

# Ficha técnica

<b>Título</b>	Anilha de mola
<b>Norma</b>	DIN7980

## 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.

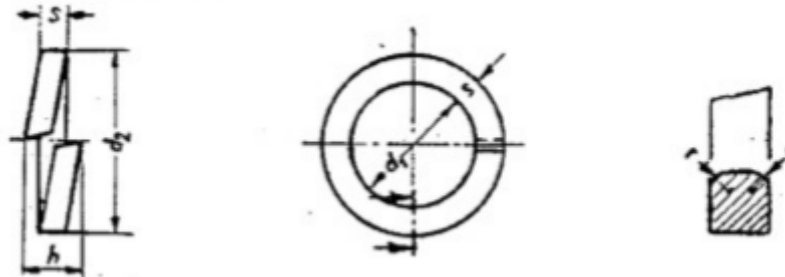
## 2- Aplicação e classes de anilhas

As anilhas DIN 7980, em aço para molas, possuem uma dureza de 44 HRC a 51 HRC.

Este tipo de anilhas é recomendado para uso com parafusos cilíndricos de rosca à direita.

As anilhas também estão disponíveis em aço inoxidável A2 e A4. As anilhas de aço podem ter diferentes acabamentos de superfície: Preto e Galvanizado a quente.

### 3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1	d2	h	s	r
3	3,1	5,6	2	1	0,2
3,5	3,6	6,1	2	1	0,2
4	4,1	7	2,4	1,2	0,2
5	5,1	8,8	3,2	1,6	0,2
6	6,1	9,9	3,2	1,6	0,3
8	8,1	12,7	4	2	0,5
10	10,2	16	5	2,5	0,8
12	12,2	18	5	2,5	0,8
14	14,2	21,1	6	3	1
16	16,2	24,4	7	3,5	1
18	18,2	26,4	7	3,5	1
20	20,2	30,6	9	4,5	1
22	22,5	32,9	9	4,5	1
24	24,5	35,9	10	5	1,6
27	27,5	38,9	10	5	1,6
30	30,5	44,1	12	6	1,6
33	33,5	47,1	12	6	1,6
36	36,5	52,2	14	7	1,6
42	42,5	60,2	16	8	2
48	49	67	16	8	2