

Ficha técnica

Título	Anilhas de segurança para eixos
Norma	DIN6799

1.- Funções das anilhas.

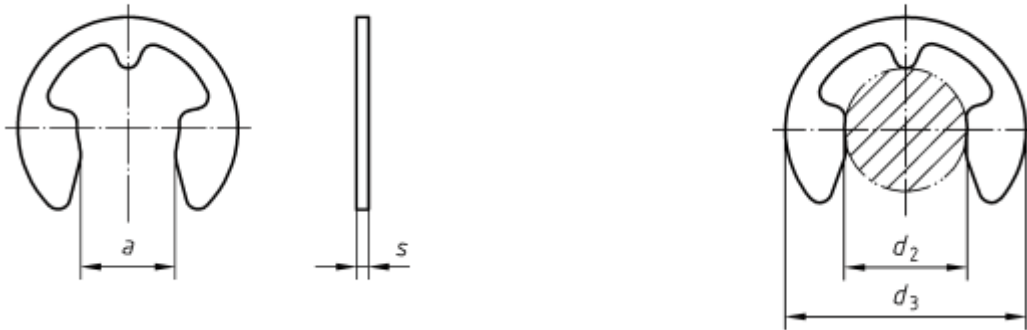
As principais funções das anilhas são:

- 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 de segurança DIN 6799 são fabricadas com aço para molas e possuem uma dureza de 46 HRC a 54 HRC, com acabamento Preto.

3- Dimensões das anilhas



MEDIDA	a	s	d2	d3
1,4	0,58	0,2	0,8	2,25
2	1,01	0,3	1,2	3,25
2,5	1,28	0,4	1,5	4,25
3	1,61	0,5	1,9	4,8
4	1,94	0,6	2,3	6,3
5	2,70	0,6	3,2	7,3
7	3,34	0,7	4	9,3
8	4,11	0,7	5	11,3
9	5,26	0,7	6	12,3
11	5,84	0,9	7	14,3
12	6,52	1	8	16,3
14	7,63	1,1	9	18,8
15	8,32	1,2	10	20,4
18	10,45	1,3	12	23,4
24	12,61	1,5	15	29,4
31	15,92	1,75	19	37,6
38	21,88	2	24	44,6
42	25,8	2,5	30	52,6