	
	400	512	306	94	57	55	49	49	50	10-057040-01	10-057040-11		900	630	712	536	94	57	61	55	49	49	10-059063-01	10-059063-11
						55	55			02	22								61	61			02	22
						49	49			03	33								55	55			03	33
																			49	49			04	44
																							05	55
500	512	406	94	57	55	49	49	50	10-057050-01	10-057050-11	900	630	712	536	94	57	61	55	49	49	10-059063-01	10-059063-11		
					55	55			02	22							61	61			02	22		
					49	49			03	33							55	55			03	33		
																	49	49			04	44		
																					05	55		
NOTAS												RBD - Cota "R" para buchas desmontável. Cota "m" para bucha desmontável.										MBD -		
PODEMOS FORNECER																								
• Placas com espessuras S = 61 - 73 - 87 - 98 - 124																								



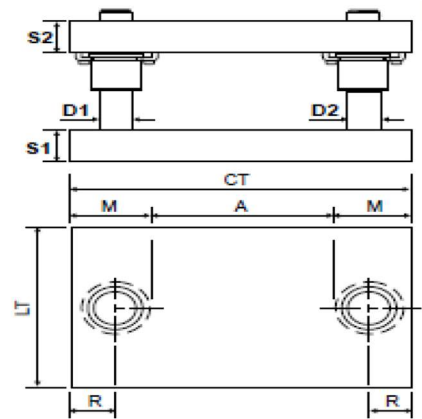
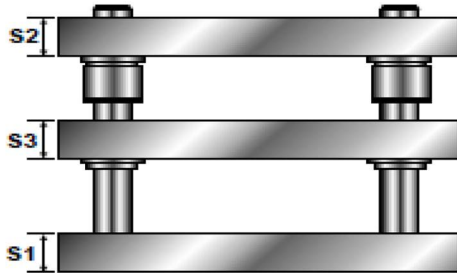
CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	CÓDIGO						
										SEM S3	COM S3											SEM S3	COM S3					
160	160	*66 ***60	*47 ***50	*47 ***50	28	30	24	24	20	10-151616-01	10-151616-11	400	315	*222 ***214	*226 ***222	*89 ***93	56	49	43	43	40	10-154031-01	10-154031-11					
						30	30			02	22							02	22									
						24	24			03	33							03	33									
200	160	*106 ***110	*113 ***110	*47 ***50	28	30	24	24	20	10-152016-01	10-152016-11	400	315	*222 ***214	*226 ***222	*89 ***93	56	49	43	43	40	10-154525-01	10-154525-11					
						30	30			02	22							02	22									
						24	24			03	33							03	33									
	200	*66 ***58	*133 ***110	*67 ***71	44	30	24	10-152020-01	10-152020-11	49	43							10-154525-01	10-154525-11									
						30	30	02	22	49	43							02	22									
						24	24	03	33	49	43							03	33									
250	160	*116 ***108	*93 ***89	*67 ***71	44	30	24	10-152516-01	10-152516-11	450	400	*222 ***264	*311 ***307	*89 ***93	56	49	43	43	40	10-154525-01	10-154525-11							
						30	30	02	22							49	43			02	22							
						24	24	03	33							49	43			03	33							
	200	*116 ***108	*133 ***129	*67 ***71	44	30	24	10-152520-01	10-152520-11							49	43			10-154525-01	10-154525-11							
						30	30	02	22							49	49			02	22							
						24	24	03	33							43	43			03	33							
250	*100 ***90	*175 ***170	*75 ***80	48	43	30	10-152525-01	10-152525-11	250	*272 ***264	*167 ***157	*89 ***93	56	49	43	43	40	10-154525-01	10-154525-11									
					43	43	02	22						49	49			02	22									
					30	30	03	33						43	43			03	33									
315	200	*165 ***156	*125 ***120	*75 ***80	48	43	30	10-153120-01						10-153120-11	450			315	*272 ***264	*226 ***222	*89 ***93	56	49	43	43	40	10-154531-01	10-154531-11
						43	43	02						22									49	49			02	22
						30	30	03						33									43	43			03	33
	250	*165 ***156	*175 ***170	*75 ***80	48	43	30	10-153125-01	10-153125-11	49	43	10-154531-01	10-154531-11															
						43	43	02	22	49	49	02	22															
						30	30	03	33	43	43	03	33															
315	*137 ***129	*226 ***222	*89 ***93	56	49	43	10-153131-01	10-153131-11	400	*272 ***264	*311 ***307	*89 ***93	56	49	49	43	40	10-154540-01	10-154540-11									
					49	49	02	22						49	49			02	22									
					43	43	03	33						43	43			03	33									
350	250	*172 ***164	*161 ***157	*89 ***93	56	49	43	10-153525-01						10-153525-11	450			*272 ***264	*361 ***357	*89 ***93	56	49	43	43	40	10-154545-01	10-154545-11	
						49	49	02						22								49	49			02	22	
						43	43	03						33								43	43			03	33	
	300	*172 ***164	*211 ***207	*89 ***93	56	49	43	10-153530-01	10-153530-11	500	250	*322 ***314	*161 ***157	*89 ***93		56	49					43	43			40	10-155025-01	10-155025-11
						49	49	02	22								49					49					02	22
						43	43	03	33								43					43					03	33
350	*172 ***164	*261 ***257	*89 ***93	56	49	43	10-153535-01	10-153535-11	315						*322 ***314		*226 ***222	*89 ***93	56	49	43	43		40	10-155031-01		10-155031-11	
					49	49	02	22												49	49				02		22	
					43	43	03	33												43	43				03		33	
400	200	*250 ***240	*125 ***120	*75 ***80	48	49	43	10-154020-01		10-154020-11	500	400	*290 ***280	*295 ***290		*105 ***110				64	55		49		49	50	10-155040-01	10-155040-11
						49	49	02		22											55		55				02	22
						43	43	03		33											49		49				03	33
	250	*222 ***214	*161 ***157	*89 ***93	56	49	43	10-154025-01	10-154025-11	450					*290 ***280		*345 ***340	*105 ***110	64		55	49	49	50			10-155045-01	10-155045-11
						49	49	02	22												55	55					02	22
						43	43	03	33												49	49					03	33

*UTILIZANDO CAMISAS COLADAS

***UTILIZANDO CAMISAS DESMONTÁVEIS

CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		
											SEM S3	COM S3												SEM S3	COM S3	
500	500	*290 ***280	*435 ***430	*105 ***110	64	55	49				10-155050-01	10-155050-11	630		*490 ***480	*525 ***520	*105 ***110	64	61	55				10-157063-01	10-157063-11	
						55	55	49		50	02	22							61	61				02	22	
						49	49				03	33							55	49	49		50	03	33	
						49	49												04	44				05	55	
550	250	*372 ***364	*161 ***157	*89 ***93	56	49	43			40	10-155525-01	10-155525-11	700					64	55	49	49			10-157070-01	10-157070-11	
						49	49	43			02	22							55	55				02	22	
						43	43				03	33							61	61				03	33	
						49	49												04	44				05	55	
	315	*372 ***364	*226 ***222	*89 ***93	56	49	43			40	10-155531-01	10-155531-11		700		*490 ***480	*595 ***590	*105 ***110	64	61	61				10-157070-01	10-157070-11
						49	49	43			02	22								61	61				02	22
						43	43				03	33								55	49	49		50	03	33
						55	49													04	44				05	55
	400	*340 ***330	*255 ***290	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-155540-01	10-155540-11		400		*590 ***580	*295 ***290	*105 ***110	64	61	55				10-158040-01	10-158040-11
						49	49				02	22								61	61				02	22
						55	49				03	33								55	49	49		50	03	33
						49	49													04	44				05	55
400	*340 ***330	*255 ***290	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-155540-01	10-155540-11	500		*590 ***580	*435 ***430	*105 ***110	64	61	55				10-158050-01	10-158050-11		
					49	49				02	22							61	61				02	22		
					55	49				03	33							55	49	49		50	03	33		
					55	49												04	44				05	55		
450	*340 ***330	*345 ***340	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-155545-01	10-155545-11	500		*590 ***580	*435 ***430	*105 ***110	64	61	55				10-158050-01	10-158050-11		
					55	55	49			02	22							61	61				02	22		
					49	49				03	33							55	49	49		50	03	33		
					55	49												04	44				05	55		
550	*340 ***330	*445 ***400	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-155555-01	10-155555-11	800		*590 ***580	*435 ***430	*105 ***110	64	61	55				10-158063-01	10-158063-11		
					49	49				02	22							61	61				02	22		
					55	55	49		50	03	33							55	49	49		50	03	33		
					49	49												04	44				05	55		
630	315	*452 ***444	*226 ***222	*89 ***93	56	55	49			40	10-156331-01	10-156331-11	630		*590 ***580	*525 ***520	*105 ***110	64	61	55				10-158063-01	10-158063-11	
						55	55				02	22							61	61				02	22	
						49	43	43			03	33							55	49	49		50	03	33	
						49	49				04	44							55	55				04	44	
	400	*420 ***410	*295 ***290	*105 ***110	64	55	49			50	10-156340-01	10-156340-11	700		*590 ***580	*595 ***590	*105 ***110	64	61	55				10-158070-01	10-158070-11	
						55	55	49			02	22							61	61				02	22	
						49	49				03	33							55	49	49		50	03	33	
						55	49												04	44				05	55	
	400	*420 ***410	*345 ***340	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-156345-01	10-156345-11	400		*690 ***680	*295 ***290	*105 ***110	64	61	55				10-159040-01	10-159040-11	
						49	49				02	22							61	61				02	22	
						55	49				03	33							55	49	49		50	03	33	
						55	49												04	44				05	55	
500	*420 ***410	*435 ***430	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-156300-01	10-156350-11	500		*690 ***680	*435 ***430	*105 ***110	64	61	55				10-159050-01	10-159050-11		
					49	49				02	22							61	61				02	22		
					55	49				03	33							55	49	49		50	03	33		
					55	49												04	44				05	55		
630	*420 ***410	*525 ***520	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-156363-01	10-156363-11	900	500	*690 ***680	*435 ***430	*105 ***110	64	61	55				10-159063-01	10-159063-11		
					49	49				02	22							61	61				02	22		
					55	49				03	33							55	49	49		50	03	33		
					55	49												04	44				05	55		
700	315	*490 ***480	*210 ***205	*105 ***110	64	55	49			50	10-157031-01	10-157031-11	630		*690 ***680	*525 ***520	*105 ***110	64	61	61				10-159063-01	10-159063-11	
						55	55	49			02	22							55	49	49		50	03	33	
						49	49				03	33							61	61				02	22	
						55	49												04	44				05	55	
	400	*490 ***480	*295 ***290	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-157040-01	10-157040-11	700					64	55	49	49				10-159063-01	10-159063-11
						49	49				02	22							55	55				02	22	
						55	49				03	33							61	61				03	33	
						55	49												04	44				05	55	
500	*490 ***500	*435 ***430	*105 ***110	64	55	55	49		50	10-157050-01	10-157050-11	700						64	55	55				10-159063-01	10-159063-11	
					49	49				02	22								55	55				02	22	
					55	49				03	33								61	61				03	33	
					55	49													04	44				05	55	

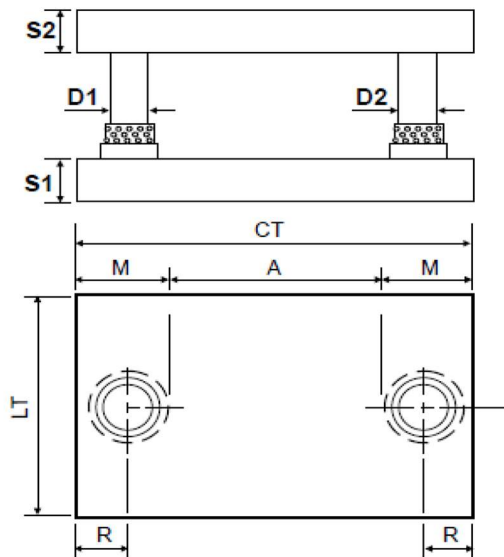
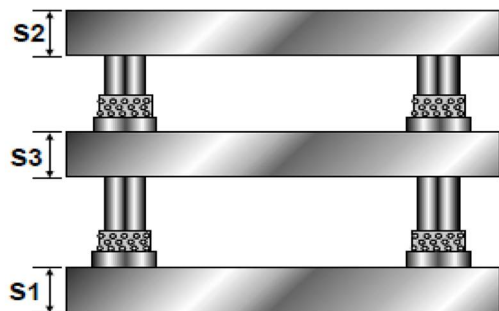
BUCHAS DESMONTÁVEIS
MONTAGEM TIPO 2



ABNT 1020

CÓDIGO												CT	LT	A	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO					
SEM S3						COM S3																SEM S3					
200	125	112	44	27	30	24	24	19	20	10-062012-01						10-062012-11											
					02						22																
					03						33																
	160	78	61	27	30	24		24	25	10-062016-01						10-062016-11											
					02						22																
					03						33																
	200	78	61	43	30	24		24	25	10-062020-01						10-062020-11											
					02						22																
					03						33																
250	160	128	61	43	30	34	24	24	25	10-062516-01						10-062516-11											
					02						22																
					03						33																
	200	128	61	43	30	24		24	25	10-062520-01						10-062520-11											
					02						22																
					03						33																
	250	128	61	36	43	30		30	24	25	10-062525-01						10-062525-11										
					02						22																
					03						33																
315	200	173	71	45	43	30	30	30	32	10-063120-01						10-063120-11											
					02						22																
					03						33																
	250	173	71	45	43	30		30	30	32	10-063125-01						10-063125-11										
					02						22																
					03						33																
	315	173	71	45	49	49		30	30	32	10-063131-01						10-063131-11										
					02						22																
					03						33																
350	250	208	71	45	49	43	30	30	32	10-063530-01						10-063530-11											
					02						22																
					03						33																
	300	208	71	45	49	49		30	30	32	10-063530-01						10-063530-11										
					02						22																
					03						33																
	350	208	71	45	43	30		30	30	32	10-063535-01						10-063535-11										
					02						22																
					03						33																
400	200	258	71	45	49	43	30	30	32	10-064020-01						10-064020-11											
					02						22																
					03						33																
	250	258	71	45	43	30		30	30	32	10-064025-01						10-064025-11										
					02						22																
					03						33																
	350	208	71	45	43	43		30	30	32	10-064025-01						10-064025-11										
					02						22																
					03						33																

CODIGO												CODIGO																
CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	SEM S3	COM S3	CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	SEM S3	COM S3			
500	500	332	84	54		55	49		43	38	40	10-065050-01	10-065050-11	700	630	512	94	57	61	55		49	48	50	10-067063-01	10-067063-11		
						55	55					02	22						61	61					02	22		
						49	43					03	33						55	49					03	33		
						49	49					04	44						55	55					04	44		
						43	43					05	55						49	49					05	55		
550	250	382	84	54		49	43		30			10-065525-01	10-065525-11	700	700	512	94	57	61	55		49	48	50	10-067070-01	10-067070-11		
						49	49					02	22						61	61					02	22		
						43	30					03	33						55	49					03	33		
						43	43					04	44						55	55					04	44		
																			49	49					05	55		
	315	382	84	54		49	43		30			10-065531-01	10-065531-11	800	400	612	94	57	61	55		49	48	50	10-068040-01	10-068040-11		
						49	49					02	22						61	61					02	22		
						43	30					03	33						55	49					03	33		
						43	43					04	44						55	55					04	44		
																			49	49					05	55		
	400	382	84	54		55	49		38	40		10-065540-01	10-065540-11		500	612	94	57	61	55		49	48	50	10-068050-01	10-068050-11		
						55	55					02	22						61	61					02	22		
						49	43					03	33						55	49					03	33		
						49	49					04	44						55	55					04	44		
						43	43					05	55						49	49					05	55		
	450	382	84	54		55	49		43			10-065545-01	10-065545-11		630	612	94	57	61	55		49	48	50	10-068063-01	10-068063-11		
						55	55					02	22						61	61					02	22		
						49	43					03	33						55	49					03	33		
						49	49					04	44						55	55					04	44		
						43	43					05	55						49	49					05	55		
	550	382	84	54		55	49		43			10-065555-01	10-065555-11		700	612	94	57	61	55		49	48	50	10-068070-01	10-068070-11		
						55	55					02	22						61	61					02	22		
						49	43					03	33						55	49					03	33		
						49	49					04	44						55	55					04	44		
						43	43					05	55						49	49					05	55		
630	315	462	84	54		55	49		38	40		10-066331-01	10-066331-11	900	400	712	94	57	61	55		49	48	50	10-069040-01	10-069040-11		
						55	55					02	22						61	61					02	22		
						49	43					03	33						55	49					03	33		
						49	49					04	44						55	55					04	44		
						43	43					05	55						49	49					05	55		
	400	462	84	54		55	49		38	40		10-066340-01	10-066340-11		500	712	94	57	61	55		49	48	50	10-069050-01	10-069050-11		
						55	55					02	22						61	61					02	22		
						49	43					03	33						55	49					03	33		
						49	49					04	44						55	55					04	44		
						43	43					05	55						49	49					05	55		
	450	462	84	54		55	49		43			10-066345-01	10-066345-11		630	712	94	57	61	55		49	48	50	10-069063-01	10-069063-11		
						55	55					02	22						61	61					02	22		
						49	43					03	33						55	49					03	33		
						49	49					04	44						55	55					04	44		
						43	43					05	55						49	49					05	55		
	500	442	94	57		55	49		48	50		10-066350-01	10-066350-11	Sugestão para especificação de Bases não padronizadas														
					55	55		02				22	61	61		02	22											
					49	43		03				33	55	49		03	33											
					49	49		04				44	55	55		04	44											
550	442	94	57		55	49		48	50		10-066355-01	10-066355-11																
					55	55					02	22	61	61		02	22											
					49	43					03	33	55	49		03	33											
					49	49					04	44	55	55		04	44											
630	442	94	57		55	49		48	50		10-066363-01	10-066363-11																
					55	55					02	22	61	61		02	22											
					49	43					03	33	55	49		03	33											
					49	49					04	44	55	55		04	44											
700	315	512	94	57		55	49		43	48	50	10-067031-01	10-067031-11															
						55	55					02	22	61	61		02	22										
						49	43					03	33	55	49		03	33										
						49	49					04	44	55	55		04	44										
	400	512	94	57		55	49		43	48	50	10-067040-01	10-067040-11															
						55	55					02	22	61	61		02	22										
						49	43					03	33	55	49		03	33										
						49	49					04	44	55	55		04	44										
	500	512	94	57		55	49		43	48	50	10-067050-01	10-067050-11															
						55	55					02	22	61	61		02	22										
					49	43					03	33																
					49	49					04	44																
NOTAS PODEMOS FORNECER Placas com espessuras S = 61 - 73 - 87 - 98 - 124 Componentes com ØD = 63 e 80 Montagens com Camisas Coladas e Desmontáveis Buchas Desmontáveis ØD = 63 - RBD = 67,5 - MBD = 114 Buchas Desmontáveis ØD = 80 (RBD e MBD - consultar)																												



CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO	
											SEM S3	COM S3												SEM S3	COM S3
200	125	*106 ***100		*47 ***50	28	30	24	24	19	20	10-162012-01	10-162012-11	400	315	*250 ***240		*75 ***80	48	49	43	30	32	10-164031-01	10-164031-11	
						30	30				02	22							02	22			02	22	
						24	24				03	33							03	33			03	33	
	30	24	10-162016-01	10-162016-11		02	22				03	33							43	43			04	44	
	30	30	02	22		02	22				49	49							05	55			02	22	
	24	24	03	33		30	30				03	33							43	43			03	33	
160	*106 ***100	*47 ***50	24	30	24	10-162020-01	10-162020-11	49	43	38	40	10-164040-01	10-164040-11												
				30	30	02	22	49	49			02	22												
				24	24	03	33	43	43			03	33												
250	160	*116 ***108	*67 ***71	44	30	24	10-162516-01	10-162516-11	49	43	30	40	10-164525-01	10-164525-11											
					30	30	02	22	49	49			02	22											
					24	24	03	33	43	43			03	33											
	30	24	10-062520-01		10-062520-11	49	43	04	44																
	30	30	02		22	49	49	05	55	02			22												
	24	24	03		33	43	43	03	33																
200	*116 ***108	*67 ***71	30	24	10-162520-01	10-162520-11	49	43	30	38	10-164531-01	10-164531-11													
			30	30	02	22	49	49			02	22													
			24	24	03	33	43	43			03	33													
315	200	*165 ***155	48	30	30	10-163120-01	10-163120-11	49	43	30	38	10-164540-01	10-164540-11												
				43	43	02	22	49	49			02	22												
				30	30	03	33	43	43			03	33												
	43	30		10-163125-01	10-163125-11	49	43	04	44																
	30	30		02	22	49	49	05	55			02	22												
	30	30		03	33	43	43	03	33																
250	*165 ***155	49	43	10-163131-01	10-163131-11	49	43	30	38	10-164545-01	10-164545-11														
		49	49	02	22	49	49			02	22														
		43	30	03	33	43	43			03	33														
350	200	48	*75 ***80	43	43	10-163525-01	10-163525-11	49	43	30	38	10-165025-01	10-165025-11												
				43	30	02	22	49	49			02	22												
				43	43	03	33	43	43			03	33												
	49			49	10-163530-01	10-163530-11	49	43	04			44													
	49			49	02	22	49	49	05			55	02	22											
	43			30	03	33	43	43	03			33													
300	*200 ***190	49	43	10-163535-01	10-163535-11	49	43	30	38	10-165031-01	10-165031-11														
		49	49	02	22	49	49			02	22														
		43	30	03	33	43	43			03	33														
400	200	48	*75 ***80	30	30	10-164025-01	10-164025-11	49	43	43	38	10-165040-01	10-165040-11												
				49	49	02	22	49	49			02	22												
				43	30	03	33	49	43			03	33												
	43			43	10-164025-01	10-164025-11	49	43	04			44													
	49			49	02	22	49	49	05			55	02	22											
	43			30	03	33	49	49	03			33													
200	*250 ***240	30	30	10-164025-01	10-164025-11	49	43	43	38	10-165045-01	10-165045-11														
		49	49	02	22	49	49			02	22														
		43	30	03	33	49	49			03	33														

*UTILIZANDO CAMISAS COLADAS

***UTILIZANDO CAMISAS DESMONTÁVEIS

CODIGO												CODIGO											
CT	LT	A	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	SEM S3	COM S3	CT	LT	A	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	SEM S3	COM S3
500	500	*322 ***314	*89 ***93	56	55	49	30	38	40	10-165050-01	10-165050-11	700	630	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167063-01	10-167063-11
					55	55				02	22						61	61				02	22
					49	43				03	33						55	49				03	33
					49	49				04	44						55	55				04	44
					43	43				05	55						49	49				05	55
550	250	*372 ***364	*89 ***93	56	49	43	30	38	40	10-165525-01	10-165525-11	400	*590 ***580	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167070-01	10-167070-11	
					49	49				02	22					61	61				02	22	
					43	30				03	33					55	49				03	33	
					43	43				04	44					55	55				04	44	
																49	49				05	55	
	315	*372 ***364	*89 ***93	56	49	43	30	38	40	10-165531-01	10-165531-11	500	*612 ***580	*105 ***110	57	61	55	49	48	50	10-168040-01	10-168040-11	
					49	49				02	22					61	61				02	22	
					43	30				03	33					55	49				03	33	
					43	43				04	44					55	55				04	44	
																49	49				05	55	
	400	*372 ***364	*89 ***93	56	55	49	43	38	40	10-165540-01	10-165540-11	630	*590 ***580	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-168063-01	10-168063-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
					43	43				05	55					49	49				05	55	
450	*372 ***364	*89 ***93	56	55	49	43	38	40	10-165545-01	10-165545-11	700	*590 ***580	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-168070-01	10-168070-11		
				55	55				02	22					61	61				02	22		
				49	43				03	33					55	49				03	33		
				49	49				04	44					55	55				04	44		
				43	43				05	55					49	49				05	55		
550	*372 ***364	*89 ***93	56	55	49	43	38	40	10-165555-01	10-165555-11	900	*690 ***680	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-169040-01	10-169040-11		
				55	55				02	22					61	61				02	22		
				49	43				03	33					55	49				03	33		
				49	49				04	44					55	55				04	44		
				43	43				05	55					49	49				05	55		
630	315	*452 ***444	*89 ***93	56	55	49	38	40	43	10-166331-01	10-166331-11	400	*690 ***680	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-169050-01	10-169050-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
					43	43				05	55					49	49				05	55	
	400	*452 ***444	*89 ***93	56	55	49	38	40	43	10-166340-01	10-166340-11	500	*690 ***680	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-169063-01	10-169063-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
					43	43				05	55					49	49				05	55	
	450	*452 ***444	*89 ***93	54	55	49	43	38	40	10-166345-01	10-166345-11	630	*690 ***680	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-169070-01	10-169070-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
					43	43				05	55					49	49				05	55	
	500	*420 ***410	*105 ***110	64	55	49	48	50	43	10-166350-01	10-166350-11	700	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167031-01	10-167031-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
																49	49				05	55	
	550	*420 ***410	*105 ***110	57	55	49	48	50	43	10-166355-01	10-166355-11	900	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167040-01	10-167040-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
49					43	03				33	55					49	03				33		
49					49	04				44	55					55	04				44		
											49					49	05				55		
630	*420 ***410	*105 ***110	64	55	49	48	50	43	10-166363-01	10-166363-11	900	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167050-01	10-167050-11		
				55	55				02	22					61	61				02	22		
				49	43				03	33					55	49				03	33		
				49	49				04	44					55	55				04	44		
															49	49				05	55		
700	315	*490 ***480	*105 ***110	64	55	49	43	48	50	10-167031-01	10-167031-11	900	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167050-01	10-167050-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
																49	49				05	55	
	400	*490 ***480	*105 ***110	64	55	49	43	48	50	10-167040-01	10-167040-11	900	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167050-01	10-167050-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
																49	49				05	55	
	500	*490 ***480	*105 ***110	64	55	49	43	48	50	10-167050-01	10-167050-11	900	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-167050-01	10-167050-11	
					55	55				02	22					61	61				02	22	
					49	43				03	33					55	49				03	33	
					49	49				04	44					55	55				04	44	
																49	49				05	55	

NOTAS

RG -Cota "R" para camisa colada e desmontável.
MG - "Cota"M" para camisa colada.
***Cota "M" para camisa desmontável.

PODEMOS FORNECER

• Placas com espessuras S = 61 - 73 - 87 - 98 - 124

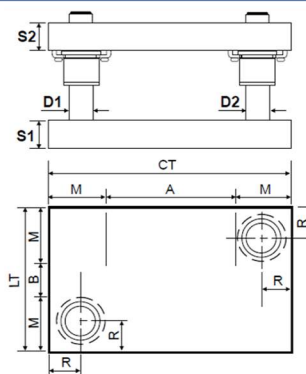
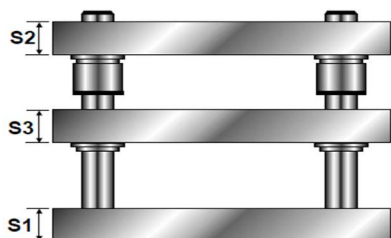
• Componentes com ØD = 63 e 80

• Montagens com Buchas Desmontáveis

• Camisas Coladas ØD = 63 - RG=73 - MG=*120,5

• Camisas Desmont. ØD = 63 - RG=73 - MG=***127

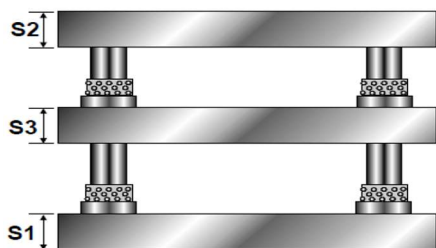
• Camisas com ØD = 80 (RBD e MBD - consultar)



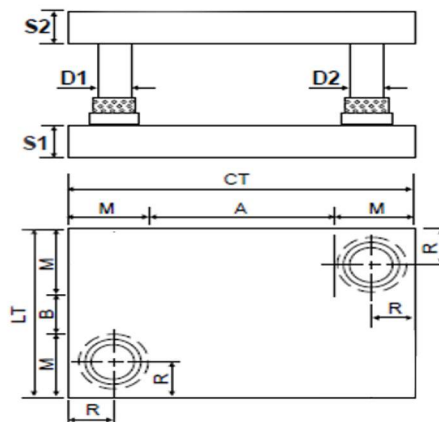
CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO			
											SEM S3	COM S3												SEM S3	COM S3		
200	125	112	37	44	27	30	24	24	19	20	10-072012-01	10-072012-11	400	315	258	173	71	45	49	43	30	32	10-074031-01	10-074031-11			
						30	30				02	22							49	49			02	22			
						24	24				03	33							43	30			03	33			
						30	24				10-072016-01	10-072016-11							43	43			04	44			
						30	30				02	22							30	30			05	55			
						24	24				03	33															
	160	112	72	44	27	30	24				10-072020-01	10-072020-11							49	43			30	38	40	10-074040-01	10-074040-11
						30	30				02	22							49	49						02	22
						24	24				03	33							43	30						03	33
						30	24				10-072516-01	10-072516-11							43	43						04	44
						30	30				02	22															
						24	24				03	33															
250	160	128	38	61	43	30	24	24	24	25	10-072520-01	10-072520-11	250	282	82	84	54	49	43	30	38	40	10-074525-01	10-074525-11			
						30	30				02	22						49	49				02	22			
						24	24				03	33						43	30				03	33			
						30	24				10-072525-01	10-072525-11						43	43				04	44			
						43	43				02	22															
						30	30				03	33															
	200	128	78	61	43	30	24				10-073120-01	10-073120-11						49	43				30	38	40	10-074531-01	10-074531-11
						30	30				02	22						49	49							02	22
						24	24				03	33						43	30							03	33
						43	43				04	44						43	43							04	44
						30	30				10-073125-01	10-073125-11															
						43	43				02	22															
315	200	173	58	71	45	43	30	30	30	32	10-073131-01	10-073131-11	450	315	282	147	84	54	49	43	30	38	40	10-074540-01	10-074540-11		
						43	43				02	22							49	49				02	22		
						30	30				03	33							43	30				03	33		
						43	43				04	44							43	43				04	44		
						30	30				05	55															
						43	43				10-073525-01	10-073525-11							49	43				10-074545-01	10-074545-11		
	250	208	108	71	45	49	43				02	22							49	49				02	22		
						43	30				03	33							43	30				03	33		
						43	43				04	44							43	43				04	44		
						30	30				05	55															
						49	43				10-073530-01	10-073530-11							49	43				10-075025-01	10-075025-11		
						49	49				02	22							49	49				02	22		
350	300	208	158	71	45	43	30	30	30	32	10-073535-01	10-073535-11	250	332	82	84	54	49	43	30	38	40	10-075031-01	10-075031-11			
						43	43				02	22						49	49				02	22			
						43	53				03	33						43	30				03	33			
						30	30				04	44						43	43				04	44			
						30	30				05	55															
						49	43				10-074020-01	10-074020-11						55	49				10-075040-01	10-075040-11			
	350	208	208	71	45	49	49				02	22						49	49				02	22			
						43	30				03	33						43	30				03	33			
						43	43				04	44						43	43				04	44			
						30	30				05	55															
						49	43				10-074025-01	10-074025-11						55	55				10-075045-01	10-075045-11			
						43	30				02	22						49	49				02	22			
400	200	258	58	71	45	43	30	30	30	32	03	33	500	400	332	232	84	54	49	43	43	38	40	03	33		
						43	43				04	44							49	49				04	44		
						30	30				05	55							43	43				05	55		
						49	43				10-074025-01	10-074025-11							55	49				10-075045-01	10-075045-11		
						49	49				02	22							55	55				02	22		
						43	30				03	33							49	43				03	33		
	250	258	108	71	45	43	43				04	44							49	49				04	44		
						30	30				05	55							43	43				05	55		
						43	30				02	22							55	55				02	22		
						43	43				03	33							49	49				03	33		
						30	30				04	44							49	49				04	44		
						30	30				05	55							43	43				05	55		

CODIGO												CODIGO																		
CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	SEM S3	COM S3	CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	SEM S3	COM S3					
500	500	332	332	84	54	55	49	43	38	40	10-075050-01	10-075050-11	700	630	512	442	94	57	61	55	49	48	50	10-077063-01	10-077063-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
550	250	382	82	84	54	49	43	30	38	40	10-075525-01	10-075525-11	700	700	512	512	94	57	61	55	49	48	50	10-077070-01	10-077070-11					
						49	49				02	22							61	61				02	22					
						43	30				03	33							55	49				03	33					
						43	43				04	44							55	55				04	44					
						49	43				10-075531-01	10-075531-11							61	55				10-078040-01	10-078040-11					
	315	382	147	84	54	49	49				02	22	400	612	612	94	57	57	61	61	49	48	50	02	22					
						43	30				03	33							55	49				03	33					
						43	43				04	44							55	55				04	44					
						55	49				10-075540-01	10-075540-11							61	55				10-078040-01	10-078050-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
	400	382	232	84	54	49	43	43	38	40	03	33	500	612	312	94	57	57	55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	05					
						55	49				10-075545-01	10-075545-11	800	630	612	442	94	57	61	55	49	48	50	10-078063-01	10-078063-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
	450	382	282	84	54	49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
						55	49				10-075555-01	10-075555-11	700	612	512	94	57	57	61	55	49	48	50	10-078070-01	10-078070-11					
	550	382	282	84	54	55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
630	315	462	147	84	54	55	49	43	38	40	10-076331-01	10-076331-11	900	400	712	212	94	57	61	55	49	48	50	10-079040-01	10-079040-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
	400	462	232	84	54	55	49	43	40	40	10-076340-01	10-076340-11	500	712	312	94	57	57	61	55	49	48	50	10-079050-01	10-079050-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
	450	462	282	84	54	55	49	38	43	43	10-076345-01	10-076345-11	630	712	442	94	57	57	61	55	49	48	50	10-079063-01	10-079063-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						55	49				10-076350-01	10-076350-11	Sugestão para especificação de bases não padronizadas																	
700	500	442	312	94	57	55	55	48	50	50	02	22							CT	LT	S1	S2	S3	D1	D2	RBD	MBD			
						49	43				03	33							160 A 400	100 A 300	24	20	20	19	20	27	44			
						49	49				04	44							160 A 400	120 A 400	30	24	24	24	25	43	61			
						55	49				10-076355-01	10-076355-11							200 A 500	140 A 500	43	30	24	30	32	45	71			
						49	43				03	33							250 A 900	160 A 700	49	43	30	38	40	54	84			
	550	442	362	94	57	49	49	04	44	300 A 1200	180 A 800	55	49	43	48	50	57	94												
630	442	442	94	57	55	49	38	40	40	10-076363-01	10-076363-11																			
					55	55				02	22	NOTAS												RBD - Cota "R" para bucha desmontável. MBD - Cota "M" para bucha desmontável.						
					49	43				03	33																			
					49	49				04	44																			
					700	315				512	127	94	57	55	49	38	40	40	10-077031-01	10-077031-11	PODEMOS FORNECER									
55	55	02	22																											
49	43	03	33																											
49	49	04	44																											
55	49	10-077040-01	10-077040-11																											
400	512	212	94	57		55	55	43	48	50	02	22	• Placas com espessuras S = 61 - 73 - 87 - 98 - 124																	
						49	43				03	33																		
						49	43				03	33																		
						49	49				04	44																		
						550	512				312	94	57	55	55	48	50	50	10-077050-01	10-077050-11	• Componentes com ØD = 63 e 80									
55	55	02	22																											
49	43	03	33																											
49	49	04	44																											
500	512	312	94	57	55	49	48	50	50	02	22	• Montagens com Camisas Coladas e Desmontáveis																		
					55	55				02	22																			
					49	43				03	33																			
					49	49				04	44																			
500	512	312	94	57	55	49	48	50	50	10-077050-01	10-077050-11	• Buchas Desmontáveis ØD = 63 - RBD = 67,5 - MBD = 114																		
					55	55				02	22																			
					49	43				03	33																			
					49	49				04	44																			
• Buchas Desmontáveis ØD = 80 (RBD e MBD - consultar)																														

BUCHAS DESMONTÁVEIS MONTAGEM TIPO 2



ABNT 1020



CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO	
											SEM S3	COM S3												SEM S3	COM S3
200	125	*106 ***100	*31 ***25	*47 ***50	28	30	24	24	19	20	10-172012-01	10-172012-11	400	315	*250 ***240	*165 ***155	*75 -80	48	49	43	30	32	10-174031-01	0-174031-11	
						02	22				02	22													
						03	33				03	33													
		30	24	30	24	04	44																		
		30	30	30	30	05	55																		
		24	24																						
	160	*106 ***100	*66 ***60	*47 ***50	28	30	24	10-172016-01	10-172016-11	49	49	10-174040-01		0-174040-11											
						02	22	43	43	02	22														
						03	33	30	30	03	33														
		200	*106 ***100	*106 ***100	*47 ***50	28	30	24	10-172020-01	10-172020-11	49	43		43	43	04	44								
							02	22	49	49	02	22													
							03	33	43	30	03	33													
250	160		*116 ***108	*26 ***18	*67 ***71	44	30	24	10-172516-01	10-172516-11	43	43	30	30	05	55									
							02	22																	
							03	33																	
		200	*116 ***108	*66 ***58	*67 ***71	44	30	24	10-172520-01	10-172520-11	49	49	43	43	02	22									
							02	22	43	30	03	33													
							03	33	30	30	04	44													
	250		*116 ***108	*116 ***108	*67 ***71	44	43	30	10-172525-01	10-172525-11	49	43	30	30	05	55									
							02	22																	
							03	33																	
		315	200	*165 ***155	*50 ***40	*75 ***80	48	43	30	10-173120-01	10-173120-11	49	49	43	43	02	22								
								02	22	43	30	03	33												
								03	33	43	43	04	44												
250	*165 ***155			*100 ***90	*75 ***80	48	43	30	10-173125-01	10-173125-11	49	49	43	43	05	55									
							02	22	49	49	02	22													
							03	33	43	30	03	33													
	315		*165 ***155	*165 ***155	*75 ***80	48	49	49	10-173131-01	10-173131-11	49	43	49	49	02	22									
							02	22	43	30	03	33													
							03	33	43	43	04	44													
350			250	*200 ***190	*100 ***90	*75 ***80	48	49	43	10-173525-01	10-173525-11	49	43	49	49	02	22								
								02	22	43	30	03	33												
								03	33	43	43	04	44												
	300	*200 ***190		*150 ***140	*75 ***80	48	43	30	10-173530-01	10-173530-11	49	49	43	43	05	55									
							02	22	49	49	02	22													
							03	33	43	30	03	33													
		350	*200 ***190	*200 ***190	*75 ***80	48	49	43	10-173530-01	10-173530-11	55	49	55	55	04	44									
							02	22	43	30	03	33													
							03	33	43	43	05	55													
	400		200	*250 ***240	*50 ***40	*75 ***80	48	49	43	10-174020-01	10-174020-11	55	49	55	55	02	22								
								02	22	49	43	03	33												
								03	33	43	43	04	44												
250		*250 ***240		*100 ***90	*75 ***80	48	30	30	10-174025-01	10-174025-11	49	49	43	43	05	55									
							02	22																	
							03	33																	

* UTILIZANDO CAMISAS COLADAS

*** UTILIZANDO CAMISAS DESMONTÁVEIS

CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO						
											SEM S3	COM S3												SEM S3	COM S3					
500	500	*322 ***314	*322 ***314	*89 ***93	56	55	49	43	38	40	10-175050-01	10-155050-11	700	630	*490 ***480	*420 ***410	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-177063-01	10-177063-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	43				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
550	250	*372 ***364	*72 ***64	*89 ***93	56	49	43	30	38	40	10-175525-01	10-175525-11	800	700	*490 ***480	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-177070-01	10-177070-11					
						49	49				02	22							61	61				02	22					
						43	30				03	33							55	49				03	33					
						43	43				04	44							55	55				04	44					
						49	43				05	55							49	49				05	55					
	315	*372 ***364	*137 ***129	*89 ***93	56	49	43	30			10-175531-01	10-175531-11	400		*590 ***590	*190 ***180	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-178040-01	10-178040-11					
						43	30				02	22							61	61				02	22					
						43	43				03	33							55	49				03	33					
											04	44							55	55				04	44					
																			49	49				05	55					
	400	*372 ***364	*222 ***214	*89 ***93	56	55	49	38	40	40	10-175540-01	10-175540-11	500		*590 ***580	*290 ***280	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-178040-01	10-178040-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
	450	*372 ***364	*272 ***264	*89 ***93	56	55	49	43			10-175545-01	10-175545-11	630		*590 ***580	*420 ***410	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-178063-01	10-178063-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
	550	*372 ***364	372 ***364	*89 ***93	56	55	49	38	40	40	10-175555-01	10-175555-11	700		*590 ***580	*490 ***480	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-178070-01	10-178070-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
630	315	*452 ***444	*137 ***129	*89 ***93	56	55	49	38	40	40	10-176331-01	10-176331-11	900	400	*690 ***680	*190 ***180	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-179040-01	10-179040-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
	400	*452 ***444	*222 ***214	*89 ***93	56	55	49	38	40	40	10-176340-01	10-176340-11	500		*690 ***680	*290 ***280	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-179050-01	10-179050-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
	450	*452 ***444	*272 ***264	*89 ***93	56	55	49	43	38	40	10-176345-01	10-176345-11	630		*690 ***680	*420 ***410	*105 ***110	64	61	55	49	48	50	10-179063-01	10-179063-11					
						55	55				02	22							61	61				02	22					
						49	43				03	33							55	49				03	33					
						49	49				04	44							55	55				04	44					
						43	43				05	55							49	49				05	55					
	500	*420 ***410	*290 ***280	*105 ***110	64	55	49	48	50	50	10-176350-01	10-176350-11																		
55						55	02				22	61															61	02	22	
49						43	03				33	55															49	03	33	
49						49	04				44	55															55	04	44	
55						49	05				55	49															49	05	55	
550	*420 ***410	*340 ***330	*105 ***110	64	55	49	48	50	50	10-176355-01	10-176355-11																			
					55	55				02	22															61	61	02	22	
					49	43				03	33															55	49	03	33	
					49	49				04	44															55	55	04	44	
					55	49				05	55															49	49	05	55	
630	*420 ***410	*420 ***410	*105 ***110	64	55	49	48	50	50	10-176363-01	10-176363-11																			
					55	55				02	22															61	61	02	22	
					49	43				03	33															55	49	03	33	
					49	49				04	44															55	55	04	44	
					55	49				05	55															49	49	05	55	
700	315	*490 ***480	*105 ***95	*105 ***110	64	55	49	43	48	50	10-177031-01	10-177031-11																		
						55	55				02	22														61	61	02	22	
						49	43				03	33														55	49	03	33	
						49	49				04	44														55	55	04	44	
						55	49				05	55														49	49	05	55	
	400	*490 ***480	*190 ***180	*105 ***110	64	55	49	43	48	50	10-177040-01	10-177040-11																		
						55	55				02	22														61	61	02	22	
						49	43				03	33														55	49	03	33	
						49	49				04	44														55	55	04	44	
						55	49				05	55														49	49	05	55	
	500	*490 ***480	*290 ***280	*105 ***110	64	55	49	43	48	50	10-177050-01	10-177050-11																		
						55	55				02	22															61	61	02	22
						49	43				03	33															55	49	03	33
						49	49				04	44															55	55	04	44
						55	49				05	55															49	49	05	55

Sugestão para especificação de Bases não padronizadas

CT	LT	S1	S2	S3	D1	D2	RG	MG
160 A 400	100 A 300	24	20	20	19	20	28	*47 ***50
160 A 400	120 A 400	30	24	24	24	25	44	*67 ***71
200 A 500	140 A 500	43	30	24	30	40	48	*75 ***80
250 A 900	160 A 700	49	43	30	38	40	56	*89 ***93
300 A 1200	180 A 800	55	49	43	48	50	64	*105 ***110

NOTAS

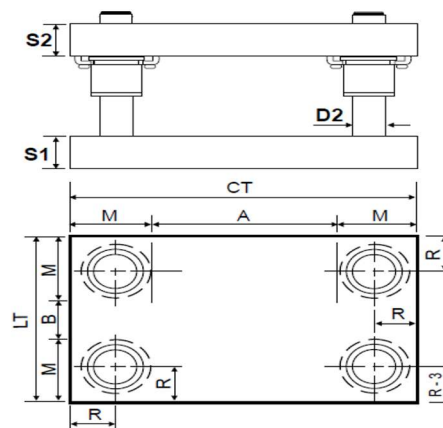
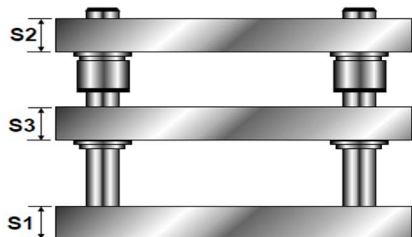
RG - Cota "R" para camisa colada e desmontável.

MG - *Cota "M" para camisa colada.

***Cota "M" para camisa desmontável

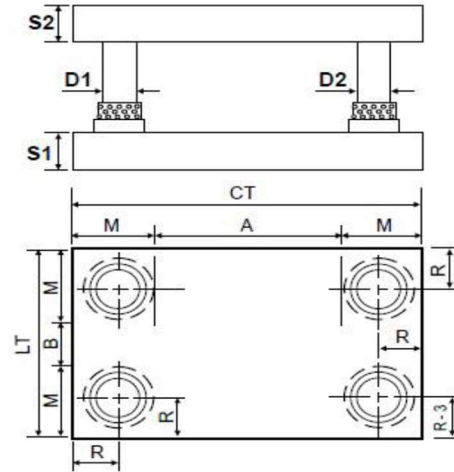
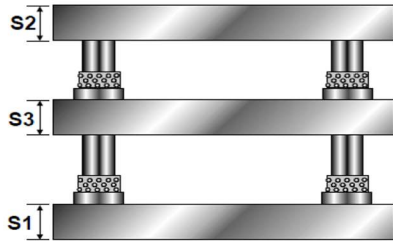
Podemos Fornecer:

- Placas com espessuras S = 61 - 73 - 87 - 98 - 124
- Componentes com ØD = 63 e 80
- Montagens com Buchas Desmontáveis
- Camisas Coladas ØD=63 - RG = 73 - MG = *120,5
- Camisas Desmont. ØD=63 - RG=73 - MG=***127
- Camisas com ØD=80 (RBD e MBD - consultar)



CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	CÓDIGO										
										SEM S3	COM S3											SEM S3	COM S3									
160	160	72	72	44	27	30	24	24	20	10-081616-01	10-081616-11	400	315	258	173	71	45	49	43	30	32	10-084031-01	10-084031-11									
200	160	112	72	44	27	30	30	24	20	02	22							02	22			03	33	43	49	43	03	33	02	22	03	33
						24	24			10-082016-01	10-082016-11							43	43			04	44									
						24	24			02	22							30	30			05	55									
						24	24			03	33							10-084040-01	10-084040-11													
						30	24			02	22											49	49	02	22							
						30	30			03	33		49	49	03	33																
24	24	02	22	43	30	04	44																									
250	160	128	38	61	43	30	24	24	25	10-082516-01	10-082516-11		43	43	30	30	03	33	43	43	03	33	04	44								
						30	30			02	22		30	30	05	55																
						24	24			03	33		10-084525-01	10-084525-11																		
						30	24			02	22				49	49	02	22														
						30	30			03	33	43			30	03	33															
						24	24			02	22	43			43	04	44															
315	200	193	78	61	43	43	30	30	25	10-083120-01	10-083120-11	49	43	30	32	10-084531-01	10-084531-11															
						43	43			02	22	49	49			02	22															
						30	30			03	33	43	30			03	33															
						43	30			10-083125-01	10-083125-11	43	43			04	44															
						43	43			02	22	30	30			05	55															
						30	30			03	33	10-084540-01	10-084540-11																			
	250	193	193	61	43	49	43	30	25	10-083131-01	10-083131-11			49	43	30	32	10-084540-01	10-084540-11													
						49	49			02	22			49	49			02	22													
						43	30			03	33			43	30			03	33													
						43	43			04	44	43	43	04	44																	
						30	30			05	55	30	30	05	55																	
						49	43			10-083525-01	10-083525-11	49	43	10-084545-01	10-084545-11																	
49	49	02	22	49	49	02	22																									
43	30	03	33	43	30	03	33																									
43	43	04	44	43	43	04	44																									
350	250	228	128	61	43	30	30	30	25	10-083530-01	10-083530-11	49	43	30	32	10-085025-01	10-085025-11															
						49	49			02	22	49	49			02	22															
						43	30			03	33	43	30			03	33															
						43	43			04	44	43	43			04	44															
						30	30			05	55	30	30			05	55															
						49	43			10-083535-01	10-083535-11	49	43			10-085031-01	10-085031-11															
	49	49	02	22	49	49	02	22																								
	43	30	03	33	43	30	03	33																								
	43	43	04	44	43	43	04	44																								
	400	200	278	78	61	43	30	30	30	25	10-084020-01	10-084020-11	55	49	43	32	10-085040-01	10-085040-11														
							49	49			02	22	55	55			02	22														
							43	30			03	33	49	43			03	33														
43							43	04			44	49	49	04			44															
30							30	05			55	43	49	05			55															
49							43	10-084025-01			10-084025-11	55	49	10-085045-01			10-085045-11															
49		49	02	22	55	55	02	22																								
43		30	03	33	49	43	03	33																								
43		43	04	44	49	49	04	44																								
250		278	128	61	43	30	30	30	25	05	55	43	43	05	55																	

CÓDIGO												CÓDIGO															
CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	SEM 3	COM S3	CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D2	SEM S3	COM S3				
500	500	358	358	71	45	55	49	43		10-085050-01	10-085050-11	700	630	512	442	94	57	61	55	49	50	10-087063-01	10-087063-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						43	43			05	55							49	49			05	55				
	250	408	108	71	45	49	43	32		10-085525-01	10-085525-11		700	512	512	94	57	61	55	49	50	10-087070-01	10-087070-11				
						49	49			02	22							61	61			02	22				
						43	30			03	33							55	49			03	33				
						43	43			04	44							55	55			04	44				
						30	30			05	55							49	49			05	55				
	315	408	173	71	45	49	43	30		10-085531-01	10-085531-11		400	612	212	94	57	61	55	49	50	10-088040-01	10-088040-11				
						49	49			02	22							61	61			02	22				
						43	30			03	33							55	49			03	33				
						43	43			04	44							55	55			04	44				
						30	30			05	55							49	49			05	55				
550	400	408	258	71	45	55	49	43	32	10-085540-01	10-085540-11	800	500	612	312	94	57	61	55	49	50	10-088050-01	10-088050-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						43	43			05	55							49	49			05	55				
	450	408	308	71	45	55	49	43	32	10-085545-01	10-085545-11		630	612	442	94	57	61	55	49	50	10-088063-01	10-088063-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						43	43			05	55							49	49			05	55				
	550	408	408	71	45	55	49	43		10-085555-01	10-085555-11		700	612	512	94	57	61	55	49	50	10-088070-01	10-088070-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						43	43			05	55							49	49			05	55				
630	315	462	147	84	54	55	49	43		10-086331-01	10-086331-11	900	400	712	212	94	57	61	55	49	50	10-089040-01	10-089040-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						43	43			05	55							49	49			05	55				
	400	462	232	84	54	55	49	43	40	10-086340-01	10-086340-11		500	712	312	94	57	61	55	49	50	10-089050-01	10-089050-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						43	43			05	55							49	49			05	55				
	450	462	282	84	54	55	49	43		10-086345-01	10-086345-11		630	712	442	94	57	61	55	49	50	10-089063-01	10-089063-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						43	43			05	55							49	49			05	55				
	500	442	312	94	57	55	49	43		10-086350-01	10-086350-11		630	712	442	94	57	61	55	49	50	10-089063-01	10-089063-11				
						55	55			02	22							61	61			02	22				
						49	43			03	33							55	49			03	33				
						49	49			04	44							55	55			04	44				
						55	49			05	55							49	49			05	55				
700	550	442	362	94	57	55	49	43		10-086355-01	10-086355-11	500	442	312	94	57	61	55	49	50	10-089063-01	10-089063-11					
						55	55			02	22						61	61			02	22					
						49	43			03	33						55	49			03	33					
						49	49	04	44	55	55						04	44									
700	315	512	127	94	57	55	49	43		10-087031-01	10-087031-11	Sugestão para especificação de Bases não padronizadas	140 A 400	140 A 400	24	20	20	20				27	44				
						55	55			02	22													61	61	02	22
						49	43			03	33													55	49	03	33
						49	49			04	44													55	55	04	44
						55	49			05	55													49	49	05	55
	400	512	212	94	57	55	49	43		10-087040-01	10-087040-11		160 A 400	160 A 400	30	24	24	25				43	61				
						55	55			02	22													61	61	02	22
						49	43			03	33													55	49	03	33
						49	49			04	44													55	55	04	44
						55	49			05	55													49	49	05	55
	500	512	312	94	57	55	49	43		10-087050-01	10-087050-11		200 A 600	200 A 500	43	30	24	32				45	71				
						55	55			02	22													61	61	02	22
						49	43			03	33													55	49	03	33
						49	49			04	44													55	55	04	44
						55	49			05	55													49	49	05	55
												NOTAS															
												RBD - Cota "R" para bucha desmontável. MBD - Cota "M" para bucha desmontável.															
												• Podemos Fornecer:															
												• Placas com espessuras S = 61 - 73 - 87 - 98 - 124															
												• Componentes com ØD = 63 e 80															
												• Montagens com Camisas Coladas e Desmontáveis															
												• Buchas Desmontáveis ØD = 63 - RBD = 67,5 - MBD = 114															
												• Buchas Desmontáveis ØD = 80 (RBD e MBD - consultar)															



CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO	
											SEM S3	COM S3												SEM S3	COM S3
160	160	*66 ***60	*66 ***60	*47 ***50	28	30 24	24	24		20	10-181616-01 02 03	10-181616-11 22 33	400	315	*250 ***240	*165 ***240	*75 ***80	48	49 43 43 30	43 30 43 30	30			10-184031-01 02 03 04 05	10-184031-11 22 33 44 55
200	160	*106 ***100	*66 ***60	*47 ***50	28	30 24	30	24		20	10-182016-01 02 03	10-182016-11 22 33	400	400	*250 ***100	*250 ***100	*75 ***50	48	49 49 43 30	43 30 43 30	30		32	10-184040-01 02 03 04 05	10-184040-11 22 33 44 55
250	160	*116 ***108	*26 ***18	*67 ***71	44	30 30 24	24	24		25	10-182516-01 02 03	10-182516-11 22 33	450	250	*300 ***290	*100 ***90	*75 ***80	48	49 49 43 43	43 30 43 30	30		32	10-184525-01 02 03 04 05	10-184525-11 22 33 44 55
315	200	*116 ***108	*66 ***58	*67 ***71	44	30 24	30	30		25	10-182520-01 02 03	10-182520-11 22 33	450	315	*300 ***290	*165 ***155	*75 ***80	48	49 49 43 43	43 30 43 30	30		32	10-184531-01 02 03 04 05	10-184531-11 22 33 44 55
315	250	*181 ***173	*66 ***58	*67 ***71	44	43 43 30	30	30		25	10-183120-01 02 03	10-183120-11 22 33	500	400	*300 ***290	*250 ***240	*75 ***80	48	49 49 43 43	43 30 43 30	30		32	10-184540-01 02 03 04 05	10-184540-11 22 33 44 55
315	315	*181 ***173	*181 ***173	*67 ***71	44	49 49 43	43	30		25	10-183131-01 02 03	10-183131-11 22 33	500	450	*300 ***290	*300 ***290	*75 ***80	48	49 49 43 43	43 30 43 30	30		32	10-184545-01 02 03 04 05	10-184545-11 22 33 44 55
350	250	*181 ***173	*116 ***108	*67 ***71	44	49 43 30	30	30		25	10-183125-11 02 03 04 05	10-183125-11 22 33 44 55	500	250	*350 ***340	*100 ***290	*75 ***80	48	49 49 43 43	43 30 43 30	30		32	10-185025-01 02 03 04 05	10-185025-11 22 33 44 55
350	300	*216 ***208	*166 ***158	*67 ***71	44	49 49 43	43	30		25	10-183530-01 02 03 04 05	10-183530-11 22 33 44 55	500	315	*350 ***340	*165 ***155	*75 ***80	48	49 49 43 43	43 30 43 30	30		32	10-185031-01 02 03 04 05	10-185031-11 22 33 44 55
350	350	*216 ***208	*216 ***208	*67 ***71	43	49 43 30	49	30		25	10-183535-01 02 03 04 05	10-183535-11 22 33 44 55	500	400	*350 ***340	*250 ***240	*75 ***80	48	55 55 49 49	49 43 49 49	43		32	10-185040-01 02 03 04 05	10-185040-11 22 33 44 55
400	200	*266 ***258	*66 ***58	*67 ***71	44	49 43 43	43	30		25	10-184020-01 02 03 04 05	10-184020-11 22 33 44 55	500	450	*350 ***340	*300 ***290	*75 ***80	48	55 55 49 49	49 43 49 49	43		32	10-185040-01 02 03 04 05	10-185040-11 22 33 44 55
400	250	*266 ***258	*116 ***108	*67 ***71	44	49 43 43	49	30		25	10-184025-01 02 03 04 05	10-184025-11 22 33 44 55	500	450	*350 ***340	*300 ***290	*75 ***80	48	55 55 49 49	49 43 49 49	43		32		

*UTILIZANDO CAMISAS COLADAS

***UTILIZANDO CAMISAS DESMONTAVEIS

CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		CT	LT	A	B	M	R	S1	S2	S3	D1	D2	CÓDIGO		
											SEM S3	COM S3												SEM S3	COM S3	
500	500	*350 ***340	*350 ***340	*75 ***80	48	55	49	43		32	10-185050-01	10-185050-11	700	630	*490 ***480	*420 ***410	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-187063-01	10-187063-11
						55	55				02	22													02	22
						49	43				03	33													03	33
						49	49				04	44													04	44
						43	43				05	55													05	55
	250	*400 ***390	*100 ***90	*75 ***80	48	49	43	43		40	10-185525-01	10-185525-11	700	700	*490 ***480	*490 ***480	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-187070-01	10-187070-11
						49	49				02	22													02	22
						43	30				03	33													03	33
						43	43				04	44													04	44
						30	30				05	55													05	55
550	315	*400 ***390	*165 ***155	*75 ***80	48	49	43	30		32	10-185531-01	10-185531-11	800	400	*590 ***580	*190 ***180	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-187040-01	10-187040-11
						49	49				02	22													02	22
						43	30				03	33													03	33
						43	43				04	44													04	44
						30	30				05	55													05	55
	400	*400 ***390	*250 ***240	*75 ***80	48	55	49	43		32	10-185540-01	10-185540-11	800	500	*590 ***580	*290 ***280	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-188050-01	10-188050-11
						55	55				02	22													02	22
						49	43				03	33													03	33
						49	49				04	44													04	44
						43	43				05	55													05	55
450	*400 ***390	*300 ***290	*75 ***80	48	55	49	43		32	10-185545-01	10-185545-11	800	630	*590 ***580	*420 ***410	*105 ***110	49		61	55	49	50		10-188063-01	10-188063-11	
					55	55				02	22													02	22	
					49	43				03	33													03	33	
					49	49				04	44													04	44	
					43	43				05	55													05	55	
550	*400 ***390	*400 ***390	*75 ***90	48	55	49	43		32	10-185555-01	10-185555-11	800	700	*590 ***580	*490 ***480	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-188070-01	10-188070-11	
					55	55				02	22													02	22	
					49	43				03	33													03	33	
					49	49				04	44													04	44	
					43	43				05	55													05	55	
600	315	*452 ***444	*137 ***129	*89 ***93	56	55	49	43		40	10-186331-01	10-186331-11	900	400	*690 ***680	*190 ***180	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-189040-01	10-189040-11
						55	55				02	22													02	22
						49	43				03	33													03	33
						49	49				04	44													04	44
						43	43				05	55													05	55
	400	*452 ***444	*222 ***214	*89 ***93	56	55	49	43		40	10-186340-01	10-186340-11	900	500	*690 ***680	*290 ***280	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-189050-01	10-189050-11
						55	55				02	22													02	22
						49	43				03	33													03	33
						49	49				04	44													04	44
						43	43				05	55													05	55
450	*452 ***444	*272 ***264	*89 ***93	56	55	49	43		40	10-186345-01	10-186345-11	900	630	*690 ***680	*420 ***410	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-189063-01	10-189063-11	
					55	55				02	22													02	22	
					49	43				03	33													03	33	
					49	49				04	44													04	44	
					43	43				05	55													05	55	
500	*420 ***410	*290 ***280	*105 ***110	64	55	49	43		50	10-186350-01	10-186350-11	900	140 A 400	140 A 400	24	20	20	20		28		47 ***50				
					55	55				02	22												02	22		
					49	43				03	33												03	33		
					49	49				04	44												04	44		
					55	49				02	22												02	22		
550	*420 ***410	*340 ***330	*105 ***110	64	55	55	43		50	10-186355-01	10-186355-11	900	160 A 400	160 A 400	30	24	24	25		44		71 ***75				
					55	55				02	22												02	22		
					49	43				03	33												03	33		
					49	49				04	44												04	44		
					55	49				02	22												02	22		
630	*420 ***410	*420 ***410	*105 ***110	64	55	49	43		50	10-186363-01	10-186363-11	900	200 A 600	200 A 600	43	30	24	32		48		80 ***89 ***93				
					55	55				02	22												02	22		
					49	43				03	33												03	33		
					49	49				04	44												04	44		
					55	49				02	22												02	22		
700	315	*490 ***480	*105 ***95	*105 ***95	64	55	49	43		50	10-187031-01	10-187031-11	900	400	*490 ***480	*190 ***180	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-187040-01	10-187040-11
						55	55				02	22													02	22
						49	43				03	33													03	33
						49	49				04	44													04	44
						55	49				02	22													02	22
	400	*490 ***480	*190 ***180	*105 ***110	64	55	55	43		50	10-187050-01	10-187050-11	900	500	*490 ***480	*290 ***280	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-187060-01	10-187060-11
						55	55				02	22													02	22
						49	43				03	33													03	33
						49	49				04	44													04	44
						55	49				02	22													02	22
500	*490 ***480	*290 ***280	*105 ***110	64	55	49	43		50	10-187050-01	10-187050-11	900	600	*490 ***480	*390 ***380	*105 ***110	64		61	55	49	50		10-187060-01	10-187060-11	
					55	55				02	22													02	22	
					49	43				03	33													03	33	
					49	49				04	44													04	44	
					55	49				02	22													02	22	

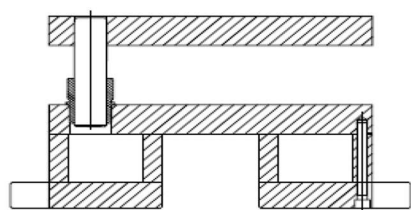
Sugestão para especificação de Bases não padronizadas											
CT		LT		S1	S2	S3	D2	RG		MG	
140 A 400		140 A 400		24	20	20	20	28		*47 ***50	
160 A 400		160 A 400		30	24	24	25	44		*67 ***71	
200 A 600		200 A 600		43	30	24	32	48		*75 ***80	
250 A 800		250 A 800		49	43	30	40	56		*89 ***93	
800 A 1200		300 A 800		55	49	43	50	64		*105 ***110	

NOTAS

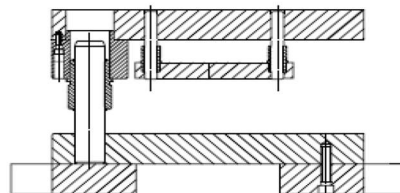
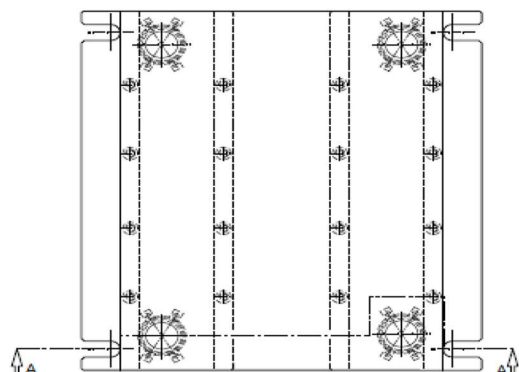
RG - Cota "RG" para camisas colada e
MG - *Cota "MG" para camisa colada.
***Cota "MG" para camisa desmontável.

Podemos Fornecer:

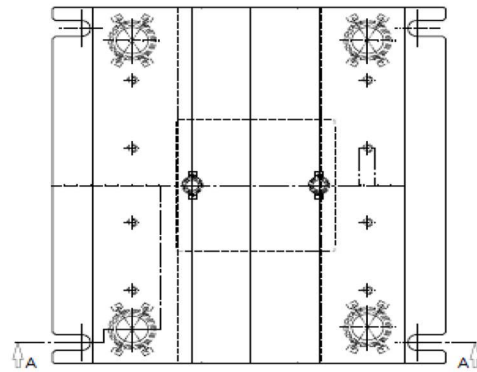
- Placas com espessuras S = 61 - 73 - 87 - 98 - 124
- Componentes com ØD = 63 e 80
- Montagens com Buchas Desmontáveis
- Camisas Coladas ØD = 63 - RG=73 - MG=*120,5
- Camisas Desmont. ØD = 63 - RG=73 - MG=***127
- Camisas com ØD = 80 (RBD e MBD - consultar)



Com calços prolongadores

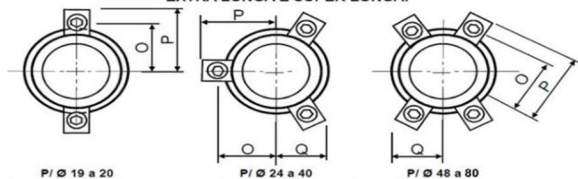


Com suportes prolongadores, calços e base intermediária

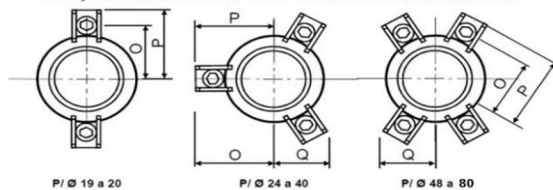


INFORMAÇÕES SOBRE GRAMPOS E PARAFUSOS

POSIÇÃO DOS GRAMPOS PARA BUCHAS DE FLANGE CURTA, LONGA, EXTRA LONGA E SUPER LONGA.



POSIÇÃO DOS GRAMPOS PARA BUCHA DE FLANGE EXTRA CURTA.



D	RAIOS O P	Q	QT PINO	A	B	C	D	T	CÓDIGO
19/20	22,0 28,0		2	15,0	15	3,2	8,2	12	18-20-01
24/25	22,0 28,0	22	2	18,3	15	5,0	10,0	15	18-22-01
30/32	28,0 34,0	27	3	18,3	15	5,0	10,0	15	18-22-01
38/40	33,0 39,0	32	3	24,6	15	5,0	10,0	18	18-24-01
48/50	40,0 49,0	38	3	24,6	18	5,0	10,0	18	18-24-01
63	46,0 55,0	41	4	24,6	18	5,0	10,0	18	18-24-01
80	63,0 73,7	43,5	4	24,6	18	5,0	10,0	18	18-24-01

D	RAIOS O P	Q	QT PINO	A	B	C	D	T	CÓDIGO
19/20	20 27,0		2	14,0	12,7	3,2	5,6		18-10-01
24/25	26 34,6	24,4	3	17	15,9	4,9	8,7		18-12-01
30/32	30,5 39,0	26,9	3	17	15,9	4,9	9,5		18-12-01
38/40	37 47,0	32	3	21	15,9	4,9	9,5		18-16-01
48/50	43 53,5	35	4	21	15,9	4,9	9,5		18-16-01
63	51,5 61,5	40	4	21	15,9	4,9	9,5		18-16-01
80	66 77,7	47	4	21	16	5,5	11		18-16-01

PARAFUSOS

D	M	L	CÓDIGO
19/20	6	12	73-06012-00
24/25	6	12	73-06012-00
30/32	6	12	73-06012-00
38/40	8	16	73-08016-00
48/50	8	16	73-08016-00
63	8	16	73-08016-00
80	8	16	73-08016-00

GRAMPO



PARAFUSOS

D	M	L	CÓDIGO
19/20	6	16	73-06016-00
24/25	6	20	73-06020-00
30/32	6	20	73-06020-00
38/40	8	20	73-08020-00
48/50	8	20	73-08020-00
63	8	20	73-08020-00
80	8	20	73-08020-00

GRAMPO

