

Ficha técnica

Título	Anilhas recartilhadas
Norma	DIN6798

1.- Funções das anilhas.

As principais funções das anilhas são:

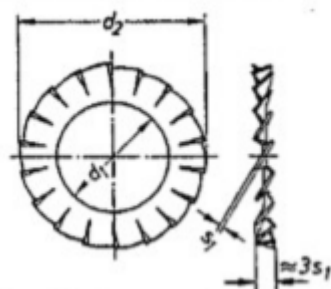
- 1.- Proteger as superfícies de contacto contra riscos ou erosão que os parafusos ou as porcas possam causar devido ao atrito.
- 2.- Distribuir de forma homogénea a força de aperto para obter pressões locais próximas da pressão média.
- 3.- Deslocar a força de aperto para zonas diferentes das zonas 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

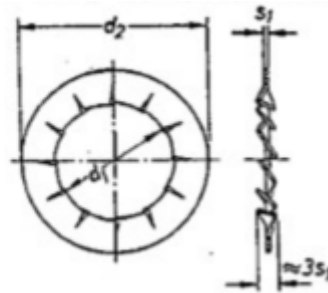
As anilhas DIN 6798 são fabricadas com aço para molas e possuem uma dureza de 420 HV a 490 HV, tanto em aço carbono com acabamentos preto e zincado, como em aço inoxidável. As anilhas DIN 6798 podem ter a forma A e a forma J.

3- Dimensões das anilhas

Forma A dentado exterior



Forma J dentado interior



MÉTRICA	d1	d2	s1	Dentes A	Dentes J
1,6	1,7	3,6	0,3	9	7
1,7	1,8	3,8	0,3	9	7
1,8	1,9	4	0,3	9	7
2	2,2	4,5	0,3	9	7
2,3	2,5	5	0,4	9	7
2,5	2,7	5,5	0,4	9	7
2,6	2,8	5,5	0,4	9	7
3	3,2	6	0,4	9	7
3,5	3,7	7	0,5	10	8
4	4,3	8	0,5	11	8
5	5,1	9	0,5	11	8
5	5,3	10	0,6	11	8
6	6,4	11	0,7	12	9
7	7,4	12,5	0,8	14	10
8	8,2	14	0,8	14	10
8	8,4	15	0,8	14	10
10	10,5	18	0,9	16	12
12	12,5	20,5	1	16	12
14	14,5	24	1	18	14
16	16,5	26	1,2	18	14
18	19	30	1,4	18	14
20	21	33	1,4	20	16
22	23	36	1,5	20	16
24	25	38	1,5	20	16
27	28	44	1,6	22	18
30	31	48	1,6	22	18