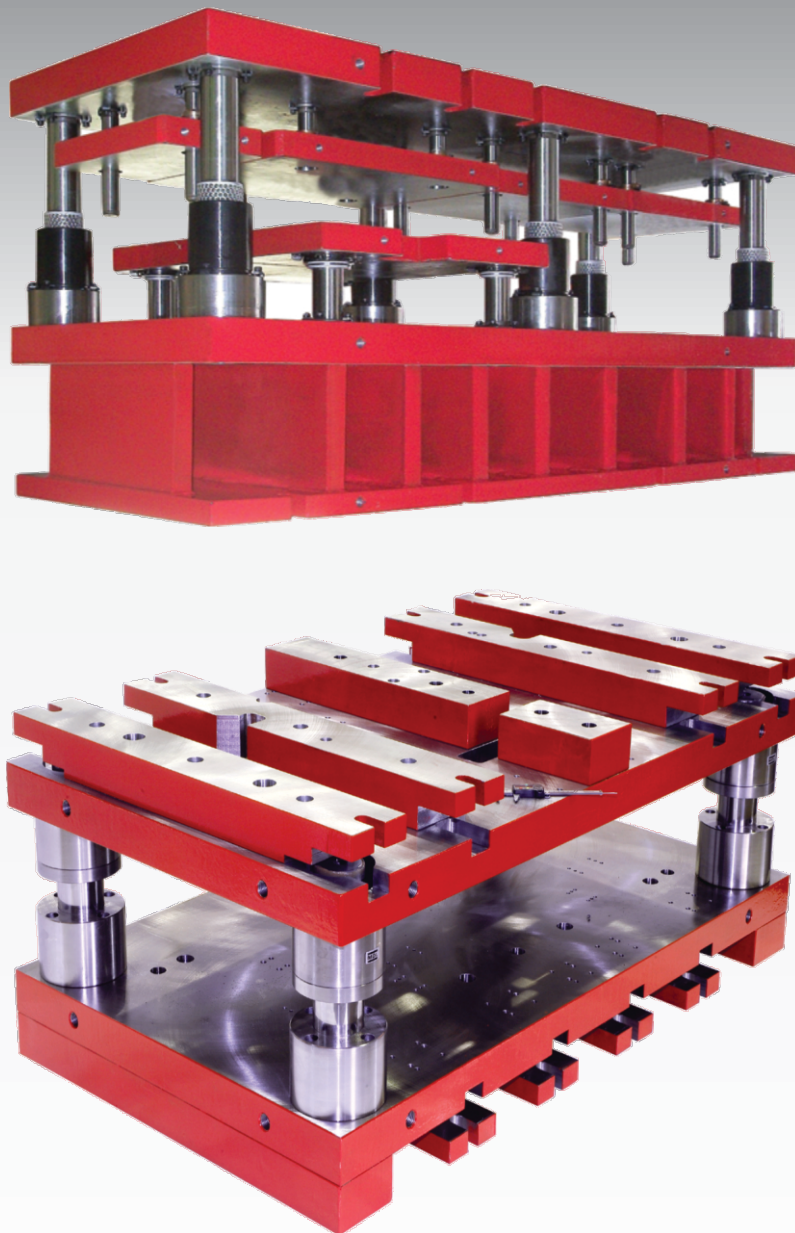





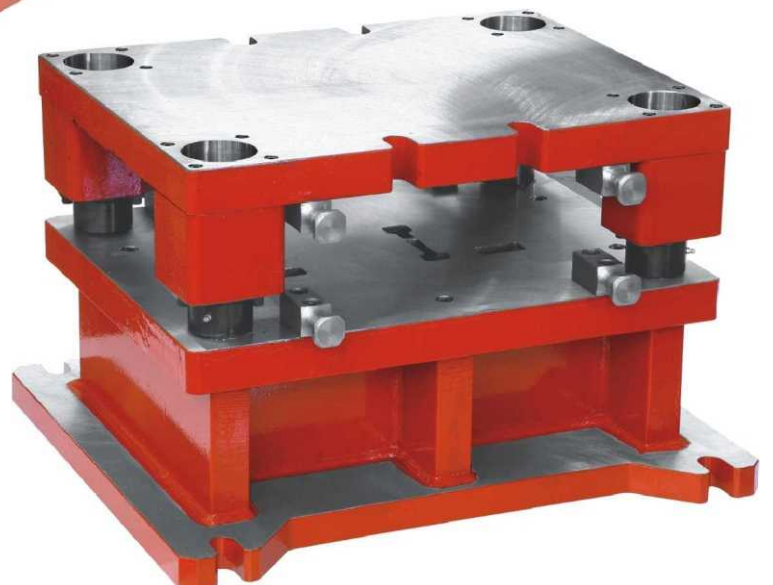
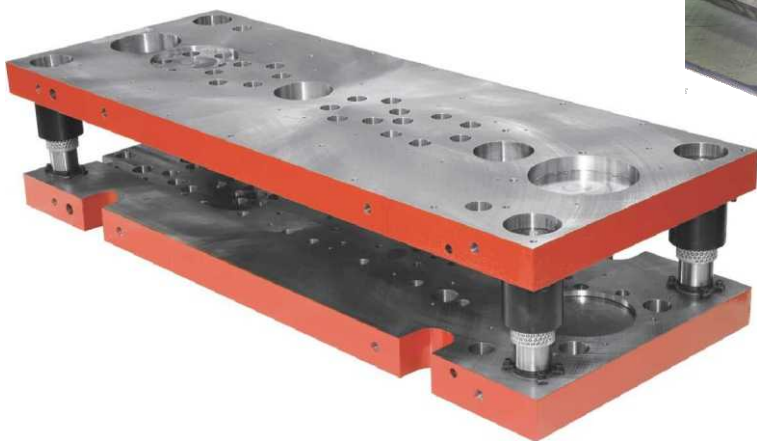
BASES DE ESTAMPO



e-mail: vendas@mdl-brasil.com.br

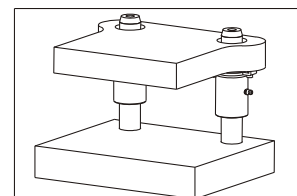
Tel.: (11) 2107 - 0400

 (11) 97614 - 2735

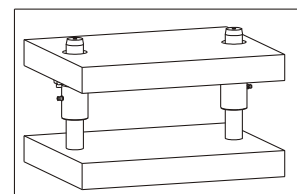


Informações Sobre Bases Séries C, CC, DC e A5

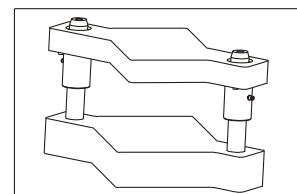
Bases de Estoque Série C16



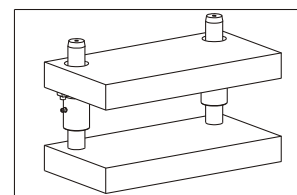
Bases de Estoque Série CC7



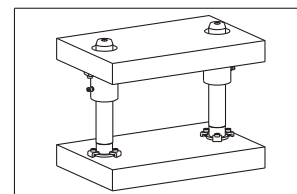
Bases de Estoque Série DC8



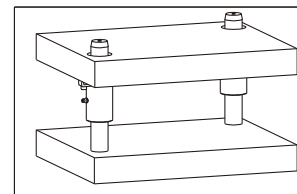
Bases Série A19



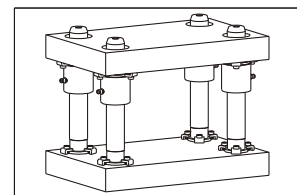
Bases Série A211



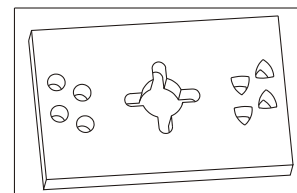
Bases Série A313



Bases Série A415

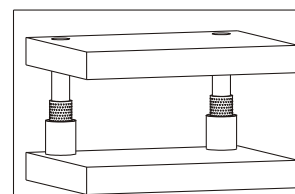


Características das Placas de Aço17

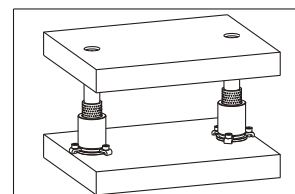


Informações Sobre Bases Séries GA1,GA2,GA3 e GA419

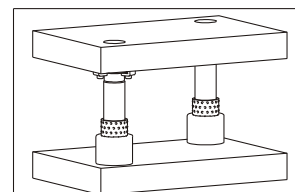
Bases Série GA-1 com Colar de Esferas19



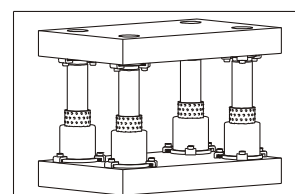
Bases Série GA-2 com Colar de Esferas21



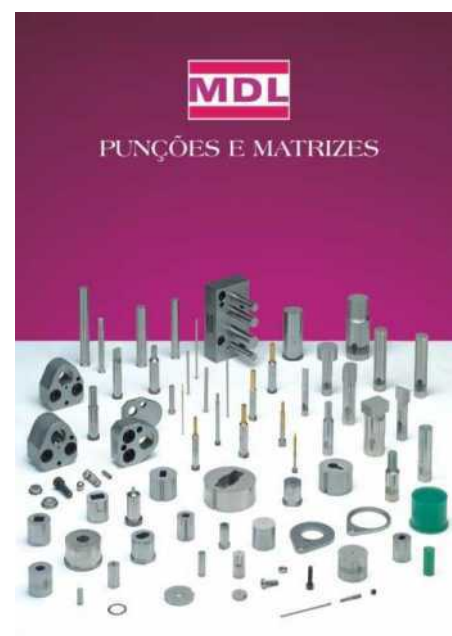
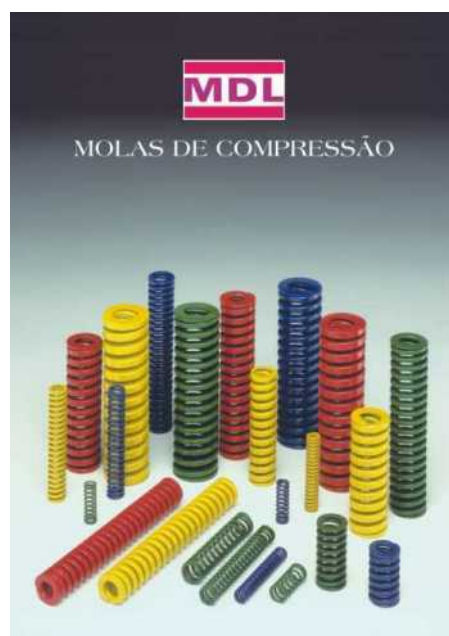
Bases Série GA-3 com Colar de Esferas23



Bases Série GA-4 com Colar de Esferas25



Para outros produtos MDL-Brasil como Pinos, Buchas, Colar de Esferas, Calços, Molas, Punções e Matrizes, solicite os catálogos abaixo ou acesse catálogo virtual no site www.mdl-brasil.com.br.



I - As Bases de Estampos das séries C, CC e DC são consideradas de "Estoque".

II - As Bases de Estampos das séries A1, A2, A3 e A4, quando escolhidas dentro da série de placas "Padronizadas", têm o prazo de fornecimento reduzido.

III - As Bases de Estampos das séries A1, A2, A3 e A4 podem também ser fabricadas "Sob Medida" para atender necessidades específicas. Para facilitar os usuários, existe, para cada série, um ábaco com recomendações de espessura de placa e diâmetro dos componentes. Esses ábacos têm apenas caráter orientativo, tendo o cliente total liberdade de escolha quanto a dimensões, espessura e tipo de aço (1020 ou 1045) da placa, diâmetro e comprimento dos componentes.

Informações necessárias no pedido:

1 - Quantidade e Série

2 - Para bases de "Estoque" ou "Padronizadas" : Número do código

Para bases "Sob Medida" : Dimensões a1 e b1: espessura das placas C1, C2 e C3 (se houver placa intermediária) e tipo de aço (1020 ou 1045).

3 - Para as bases das séries A3 e A4 mencionar a área de utilização para que os grampos de fixação das buchas desmontáveis sejam dispostos convenientemente:

Exemplos: Área de utilização I: $a \times b_1$
Área de utilização II: $a \times b_2$
(ver páginas 14 e 16)

4 - Códigos dos componentes (pinos e buchas) a serem empregados: consultar o catálogo MDL - Danly "Componentes para Bases de Estampo".

5 - Classe de folga dos componentes de guia (pino e bucha):

Classe 1: Para operações onde a folga entre punção e matriz seja inferior a 0,02 mm. Indicada para chapas finas.

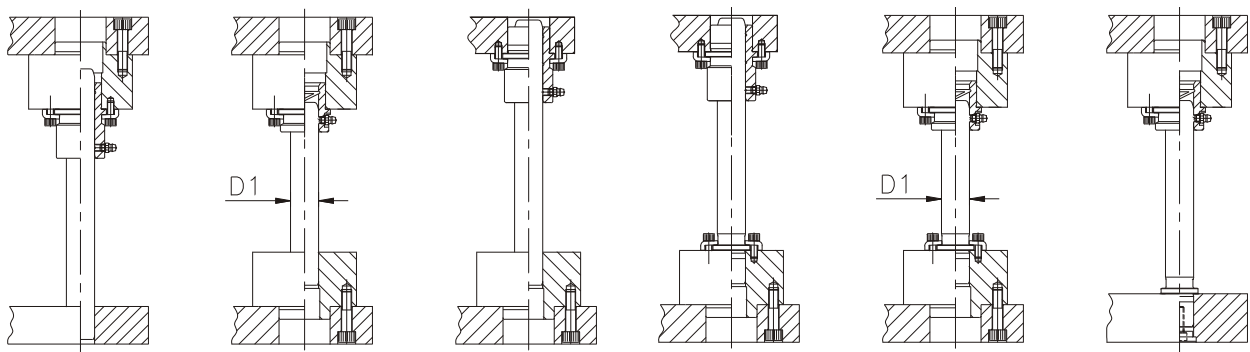
Classe 2: Para operações onde a folga entre punção e matriz esteja contida na faixa de 0,02 a 0,06 mm. Indicada para espessura de materiais superiores a 0,4 mm.

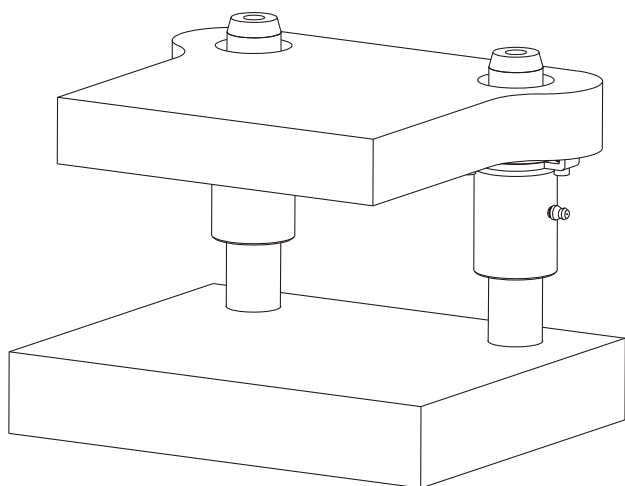
Classe 3: Para operações onde a folga entre punção e matriz seja superior a 0,06 mm. Indicada para peças pesadas.

6 - Trabalhos Especiais:

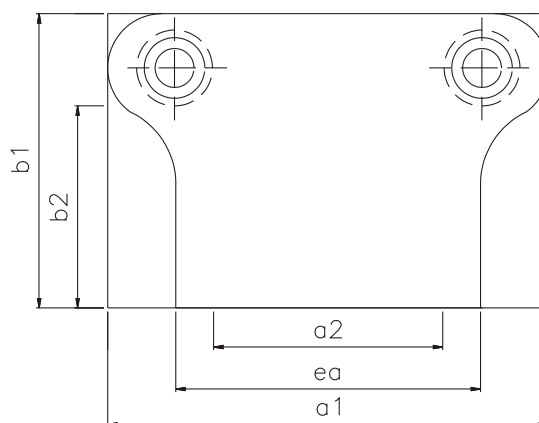
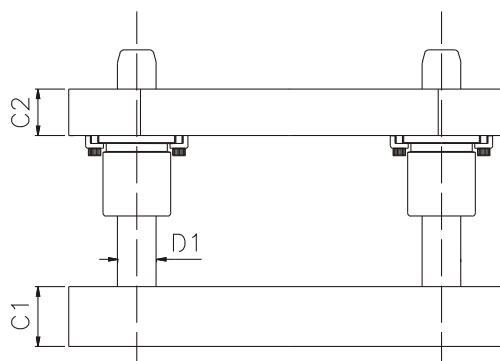
As "Bases de Estampos" MDL - Danly podem ser fornecidas com trabalhos especiais, realizados mediante solicitação escrita e fornecimento de desenho.

OPÇÕES DE MONTAGEM COM CALÇOS





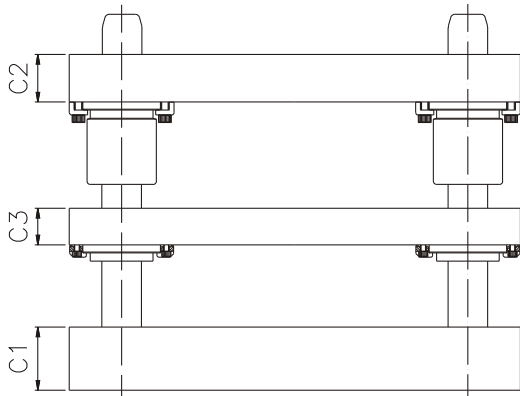
Placas com Faixa de Referência



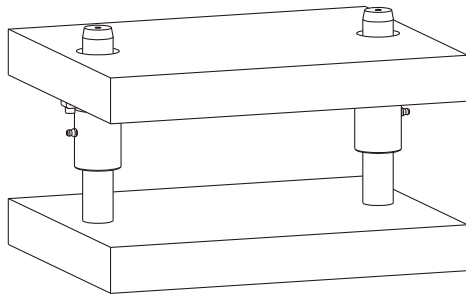
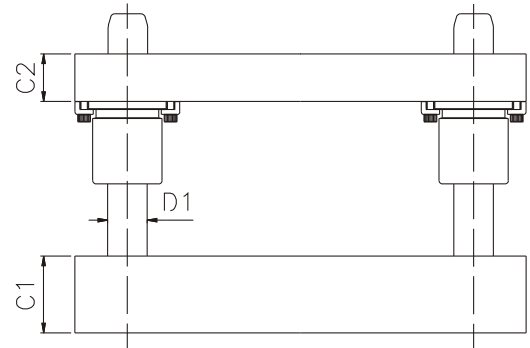
Pinos e buchas a escolher em nosso catálogo
"COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

BASES COM PINOS TRASEIROS

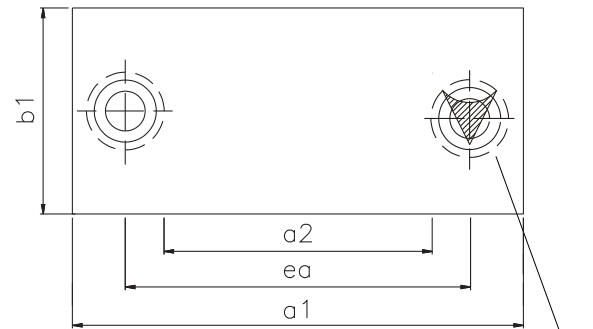
e_a	b_2	a_1	b_1	a_2	C_1	C_2	D_1	CÓDIGO	
80	63	136	108	47,5	24	20	20	0806-C1	
100		156		67,5				1006-C1	
125		181		92,5				1206-C1	
100	80	178	143	53	30	24	25	1008-C1	
125		203						78	1208-C1
160		238						113	1608-C1
125	100	203	163	78	30	24	25	1210-C1	
160		238						113	1610-C1
200		278						153	2010-C1
160	125	246	195	106	39	30	32	1612-C1	
200		286						146	2012-C1
250		336						196	2512-C1
200	160	286	230	146	39	30	32	2016-C1	
250		336						196	2516-C1
250	200	354	284	187	49	39	40	2520-C1	



Base com placa intermediária C3



Placas com faixa de referência

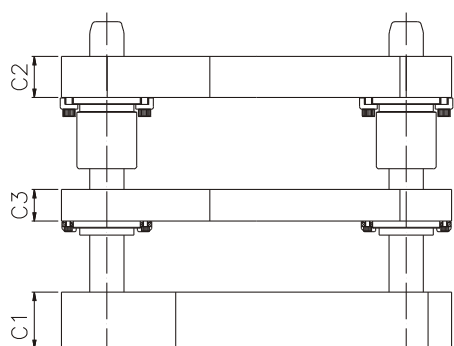


Coluna deslocada 6mm no sentido indicado.

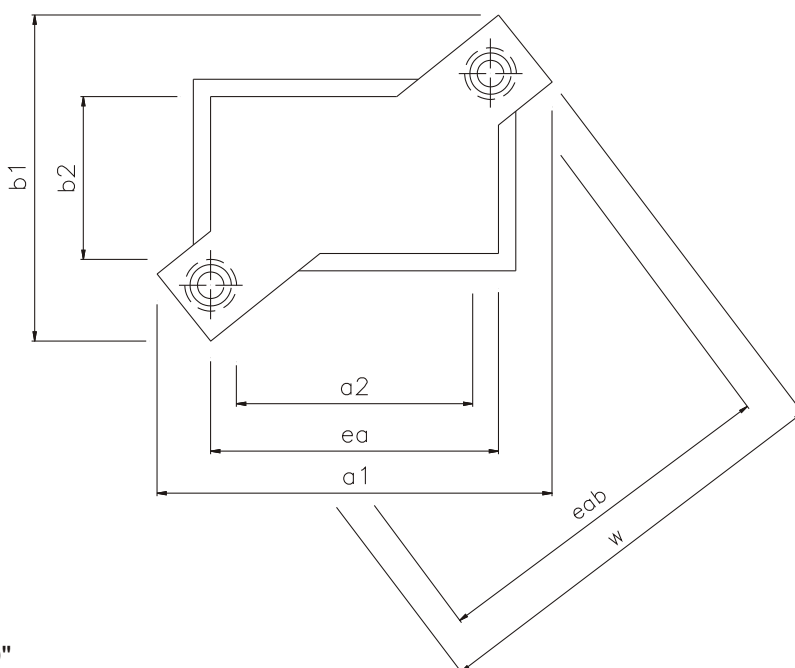
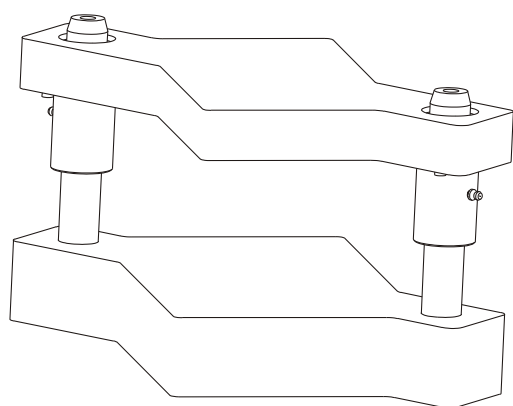
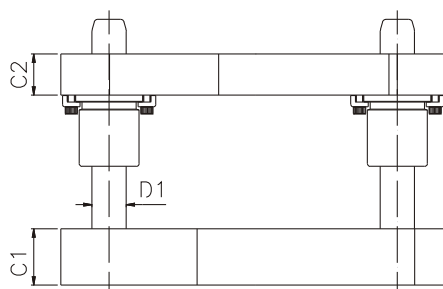
Pinos e buchas a escolher em nosso catálogo
"COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

BASES COM PINOS NO CENTRO

a ₂	b ₁	a ₁	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	CÓDIGO	COM C ₃	
								C ₃	CÓDIGO
80	63	169	24	20	20	113	0806-CC1	20	0806-CC11
100		189				133			1006-CC11
100	80	225	30	24	25	147	1008-CC1	24	1008-CC11
125		250				172			1208-CC11
125	100	250	30	24	25	172	1210-CC1	24	1210-CC11
160		285				207			1610-CC11
200		325				247			2010-CC11
160	125	300	39	30	32	214	1612-CC1	30	1612-CC11
200		340				254			2012-CC11
250		390				304			2512-CC11
200	160	340	39	30	32	254	2016-CC1	30	2016-CC11
250		390				304			2516-CC11
250	200	415	49	39	40	313	2520-CC1	30	2520-CC11
315		480				378			3120-CC11
315		480				378			3125-CC11



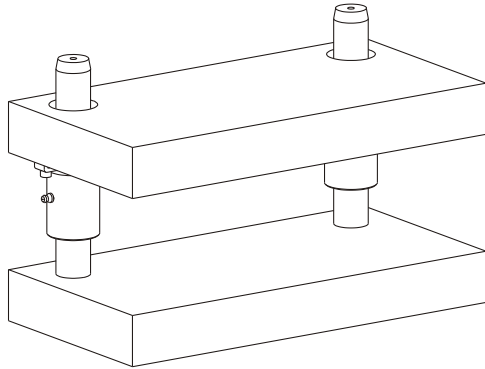
Base com placa intermediária C3



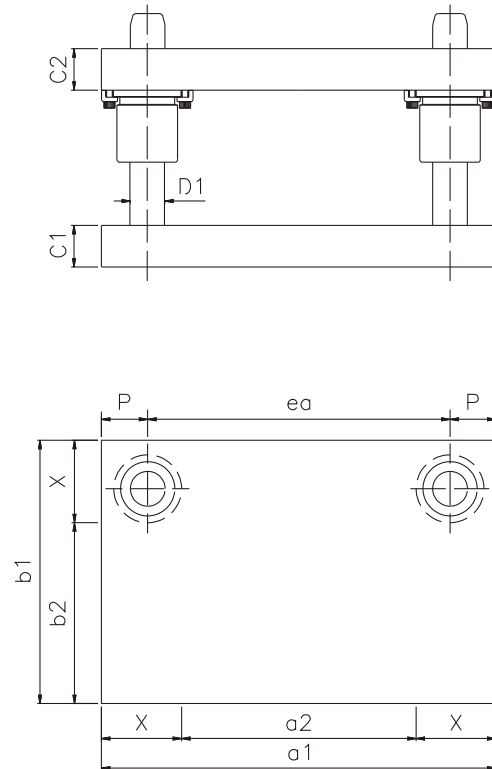
Pinos e buchas a escolher em nosso catálogo
"COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

BASES COM PINOS EM DIAGONAL

e _a	b ₂	a ₂	a ₁	b ₁	C ₁	C ₂	D ₁	e _{ab}	w	CÓDIGO	COM C ₃	
											C ₃	CÓDIGO
80	63	49,6	159	175	24	20	20	125	181	0806-DC1	20	0806-DC11
100		69,6	180					139	195	1006-DC1		1006-DC11
100	80	55,1	210	240	30	24	25	162	240	1008-DC1	24	1008-DC11
125		80,1	236					178	256	1208-DC1		1208-DC11
160		115,1	270					204	282	1608-DC1		1608-DC11
125	100	80,1	235	260	30	24	25	193	271	1210-DC1	24	1210-DC11
160		115,1	271					218	296	1610-DC1		1610-DC11
200		155,1	310					249	327	2010-DC1		2010-DC11
160	125	108,1	282	300	39	30	32	240	326	1612-DC1	30	1612-DC11
200		148,1	322					269	355	2012-DC1		2012-DC11
250		198,1	371					308	394	2512-DC1		2512-DC11
200	160	148,1	322	335	39	30	32	293	379	2016-DC1	30	2016-DC11
250		198,1	372					329	415	2516-DC1		2516-DC11
315		263,1	435					381	468	3116-DC1		3116-DC11
250	200	189,1	398	410	49	39	40	363	467	2520-DC1	30	2520-DC11
315		254,1	462					411	515	3120-DC1		3120-DC11
315	250	254,1	462	460	49	39	40	444	548	3125-DC1	30	3125-DC11



Placas com faixa de referência



Pinos, buchas e calços selecionar em nosso catálogo "COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_1}{b_2}$	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	mm
125														
160														
200														
250														
315														
400														
500														
630														
800														
1000														
mm	D_1	C_1	C_2	x	p			D_1	C_1	C_2	x	p		
	25	30	24	62,5	39			50	55	49	95	57,5		
	32	39	30	70	43			63	75	62	114	67,5		
	40	49	39	82,5	51									

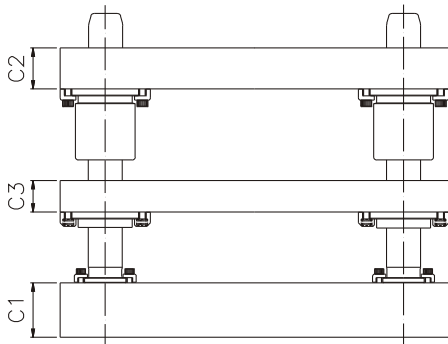
Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de $D_1 = 80$ mm.



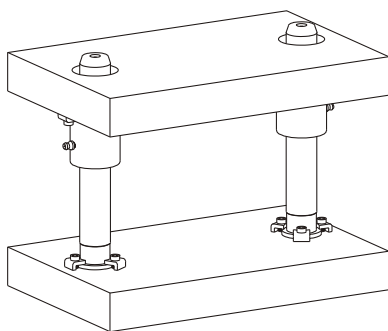
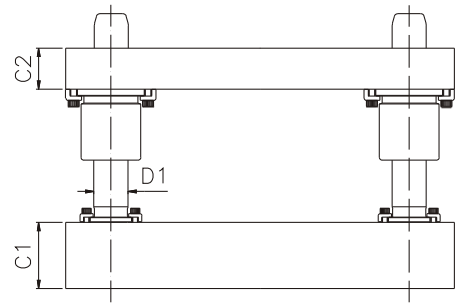
Bases Padronizadas Série A-1 para
Montagem com Placas de Estoque



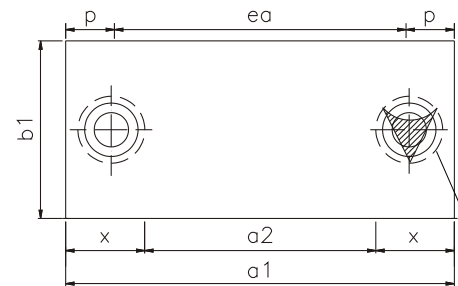
a_1	b_2	b_1	a_2	C_1	C_2	D_1	e_a	CÓDIGO
250	97,5	160	125	30 30 24	24 30 24	25	172	A1 -2516 -1 A1 -2516 -2 A1 -2516 -3
	137,5	200		30 30 24	24 30 24			A1 -2520 -1 A1 -2520 -2 A1 -2520 -3
	180	250	110	39 39 30	30 39 30	32	164	A1 -2525 -1 A1 -2525 -2 A1 -2525 -3
315	130	200	175	39 39 30	30 39 30	32	229	A1 -3120 -1 A1 -3120 -2 A1 -3120 -3
	180	250		39 39 30	30 39 30			A1 -3125 -1 A1 -3125 -2 A1 -3125 -3
	232,5	315	150	49 49 39	39 49 39	40	213	A1 -3131 -1 A1 -3131 -2 A1 -3131 -3
400	130	200	260	49 49 39	39 49 39	32	314	A1 -4020 -1 A1 -4020 -2 A1 -4020 -3
	167,5	250	235	49 49 39	39 49 39	40	298	A1 -4025 -1 A1 -4025 -2 A1 -4025 -3
	232,5	315		49 49 39	39 49 39			A1 -4031 -1 A1 -4031 -2 A1 -4031 -3
	317,5	400		49 49 39	39 49 39			A1 -4040 -1 A1 -4040 -2 A1 -4040 -3
500	167,5	250	335	49 49 39	39 49 39	40	398	A1 -5025 -1 A1 -5025 -2 A1 -5025 -3
	232,5	315		49 49 39	39 49 39			A1 -5031 -1 A1 -5031 -2 A1 -5031 -3
	305	400	310	55 55 49	49 55 49	50	385	A1 -5040 -1 A1 -5040 -2 A1 -5040 -3
	405	500		55 55 49	49 55 49			A1 -5050 -1 A1 -5050 -2 A1 -5050 -3
630	232,5	315	465	55 55 49	49 55 49	40	528	A1 -6331 -1 A1 -6331 -2 A1 -6331 -3
	305	400	440	55 55 49	49 55 49	50	515	A1 -6340 -1 A1 -6340 -2 A1 -6340 -3
	405	500		55 55 49	49 55 49			A1 -6350 -1 A1 -6350 -2 A1 -6350 -3
	535	630		55 55 49	49 55 49			A1 -6363 -1 A1 -6363 -2 A1 -6363 -3



Base com placa intermediária C3



Placas com faixa de referência



Coluna deslocada 6mm no sentido indicado.

Pinos, buchas e calços selecionar em nosso catálogo
"COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_2}{b_1}$	mm																											
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000														
125																												
160																												
200																												
250																												
315																												
400																												
500																												
630																												
800																												
1000																												
1000																												
mm															D_1	C_1	C_2	C_3	x	p	D_1	C_1	C_2	C_3	x	p		
															25	30	24	24	62,5	39	50	55	49	39	95	57,5		
															32	39	30	30	70	43	63	75	62	49	114	67,5		
	40	49	39	30	82,5	51																						

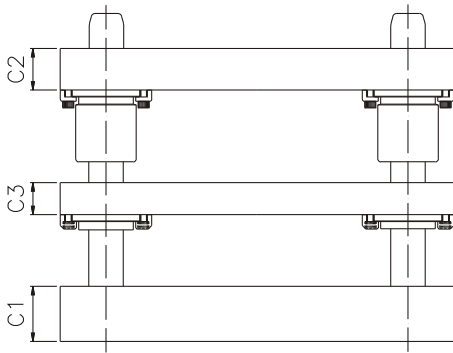
Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de $D_1 = 80$ mm.



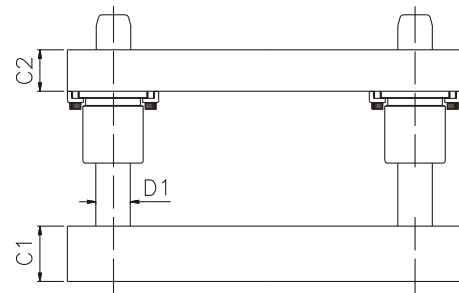
Bases Padronizadas Série A2 para
Montagem com Placas de Estoque



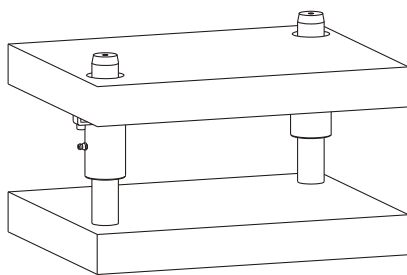
a ₂	b ₁	a ₁	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	CÓDIGO	COM C ₃	
								C ₃	CÓDIGO
125	160	250	30 30 24	24 30 24	25	172	A2 -2516 -1 A2 -2516 -2 A2 -2516 -3	24	A2 -2516 -11 A2 -2516 -22 A2 -2516 -33
	200		30 30 24	24 30 24			A2 -2520 -1 A2 -2520 -2 A2 -2520 -3		A2 -2520 -11 A2 -2520 -22 A2 -2520 -33
	250		39 39 30	30 39 30			A2 -2525 -1 A2 -2525 -2 A2 -2525 -3	A2 -2525 -11 A2 -2525 -22 A2 -2525 -33	
175	200	315	39 39 30	30 39 30	32	229	A2 -3120 -1 A2 -3120 -2 A2 -3120 -3	30	A2 -3120 -11 A2 -3120 -22 A2 -3120 -33
	250		39 39 30	30 39 30			A2 -3125 -1 A2 -3125 -2 A2 -3125 -3		A2 -3125 -11 A2 -3125 -22 A2 -3125 -33
	315		49 49 39	39 49 39			A2 -3131 -1 A2 -3131 -2 A2 -3131 -3		A2 -3131 -11 A2 -3131 -22 A2 -3131 -33
260	200	400	49 49 39	39 49 39	32	314	A2 -4020 -1 A2 -4020 -2 A2 -4020 -3	30	A2 -4020 -11 A2 -4020 -22 A2 -4020 -33
	250		49 49 39	39 49 39			A2 -4025 -1 A2 -4025 -2 A2 -4025 -3		A2 -4025 -11 A2 -4025 -22 A2 -4025 -33
	315		49 49 39	39 49 39			A2 -4031 -1 A2 -4031 -2 A2 -4031 -3		A2 -4031 -11 A2 -4031 -22 A2 -4031 -33
235	400		49 49 39	39 49 39	40	298	A2 -4040 -1 A2 -4040 -2 A2 -4040 -3		A2 -4040 -11 A2 -4040 -22 A2 -4040 -33
335	250	500	49 49 39	39 49 39	40	398	A2 -5025 -1 A2 -5025 -2 A2 -5025 -3	30	A2 -5025 -11 A2 -5025 -22 A2 -5025 -33
	315		49 49 39	39 49 39			A2 -5031 -1 A2 -5031 -2 A2 -5031 -3		A2 -5031 -11 A2 -5031 -22 A2 -5031 -33
	400		55 55 49	49 55 49			39	A2 -5040 -1 A2 -5040 -2 A2 -5040 -3	A2 -5040 -11 A2 -5040 -22 A2 -5040 -33
	500		55 55 49	49 55 49				A2 -5050 -1 A2 -5050 -2 A2 -5050 -3	A2 -5050 -11 A2 -5050 -22 A2 -5050 -33
465	315	630	55 55 49	49 55 49	40	528	A2 -6331 -1 A2 -6331 -2 A2 -6331 -3	39	A2 -6331 -11 A2 -6331 -22 A2 -6331 -33
	400		55 55 49	49 55 49			A2 -6340 -1 A2 -6340 -2 A2 -6340 -3		A2 -6340 -11 A2 -6340 -22 A2 -6340 -33
440	500		55 55 49	49 55 49	50	515	A2 -6350 -1 A2 -6350 -2 A2 -6350 -3		A2 -6350 -11 A2 -6350 -22 A2 -6350 -33
	630		55 55 49	49 55 49			A2 -6363 -1 A2 -6363 -2 A2 -6363 -3		A2 -6363 -11 A2 -6363 -22 A2 -6363 -33



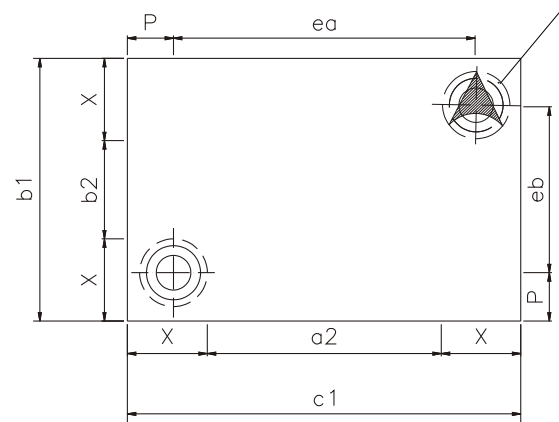
Base com placa intermediária C3



Coluna deslocada 3mm no sentido indicado.



Placas com faixa de referência



Pinos, buchas e calços selecionar em nosso catálogo
"COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_2}{b_1}$	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	mm			
125	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
160	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
200	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
250	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
315	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
400	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
500	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
630	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
800	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5
1000	25	30	24	24	62,5	39	40	49	39	30	82,5	51	50	55	49	39	95	57,5

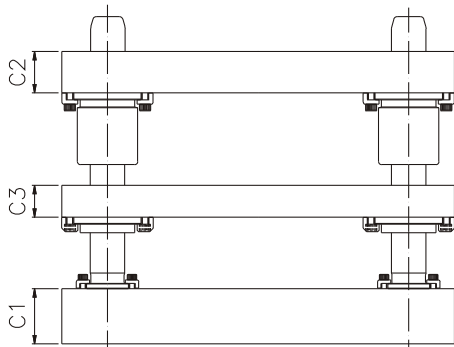
Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de D1 = 80 mm.



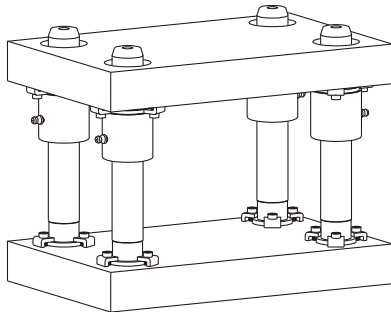
Bases Padronizadas Série A-3
para Montagem com Placas de Estoque



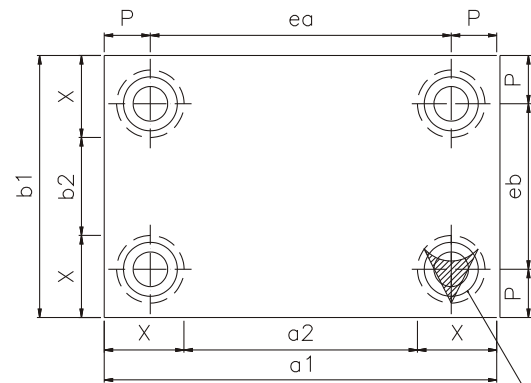
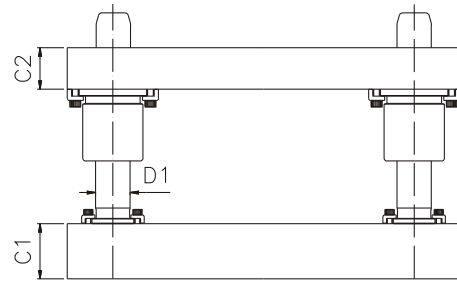
a ₂	b ₁	a ₁	b ₂	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	e _b	CÓDIGO	COM C ₃	
										C ₃	CÓDIGO
125	160	250	35	30 30 24	24 30 24	25	172	85	A3 -2516-1 A3 -2516-2 A3 -2516-3	24	A3 -2516-11 A3 -2516-22 A3 -2516-33
	200		75	30 30 24	24 30 24				A3 -2520-1 A3 -2520-2 A3 -2520-3		A3 -2520-11 A3 -2520-22 A3 -2520-33
	250		125	39 39 30	30 39 30				A3 -2525-1 A3 -2525-2 A3 -2525-3		A3 -2525-11 A3 -2525-22 A3 -2525-33
175	200	315	60	39 39 30	30 39 30	32	229	117	A3 -3120-1 A3 -3120-2 A3 -3120-3	30	A3 -3120-11 A3 -3120-22 A3 -3120-33
	250		110	39 39 30	30 39 30				A3 -3125-1 A3 -3125-2 A3 -3125-3		A3 -3125-11 A3 -3125-22 A3 -3125-33
	315		175	49 49 39	39 49 39				A3 -3131-1 A3 -3131-2 A3 -3131-3		A3 -3131-11 A3 -3131-22 A3 -3131-33
260	200	400	60	49 49 39	39 49 39	32	314	117	A3 -4020-1 A3 -4020-2 A3 -4020-3	30	A3 -4020-11 A3 -4020-22 A3 -4020-33
	250		110	49 49 39	39 49 39				A3 -4025-1 A3 -4025-2 A3 -4025-3		A3 -4025-11 A3 -4025-22 A3 -4025-33
	315		175	49 49 39	39 49 39				A3 -4031-1 A3 -4031-2 A3 -4031-3		A3 -4031-11 A3 -4031-22 A3 -4031-33
235	400		235	49 49 39	39 49 39	40	298	301			A3 -4040-11 A3 -4040-22 A3 -4040-33
335	250	500	85	49 49 39	39 49 39	40	398	151	A3 -5025-1 A3 -5025-2 A3 -5025-3	30	A3 -5025-11 A3 -5025-22 A3 -5025-33
	315		150	49 49 39	39 49 39				A3 -5031-1 A3 -5031-2 A3 -5031-3		A3 -5031-11 A3 -5031-22 A3 -5031-33
	400		235	55 55 49	49 55 49				A3 -5040-1 A3 -5040-2 A3 -5040-3		A3 -5040-11 A3 -5040-22 A3 -5040-33
	500		335	55 55 49	49 55 49				A3 -5050-1 A3 -5050-2 A3 -5050-3		A3 -5050-11 A3 -5050-22 A3 -5050-33
465	315	630	150	55 55 49	49 55 49	40	528	216	A3 -6331-1 A3 -6331-2 A3 -6331-3	39	A3 -6331-11 A3 -6331-22 A3 -6331-33
	400		235	55 55 49	49 55 49				A3 -6340-1 A3 -6340-2 A3 -6340-3		A3 -6340-11 A3 -6340-22 A3 -6340-33
440	500			310	55 55 49	49 55 49	50	515	388		A3 -6350-1 A3 -6350-2 A3 -6350-3
	630	440	55 55 49	49 55 49	A3 -6363-1 A3 -6363-2 A3 -6363-3	A3 -6363-11 A3 -6363-22 A3 -6363-33					



Base com placa intermediária C3



Placas com faixa de referência



Coluna deslocada 3mm no sentido indicado.

Pinos, buchas e calços selecionar em nosso catálogo
"COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_1}{b_1}$	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	mm
160													
200													
250													
315													
400													
500													
630													
800													
1000													
1250													
mm	D_1	C_1	C_2	C_3	x	p	D_1	C_1	C_2	C_3	x	p	
	25	30	24	24	62,5	39	50	55	49	39	95	57,5	
	32	39	30	30	70	43	63	75	62	49	114	67,5	
	40	49	39	39	82,5	51							

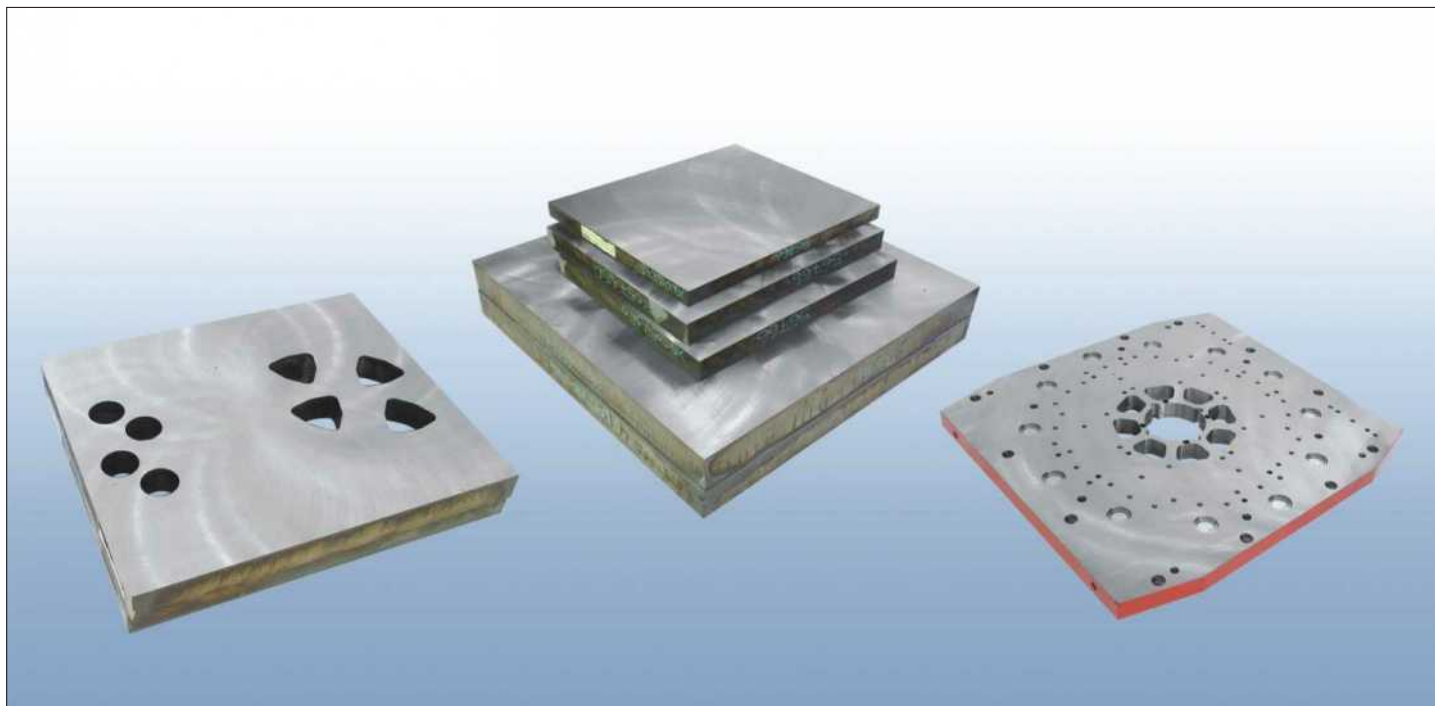
Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de $D_1 = 80$ mm.



Bases Padronizadas Série A-4
para Montagem com Placas de Estoque



a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	e _b	CÓDIGO	COM C ₃	
										C ₃	CÓDIGO
250	160	125	35	30 30 24	24 30 24	25	172	82	A4 -2516-1 A4 -2516-2 A4 -2516-3	24	A4 -2516-11 A4 -2516-22 A4 -2516-32
	200		75	30 30 24	24 30 24			122	A4 -2520-1 A4 -2520-2 A4 -2520-3		A4 -2520-11 A4 -2520-22 A4 -2520-33
	250		125	39 39 30	30 39 30			172	A4 -2525-1 A4 -2525-2 A4 -2525-3	30	A4 -2525-11 A4 -2525-22 A4 -2525-33
315	200	190	75	39 39 30	30 39 30	25	237	122	A4 -3120-1 A4 -3120-2 A4 -3120-3	30	A4 -3120-11 A4 -3120-22 A4 -3120-33
	250		125	39 39 30	30 39 30			172	A4 -3125-1 A4 -3125-2 A4 -3125-3		A4 -3125-11 A4 -3125-22 A4 -3125-33
	315		190	49 49 39	39 49 39			237	A4 -3131-1 A4 -3131-2 A4 -3131-3		A4 -3131-11 A4 -3131-22 A4 -3131-33
400	200	275	75	49 49 39	39 49 39	25	322	122	A4 -4020-1 A4 -4020-2 A4 -4020-3	30	A4 -4020-11 A4 -4020-22 A4 -4020-33
	250		125	49 49 39	39 49 39			172	A4 -4025-1 A4 -4025-2 A4 -4025-3		A4 -4025-11 A4 -4025-22 A4 -4025-33
	315	260	175	49 49 39	39 49 39	32	314	229	A4 -4031-1 A4 -4031-2 A4 -4031-3		A4 -4031-11 A4 -4031-22 A4 -4031-33
	400		260	49 49 39	39 49 39			314	A4 -4040-1 A4 -4040-2 A4 -4040-3		A4 -4040-11 A4 -4040-22 A4 -4040-33
500	250	360	110	49 49 39	39 49 39	32	414	164	A4 -5025-1 A4 -5025-2 A4 -5025-3	30	A4 -5025-11 A4 -5025-22 A4 -5025-33
	315		175	49 49 39	39 49 39			229	A4 -5031-1 A4 -5031-2 A4 -5031-3		A4 -5031-11 A4 -5031-22 A4 -5031-33
	400		260	49 49 39	39 49 39			314	A4 -5040-1 A4 -5040-2 A4 -5040-3	39	A4 -5040-11 A4 -5040-22 A4 -5040-33
	500		360	49 49 39	39 49 39			414	A4 -5050-1 A4 -5050-2 A4 -5050-3		A4 -5050-11 A4 -5050-22 A4 -5050-33
630	315	465	150	49 49 39	39 49 39	40	528	213	A4 -6331-1 A4 -6331-2 A4 -6331-3	39	A4 -6331-11 A4 -6331-22 A4 -6331-33
	400		235	49 49 39	39 49 39			298	A4 -6340-1 A4 -6340-2 A4 -6340-3		A4 -6340-11 A4 -6340-22 A4 -6340-33
	500	440	310	55 55 49	49 55 49	50	515	385	A4 -6350-1 A4 -6350-2 A4 -6350-3		A4 -6350-11 A4 -6350-22 A4 -6350-33
	630		440	55 55 49	49 55 49			515	A4 -6363-1 A4 -6363-2 A4 -6363-3		A4 -6363-11 A4 -6363-22 A4 -6363-33



CÓDIGO DAS PLACAS	TIPO DE ACABAMENTO
P ₁	- Laterais cortadas em oxicorte - Superfícies retificadas.
P ₃	- Laterais usinadas - Superfícies retificadas.
P ₇	- Laterais cortadas em oxicorte - Superfícies retificadas a uma espessura determinada
P ₉	- Laterais usinadas - Superfícies retificadas a uma espessura determinada

TOLERÂNCIAS PARA FACES RETIFICADAS [mm] (válidas para relações: diagonal / espessura < 30)			
Paralelismo das faces	Planicidade das faces	Espessura (só para P ₁ e P ₃)	Espessura (só para P ₇ e P ₉)
0,008 / 100	0,010 / 100	± 3	0 / +0,2

TOLERÂNCIAS PARA LATERAIS USINADAS [mm]			
Comprimento e largura das laterais	Perpendicularidade das faces com as laterais	Perpendicularidade das laterais	
até 650 = acima de 650 a 1000 = acima de 1000 =	0 / + 0,2 0 / + 0,4 0 / + 0,5	0,025 / 100	
		0,015 / 100	

TOLERÂNCIAS PARA RECORTE EM OXICORTE [mm]			
Espessura da placa	Dimensão do recorte	Posição do recorte	Largura mínima da abertura recortada
até 45 acima de 45 a 75 acima de 75	± 1 ± 2 ± 3	± 1 ± 2 ± 3	10 15 20

LINHA DE SERVIÇOS:

- Serviços de usinagem nos seguintes equipamentos:
 - Retífica Plana tipo "Blanchard" (até 2.500 [mm] de diagonal x 1.000 [mm] de altura).
 - CNC Horizontal (até 2.500 [mm] x 1.000 [mm] x 1.100 [mm]).
 - Furação profunda CNC (até Ø32 [mm] x 2.000 [mm]).
 - Torno Vertical CNC (até diag. 1.400 [mm]).
- Fornecemos placas de aço usinadas conforme desenho.

LINHA DE PRODUTOS:

- Bases de Estampo.
- Componentes para Bases de Estampo.
- Molas de Compressão.
- Punções e Matrizes.
- Aparelhos para Rosquear em Pressas.
- Porta Moldes e Componentes.

I - As Bases de Estampos das séries GA1, GA2, GA3 e GA4, quando escolhidas dentro da série de placas "Padronizadas" , têm prazo de fornecimento reduzido.

II - As Bases de Estampos das séries GA1, GA2, GA3 e GA4 podem também ser fabricadas "Sob Medida" para atender necessidades específicas. Para facilitar os usuários, existe, para cada série, um ábaco com recomendações de espessura das placas e diâmetro dos componentes. Esses ábacos têm apenas caráter orientativo, tendo o cliente total liberdade de escolha quanto a dimensões, espessura e tipo de aço (1020 ou 1045) das placas, diâmetros e comprimento dos componentes.

Informações necessárias no pedido:

1 - Quantidade e Série

2 - Para bases "Padronizadas" : Número do código

Para bases "Sob Medida" : Dimensões a1 e b1: espessura das placas C1, C2 e C3 (se houver placa intermediária) e tipo de aço (1020 ou SAE 1045).

3 - Para as bases das séries GA3 e GA4 mencionar a área de utilização para que os grampos de fixação das buchas desmontáveis sejam dispostos convenientemente:

Exemplos: Área de utilização I: $a \times b_1$
 Área de utilização II: $a \times b_2$
 (ver páginas 24 e 26)

4 - Códigos dos componentes (pinos, buchas e gaiolas) a serem empregados: consultar o catálogo MDL - Danly "Componentes para Base de Estampos".

5 - Na falta das informações (4), especificar:

5.1 - Altura mínima de fechamento da ferramenta (Tmin).

5.2 - Curso de trabalho da ferramenta (S).

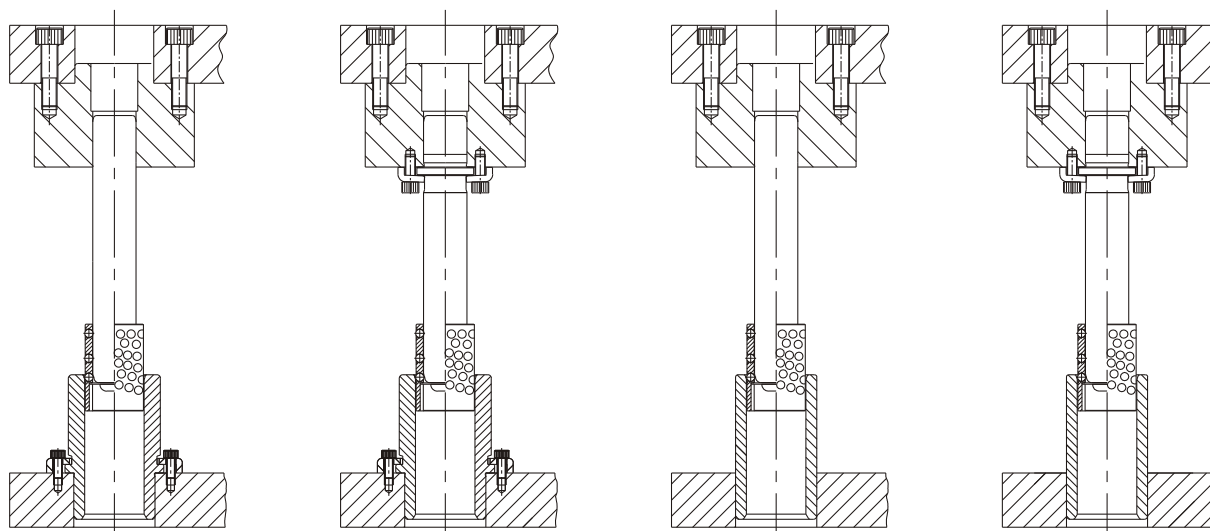
5.3 - Diâmetro dos pinos, tipos de pinos e camisas: lisos ou desmontáveis.

5.4 - Condições de aplicação: consultar o catálogo MDL - Danly "Componentes para Bases de Estampo".

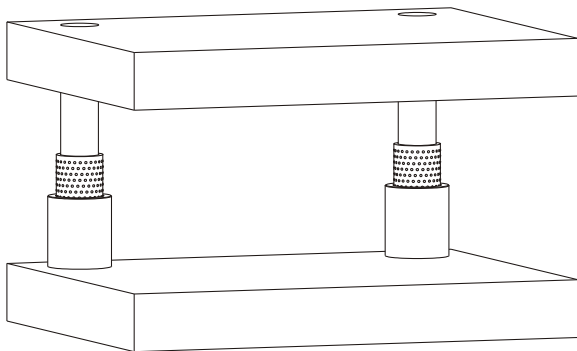
6 - Trabalhos Especiais:

As "Bases de Estampos" MDL - Danly podem ser fornecidas com trabalhos especiais, realizados mediante solicitação escrita e fornecimento de desenho.

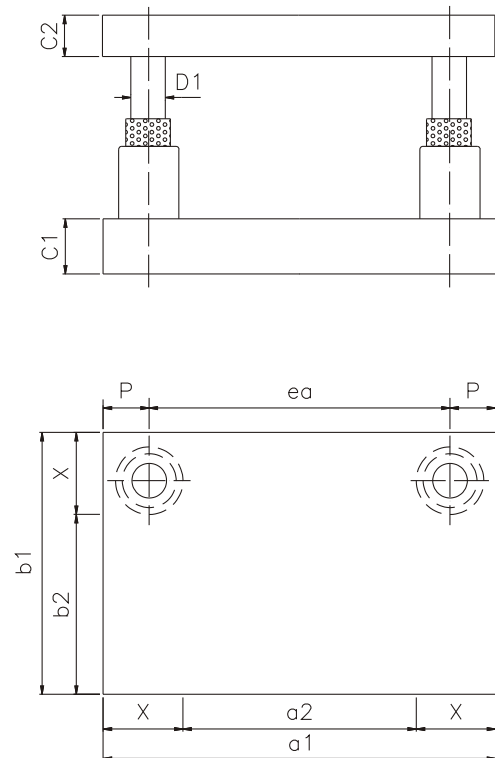
OPÇÕES DE MONTAGEM COM GAIOLA



A MDL - DANLY CONSERVA O DIREITO DE ALTERAR ESTE CATÁLOGO SEM PRÉVIO AVISO.



Placas com faixa de referência



Pinos e buchas a escolher em nosso catálogo
"COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_1}{b_2}$	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	mm
125														
160														
200														
250														
315														
400														
500														
630														
800														
1000														
mm	D_1	C_1	C_2	p	*x	**x		D_1	C_1	C_2	p	*x	**x	
	25	30	24	44	66,5	71		50	55	49	64	104,5	110,5	
	32	39	30	48	75	79,5		63	75	62	73	120,5	127	
	40	49	39	56	88,5	93,5								

Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de $D_1 = 80$ mm.

*x = com camisa.
**x = com bucha desmontável.

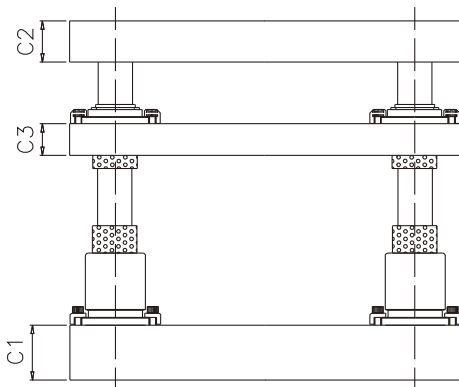


Bases Padronizadas Série GA-1 para
Montagem com Placas de Estoque

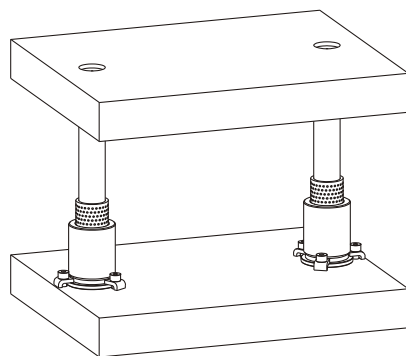
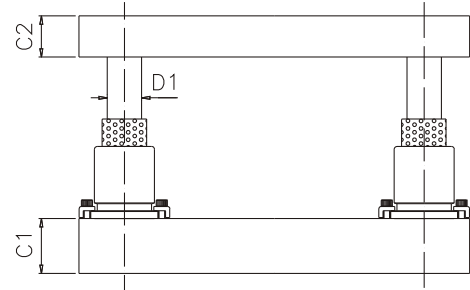


a ₁	b ₂	b ₁	a ₂	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	CÓDIGO
250	*93,5 **89,0	160	*117 **108	30 30 24	24 30 24	25	162	GA-1 -2516-1 GA-1 -2516-2 GA-1 -2516-3
	*133,5 **129,0	200		30 30 24	24 30 24			GA-1 -2520-1 GA-1 -2520-2 GA-1 -2520-3
	*175,0 **170,5	250	*100 ** 91	39 39 30	30 39 30	32	154	GA-1 -2525-1 GA-1 -2525-2 GA-1 -2525-3
315	*125,0 **120,5	200	*165 **156	39 39 30	30 39 30	32	219	GA-1 -3120-1 GA-1 -3120-2 GA-1 -3120-3
	*175,0 **170,5	250		39 39 30	30 39 30			GA-1 -3125-1 GA-1 -3125-2 GA-1 -3125-3
	*226,5 **221,5	315	*138 **128	49 49 39	39 49 39	40	203	GA-1 -3131-1 GA-1 -3131-2 GA-1 -3131-3
400	*125,0 **120,5	200	*250 **241	49 49 39	39 49 39	32	304	GA-1 -4020-1 GA-1 -4020-2 GA-1 -4020-3
	*161,5 **156,5	250		49 49 39	39 49 39			GA-1 -4025-1 GA-1 -4025-2 GA-1 -4025-3
	*226,5 **221,5	315	*223 **213	49 49 39	39 49 39	40	288	GA-1 -4031-1 GA-1 -4031-2 GA-1 -4031-3
	*311,5 **306,5	400		49 49 39	39 49 39			GA-1 -4040-1 GA-1 -4040-2 GA-1 -4040-3
500	*161,5 **156,5	250	*323 **313	49 49 39	39 49 39	40	388	GA-1 -5025-1 GA-1 -5025-2 GA-1 -5025-3
	*226,5 **221,5	315		49 49 39	39 49 39			GA-1 -5031-1 GA-1 -5031-2 GA-1 -5031-3
	*295,5 **289,5	400	*291 **279	55 55 49	49 55 49	50	372	GA-1 -5040-1 GA-1 -5040-2 GA-1 -5040-3
	*395,5 **389,5	500		55 55 49	49 55 49			GA-1 -5050-1 GA-1 -5050-2 GA-1 -5050-2
630	*226,5 **221,5	315	*453 **443	55 55 49	49 55 49	40	518	GA-1 -6331-1 GA-1 -6331-2 GA-1 -6331-3
	*295,5 **289,5	400	*421 **409	55 55 49	49 55 49			50
	*395,5 **389,5	500		55 55 49	49 55 49	GA-1 -6350-1 GA-1 -6350-2 GA-1 -6350-3		
	*525,5 **519,5	630		55 55 49	49 55 49	GA-1 -6363-1 GA-1 -6363-2 GA-1 -6363-3		

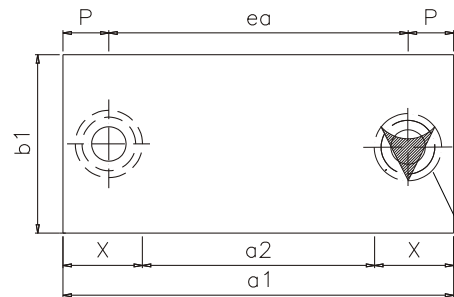
Obs: * Com o emprego de camisas coladas. ** Com o emprego de buchas desmontáveis.



Base com placa intermediária C3



Placas com faixa de referência



Pinos, buchas e colar de esferas selcionar em nosso catálogo "COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

Coluna deslocada 6mm no sentido indicado.

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_2}{b_1}$	mm													
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
125														
160														
200														
250														
315														
400														
500														
630														
800														
1000														
mm	D ₁	C ₁	C ₂	C ₃	p	*x	**x	D ₁	C ₁	C ₂	C ₃	p	*x	**x
	25	30	24	24	44	66,5	71	50	55	49	39	64	104,5	110,5
	32	39	30	30	48	75	79,5	63	75	62	49	73	120,5	127
	40	49	39	30	56	88,5	93,5							

Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de D1 = 80 mm.

*x = com camisa.
**x = com bucha desmontável.

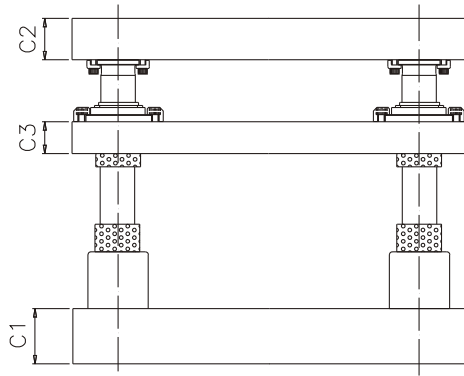


Bases Padronizadas Série GA-2 para
Montagem com Placas de Estoque

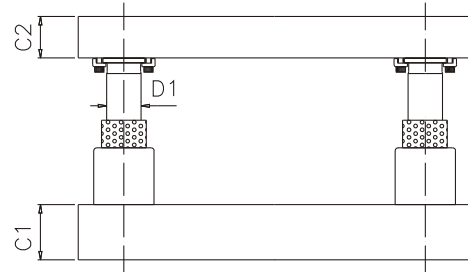


a ₂	b ₁	a ₁	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	CÓDIGO	COM C ₃		
								C ₃	CÓDIGO	
*117 **108	160	250	30 30 24	24 30 24	25	162	GA-2-2516-1 GA-2-2516-2 GA-2-2516-3	24	GA-2-2516-11 GA-2-2516-22 GA-2-2516-33	
	200		30 30 24	24 30 24			GA-2-2520-1 GA-2-2520-2 GA-2-2520-3		GA-2-2520-11 GA-2-2520-22 GA-2-2520-33	
	250		39 39 30	30 39 30			GA-2-2525-1 GA-2-2525-2 GA-2-2525-3	GA-2-2525-11 GA-2-2525-22 GA-2-2525-33		
*165 **156	200	315	39 39 30	30 39 30	32	219	GA-2-3120-1 GA-2-3120-2 GA-2-3120-3	30	GA-2-3120-11 GA-2-3120-22 GA-2-3120-33	
	250		39 39 30	30 39 30			GA-2-3125-1 GA-2-3125-2 GA-2-3125-3		GA-2-3125-11 GA-2-3125-22 GA-2-3125-33	
	315		49 49 39	39 49 39			GA-2-3131-1 GA-2-3131-2 GA-2-3131-3		GA-2-3131-11 GA-2-3131-22 GA-2-3131-33	
*250 **241	200	400	49 49 39	39 49 39	32	304	GA-2-4020-1 GA-2-4020-2 GA-2-4020-3	30	GA-2-4020-11 GA-2-4020-22 GA-2-4020-33	
	250		49 49 39	39 49 39			GA-2-4025-1 GA-2-4025-2 GA-2-4025-3		GA-2-4025-11 GA-2-4025-22 GA-2-4025-33	
	315		49 49 39	39 49 39			GA-2-4031-1 GA-2-4031-2 GA-2-4031-3		GA-2-4031-11 GA-2-4031-22 GA-2-4031-33	
*223 **213	400		49 49 39	39 49 39	40	288	GA-2-4040-1 GA-2-4040-2 GA-2-4040-3		GA-2-4040-11 GA-2-4040-22 GA-2-4040-33	
*323 **313	250	500	49 49 39	39 49 39	40	388	GA-2-5025-1 GA-2-5025-2 GA-2-5025-3	30	GA-2-5025-11 GA-2-5025-22 GA-2-5025-33	
	315		49 49 39	39 49 39			GA-2-5031-1 GA-2-5031-2 GA-2-5031-3		GA-2-5031-11 GA-2-5031-22 GA-2-5031-33	
	400		55 55 49	49 55 49			39	GA-2-5040-1 GA-2-5040-2 GA-2-5040-3	GA-2-5040-11 GA-2-5040-22 GA-2-5040-33	
	500		55 55 49	49 55 49				GA-2-5050-1 GA-2-5050-2 GA-2-5050-3	GA-2-5050-11 GA-2-5050-22 GA-2-5050-33	
*453 **443	315	630	55 55 49	49 55 49	40	518	GA-2-6331-1 GA-2-6331-2 GA-2-6331-3	39	GA-2-6331-11 GA-2-6331-22 GA-2-6331-33	
	400		55 55 49	49 55 49			GA-2-6340-1 GA-2-6340-2 GA-2-6340-3		GA-2-6340-11 GA-2-6340-22 GA-2-6340-33	
*421 **409	500		55 55 49	49 55 49	50		502	GA-2-6350-1 GA-2-6350-2 GA-2-6350-3	39	GA-2-6350-11 GA-2-6350-22 GA-2-6350-33
	630		55 55 49	49 55 49				GA-2-6363-1 GA-2-6363-2 GA-2-6363-3		GA-2-6363-11 GA-2-6363-22 GA-2-6363-33

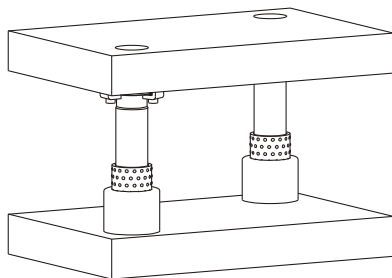
Obs: * Com o emprego de camisas coladas. ** Com o emprego de buchas desmontáveis.



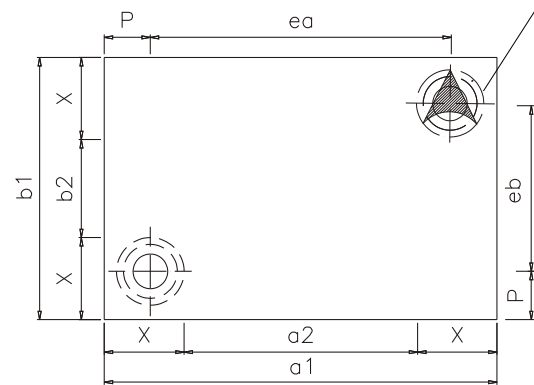
Base com placa intermediária C3



Coluna deslocada 3mm no sentido indicado.



Placas com faixa de referência



Pinos, buchas e colar de esferas selcionar em nosso catálogo "COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_2}{b_1}$	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	mm		
125																	
160																	
200																	
250																	
315																	
400																	
500																	
630																	
800																	
1000																	
mm	D ₁	C ₁	C ₂	C ₃	p	*x	**x	D ₁	C ₁	C ₂	C ₃	p	*x	**x			
	25	30	24	24	44	66,5	71	50	55	49	39	64	104,5	110,5			
	32	39	30	30	48	75	79,5	63	75	62	49	73	120,5	127			
	40	49	39	30	56	88,5	93,5										

Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de D1 = 80 mm.

*x = com camisa
**x = com bucha desmontável

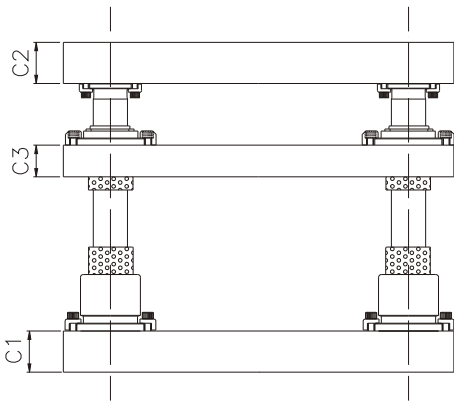


Bases Padronizadas Série GA-3 para
Montagem com Placas de Estoque

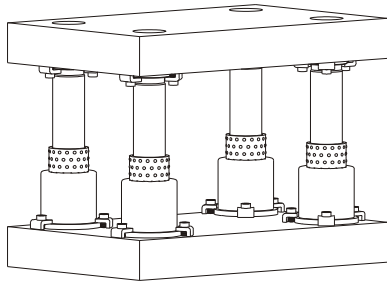
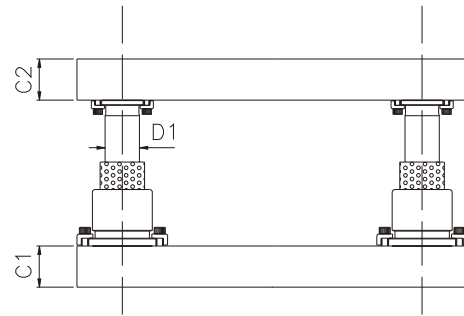


a ₂	b ₁	a ₁	b ₂	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	e _b	CÓDIGO	COM C ₃	
										C ₃	CÓDIGO
*117 **108	160	250	*27 **18	30 30 24	24 30 24	25	162	75	GA-3-2516-1 GA-3-2516-2 GA-3-2516-3	24	GA-3-2516-11 GA-3-2516-22 GA-3-2516-33
	200		*67 **58	30 30 24	24 30 24			115	GA-3-2520-1 GA-3-2520-2 GA-3-2520-3		GA-3-2520-11 GA-3-2520-22 GA-4-2520-33
	250		*117 **108	39 39 30	30 39 30			165	GA-3-2525-1 GA-3-2525-2 GA-3-2525-3		30 GA-3-2525-11 GA-3-2525-22 GA-3-2525-33
*165 **156	200	315	*50 **41	39 39 30	30 39 30	32	219	107	GA-3-3120-1 GA-3-3120-2 GA-3-3120-3	30	GA-3-3120-11 GA-3-3120-22 GA-3-3120-33
	250		*100 **91	39 39 30	30 39 30			157	GA-3-3125-1 GA-3-3125-2 GA-3-3125-3		GA-3-3125-11 GA-3-3125-22 GA-3-3125-33
	315		*165 **156	49 49 39	39 49 39			222	GA-3-3131-1 GA-3-3131-2 GA-3-3131-3		GA-3-3131-11 GA-3-3131-22 GA-3-3131-33
*250 **241	200	400	*50 **41	49 49 39	39 49 39	32	304	110	GA-3-4020-1 GA-3-4020-2 GA-3-4020-3	30	GA-3-4020-11 GA-3-4020-22 GA-3-4020-33
	250		*100 **91	49 49 39	39 49 39			160	GA-3-4025-1 GA-3-4025-2 GA-3-4025-3		GA-3-4025-11 GA-3-4025-22 GA-3-4025-33
	315		*165 **156	49 49 39	39 49 39			225	GA-3-4031-1 GA-3-4031-2 GA-3-4031-3		GA-3-4031-11 GA-3-4031-22 GA-3-4031-33
*223 **213	400		*223 **213	49 49 39	39 49 39	40	288	291	GA-3-4040-1 GA-3-4040-2 GA-3-4040-3	30	GA-3-4040-11 GA-3-4040-22 GA-3-4040-33
*323 **313	250	500	*73 **63	49 49 39	39 49 39	40	388	141	GA-3-5025-1 GA-3-5025-2 GA-3-5025-3	30	GA-3-5025-11 GA-3-5025-22 GA-3-5025-33
	315		*138 **128	49 49 39	39 49 39			206	GA-3-5031-1 GA-3-5031-2 GA-3-5031-3		GA-3-5031-11 GA-3-5031-22 GA-3-5031-33
	400		*223 **213	55 55 49	49 55 49			291	GA-3-5040-1 GA-3-5040-2 GA-3-5040-3	39 GA-3-5040-11 GA-3-5040-22 GA-3-5040-33	
	500		*223 **313	55 55 49	49 55 49			391	GA-3-5050-1 GA-3-5050-2 GA-3-5050-3	GA-3-5050-11 GA-3-5050-22 GA-3-5050-33	
*453 **443	315	630	*138 **128	55 55 49	49 55 49	40	518	206	GA-3-6331-1 GA-3-6331-2 GA-3-6331-3	39	GA-3-6331-11 GA-3-6331-22 GA-3-6331-33
	400		*223 **213	55 55 49	49 55 49			291	GA-3-6340-1 GA-3-6340-2 GA-3-6340-3		GA-3-6340-11 GA-3-6340-22 GA-3-6340-33
*421 **409	500		*291 **279	55 55 49	49 55 49	50	502	375	GA-3-6350-1 GA-3-6350-2 GA-3-6350-3	39	GA-3-6350-11 GA-3-6350-22 GA-3-6350-33
	630	*421 **409	55 55 49	49 55 49	505			GA-3-6363-1 GA-3-6363-2 GA-3-6363-3	GA-3-6363-11 GA-3-6363-22 GA-3-6363-33		

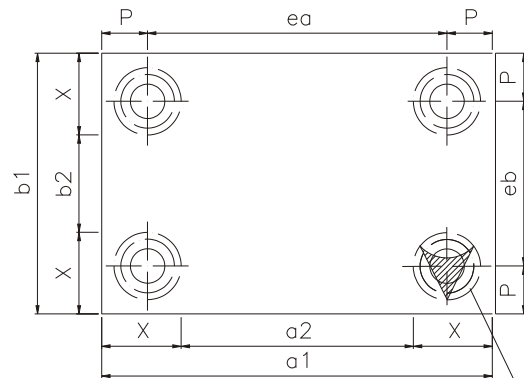
Obs: * Com o emprego de camisas coladas. ** Com o emprego de buchas desmontáveis.



Base com placa intermediária C3



Placas com faixa de referência



Pinos, buchas e colar de esferas selcionar em nosso catálogo "COMPONENTES PARA BASES DE ESTAMPO"

Coluna deslocada 3mm no sentido indicado.

DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS

$\frac{a_1}{b_1}$	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000		
160														
200														
250														
315														
400														
500														
630														
800														
1000														
1250														
mm	D_1	C_1	C_2	C_3	*x	**x	p	D_1	C_1	C_2	C_3	*x	**x	p
	25	30	24	24	66,5	71	44	50	55	49	39	104,5	110,5	64
	32	39	30	30	75	79,5	48	63	75	62	49	120,5	127	73
	40	49	39	39	88,5	93,5	56							

Obs: Para dimensões maiores que as mostradas no ábaco, recomendamos a utilização de $D_1 = 80$ mm.

*x = com camisa.
**x = com bucha desmontável.

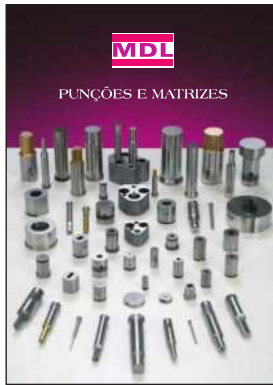


Bases Padronizadas Série GA-4 para
Montagem com Placas de Estoque



a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	C ₁	C ₂	D ₁	e _a	e _b	CÓDIGO	COM C ₃	
										C ₃	CÓDIGO
250	160	*117 **108	*27 **18	30 30 24	24 30 24	25	162	75	GA-4-2516-1 GA-4-2516-2 GA-4-2516-3	24	GA-4-2516-11 GA-4-2516-22 GA-4-2516-33
	200		*67 **58	30 30 24	24 30 24			115	GA-4-2520-1 GA-4-2520-2 GA-4-2520-3		GA-4-2520-11 GA-4-2520-22 GA-4-2520-33
	250		*117 **108	39 39 30	30 39 30			165	GA-4-2525-1 GA-4-2525-2 GA-4-2525-3		GA-4-2525-11 GA-4-2525-22 GA-4-2525-33
315	200	*182 **173	*67 **58	39 39 30	30 39 30	25	227	115	GA-4-3120-1 GA-4-3120-2 GA-4-3120-3	30	GA-4-3120-11 GA-4-3120-22 GA-4-3120-33
	250		*117 **108	39 39 30	30 39 30			165	GA-4-3125-1 GA-4-3125-2 GA-4-3125-3		GA-4-3125-11 GA-4-3125-22 GA-4-3125-33
	315		*182 **173	49 49 39	39 49 39			230	GA-4-3131-1 GA-4-3131-2 GA-4-3131-3		GA-4-3131-11 GA-4-3131-22 GA-4-3131-33
400	200	*267 **258	*67 **58	49 49 39	39 49 39	25	312	115	GA-4-4020-1 GA-4-4020-2 GA-4-4020-3	30	GA-4-4020-11 GA-4-4020-22 GA-4-4020-33
	250		*117 **108	49 49 39	39 49 39			165	GA-4-4025-1 GA-4-4025-2 GA-4-4025-3		GA-4-4025-11 GA-4-4025-22 GA-4-4025-33
	315	*250 **241	*165 **156	49 49 39	39 49 39	32	304	222	GA-4-4031-1 GA-4-4031-2 GA-4-4031-3		GA-4-4031-11 GA-4-4031-22 GA-4-4031-33
	400		*250 **241	49 49 39	39 49 39			307	GA-4-4040-1 GA-4-4040-2 GA-4-4040-3		GA-4-4040-11 GA-4-4040-22 GA-4-4040-33
500	250	*350 **341	*100 **91	49 49 39	39 49 39	32	404	157	GA-4-5025-1 GA-4-5025-2 GA-4-5025-3	30	GA-4-5025-11 GA-4-5025-22 GA-4-5025-33
	315		*165 **156	49 49 39	39 49 39			222	GA-4-5031-1 GA-4-5031-2 GA-4-5031-3		GA-4-5031-11 GA-4-5031-22 GA-4-5031-33
	400		*250 **241	49 49 39	39 49 39			307	GA-4-5040-1 GA-4-5040-2 GA-4-5040-3	GA-4-5040-11 GA-4-5040-22 GA-4-5040-33	
	500		*350 **341	49 49 39	39 49 39			407	GA-4-5050-1 GA-4-5050-2 GA-4-5050-3	GA-4-5050-11 GA-4-5050-22 GA-4-5050-33	
630	315	*453 **443	*138 **128	49 49 39	39 49 39	40	518	206	GA-4-6331-1 GA-4-6331-2 GA-4-6331-3	39	GA-4-6331-11 GA-4-6331-22 GA-4-6331-33
	400		*223 **213	49 49 39	39 49 39			291	GA-4-6340-1 GA-4-6340-2 GA-4-6340-3		GA-4-6340-11 GA-4-6340-22 GA-4-6340-33
	500	*421 **409	*291 **279	55 55 49	49 55 49	50	502	375	GA-4-6350-1 GA-4-6350-2 GA-4-6350-3		GA-4-6350-11 GA-4-6350-22 GA-4-6350-33
	630		*421 **409	55 55 49	49 55 49			505	GA-4-6363-1 GA-4-6363-2 GA-4-6363-3		GA-4-6363-11 GA-4-6363-22 GA-4-6363-33

Obs: * Com o emprego de camisas coladas. ** Com o emprego de buchas desmontáveis.



SERVIÇOS

- Serviços de usinagem nos seguintes equipamentos:
 - Retificadora Plana tipo "Blanchard" até 2.500 [mm] de diagonal x 1.000 [mm] de altura.
 - Retificadora Plana Tangencial CNC até 3.000 [mm] x 1.500 [mm] x 1.000 [mm].
 - Centro de Usinagem Vertical CNC 3.000 [mm] x 1.500 [mm] x 500 [mm].
 - Centro de Usinagem Horizontal CNC até 2.500 [mm] x 1.000 [mm] x 1.100[mm].
 - Furação Profunda CNC até Ø 32 [mm] x 2.000 [mm] / Dimensão da mesa 1.800 [mm] x 1.500 [mm].
 - Tomo Vertical CNC até 1.400 [mm] de diagonal x 1.000 [mm] de altura.
- Fornecemos Placas de Aço usinadas e oxicrotadas conforme desenho.



MDL - Brasil
Mairinque - SP - Brasil



MDL Rodis S.A.S.
Soultz - 68 - França



MDL - India Pvt. Ltd.
Coimbatore - TN - Índia



MDL de México S.A. de C.V.
Queretaro - QRO - México



Porter Besson S.A.S.
Serre les Sapins - 25 - França



MDL Mold & Die Components Inc.
Columbus - IN - USA



Avenida Prink, 151 - CEP 18120-000 - Mairinque - SP
Peças de Estoque, Especiais e Serviços - Fone: 11 2107-0400 Fax.: 11 2107-0405

www.mdl-brasil.com.br - vendas@mdl-brasil.com.br

"A MDL CONSERVA O DIREITO DE ALTERAR ESTE CATÁLOGO SEM CONSULTA PREVIA"

"Todos os direitos de propriedade total ou parcial desta edição são reservados à Máquinas Danly Ltda. É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo desta obra, por qualquer meio ou processo, sem permissão, por escrito de Máquinas Danly Ltda., e sem a citação da respectiva fonte. A violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610/98) é punível criminalmente, conforme estabelecido pelo artigo 184 e parágrafos do Código Penal Brasileiro, bem como pelos artigos 101 a 110 da Lei nº 9.610/98 (Lei dos Direitos Autorais)."