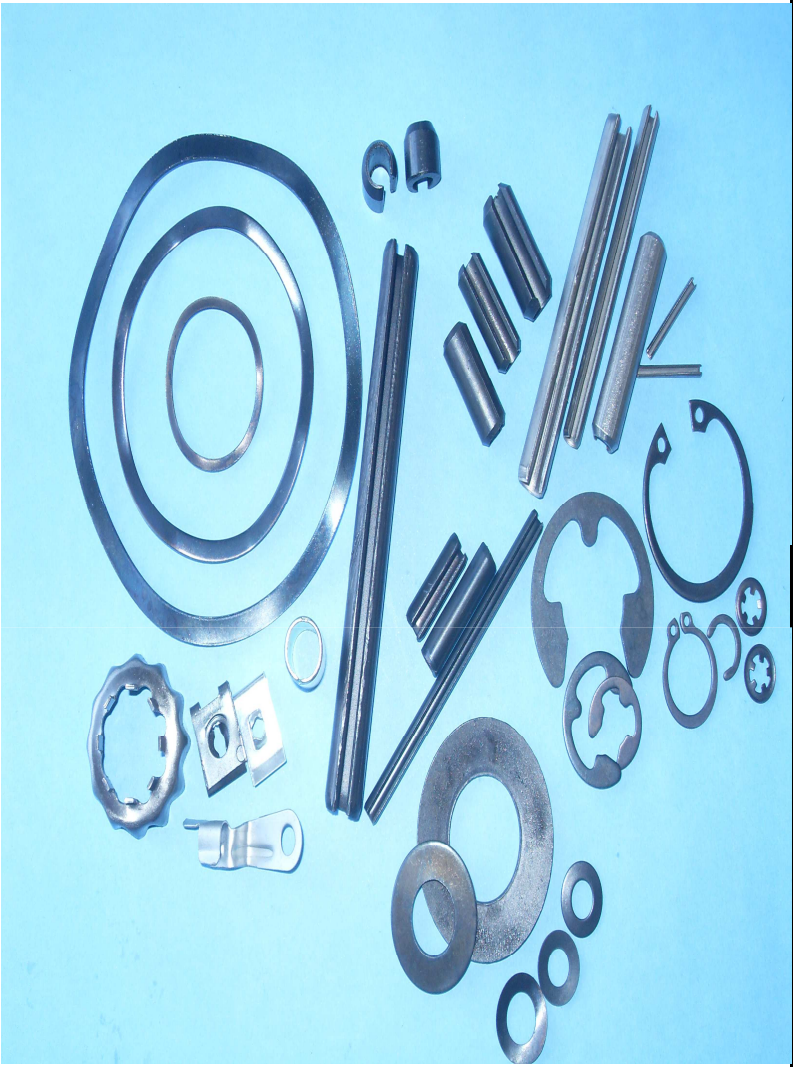


LINHA DE PRODUTOS ÓTIA/ PINOFIX

GRUPO TIPO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO NORMA MODELO	PEÇAS ESTAMPADAS SOB CONSULTA
680 MP	Mola prato (Pesada) DIN 2093A	
681 MP	Mola prato (LEVE) DIN 2093A	
503 RS	Anel de retenção para eixos DIN 6799	
701 PEL	Pino elástico (Pesado) DIN 8752	
701 PEL	Pino elástico (LEVE) DIN 8752	
701 PEL	Pino elástico SAE J 496	

ÓTIA | PINOFIX

PINO ELÁSTICO - **EN ISO 8752** (DIN 1481)

QUALIDADE E
CONFIANÇA
EM NOSSOS
PRODUTOS
DESDE 1979

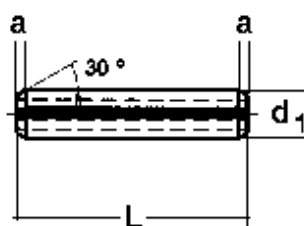


11 - 4056-2392/ 4056-2488

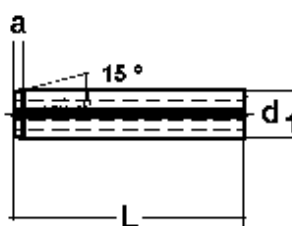
R. Tupinambás, 1192 - Conceição - Diadema - São Paulo - Cep 09991-090

www.otia.com.br

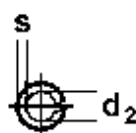
PINOS ELÁSTICOS - EN ISO 8752 - DIN 1481



< 8 mm



≥ 8 mm



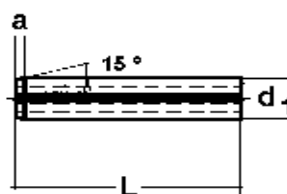
OTIA

DIAMETRO NOMINAL		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
e (EN ISO 8752)		0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1
d1		1,7	2,3	2,8	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4
tol		(+) 0,1				(+) 0,2			
L	Tol	P	L = Comprimento				P = PesoKg/1000		
4	(±) 0,25	P	0.034	0.061	0.095	0.136			
5		P	0.043	0.077	0.118	0.170			
6		P	0.051	0.092	0.142	0.204	0.296	0.358	0.476
8		P	0.068	0.122	0.189	0.272	0.394	0.478	0.635
10		P	0.085	0.153	0.236	0.340	0.493	0.597	0.793
12	(±) 0,5	P	0.103	0.184	0.283	0.407	0.591	0.716	0.952
14		P	0.120	0.214	0.330	0.475	0.689	0.836	1.110
16		P	0.137	0.244	0.377	0.543	0.788	0.955	1.270
18		P	0.154	0.275	0.424	0.611	0.886	1.070	1.430
20		P	0.171	0.305	0.471	0.679	0.985	1.190	1.590
22		P	0.188	0.336	0.519	0.746	1.080	1.310	1.750
24		P	0.205	0.367	0.565	0.814	1.180	1.430	1.900
26		P	0.222	0.397	0.613	0.882	1.280	1.550	2.060
28		P		0.427	0.660	0.950	1.380	1.670	2.220
30		P		0.458	0.707	1.020	1.480	1.790	2.380
32		P		0.489	0.754	1.090	1.580	1.910	2.540
36		P		0.520	0.801	1.220	1.770	2.180	2.860
40		P		0.551	0.848	1.360	1.970	2.390	3.170
45		P		0.582	0.895	1.503	2.180	2.580	3.570
50		P		0.613	0.942	1.646	2.390	2.980	3.960
55	(±) 0,75	P				1.789	2.600	3.380	4.350
60		P				1.932	2.810	3.780	4.740
65		P					3.020	4.180	5.130
70		P					3.230	4.580	5.520
75		P					3.440	4.980	5.910
80		P					3.650	5.380	6.300
85		P					3.860	5.780	6.690
90		P					4.070	6.180	7.080

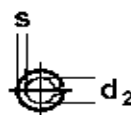
PINOS ELÁSTICOS - EN ISO 8752 - DIN 1481



< 8 mm



≥ 8 mm



OTIA

DIAMETRO NOMINAL		6	8	10	12	13	14	16
e		1,2	1,5	2	2,5	2,5	3	3
d1		6,4	8,5	10,05	12,5	13,5	14,5	16,5
tol		(+/-) 0,3						
L	Tol	P	L = Comprimento P = Peso Kg/ 1000					
6	(+/-) 0,25	P	0.820					
8		P	1.110					
10		P	1.380		3.690			
12		P	1.660	2.660	4.430			
14	(+/-) 0,5	P	1.940	3.130	5.170			
16		P	2.210	3.580	5.900		12.500	14.700
18		P	2.490	4.030	6.640	11.100	14.000	16.500
20		P	2.770	4.480	7.380	12.400	15.600	18.400
22		P	3.040	4.920	8.120	13.600	17.100	20.200
24		P	3.320	5.370	8.860	14.800	18.700	22.00
26		P	3.600	5.820	9.590	16.100	20.300	23.900
28		P	3.870	6.260	10.300	17.300	21.800	25.700
30		P	4.150	6.710	11.100	18.500	23.400	27.600
32		P	4.430	7.150	11.800	19.800	24.900	29.400
36		P	4.980	8.060	13.300	22.300	28.100	33.100
40		P	5.540	8.950	14.800	24.700	31.200	36.700
45	(+/-) 0,75	P	6.230	10.100	16.600	25.000	27.800	35.100
50		P	6.920	11.200	18.400	27.800	30.900	39.000
55		P	7.610	12.300	20.300	30.500	34.000	42.900
60		P	8.300	13.400	22.100	33.300	37.100	46.800
65		P	8.990	14.500	24.000	36.100	40.200	50.100
70		P	9.690	15.700	25.800	38.900	43.300	54.600
75		P	10.400	16.800	27.700	41.700	46.400	58.500
80		P	11.100	18.000	29.500	44.400	49.500	62.400
85		P	11.800	19.000	31.400	47.200	52.500	66.300
90		P	12.500	20.100	33.200	50.000	55.600	70.200
95		P	13.100	21.300	35.000	52.800	58.700	74.100
100		P	13.800	22.400	36.900	55.500	61.800	77.900
120		P	15.900	26.800	44.300	66.600	74.200	93.500
140		P	18.000	31.200	51.700	77.800	86.500	109.000
160		P	20.100	35.600	59.000	88.900	98.900	125.000

FABRICAMOS TAMBÉM, PINOS ELASTICOS COM OS SEGUINTE MATERIAIS:

AÇO INOX 304/ 316 E BRONZE;

ATENDEMOS SOB CONSULTA:

PINOS ELÁSTICOS NORMA EN ISO 13337;

PINOS POLEGADAS NORMA SAE J 496;

PINOS ESPECIAIS.

ÓTIA | PINOFIX

MOLA PRATO - DIN 2093



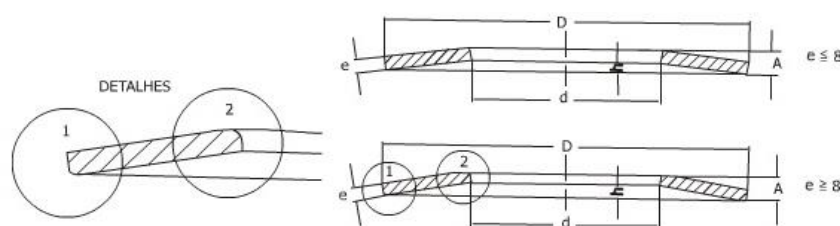
11 - 4056-2392/ 4056-2488

R. Tupinambás, 1192 - Conceição - Diadema - São Paulo - Cep 09991-090

www.otia.com.br

MOLA PRATO - DIN 2093 - PESADA

OTIA



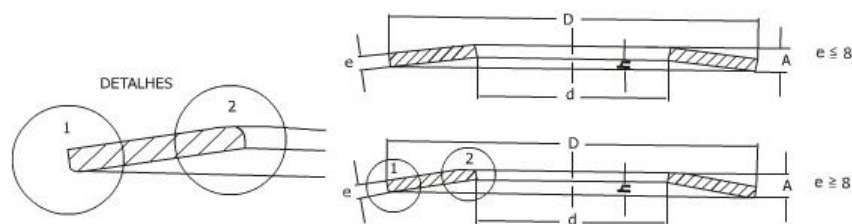
d h12	D h12	MOLA PRATO - DIN 2093 - PESADA 680				
		e	A	f CURSO	C Carga em (KGF)	PESO (kg/1000)
6.2	12.5	0.70	1.00	0.22	67	0.504
8.2	16.0	0.90	1.25	0.26	103	1.050
10.2	20.0	1.10	1.55	0.34	155	1.994
12.2	25.0	1.50	2.05	0.41	298	4.367
14.2	28.0	1.50	2.15	0.49	290	5.025
16.3	31.5	1.75	2.45	0.52	398	7.784
18.3	35.5	2.00	2.80	0.60	528	11.360
20.4	40.0	2.25	3.15	0.67	560	16.350
22.4	45.0	2.50	3.50	0.75	790	23.280
25.4	50.0	3.00	4.10	0.82	1220	34.200

MODELOS ESPECIAIS:

25	34.0	1.0	3.10	0.70	610	12.150
27	37.0	1.5	3.50	0.73	815	15.350

MOLA PRATO - DIN 2093 - LEVE

OTIA



d h12	d h12	MOLA PRATO - DIN 2093 - LEVE 681				
		e	A	f CURSO	C Carga em (KGF)	PESO (kg/1000)
6.2	12.5	0.50	0.85	0.26	30	0.360
8.2	16.0	0.60	1.05	0.34	42	0.700
10.2	20.0	0.80	1.35	0.41	76	1.450
12.2	25.0	0.90	1.60	0.52	88	2.620
14.2	28.0	1.00	1.80	0.60	113	3.350
16.3	31.5	1.25	2.15	0.67	194	5.560
18.3	35.5	1.25	2.25	0.75	173	7.100
20.4	40.0	1.50	2.65	0.86	267	10.900
22.4	45.0	1.75	3.05	0.97	372	16.300
25.4	50.0	2.00	3.40	1.05	485	22.800

ÓTIA | PINOFIX

ANÉIS DE RETENÇÃO PARA EIXOS:



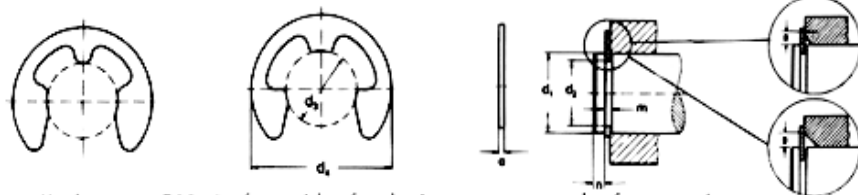
11 - 4056-2392/ 4056-2488

R. Tupinambás, 1192 - Conceição - Diadema - São Paulo – Cep 09991-090

www.otia.com.br

ANÉIS DE RETENÇÃO PARA EIXOS:

d_1 é o diâmetro do anel não tensionado



Os anéis do grupo 503 são fornecidos facultativamente numa das formas acima

Código ÓTIA	d_3 máx.	ANEL					RANHURA		
		d_1		e	d_4	Peso Kg/1000	d_2	Tol	m
		de	até						
RS 3	3.2	4.0	5.0	0.6	6.90	0.088	3.20	0 -0,075	0.64
RS 4	4.0	5.0	7.0	0.7	8.85	0.158	4.00		0.74
RS 5	5.0	6.0	8.0	0.7	10.85	0.236	5.00		0.74
RS 6	6.0	7.0	9.0	0.7	11.80	0.255	6.00		0.74
RS 7	7.0	8.0	11.0	0.9	13.80	0.474	7.00	0 -0,09	0.94
RS 8	8.0	9.0	12.0	1.0	15.75	0.660	8.00		1.05
RS 9	9.0	10.0	14.0	1.1	18.20	1.000	9.00	0 -0,11	1.15
RS 10	10.0	11.0	15.0	1.2	19.70	1.120	10.00		1.25
RS 12	12.0	13.0	18.0	1.3	22.70	1.770	12.00		1.35
RS 19	19.0	20.0	31.0	1.75	36.70	6.420	19.00	0 -0,13	1.80

DADOS COMPLEMENTARES

Código ÓTIA	d_4	n min.	carga axial P_n (Kgf)		g máx.	n. adm. (RPM)
			d_1 min.	d_1 máx.		
RS 3	7.0	1.0	22.7	58	0.9	35000
RS 4	9.0	1.2	35.3	95	1.0	32000
RS 5	11.0	1.2	43.0	115	1.0	28000
RS 6	12.0	1.2	51.0	135	1.1	25000
RS 7	14.0	1.5	59.0	200	1.3	22000
RS 8	16.0	1.8	66.8	250	1.5	20000
RS 9	18.5	2.0	75.0	300	1.6	17000
RS 10	20.0	2.0	82.0	350	1.8	15000
RS 12	23.0	2.5	98.0	465	1.9	13000
RS 19	37.2	3.5	157.0	845	2.5	7600