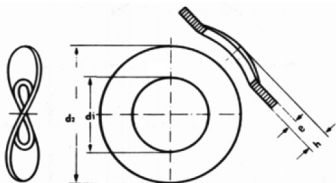


# Grupo 616 "AOB" - Arruela Ondulada - DIN 137



Ø Nominal	TOLERÂNCIAS	
	Ø Int. - $d_1(H_{14})$	Ø Ext. - $d_2(j_{16})$
até 3	+0,25	±0,30
+de 3 à 6	+0,30	±0,38
+de 6 à 10	+0,36	±0,45
+de 10 à 18	+0,43	±0,55
+de 18 à 30	+0,52	±0,65
+de 30 à 50	+0,62	±0,80
+de 50 à 80	+0,74	±0,95

Código Fixoved	Ø Nominal	$d_1$ $H_{14}$	$d_2$ $j_{16}$	h		e	Tol.	Peso Kg/1000	Para Parafusos	
				mín.	máx.				Métricos	Polegadas
<b>616.030</b>	3	3,2	8	0,8	1,8	0,5	±0,05	0,166	3	
<b>616.035</b>	3,5	3,7	8	0,9	1,8	0,5		0,154	3,5	
<b>616.040</b>	4	4,3	9	1,0	2	0,5		0,193	4	
<b>616.050</b>	5	5,3	11	1,2	2,4	0,5		0,286	5	
<b>616.060</b>	6	6,4	12	1,3	2,6	0,5		0,318	6	
<b>616.070</b>	7	7,4	15	1,5	3	0,8	±0,06	0,840	7	
<b>616.080</b>	8	8,4	17	1,7	3,4	0,8		1,08	8	
<b>616.081</b>	8	8,4	15	1,7	3,4	0,8		0,76	8 sw 13	
<b>616.100</b>	10	10,5	21	2,1	4,2	1	±0,07	2,04	10	
<b>616.101</b>	10	10,5	18	2,1	4,2	1		1,32	10 sw 15	
<b>616.120</b>	12	13	24	2,5	5	1,2	±0,08	3,01	12	
<b>616.140</b>	14	15	28	2,9	5,8	1,5		5,17	14	1/2
<b>616.160</b>	16	17	30	3,1	6,2	1,5		5,65	16	5/8
<b>616.180</b>	18	19	34	3,2	6,4	1,5		7,35	18	
<b>616.200</b>	20	21	36	3,7	7,4	1,8		8,43	20	3/4
<b>616.220</b>	22	23	40	3,9	7,8	1,8	±0,1	11,9	22	7/8
<b>616.240</b>	24	25	44	4,1	8,2	1,8		14,5	24	
<b>616.260</b>	26	27	50	4,5	9	2		21,8	26	1
<b>616.270</b>	27	28	50	4,7	9,4	2		21,1	27	
<b>616.280</b>	28	29	50	4,8	9,6	2		20,4	28	
<b>616.300</b>	30	31	56	5	10	2,2	±0,15	29,5	30	1-1/8
<b>616.320</b>	32	33	60	5,1	10,2	2,2		34,0	32	1-1/4
<b>616.330</b>	33	34	60	5,3	10,6	2,2		33,1	33	
<b>616.350</b>	35	36	68	5,6	11,2	2,5		51,3	35	1-3/8
<b>616.360</b>	36	37	68	5,8	11,6	2,5		50,2	36	
<b>616.380</b>	38	39	72	6,1	12,2	2,8	±0,2	63,2	38	
<b>616.390</b>	39	40	72	6,4	12,8	2,8		61,8	39	
<b>616.400</b>	40	41	72	6,5	13	2,8		60,5	40	1-1/2
<b>616.420</b>	42	43	78	6,8	13,6	3		78,3	42	1-5/8
<b>616.450</b>	45	46	85	7,1	14,2	3		94,5	45	1-3/4
<b>616.480</b>	48	50	92	7,8	15,6	3,5	±0,2	129	48	
<b>616.500</b>	50	52	92	8	16	3,5		124	50	
<b>616.520</b>	52	54	98	8,2	16,4	3,5		144	52	2

Material: Aço Mola

Dureza: 43 a 50 HRC