

LINHA DE PRODUTOS ÓTIA

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	



PINO ELÁSTICO - EN ISO 8752 (DIN 1481)

QUALIDADE E
CONFIANÇA
EM NOSSOS
PRODUTOS
DESDE 1979

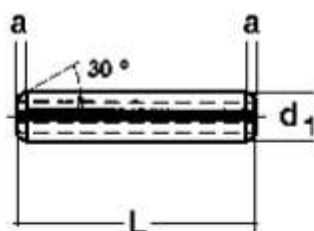


11 - 4056-2392/ 4056-2488

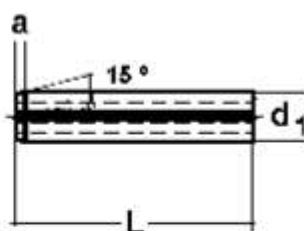
R. Tupinambás, 1192 - Conceição - Diadema - São Paulo - Cep 09991-090

www.otia.com.br

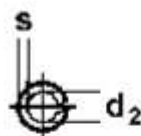
PINOS ELÁSTICOS - EN ISO 8752 - DIN 1481



< 8 mm



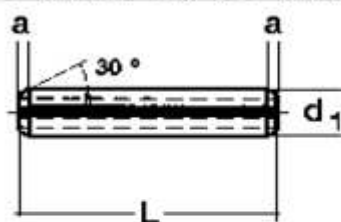
≥ 8 mm



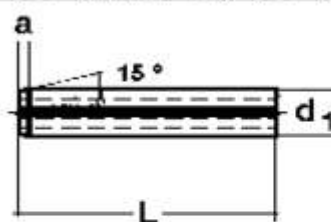
OTTA

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	0.566
8		P	0.068	0.122	0.189	0.272	0.394	0.478	0.635	0.754
10		P	0.085	0.153	0.236	0.340	0.493	0.597	0.793	0.942
12	(±) 0,5	P	0.103	0.184	0.283	0.407	0.591	0.716	0.952	1.130
14		P	0.120	0.214	0.330	0.475	0.689	0.836	1.110	1.320
16		P	0.137	0.244	0.377	0.543	0.788	0.955	1.270	1.510
18		P	0.154	0.275	0.424	0.611	0.886	1.070	1.430	1.700
20		P	0.171	0.305	0.471	0.679	0.985	1.190	1.590	1.880
22		P	0.188	0.336	0.519	0.746	1.080	1.310	1.750	2.070
24		P	0.205	0.367	0.565	0.814	1.180	1.430	1.900	2.260
26		P	0.222	0.397	0.613	0.882	1.280	1.550	2.060	2.450
28		P		0.427	0.660	0.950	1.380	1.670	2.220	2.640
30		P		0.458	0.707	1.020	1.480	1.790	2.380	2.830
32		P		0.489	0.754	1.090	1.580	1.910	2.540	3.020
36		P		0.520	0.801	1.220	1.770	2.180	2.860	3.390
40		P		0.551	0.848	1.360	1.970	2.390	3.170	3.770
45		P		0.582	0.895	1.503	2.180	2.580	3.570	4.240
50		P		0.613	0.942	1.646	2.390	2.980	3.960	4.710
55	(±) 0,75	P				1.789	2.600	3.380	4.350	5.180
60		P				1.932	2.810	3.780	4.740	5.650
65		P					3.020	4.180	5.130	6.120
70		P					3.230	4.580	5.520	6.590
75		P					3.440	4.980	5.910	7.060
80		P					3.650	5.380	6.300	7.540
85		P					3.860	5.780	6.690	8.010
90		P					4.070	6.180	7.080	8.480

PINOS ELÁSTICOS - EN ISO 8752 - DIN 1481



< 8 mm



≥ 8 mm



OTTA

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	(+) 0,5	P	1.660	2.660	4.430				
14		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	15.600	17.300	21.800	25.700
30		P	4.150	6.710	11.100	16.700	18.500	23.400	27.600
32		P	4.430	7.150	11.800	17.800	19.800	24.900	29.400
36		P	4.980	8.060	13.300	20.000	22.300	28.100	33.100
40		P	5.540	8.950	14.800	22.200	24.700	31.200	36.700
45		P	6.230	10.100	16.600	25.000	27.800	35.100	41.300
50		P	6.920	11.200	18.400	27.800	30.900	39.000	45.900
55	(+) 0,75	P	7.610	12.300	20.300	30.500	34.000	42.900	50.500
60		P	8.300	13.400	22.100	33.300	37.100	46.800	55.100
65		P	8.990	14.500	24.000	36.100	40.200	50.100	59.700
70		P	9.690	15.700	25.800	38.900	43.300	54.600	64.300
75		P	10.400	16.800	27.700	41.700	46.400	58.500	68.900
80		P	11.100	18.000	29.500	44.400	49.500	62.400	73.500
85		P	11.800	19.000	31.400	47.200	52.500	66.300	78.100
90		P	12.500	20.100	33.200	50.000	55.600	70.200	82.700
95		P	13.100	21.300	35.000	52.800	58.700	74.100	87.300
100		P	13.800	22.400	36.900	55.500	61.800	77.900	91.900
120		P	15.900	26.800	44.300	66.600	74.200	93.500	110.000
140	P	18.000	31.200	51.700	77.800	86.500	109.000	129.000	
160	P	20.100	35.600	59.000	88.900	98.900	125.000	147.000	

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.



MOLA PRATO - DIN 2093

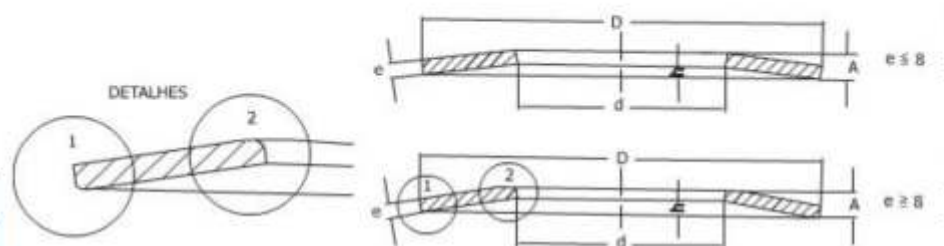


11 - 4056-2392/ 4056-2488

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

www.otia.com.br

MOLA PRATO - DIN 2093 - PESADA



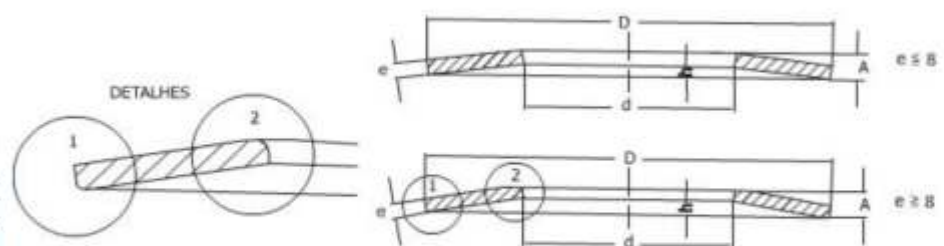
OTTA

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



OTTA

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



ANÉIS DE RETENÇÃO PARA EIXOS:



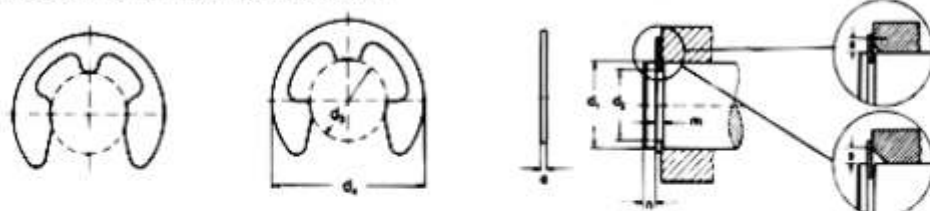
11 - 4056-2392/ 4056-2488

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



OTIA

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

Código ÓTIA	d_3 máx.	ANEL					RANHURA		
		d_1 de	d_1 até	e	d_4	Peso Kg/1000	d_2	Tol	m
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