

Ficha técnica

| | |
|---------------|-----------------|
| Título | Anilha quadrada |
| Norma | DIN434 |

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.

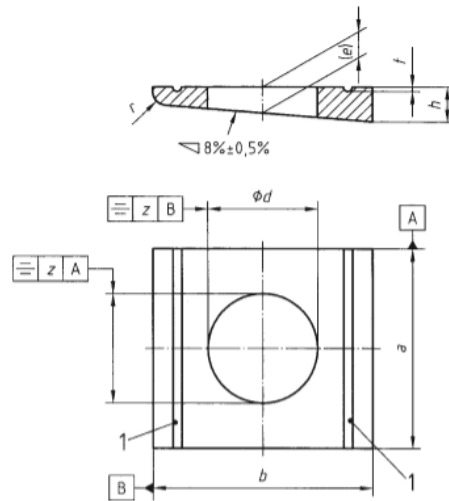
2- Aplicação e classes de anilhas

As anilhas DIN 434 foram concebidas para uso em estruturas aparafusadas de aço com parafusos de classe 5.6 ou inferiores.

O tipo de aço utilizado no fabrico ficará ao critério do fabricante. A dureza da anilha será de 100 HV a 250 HV.

O acabamento destas anilhas será Simples ou Zincado.

3- Dimensões das anilhas



| MÉTRICA | d | a | B | h | r | t | z |
|---------|------|----|----|-----|-----|-----|------|
| M8 | 9 | 22 | 22 | 3,8 | 1,6 | 0,5 | 1,68 |
| M10 | 11 | 22 | 22 | 3,8 | 1,6 | 0,5 | 1,68 |
| M12 | 13,5 | 26 | 30 | 4,9 | 2 | 0,7 | 1,68 |
| M16 | 17,5 | 32 | 36 | 5,9 | 2,4 | 0,8 | 2 |
| M20 | 22 | 40 | 44 | 7 | 2,8 | 0,9 | 2 |
| M22 | 24 | 44 | 50 | 8 | 3,2 | 1 | 2 |
| M24 | 26 | 56 | 56 | 8,5 | 3,2 | 1 | 3,8 |
| M27 | 30 | 56 | 56 | 8,5 | 3,2 | 1 | 3,8 |