

Ficha técnica

Título	Anilha cónica
Norma	NF E 25 511

1.- Funções das anilhas.

As principais funções das anilhas são:

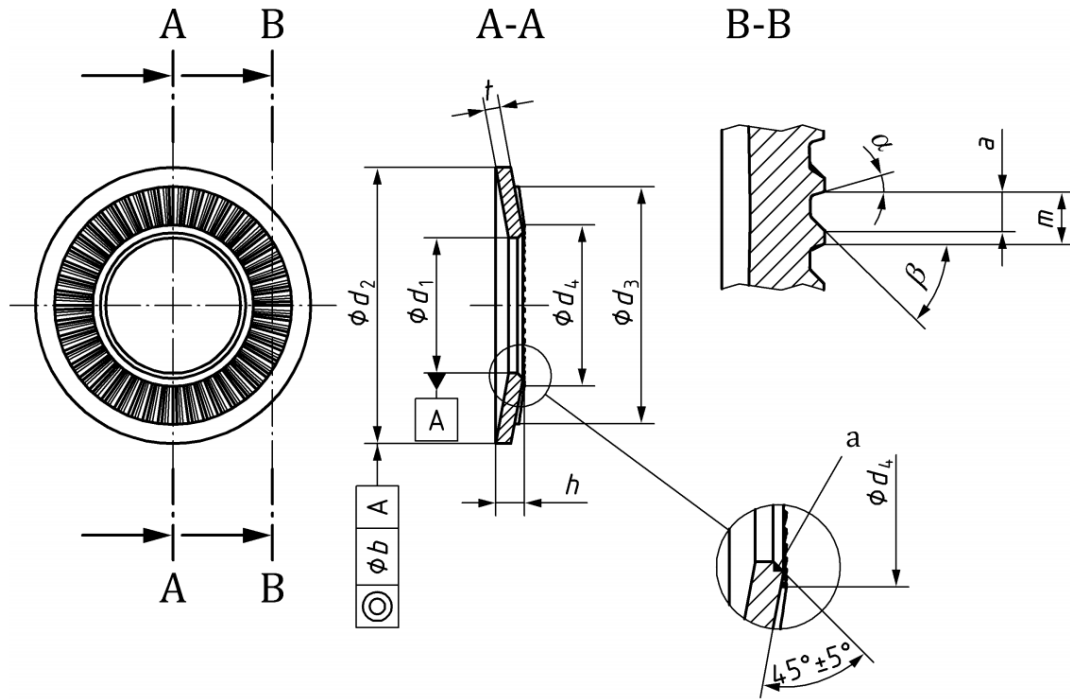
- 1.- Proteger as superfícies de contacto contra riscos ou erosão que os parafusos ou as porcas possam causar devido ao atrito.
- 2.- Distribuir de forma homogénea a força de aperto para obter pressões locais próximas da pressão média.
- 3.- Deslocar a força de aperto para zonas diferentes das zonas 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 cónicas de aço NF E25 511 foram concebidas para uniões de parafusos e porcas até à classe 8.8. Com o seu design, são indicadas para impedir o afrouxamento das uniões com parafusos.

Estas anilhas são fabricadas com aço e uma dureza de 420 HV a 510 HV, com revestimento de zinco.

3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1	d2	t	h máx.	B	N.º Estrias	d3	d4
M3	3,1	8	0,6	1	0,3	28	5,5	4,1
M4	4,1	10	0,9	1,4	0,3	32	7	5,2
M5	5,1	12	1,1	1,8	0,36	36	8	6,2
M6	6,1	14	1,3	2,1	0,36	45	10	7,4
M8	8,2	18	1,4	2,35	0,36	45	13	9,8
M10	10,2	22	1,6	2,75	0,42	45	16	11,9
M12	12,4	27	1,8	3,1	0,42	45	18	14,4
M14	14,4	30	2,4	3,7	0,42	45	21	16,4
M16	16,4	32	2,8	4,1	0,5	60	24	18,4
M20	20,5	40	3,2	4,9	0,5	60	30	22,8