

SPECIFICHE TECNICHE

AISI 310 – 310S

Acciaio inossidabile di tipo austenitico

PROPRIETA'

Acciaio refrattario al Cr-Ni austenitico, non temprabile, ottima resistenza alle alte temperature e all'ossidazione. Resistente allo scagliamento con limite di impiego di circa 1100°C in atmosfera ossidante e sino a circa 1000°C in atmosfera riducente, sempre comunque in atmosfera con presenza di minima quantità di zolfo.

CORRISPONDENZE

AISI 310 UNI X22 CrNi 2520 AFNOR W.NR.1.4845 DIN 1.4845
AISI 310 S UNI X6 CrNi 2520 AFNOR Z 8 CN 25-20 W.NR.1.4845 DIN 1.4845/1.4833

COMPOSIZIONE CHIMICA

	C max	Cr	Ni	Mn max	P max	S max	Si max	Mo	altri
AISI 310	0,25	24-22	19-22	2	0,045	0,03	1,5	-	0,1
AISI 310S	0.1	24-26	19-22	2	0,045	0,015	1,5	-	N 0,11 max

STATO DI FORNITURA

	Rm N/mm ²	Rp0,2 N/mm ²	A	HB
Solubilizzato	550-800	230 min	30 min	-

Trattamento termico e lavorazione a caldo

Ricottura:

Tempra:

Rinvenimento:

Fucinatura: 1150/800 °C

ESEMPI D'IMPIEGO

Impianti per trattamenti termici, scambiatori di calore, particolari per forni, impianti per lavorazione liscive solfitiche, impianti di idrogenazione, sorte di distillazione, impianti di cracking o reforming, industria del vetro, della porcellana, della ceramica e del cemento. L'A310S è particolarmente adatto per costruzioni saldate.

CARATTERISTICHE

Resistenza elettrica spec. a 20 °C	0,85 ohm x mm ² /mm
Conducibilità termica a 20 °C	15 W/(m x K)
Calore specifico a 20 °C	500 J/(Kg x K)
Dilatazione termica tra 20 °C e 300 °C	17 x 10 ⁶ m/(m x K)
Dilatazione termica tra 20 °C e 500 °C	18 x 10 ⁶ m/(m x K)
Magnetizzabilità	Assente



INOX MANIA sas

Via della Tecnologia, 17/19 - 20020 Arconate (MI)

Tel. 0331 461916

info@inoxmania.com - www.inoxmania.com

P. IVA 02335820029 - SDI WP7SE2Q