

SPECIFICHE TECNICHE

AISI 309S

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 d'impiego di circa 1050°C in atmosfera ossidante e sino a circa 900°C in atmosfera riducente, sempre comunque in atmosfera con presenza di minime quantità di zolfo.

CORRISPONDENZE

UNI X6 CrNi2314

AFNOR Z 15 CN 23-13

W.NR.1.4833

COMPOSIZIONE CHIMICA

C max	Cr	Ni	Mn max	P max	S max	Si max	Mo	altri
0,15	22-24	12-14	2	0,045	0,015	1	-	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: 1150/950 °C

ESEMPI D'IMPIEGO

Particolari per bruciatori e forni, elementi preriscaldatori d'aria, impianti automatici per trattamenti termici nell'industria del vetro, porcellana, ceramica e petrolifera. L'Aisi 309S è particolarmente adatto per costruzioni saldate.

CARATTERISTICHE

Resistenza elettrica spec. a 20 °C

0,78 ohm x mm²/mm

Conducibilità termica a 20 °C

14 W/(m x K)

Calore specifico a 20 °C

500 J/(Kg x K)

Dilatazione termica tra 20 °C e 300 °C

17 x 10⁶m/(m x K)

Dilatazione termica tra 20 °C e 500 °C

18 x 10⁶m/(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