



Raccordi filettati in acciaio inossidabile

Gli acciai inossidabili

Gli acciai inossidabili sono leghe ferrose contenenti un tenore di Carbonio (C) inferiore al 2%.

La caratteristica principale degli acciai inossidabili è quella di avere ottima resistenza alla corrosione.

Gli acciai inossidabili Austenitici sono identificati nella "serie 300", le cui principali categorie sono AISI 304 e AISI 316:

AISI 304: presenta caratteristiche di elevata resistenza, con scarsa sensibilità agli intagli. È particolarmente indicata per gli impieghi a basse temperature.

AISI 316: si distingue dalla 304 per la presenza del Molibdeno (Mo) in ragione del 2/3%, che conferisce ottima resistenza alla corrosione e migliori caratteristiche meccaniche negli impieghi ad alte temperature.

Proprietà meccaniche degli Acciai Austenitici

| | |
|---|----------------------------------|
| CARICO DI ROTTURA: | 35/36 Kg/mm ² |
| CARICO DI SNERVAMENTO: | particolarmente basso |
| DUTTILITÀ: ottima | TENACITÀ: ottima |
| COEFFICIENTI DI CONVERSIONE DELLE PRESSIONI: | |
| 1 Kg/cm ² = 1 atmosfera = 14,2 psi | 1psi = 0,0703 Kg/cm ² |

Condizioni di impiego

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| TEMPERATURA D'ESERCIZIO: | da -18°C a +210°C |
| PRESSIONE NOMINALE MASSIMA: | 1000 psi (70 bar) |
| FILETTATURA: | DIN 2999 |

Composizione chimica

| COMPOSIZIONE | C% | Si% | Mn% | S% | P% | Cr% | Ni% | Mo% |
|-------------------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------|-----------|---------|
| 304 (OCr18Ni9) | ≤ 0,08 | ≤ 1,0 | ≤ 2,0 | ≤ 0,03 | ≤ 0,04 | 18,0-20,0 | 8,0-10,5 | |
| 316 (OCr18Ni9Mo2) | ≤ 0,08 | ≤ 1,0 | ≤ 2,0 | ≤ 0,03 | ≤ 0,04 | 16,0-18,0 | 10,0-14,0 | 2,0-3,0 |