

# Ficha técnica

<b>Título</b>	Anilha cónica
<b>Norma</b>	DIN6796

## 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.

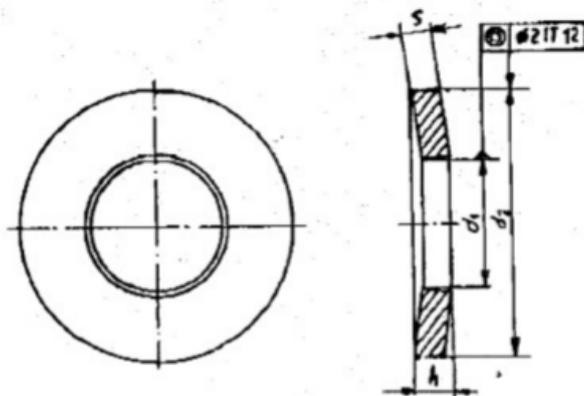
## 2- Aplicação e classes de anilhas

As anilhas DIN 6796 foram concebidas para uniões de parafusos das classes 8.8 a 10.9. Com o seu design, são indicadas para impedir o afrouxamento das uniões com parafusos.

O seu uso é recomendado com parafusos curtos, sobretudo submetidos a esforços axiais, uma vez que não oferecem segurança efetiva contra o afrouxamento provocado por cargas transversais intermitentes.

Estas anilhas são fabricadas com aço para molas e possuem uma dureza de 420 HV a 510 HV.

### 3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1	d2	s	h máx.
M2	2,2	5	0,4	0,6
M2,5	2,7	6	0,5	0,72
M3	3,2	7	0,6	0,85
M3,5	3,7	8	0,8	1,06
M4	4,3	9	1	1,3
M5	5,3	11	1,2	1,55
M6	6,4	14	1,5	2
M7	7,4	17	1,75	2,3
M8	8,4	18	2	2,6
M10	10,5	25	2,5	3,2
M12	13	29	3	3,95
M14	15	35	3,5	4,65
M16	17	39	4	5,25
M18	19	42	4,5	5,8
M20	21	45	5	6,4
M22	23	49	5,5	7,05
M24	25	56	6	7,75
M27	28	60	6,5	8,35
M30	31	70	7	9,2