



## Impieghi degli acciai inossidabili

# INOX CENTER

<b>AISI 301</b>	Acciaio ad elevate caratteristiche meccaniche allo stato incrudito con buona resistenza alla corrosione in atmosfera naturale e facilmente saldabile. Viene prodotto normalmente sotto forma di nastri e lamiere.
<b>AISI 302</b>	Acciaio di notevole resistenza alla corrosione, buona lavorabilità a freddo e lucidabilità. È prodotto normalmente in nastri e lamiere per la fabbricazione di elementi decorativi, utensili da cucina, rivestimenti da banchi bar e vetrine frigorifere. Se ne consiglia la solubilizzazione dopo la saldatura.
<b>AISI 303</b>	La sua particolare analisi lo rende idoneo all'impiego su macchine automatiche. Utilizzato nella produzione di viterie, bulloni, raccorderie, ecc.
<b>AISI 304</b>	Noto come 18-10. Buona resistenza alla corrosione. Impieghi di carattere generale (carpenteria, industria chimica, farmaceutica, alimentare e cartaria).
<b>AISI 304L</b>	Acciaio a basso tenore di carbonio. Ha ottima resistenza alla corrosione intercrystallina che si mantiene dopo saldatura senza necessità di trattamenti di solubilizzazione. Ottimo nelle costruzioni saldate, buone caratteristiche di imbutibilità ed è facilmente lucidabile. Viene impiegato nell'industria alimentare, tessile, cartaria, ecc.
<b>AISI 305</b>	Acciaio a basso tenore di carbonio ed a più alto tenore di Nichel che fa diminuire la possibilità di indurimento per incrudimento. È prodotto in fili e barre per la fabbricazione di viteria e bulloneria riscaldata a freddo destinata all'industria chimica, costruzioni navali ed agli elettrodomestici.
<b>AISI 309</b>	Acciaio con buone caratteristiche meccaniche fino a 1000°C. Per quanto riguarda la resistenza chimica può essere impiegato fino a :1100°C in atmosfera ossidante, 1050°C in atmosfera ossidante solforosa e 900°C in atmosfera riducente.
<b>AISI 310</b>	Acciaio di ottima resistenza meccanica a caldo. Sopporta bene le continue variazioni di temperatura anche con sensibili e bruschi salti termici. I suoi limiti di impiego sono 1050°C in atmosfera ossidante, 950°C in atmosfera ossidante solforosa o riducente, 750°C in atmosfera riducente solforosa.
<b>AISI 316</b>	La presenza di molibdeno aumenta la resistenza alla corrosione nei confronti delle soluzioni solforiche, soluzioni da cibi organici, di cloruri, ecc. Largo impiego nel settore chimico, tessile, farmaceutico.
<b>AISI 316L</b>	Acciaio analogo all'AISI 316 ma con tenore di Mo più alto che ne permette l'impiego in condizioni di corrosione più gravose come ad esempio in presenza in soluzioni di acido solforico con concentrazioni inferiori al 10% o superiori all'80% a temperatura ambiente. Si lucida ottimamente e non richiede solubilizzazione dopo saldatura.
<b>AISI 321</b>	Acciai stabilizzati al titanio che li rende insensibili alla corrosione intercrystallina anche dopo la saldatura. Hanno notevole resistenza alla corrosione, facilmente saldabili e possono essere impiegati anche a temperatura dell'ordine dei 700-800°C. Fino a temperature di 200-300°C mantengono praticamente inalterate le loro caratteristiche meccaniche. La lucidità è mediocre a causa della presenza di titanio.
<b>AISI 410</b>	Acciaio resistente alla corrosione da agenti atmosferici, da soluzioni debolmente alcaline e da soluzioni diluite di acidi organici. Viene impiegato per parti di macchine sollecitate alla corrosione e al calore fino a 650°C. Utilizzarlo sempre allo stato bonificato e possibilmente lucidandone le superfici.
<b>AISI 420B</b>	Trova il suo impiego nella costruzione di stampi per resine, strumenti chirurgici, coltelleria, parti di pompe ed organi di macchine come alberi, assi, valvole, ecc. Dopo adeguato trattamento termico possono pervenire a valori di durezza abbastanza elevati. Ha media resistenza alla corrosione allo stato bonificato.
<b>AISI 430F</b>	Acciaio particolarmente adatto alla lavorazione su macchine automaticamente ed alta velocità grazie all'azione di Zolfo e Molibdeno. Buona resistenza alla corrosione in atmosfera naturale o in presenza di soluzioni debolmente ossidanti. Utilizzato per la produzione in serie di viteria, bulloneria, alberini, perni, ecc.