

# Scheda tecnica

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>Titolo</b> | Rondella elastica |
| <b>Norma</b>  | DIN127            |

## 1.- Funzioni delle rondelle

Le funzioni principali delle rondelle sono:

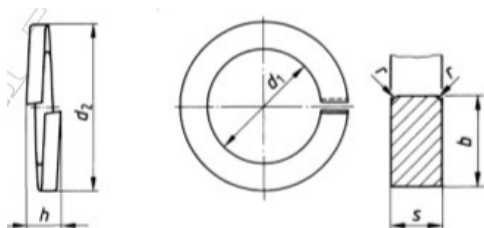
- 1.- Proteggere le superfici di contatto da graffi o erosioni che possono essere causati dai bulloni o dai dadi a causa dell'attrito.
- 2.- Ripartire in modo uniforme la forza di serraggio affinché le pressioni locali siano prossime alla pressione media.
- 3.- Trasferire la forza di serraggio su zone 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 127, in acciaio per molle, hanno una durezza compresa tra 430 HV e 530 HV. Questo tipo di rondelle è raccomandato per l'impiego in gruppi vite/dado di classe 5.8 o inferiore. Sono inoltre pensate per l'uso con viti corte.

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

### 3.- Dimensioni delle rondelle



| METRICA | d1 min. | d2 max. | b   | s   | h min. |
|---------|---------|---------|-----|-----|--------|
| 3       | 3,1     | 6,2     | 1,3 | 0,8 | 1,6    |
| 4       | 4,1     | 7,6     | 1,5 | 0,9 | 1,8    |
| 5       | 5,1     | 9,2     | 1,8 | 1,2 | 2,4    |
| 6       | 6,1     | 11,8    | 2,5 | 1,6 | 3,2    |
| 7       | 7,1     | 12,8    | 2,5 | 1,6 | 3,2    |
| 8       | 8,1     | 14,8    | 3   | 2   | 4      |
| 10      | 10,2    | 18,1    | 3,5 | 2,2 | 4,4    |
| 12      | 12,2    | 21,1    | 4   | 2,5 | 5      |
| 14      | 14,2    | 24,1    | 4,5 | 3   | 6      |
| 16      | 16,2    | 27,4    | 5   | 3,5 | 7      |
| 18      | 18,2    | 29,4    | 5   | 3,5 | 7      |
| 20      | 20,2    | 33,6    | 6   | 4   | 8      |
| 22      | 22,5    | 35,9    | 6   | 4   | 8      |
| 24      | 24,5    | 40      | 7   | 5   | 10     |
| 27      | 27,5    | 43      | 7   | 5   | 10     |
| 30      | 30,5    | 48,2    | 8   | 6   | 12     |
| 36      | 36,5    | 58,2    | 10  | 6   | 12     |
| 39      | 39,5    | 61,2    | 10  | 6   | 12     |
| 42      | 42,5    | 68,2    | 12  | 7   | 14     |
| 45      | 45,5    | 71,2    | 12  | 7   | 14     |
| 48      | 49      | 75      | 12  | 7   | 14     |