

Fiche technique

Titre	Rondelles en éventail
Norme	DIN6798

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.

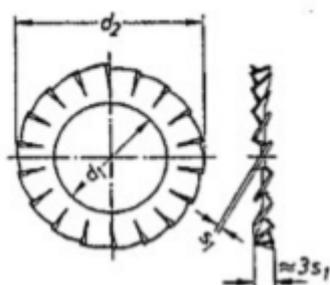
2.- Application et classes de rondelles

Les rondelles DIN6798 sont fabriquées en acier à ressort et ont une dureté de 420HV à 490HV, tant en acier au carbone avec une finition Black et zinguée, qu'en acier inoxydable.

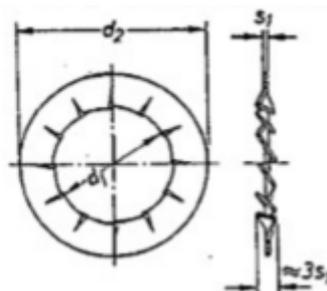
Les rondelles DIN6798 peuvent présenter une forme A ou J.

3.- Dimensions des rondelles.

Forme A denture
extérieure



Forme J denture intérieure



MÉTRIQUE	d1	d2	s1	Dents A	Dents 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