

Ficha técnica

Título	Anilha de mola
Norma	DIN127

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.

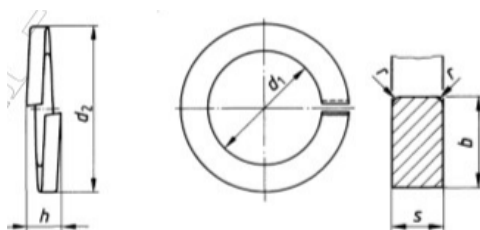
2- Aplicação e classes de anilhas

As anilhas DIN 127, 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 estão disponíveis em aço inoxidável A2 e A4. As anilhas de aço podem ter diferentes acabamentos de superfície: Simples, Zincado e Galvanizado a quente.

3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1 mín.	d2 máx.	b	s	h mín.
3	3,1	6,2	1,3	0,8	1,6
4	4,1	7,6	1,5	0,9	1,8
5	5,1	9,2	1,8	1,2	2,4
6	6,1	11,8	2,5	1,6	3,2
7	7,1	12,8	2,5	1,6	3,2
8	8,1	14,8	3	2	4
10	10,2	18,1	3,5	2,2	4,4
12	12,2	21,1	4	2,5	5
14	14,2	24,1	4,5	3	6
16	16,2	27,4	5	3,5	7
18	18,2	29,4	5	3,5	7
20	20,2	33,6	6	4	8
22	22,5	35,9	6	4	8
24	24,5	40	7	5	10
27	27,5	43	7	5	10
30	30,5	48,2	8	6	12
36	36,5	58,2	10	6	12
39	39,5	61,2	10	6	12
42	42,5	68,2	12	7	14
45	45,5	71,2	12	7	14
48	49	75	12	7	14