

**ARRUELA LISA B27.2 INOX 304/316**

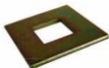

D.NOM.	d1	d2	s	KG/K. aprox.
3/16"	5.30	14.50	1,00	1.125
1/4"	7.30	16.00	1,20	1.500
5/16"	8.70	17.50	1,50	2.133
3/8"	10.50	21.00	1,50	3.160
7/16"	12.00	23.50	2,00	5.100
1/2"	13.50	27.00	2,00	6.750
9/16"	15.00	30.00	2,00	8.400
5/8"	17.00	34.00	2,00	10.700
3/4"	21.00	38.00	3,00	18.600
7/8"	24.00	45.00	3,00	26.900
1"	27.00	51.00	3,00	34.700
1.18"	32.00	57.00	3,00	41.200
1.514"	35.00	64.00	3,00	53.200


**ARRUELA LISA DIN 125A INOX 304/316**


D.NOM.	d1	d2	s	KG/K. aprox.
M3	3.20	7.00	0.45	0.120
M4	4.30	9.00	0.70	0.270
M5	5.30	10.00	0.90	0.400
M6	6.40	12.00	1.50	1.000
M8	8.40	16.00	1.80	2.100
M10	10.50	20.00	2.00	3.600
M12	13.00	24.00	2.50	6.273
M14	15.00	28.00	2.50	8.616
M16	17.00	30.00	2.50	9.500
M18	19.00	34.00	2.50	12.500
M20	21.00	37.00	2.50	14.500
M22	23.00	39.00	3.00	18.500
M24	25.00	44.00	3.00	24.500
M26	27.00	50.00	3.00	33.000
M27	28.00	50.00	3.00	32.900
M30	31.00	56.00	4.00	40.500



ARRUELA LISA FUNILEIRO INOX 304/316



D.NOM.	d1	d2	s	KG/ML aprox.
3/16"	5,50	28,00	1,50	7,000
1/4"	7,00	32,00	2,00	12,100
5/16"	8,70	36,00	2,00	15,100
3/8"	10,50	38,00	2,00	16,600
7/16"	12,00	41,00	3,00	28,500
1/2"	13,50	44,00	3,00	32,500
5/8"	17,00	50,00	3,00	41,000

ARRUELA LISA DIN 9021 INOX 304/316



D.NOM.	d1	d2	s	KG/ML aprox.
M3	3,20	9,00	0,80	0,360
M4	4,30	12,00	1,00	0,800
M5	5,30	15,00	1,20	1,500
M6	6,40	18,00	1,50	2,700
M8	8,40	24,00	2,00	6,300
M10	10,50	30,00	2,50	12,200
M12	13,00	37,00	3,00	22,300
M14	15,00	44,00	3,00	31,800
M16	17,00	50,00	3,00	41,000

ARRUELA LISA DIN 433 INOX 304/316



D.NOM.	d1	d2	s	KGM, aprox.
M3	3,20	6,00	0,50	0,081
M3,5	3,70	7,00	5,00	0,110
M4	4,30	8,00	1,00	0,285
M5	5,30	9,00	1,60	0,525
M6	6,40	11,00	1,60	0,800
M8	8,40	15,00	1,60	1,530
M10	10,50	18,00	2,00	2,650
M12	13,00	20,00	2,50	3,600
M14	15,00	24,00	2,50	5,500
M16	17,00	28,00	2,50	7,700
M18	19,00	30,00	3,00	10,000
M20	21,00	34,00	3,00	13,300



ARRUELA LISA FUNILIBRO LATÃO



D.NOM.	d1	d2	s	KGM, aprox.
3/16"	5,50	28,00	1,50	8,000
1/4"	7,00	32,00	2,00	13,700
5/16"	8,70	36,00	2,00	17,100
3/8"	10,50	38,00	2,00	19,000
7/16"	12,00	41,00	3,00	32,300
1/2"	13,50	44,00	3,00	36,800
5/8"	17,00	50,00	3,00	46,500



ARRUELA LISA DIN 9021 LATÃO



D.NOM.	d1	d2	s	KGM, aprox.
M3	3,20	9,00	0,80	0,450
M4	4,30	12,00	1,00	0,960
M5	5,30	15,00	1,20	1,750
M6	6,40	18,00	1,50	3,120
M8	8,40	24,00	2,00	7,200
M10	10,50	30,00	2,50	14,000
M12	13,00	37,00	3,00	25,300
M14	15,00	44,00	3,00	36,000
M16	17,00	50,00	3,00	46,500



ARRUELA LISA DIN 125A LATÃO



D.NOM.	d1	d2	s	KGM, aprox.
M3	3,20	7,00	0,45	0,123
M4	4,30	9,00	0,70	0,310
M5	5,30	10,00	0,90	0,460
M6	6,40	12,00	1,50	1,130
M8	8,40	16,00	1,80	2,400
M10	10,50	20,00	2,00	4,070
M12	13,00	24,00	2,50	7,100
M14	15,00	28,00	2,50	9,800
M16	17,00	30,00	2,50	10,800
M18	19,00	34,00	2,50	14,200
M20	21,00	37,00	2,50	13,500
M22	23,00	39,00	3,00	21,000
M24	25,00	44,00	3,00	27,800
M26	27,00	50,00	3,00	37,400
M27	28,00	50,00	3,00	37,100
M30	31,00	56,00	4,00	46,000



**ARRUELA LISA DIN 433 LATÃO**



D.NOM.	d1	d2	s	KGM, aprox.
M3	3,20	6,00	0,50	0,092
M3,5	3,70	7,00	0,50	0,125
M4	4,30	8,00	1,00	0,325
M5	5,30	9,00	1,60	0,600
M6	6,40	11,00	1,60	0,920
M8	8,40	15,00	1,60	1,730
M10	10,50	18,00	2,00	3,050
M12	13,00	20,00	2,50	4,100
M14	15,00	24,00	2,50	6,300
M16	17,00	28,00	2,50	8,800
M18	19,00	30,00	3,00	11,350
M20	21,00	34,00	3,00	15,200

**ARRUELA CÔNICA VIGA I DIN435**



d	a	b	s1	s2	PÇSIKG
9	22	22	4,60	1,50	99,0
11	22	22	4,60	1,50	106,0
14	26	30	6,20	2,00	50,0
18	32	36	7,50	2,50	28,0
22	40	44	9,20	3,00	15,0
24	44	50	10,00	3,00	11,0
26	56	56	10,80	3,00	7,0
30	56	56	10,80	3,00	7,5

**ARRUELAS ESPECIAIS**



ARRUELA LISA 994



D.NOM.	d1	d2	s	PÇS/KG.
1/8"	3,30	9,00	0,80	2890
5/32"	4,30	14,00	0,80	1140
3/16"	5,30	15,00	1,20	690
1/4"	7,00	18,00	1,20	495
1/4"	7,00	18,00	2,00	293
5/16"	8,70	20,00	1,20	415
5/16"	8,70	20,00	2,00	250
3/8"	10,00	25,00	1,20	258
3/8"	10,00	25,00	2,00	155
7/16"	12,00	27,00	2,00	140
1/2"	13,50	32,00	2,00	96
1/2"	13,50	32,00	3,00	64

PEÇAS ESPECIAIS



ARRUELA LISA 994



D.NOM.	d1	d2	s	PÇS/KG.
9/16"	15,00	34,00	2,00	87
9/16"	15,00	34,00	3,00	58
5/8"	17,00	38,00	2,00	70
5/8"	17,00	38,00	3,00	46
3/4"	20,50	44,00	2,00	54
3/4"	20,50	44,00	3,00	35
7/8"	23,50	50,00	3,00	28
1"	26,50	56,00	3,00	22
1.1/8"	30,00	60,00	3,00	20
1.1/4"	33,00	65,00	3,00	18
1.3/8"	36,50	70,00	3,00	16
1.1/2"	39,50	74,00	3,00	14
1.3/4"	46,00	83,00	3,00	12
2"	52,50	92,00	3,00	10

PEÇAS ESPECIAIS



ARRUELA LISA DIN 125A



D.NOM.	d1	d2	s	KG/ML
M3	3,20	8,00	0,60	0,180
M4	4,30	9,00	0,70	0,270
M5	5,30	10,00	0,80	0,360
M6	6,40	12,00	1,50	1,000
M8	8,40	16,00	1,50	1,715
M10	10,50	20,00	2,00	3,573
M12	13,00	24,00	2,50	6,273
M14	15,00	28,00	2,50	8,616
M16	17,00	30,00	3,00	10,736
M18	19,00	34,00	3,00	13,969
M20	21,00	37,00	3,00	16,306

PEÇAS ESPECIAIS



ARRUELA LISA DIN 125A



D.NOM.	d1	d2	s	KG/ML
M22	23,00	39,00	3,00	18,000
M24	25,00	44,00	4,00	32,000
M26	27,00	50,00	4,00	43,700
M27	28,00	50,00	4,00	42,300
M28	29,00	50,00	4,00	40,900
M30	31,00	56,00	4,00	53,600
M32	34,00	60,00	5,00	77,500
M33	35,00	60,00	5,00	75,400
M35	36,00	66,00	5,00	94,300
M36	37,00	66,00	5,00	92,000

ARRUELAS ESPECIAIS



ARRUELA LISA FUNILIBRO



D.NOM.	d1	d2	s	PÇS/KG
3/16"	5,50	28,00	1,50	148
1/4"	7,00	32,00	2,00	83
5/16"	8,70	36,00	2,00	72
3/8"	10,50	38,00	2,00	66
7/16"	12,00	41,00	2,00	52
1/2"	13,50	44,00	2,00	45
5/8"	17,00	49,00	3,00	25
3/4"	21,00	60,00	4,00	13

ARRUELAS ESPECIAS



ARRUELA TIPO STANLEY 991



D.NOM.	d1	d2	s	PÇS/KG
1/8"	3,30	8,30	0,80	3462
5/32"	4,30	10,00	1,00	1302
3/16"	5,00	12,00	1,20	1122
7/32"	6,00	13,60	1,20	896
1/4"	7,00	14,00	1,20	908
5/16"	8,40	18,00	1,20	527
3/8"	10,00	22,00	2,00	209
7/16"	12,00	24,00	2,00	185
1/2"	13,50	28,00	2,50	106
9/16"	15,00	30,00	2,50	95
5/8"	17,00	34,00	2,50	74
3/4"	20,00	40,00	3,00	44

PEÇAS ESPECIAS





ARRUELA LISA DIN6021



D.NOM.	d1	d2	s	PÇS/KG
M3	3,20	9,00	0,80	2825
M4	4,30	12,00	0,80	1275
M5	5,30	15,00	1,20	685
M6	6,40	18,00	1,60	352
M8	8,40	24,00	2,00	160
M10	10,50	30,00	2,50	80
M12	13,00	37,00	3,00	44
M14	15,00	44,00	3,00	31
M16	17,00	50,00	3,00	24
M18	20,00	56,00	4,00	14
M20	22,00	60,00	4,00	13

ARRUELAS ESPECIAIS



ARRUELA CÔNICA VIGA U DIN434

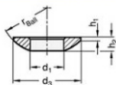


d	a	b	s1	s2	PÇS/KG
9	22	22	3,80	2,00	105,0
11	22	22	3,80	2,00	115,0
14	26	30	4,90	2,50	55,0
18	32	36	5,90	3,00	32,0
22	40	44	7,00	3,50	18,0
24	44	50	8,00	4,00	12,0
26	56	56	8,50	4,00	8,0
30	56	56	8,50	4,00	8,5

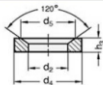
ARRUELAS ESPECIAIS



## ARRUELA COMPENSADORA FORMA C, D E G



Forma C



Forma D e G

d1	d2	d3	D4		ds	h1	h2	h3		r	peso aprox. Kg P/100Pcs			para
			FORMA					FORMA			FORMA			rosca
			D	G				D	G		C	D	G	Cl a
6,4	7,1	12	12	17	11	0,7	2,3	2,8	4	9	0,09	0,14	0,56	M6
8,4	9,6	17	17	24	14,5	0,6	3,2	3,5	5	12	0,25	0,38	1,30	M8
10,5	12	21	21	30	18,5	0,8	4,0	4,2	5	15	0,47	0,65	1,86	M10
13	14,2	24	24	36	20	1,1	4,6	5,0	6	17	0,71	1,06	3,70	M12
15	16,5	28	28	40	24,8	1,2	5,0	5,6	6	22	1,00	1,80	4,80	M14
17	19	30	30	44	26	1,3	5,3	6,2	7	22	1,23	1,87	7,00	M16
21	23,2	36	36	50	31	2,0	6,3	7,5	8	27	2,08	3,20	9,40	M20
25	28	44	44	60	37	2,4	8,2	9,5	10	32	4,20	6,30	16,9	M24
31	35	56	56	68	49	3,6	11,2	12,0	12	41	8,7	13,3	23,8	M30
37	42	68	68	-	60	4,6	14	15	-	50	18,4	23,6	-	M36
43	49	78	78	-	70	6,5	17	18	-	58	29,7	36,5	-	M42
50	56	92	92	-	82	8,0	21	22	-	67	52,5	64,1	-	M48

CHUMBADOR PBA



COM PORCA E ARRUELA

BARRA HASTE PRISIONEIRO



TODOS OS TIPOS DE ROSCA  
COMPRIMENTO ATÉ 3,0MTS

JAGUETA E CONE



SOMENTE JAGUETA E CONE

GRAMPO U



GRAMPO U ESPECIAIS

CHUBADOR QUÍMICO



SOMENTE AMPOLA  
AMPOLA MAIS HASTE

CHUMBADOR TIPO J



CHUMBADORES ESPECIAS

CHUMBADOR CBA



CBA C-PRISIONEIRO PORCA ARRUELA  
CBA C-PARAFUSO PORCA ARRUELA

CHUMBADOR TIPO L



CHUMBADORES ESPECIAS