

SPECIFICHE TECNICHE

AISI 321

Acciaio inossidabile di tipo austenitico

PROPRIETA'

Acciaio al Cr-Ni austenitico stabilizzato al Ti, non temprabile, particolarmente indicato per impieghi a temperature fra i 400°-800° C, insensibile alla corrosione intercristallina.

CORRISPONDENZE

UNI Z6 CrNiTi 1811

AFNOR Z 6 CNT 18-10

W.NR.1.4541

COMPOSIZIONE CHIMICA

C max	Cr	Ni	Mn max	P max	S max	Si max	Mo	altri
0,08	12-19	9-12	2	0,045	0,015	1	-	TI=5 x C min; 0,7 max

STATO DI FORNITURA

	Rm N/mm ²	Rp0,2 N/mm ²	A	HB
Solubilizzato	500-700	195 min	42 min	-

Trattamento termico e lavorazione a caldo

Ricottura:

Tempra:

Rinvenimento:

Fucinatura: 1150/750 °C

ESEMPI D'IMPIEGO

Collettori di scarico e anelli per collettori, corpo caldaie, attrezzature per l'industria petrolchimica e attrezzature chimiche resistenti ad alte temperature.

CARATTERISTICHE

Resistenza elettrica spec. a 20 °C

0,73 ohm x mm²/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 10⁶m/(m x K)

Dilatazione termica tra 20 °C e 500 °C

18 x 10⁶m/(m x K)

Magnetizzabilità

Possibilità di debole presenza su materiali lavorati a freddo



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