

SPECIFICHE TECNICHE

AISI 431

Acciaio inossidabile di tipo martensitico

PROPRIETA'

Acciaio martensitico al Cr-Ni, temprabile, di elevate caratteristiche meccaniche, con resistenza alla corrosione superiore agli altri della serie 400.

CORRISPONDENZE

UNI X16 CrNi 16

AFNOR Z 15 CN 16-02 W.NR.1.4057

COMPOSIZIONE CHIMICA

C max	Cr	Ni	Mn max	P max	S max	Si max	Mo	altri
0,12-0,22	15-17	1,5-2,5	1,5	0,04	0,015	1	-	-

STATO DI FORNITURA

	Rm N/mm ²	Rp0,2 N/mm ²	A	HB
Ricotto	950 max	-	-	270 max
Bonificato	750/950	55 min	14 min	-

Trattamento termico e lavorazione a caldo

Ricottura: 650/750 °C - Raffreddamento in aria

Tempra: 980/1030 °C - Raffreddamento in olio

Rinvenimento: 620/720 °C

Fucinatura: 1100/900 °C

ESEMPI D'IMPIEGO

Alberi in genere, bulloneria, macchinari per la lavorazione carta, costruzioni navali, industria olearia, del lievito, dell'amido e casearia

CARATTERISTICHE

Resistenza elettrica spec. a 20 °C

0,7 ohm x mm²/mm

Conducibilità termica a 20 °C

25 W/(m x K)

Calore specifico a 20 °C

460 J/(Kg x K)

Dilatazione termica tra 20 °C e 300 °C

11 x 10⁻⁶m/(m x K)

Dilatazione termica tra 20 °C e 500 °C

11 x 10⁻⁶m/(m x K)

Magnetizzabilità

presente



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