

Scheda tecnica

Titolo	Rondella piatta
Norma	DIN125

1.- Funzioni delle rondelle

Le funzioni principali delle rondelle sono:

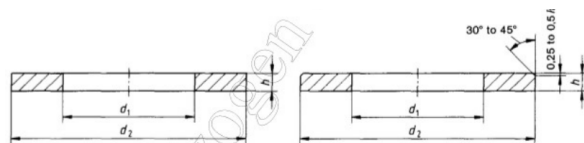
- 1.- Proteggere le superfici di contatto da graffi o erosioni che possono essere causati dai bulloni o dai dadi a causa dell'attrito.
- 2.- Ripartire in modo uniforme la forza di serraggio affinché le pressioni locali siano prossime alla pressione media.
- 3.- Trasferire la forza di serraggio su zone 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 125 sono rondelle di grado A con durezza fino a 250 HV, sebbene esistano versioni ad alta resistenza con durezza minima di 300 HV. Le rondelle DIN 125 sono progettate per essere utilizzate con viti di classe 8.8 o inferiore. La durezza della rondella da utilizzare deve essere scelta in base al gruppo da avvitare.

Le rondelle sono disponibili in acciaio inossidabile A2 e A4. Le rondelle in acciaio sono disponibili con durezza di 140 HV, 200 HV e persino 300 HV. Queste rondelle possono avere diverse finiture superficiali: grezza, zincata e zincata a caldo.

3.- Dimensioni delle rondelle



METRICA	d1	d2	h
1,6	1,7	4	0,3
1,7	1,8	4,5	0,3
2	2,2	5	0,3
2,3	2,5	6	0,5
2,5	2,7	6	0,5
2,6	2,8	7	0,5
3	3,2	7	0,5
3,5	3,7	8	0,5
4	4,3	9	0,8
5	5,3	10	1
6	6,4	12	1,6
7	7,4	14	1,6
8	8,4	16	1,6
10	10,5	20	2
12	13	24	2,5
14	15	28	2,5
16	17	30	3
18	19	34	3
20	21	37	3
22	23	39	3
24	25	44	4
26	27	50	4
27	28	50	4
28	29	50	4
30	31	56	4
32	33	60	5
33	34	60	5
35	36	66	5
36	37	66	5
38	39	72	6
39	40	72	6
40	41	72	6
42	43	78	7
45	46	85	7
48	50	92	8
50	52	92	8
52	54	98	8
55	57	105	9
56	58	105	9
58	60	110	9
60	62	110	9
64	66	115	9
68	70	120	10
72	74	125	10
76	78	135	10
80	82	140	12
85	87	145	12
90	93	160	12
95	98	165	12
100	104	175	14
105	109	180	14
110	114	185	14
115	119	200	14
120	124	210	16
125	129	220	16
130	134	220	16
135	139	230	16
140	144	240	18
145	149	250	18
150	155	250	18
160	165	250	18