

# Scheda tecnica

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>Titolo</b> | Rondella piatta |
| <b>Norma</b>  | EN14399-6       |

## 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

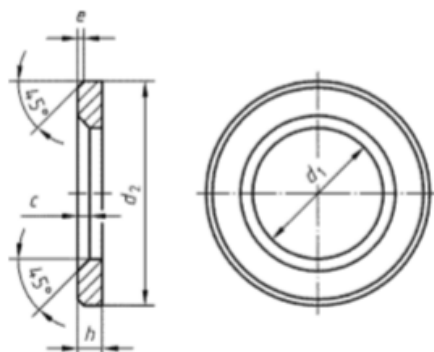
Le rondelle EN14399-6 sono rondelle piane con smusso e indurite.

Si impiegano in gruppi di elementi di fissaggio di serie grandi con viti e dadi strutturali ad alta resistenza a testa esagonale, con filettature da M12 a M36.

La durezza di queste rondelle in acciaio è compresa tra un minimo di 300 HV e un massimo di 370 HV.

Queste rondelle possono avere diverse finiture superficiali: grezza, zincata e zincata a caldo.

### 3.- Dimensioni delle rondelle



| METRICA | d1 | d2 | h | e    | c   |
|---------|----|----|---|------|-----|
| 12      | 13 | 24 | 3 | 0,5  | 1,6 |
| 14      | 15 | 28 | 3 | 0,5  | 1,6 |
| 16      | 17 | 30 | 4 | 0,75 | 1,6 |
| 18      | 19 | 34 | 4 | 0,75 | 2,0 |
| 20      | 21 | 37 | 4 | 0,75 | 2,0 |
| 22      | 23 | 39 | 4 | 0,75 | 2,0 |
| 24      | 25 | 44 | 4 | 0,75 | 2,0 |
| 27      | 28 | 50 | 5 | 1    | 2,5 |
| 30      | 31 | 56 | 5 | 1    | 2,5 |
| 36      | 37 | 66 | 6 | 1,25 | 2,5 |