

Ficha técnica

Título	Arandelas de abanico
Norma	DIN6798

1.- Funciones de las arandelas.

Las principales funciones de las arandelas son:

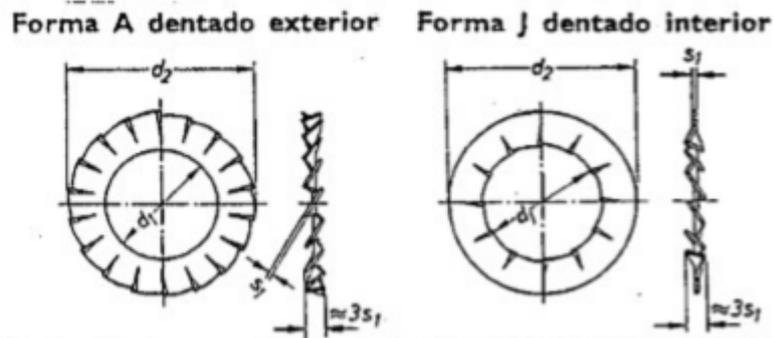
- 1.- Proteger las superficies de contacto contra las rayas o erosiones que pueden producir los tornillos o tuercas por rozamiento.
- 2.- Repartir de forma homogénea la fuerza de apriete para obtener presiones locales sean próximas a la presión media.
- 3.- Desplazar la fuerza de apriete a zonas diferentes de las zonas de la cabeza del tornillo o tuerca. Agujeros sobredimensionados, rasgados..
- 4.- Reducir los riegos de aflojamiento por aumento del coeficiente de fricción sobre el tornillo o tuerca (arandelas dentadas o estriadas)
- 5.- Asegurar una posible pérdida de tensión de apriete por deformación de las piezas (Arandelas elásticas)
- 6.- Compensar la falta de paralelismo de las piezas o de superficies irregulares.
- 7.- Estanqueidad entre cabeza o tornillo o tuerca y pieza a apretar (arandelas revestidas de poliamida).
- 8.- Sujeción de cables en las conexiones eléctricas.

2- Aplicación y clases de arandelas

Las arandelas DIN6798, están fabricadas con acero para muelles y tienen una dureza de 420HV a 490HV, tanto en acero al carbono con acabados Black y cincado, como en inoxidable.

Las arandelas DIN6798 pueden ser de forma A y de forma J.

3- Dimensiones de las arandelas



MÉTRICA	d1	d2	s1	Dientes A	Dientes 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