

Ficha técnica

Título	Anilha de mola ondulada.
Norma	DIN137B

1.- Funções das anilhas.

As principais funções das anilhas são:

- 1.- Proteger as superfícies de contacto contra riscos ou erosão que os parafusos ou as porcas possam causar devido ao atrito.
- 2.- Distribuir de forma homogénea a força de aperto para obter pressões locais próximas da pressão média.
- 3.- Deslocar a força de aperto para zonas diferentes das zonas da cabeça do parafuso ou da porca. Orifícios sobredimensionados, rasgados.
- 4.- Reduzir os riscos de afrouxamento devido ao aumento do coeficiente de fricção do parafuso ou da porca (anilhas dentadas ou estriadas)
- 5.- Assegurar uma possível perda de tensão de aperto devido à deformação das peças (anilhas elásticas)
- 6.- Compensar a falta de paralelismo das peças ou de superfícies irregulares.
- 7.- Estanquidade entre cabeça, ou parafuso, ou porca e peça a apertar (anilhas com revestimento de poliamida).
- 8.- Fixação de cabos em ligações elétricas.

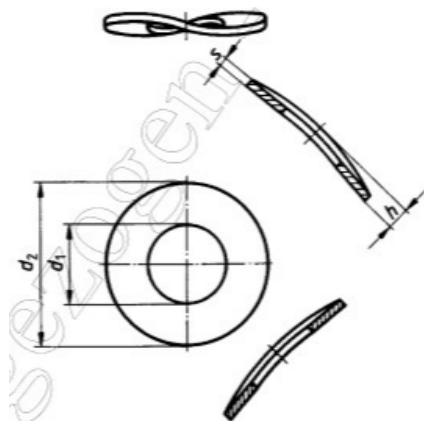
2- Aplicação e classes de anilhas

As anilhas DIN 137, em aço para molas, possuem uma dureza de 430 HV a 530 HV.

Este tipo de anilhas é recomendado para uso em conjuntos de parafusos/porcas classe 5.8 ou inferior. São também indicadas para uso com parafusos curtos.

As anilhas também estão disponíveis em aço inoxidável A2. As anilhas de aço possuem um acabamento Simplex.

3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1	d2	h	s
3	3,2	8	0,8 - 1,6	0,5
3,5	3,7	8	0,9 - 1,8	0,5
4	4,3	9	1 - 2	0,5
5	5,3	11	1,1 - 2,2	0,5
6	6,4	12	1,3 - 2,6	0,5
7	7,4	14	1,5 - 3	0,8
8	8,4	15	1,5 - 3	0,8
10	10,5	21	2,1 - 4,2	1
12	13	24	2,5 - 5	1,2
14	15	28	3 - 6	1,6
16	17	30	3,2 - 6,4	1,6
18	19	34	3,3 - 6,6	1,6
20	21	36	3,7 - 7,4	1,6
22	23	40	3,9 - 7,8	1,8
24	25	44	4,1 - 8,2	1,8
27	28	50	4,7 - 9,4	2
30	31	56	5 - 10	2,2
33	34	60	5,3 - 10,6	2,2
36	37	68	5,8 - 11,6	2,5