

1 MAGGIO 2020

Raccordi e flange in acciaio inox secondo la norma ASTM A182

Lo standard **ASTM A182** è la specifica di riferimento per **acciai inossidabili forgiati** o laminati, **flange per tubazioni**, **raccordi forgiati**, e valvole utilizzate in impieghi con alte temperature.

Riportiamo di seguito il titolo originale definito dall'**American Society for Testing and Materials International**:

- **ASTM A182 / A182M – 20**: *Standard Specification for Forged or Rolled Alloy and Stainless Steel Pipe Flanges, Forged Fittings, and Valves and Parts for High-Temperature Service.*

Questa specifica si riferisce a **componenti forgiati in lega di acciaio** e **acciaio inossidabile** impiegati in sistemi soggetti a pressione e comprende vari gradi di acciai (*ferritici, martensitici, austenitici, austenitico-ferritici*).

La norma prevede, in caso di requisiti supplementari legati all'utilizzo, ulteriori test o ispezioni da applicare in caso di esplicita richiesta del cliente.

I valori di riferimento possono esprimersi sia in **unità pollici-libbre** che in **unità SI** (Standard Internazionali). Questi due sistemi sono indipendenti tra di loro in quanto i valori che esprimono non sono perfettamente equivalenti. In caso non specificato, il materiale è fornito secondo l'unità pollice-libbre.

Tra i documenti utili di riferimento (*solo per le leghe inossidabili di nostra fornitura*), la specifica **ASTM A182** si ricollega alle seguenti:

- **ASTM A403 / A403M – 20**: *Standard Specification for Wrought Austenitic Stainless Steel Piping Fittings.* Specifica dedicata ai raccordi in acciaio inossidabile austenitico lavorato, di cui abbiamo pubblicato un approfondimento negli articoli precedenti.
- **ASTM A479 / A479M – 19**: *Standard Specification for Stainless Steel Bars and Shapes for Use in Boilers and Other Pressure Vessels.* Specifica di riferimento per barre e forme in acciaio inossidabile e per recipienti in pressione.
- **ASTM A312 / A312M – 19**: *Standard Specification for Seamless, Welded, and Heavily Cold Worked Austenitic Stainless Steel Pipes.* Definisce le specifiche per tubi in acciaio inossidabile senza saldatura
- **ASTM A351 / A351M – 18e1**: *Standard Specification for Castings, Austenitic, for Pressure-Containing Parts.* Normativa di riferimento per raccordi in acciai inossidabili austenitici ricavati da microfusione.