

Ficha técnica

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Título | Arandelas de seguridad para ejes |
| Norma | DIN6799 |

1.- Funciones de las arandelas.

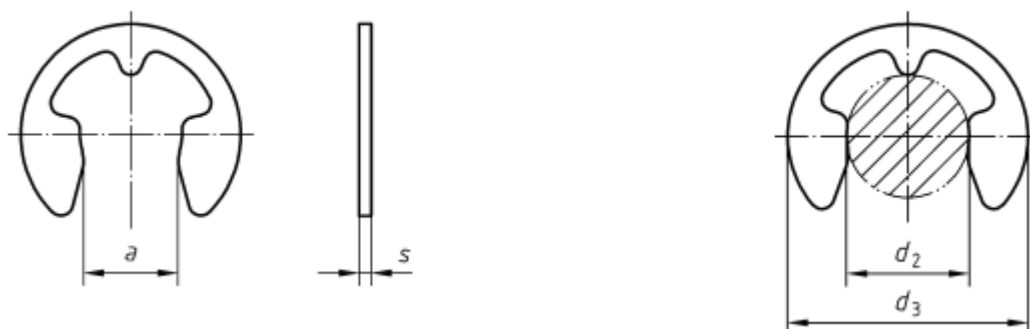
Las principales funciones de las arandelas son:

- 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 |