

Fiche technique

Titre	Rondelles de sécurité pour axes
Norme	DIN6799

1.- Fonctions des rondelles.

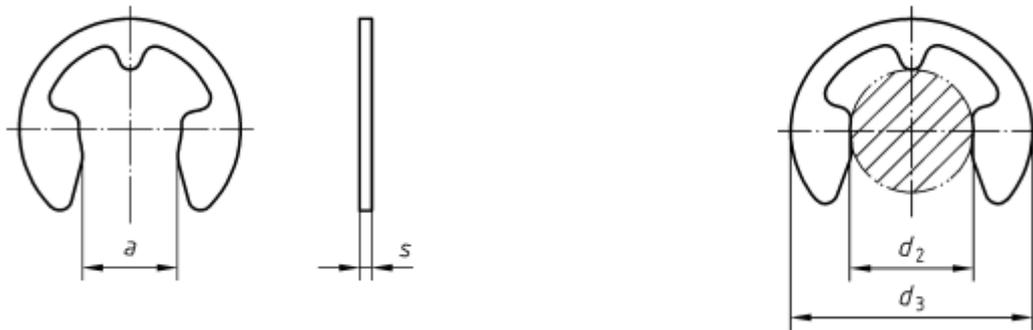
Les principales fonctions des rondelles sont les suivantes :

- 1.- Protéger les surfaces de contact contre les rayures ou les érosions qui peuvent être produites par les vis ou les écrous par frottement.
- 2.- Répartir uniformément la force de serrage pour obtenir des pressions locales proches de la pression moyenne.
- 3.- Déplacer la force de serrage vers des zones différentes de celles de la tête du boulon ou de l'écrou. Trous surdimensionnés, déchirés.
- 4.- Pour réduire le risque de desserrage en augmentant le coefficient de friction sur le boulon ou l'écrou (rondelles dentelées ou rainurées).
- 5.- Pour garantir une éventuelle perte de tension de serrage due à la déformation des pièces (rondelles élastiques).
- 6.- Pour compenser le manque de parallélisme des pièces ou les surfaces irrégulières.
- 7.- Le serrage entre la tête ou la vis ou l'écrou et la pièce à serrer (rondelles revêtues de polyamide).
- 8.- Fixation des câbles dans les connexions électriques.

2.- Application et classes de rondelles

Ces rondelles de sécurité DIN6799 sont fabriquées en acier à ressort et ont une dureté de 46HRC à 54HRC, avec une finition Black.

3.- Dimensions des rondelles.



DIMENSION	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