

1. CLASSE MATERIALE: AISI 304

Acciaio ausenitico con superficie lucida per molle ad alta resistenza e buone caratteristiche alla corrosione

2. NORME DI RIFERIMENTO AISI 304 / DIN 17224/82 / EURONORM 151/86 / UNI 6900/71 / EN 10270-3

3. TEMPERATURA DI SERVIZIO: -200 +250 ° C

4. ANALISI CHIMICA:

C %	Mn %	Si %	Ni %	Cr %	P %	S %
≤ 0,08	≤ 2,00	≤ 1,00	8,00 - 10,50	18,00 - 20,00	≤ 0,045	≤ 0,030

5. CARATTERISTICHE FISICHE (valori indicativi):

- **Modulo di elasticità:** longitudinale (E) = 180.000 N/mm² trasversale (G) = 70.000 N/mm²
- **Coefficiente di dilatazione termica lineare a 20 °C - 100 °C = 16,0 x 10⁻⁶ / °C**
- **Permeabilità magnetica: μ max 15**

6. CARATTERISTICHE MECCANICHE: (*La tolleranza di circolarità è pari alla metà della tolleranza sul diametro*)

Diametro Nominale mm	Tolleranza mm	Resistenza Rm Kg/mm ²	Resistenza Rm N/mm ²
0,20 - 0,29	+ 0,00 / -0,02	190 - 210	1864/2060
0,30 - 0,54	+ 0,00 / -0,02	180 - 200	1766/1962
0,55 - 0,74	+ 0,00 / -0,02	170 - 190	1668/1864
0,75 - 1,09	+ 0,00 / -0,02	180 - 200	1766/1962
1,10 - 1,99	+ 0,00 / -0,02	160 - 180	1570/1766
2,00 - 2,99	+ 0,00 / -0,02	150 - 170	1471/1668
3,00 - 3,50	+ 0,00 / -0,02	140 - 160	1373/1570

7. CARATTERISTICHE STRUTTURALI: Struttura ausenitica fortemente deformata nel senso longitudinale di trafilatura.

8. CARATTERISTICHE SUPERFICIALI: Stato della superficie: LUCIDA