

Fiche technique

Titre	Rondelle ressort
Norme	DIN7980

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.

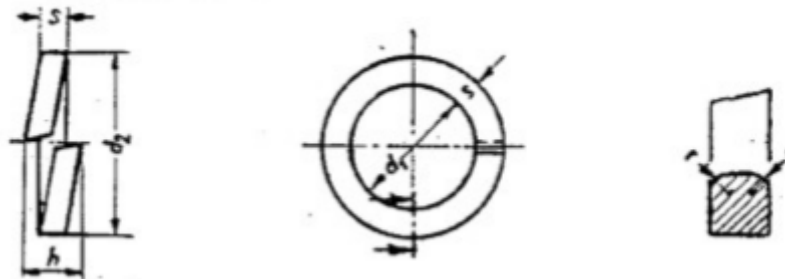
2.- Application et classes de rondelles

Les rondelles DIN7980 en acier à ressort ont une dureté de 44HRC à 51HRC.

Ce type de rondelle est recommandé pour les vis cylindriques à filetage à droite.

Les rondelles sont également disponibles en acier inoxydable A2 et A4. Les rondelles en acier peuvent avoir des finitions de surface différentes : Black et Galvanisé à chaud.

3.- Dimensions des rondelles.



MÉTRIQUE	d1	d2	h	s	r
3	3,1	5,6	2	1	0,2
3,5	3,6	6,1	2	1	0,2
4	4,1	7	2,4	1,2	0,2
5	5,1	8,8	3,2	1,6	0,2
6	6,1	9,9	3,2	1,6	0,3
8	8,1	12,7	4	2	0,5
10	10,2	16	5	2,5	0,8
12	12,2	18	5	2,5	0,8
14	14,2	21,1	6	3	1
16	16,2	24,4	7	3,5	1
18	18,2	26,4	7	3,5	1
20	20,2	30,6	9	4,5	1
22	22,5	32,9	9	4,5	1
24	24,5	35,9	10	5	1,6
27	27,5	38,9	10	5	1,6
30	30,5	44,1	12	6	1,6
33	33,5	47,1	12	6	1,6
36	36,5	52,2	14	7	1,6
42	42,5	60,2	16	8	2
48	49	67	16	8	2