

Ficha técnica

Título	Anilha plana
Norma	DIN125

1.- Funções das anilhas.

As principais funções das anilhas são:

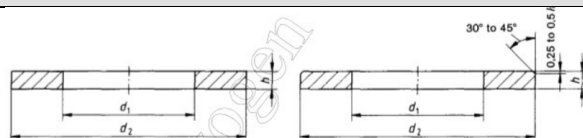
- 1.- Proteger as superfícies de contacto contra riscos ou erosão que os parafusos ou as porcas possam causar devido ao atrito.
- 2.- Distribuir de forma homogénea a força de aperto para obter pressões locais próximas da pressão média.
- 3.- Deslocar a força de aperto para zonas diferentes das zonas 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 a cabeça, ou parafuso, ou porca e a peça a apertar (anilhas revestidas com poliamida).
- 8.- Fixação de cabos em ligações elétricas.

2- Aplicação e classes de anilhas

As anilhas DIN 125 são anilhas de grau A com dureza até 250 HV, embora existam anilhas de alta resistência com dureza mínima de 300 HV. As anilhas DIN 125 foram concebidas para uso com parafusos de classe 8.8 ou inferior. A dureza da anilha a usar será selecionada com base no conjunto que deve ser aparafusado.

As anilhas estão disponíveis em aço inoxidável A2 e A4. As anilhas de aço são de 140 HV, 200 HV e inclusive de 300 HV. Estas anilhas podem ter diferentes acabamentos de superfície: Simples, Zincado e Galvanizado a quente.

3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1	d2	h
1,6	1,7	4	0,3
1,7	1,8	4,5	0,3
2	2,2	5	0,3
2,3	2,5	6	0,5
2,5	2,7	6	0,5
2,6	2,8	7	0,5
3	3,2	7	0,5
3,5	3,7	8	0,5
4	4,3	9	0,8
5	5,3	10	1
6	6,4	12	1,6
7	7,4	14	1,6
8	8,4	16	1,6
10	10,5	20	2
12	13	24	2,5
14	15	28	2,5
16	17	30	3
18	19	34	3
20	21	37	3
22	23	39	3
24	25	44	4
26	27	50	4
27	28	50	4
28	29	50	4
30	31	56	4
32	33	60	5
33	34	60	5
35	36	66	5
36	37	66	5
38	39	72	6
39	40	72	6
40	41	72	6
42	43	78	7
45	46	85	7
48	50	92	8
50	52	92	8
52	54	98	8
55	57	105	9
56	58	105	9
58	60	110	9
60	62	110	9
64	66	115	9
68	70	120	10
72	74	125	10
76	78	135	10
80	82	140	12
85	87	145	12
90	93	160	12
95	98	165	12
100	104	175	14
105	109	180	14
110	114	185	14
115	119	200	14
120	124	210	16
125	129	220	16
130	134	220	16
135	139	230	16
140	144	240	18
145	149	250	18
150	155	250	18
160	165	250	18