

Ficha técnica

Título	Arandelas de seguridad para ejes
Norma	DIN6799

1.- Funciones de las arandelas.

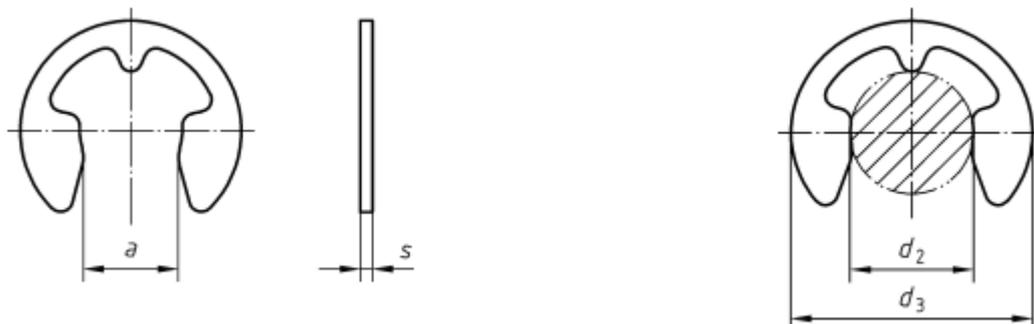
Las principales funciones de las arandelas son:

- 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 de seguridad DIN6799, están fabricadas con acero para muelles y tienen una dureza de 46HRC a 54HRC, con acabado Black.

3- Dimensiones de las arandelas



MEDIDA	a	s	d2	d3
1,4	0,58	0,2	0,8	2,25
2	1,01	0,3	1,2	3,25
2,5	1,28	0,4	1,5	4,25
3	1,61	0,5	1,9	4,8
4	1,94	0,6	2,3	6,3
5	2,70	0,6	3,2	7,3
7	3,34	0,7	4	9,3
8	4,11	0,7	5	11,3
9	5,26	0,7	6	12,3
11	5,84	0,9	7	14,3
12	6,52	1	8	16,3
14	7,63	1,1	9	18,8
15	8,32	1,2	10	20,4
18	10,45	1,3	12	23,4
24	12,61	1,5	15	29,4
31	15,92	1,75	19	37,6
38	21,88	2	24	44,6
42	25,8	2,5	30	52,6