



Corrispondenze
Comparable standards

EN	W.N.	AISI
X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	(317 LN)

Composizione
Chemical analysis

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	N	Altri/Others
≤0.030	≤2.00	≤1.00	16.50±18.50	12.50±14.50	4.00±5.00	.12±.22	S≤0.030 / P≤.045

Temperature per la lavorazione a caldo ed il trattamento termico
Hot work and heat treatment temperatures

Fucinatura °C (*) <i>Forging °C</i>	Tempra di solubilizzazione °C AT <i>Solution-Annealing °C AT</i>	Sensibilizzazione °C <i>Sensitization °C</i>
1200±900 aria / air	1020±1120 acqua (aria) / water (air)	700 x 15' aria / air

Caratteristiche meccaniche a temperatura ambiente / Mechanical properties at room temperature

Stato <i>Condition</i>	Ø <i>mm.</i>	Rp0,2 min. <i>N/mm²</i>	Rp1,0 min. <i>N/mm²</i>	Rm <i>N/mm²</i>	A min. % <i>Long. Tras.</i>	KV min. J <i>Long. Tras.</i>	Durezza HB max <i>HB hardness max</i>	Res. alla corr. intergranulare <i>Resistance to intercrystalline corrosion</i> Resistenza a corrosione allo stato di fornitura / alla stato sensibilizz. in as-supply condition / in sens. condition	
AT Solubilizzato <i>Solution annealed</i>	≤160 160<Ø≤250	280	315	580+800	35 30	100 60	250	Si	Si

Caratteristiche meccaniche a temperature elevate / High temperatures mechanical properties

AT Solubilizzato <i>Solution annealed</i>	Temperatura °C / <i>Temperature °C</i>	100	150	200	250	300	350	400
	Rp0,2 min. <i>N/mm²</i>	225	200	185	175	165	155	150
	Rp1,0 min. <i>N/mm²</i>	255	230	210	200	190	180	175

Caratteristiche Fisiche / Physical properties

Massa volumica <i>Density</i>	Modulo di elasticità a <i>Modulus of elasticity</i>						Coeff. medio di dilatazione termica tra 20 °C e <i>Thermal expansion between 20 °C and</i>					Cond. termica a <i>Thermal cond. at</i>	Cal. spec. <i>Specific heat</i>	Resistività elettrica <i>Resistivity</i>
	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	20°C	a 20°C	a 20°C
	kg/dm³	kN/mm²						10 ⁻⁶ x K ⁻¹					W m x k	J kg x K
8,0	200	194	186	179	172	165	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	14	500	0,85

Generalità / General properties and applications

Acciaio austenitico con interessanti caratteristiche meccaniche; pressoché insensibile alla corrosione intercrystallina e facilmente saldabile, presenta ottima resistenza alla corrosione anche in presenza di cloro. Particolarmente impiegato in impianti per l'industria chimica.

Austenitic steel with interesting mechanical properties: practically unaffected by intercrystalline corrosion and easily welded, it features excellent resistance to corrosion even in the presence of chloride. Used particularly in chemical industry plants.