

Scheda tecnica

Titolo	Rondella elastica
Norma	DIN7980

1.- Funzioni delle rondelle

Le funzioni principali delle rondelle sono:

- 1.- Proteggere le superfici di contatto da graffi o erosioni che possono essere causati dai bulloni o dai dadi a causa dell'attrito.
- 2.- Ripartire in modo uniforme la forza di serraggio affinché le pressioni locali siano prossime alla pressione media.
- 3.- Trasferire la forza di serraggio su zone diverse da quelle della testa della vite o del dado (fori sovradimensionati, ovalizzati).
- 4.- Ridurre i rischi di allentamento aumentando il coefficiente di attrito su vite o dado (rondelle dentellate o zigrinate).
- 5.- Compensare una possibile perdita di tensione di serraggio dovuta alla deformazione dei pezzi (rondelle elastiche).
- 6.- Compensare la mancanza di parallelismo dei pezzi o superfici irregolari.
- 7.- Tenuta tra testa della vite o del dado e il pezzo da serrare (rondelle rivestite in poliammide).
- 8.- Fissare cavi nelle connessioni elettriche.

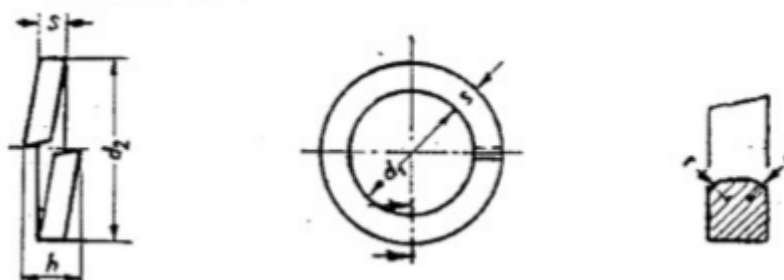
2- Applicazione e classi di rondelle

Le rondelle DIN 7980, in acciaio per molle, hanno una durezza compresa tra 44 HRC e 51 HRC.

Questo tipo di rondelle è raccomandato per l'uso con viti cilindriche con filettatura destra.

Le rondelle sono disponibili anche in acciaio inossidabile A2 e A4. Le rondelle in acciaio possono avere diverse finiture superficiali: nera e zincata a caldo.

3.- Dimensioni delle rondelle



METRICA	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