

Normativa di riferimento EN 10088

Resistenza alla corrosione / Corrosion Resistance

ISO 9227 NSS Rating 9 ≥ 1000 h

Composizione	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Altri / Others
Chemical analysis	12±.22	≤1.50	≤1.00	15.00±17.00	1.50±2.50		S≤.030 / P≤.040

Caratteristiche meccaniche a temperatura ambiente / Mechanical properties at room temperature

Stato Condition	Ø mm.	Rp0,2 min. N/mm ²	Rm N/mm ²	A min. %	KV min. J	Durezza HB max	HB hardness max
QT 800	≤60	600	800 ÷ 950	14	25		
	60<Ø≤160			12	20		
QT 900	≤60	700	900÷1050	12	20		
	60<Ø≤160			10	15		
Ricotto/Annealed			Max 950			295	

Caratteristiche meccaniche a temperature elevate / High temperatures mechanical properties

Stato Condition	Temperatura °C	100	150	200	250	300	350	400
QT 800	Rp0,2 min. N/mm ²	515	495	475	460	440	405	355
QT 900	Rp0,2 min. N/mm ²	365	525	505	490	470	430	375

Caratteristiche Fisiche / Physical properties

Massa volumica Density	Modulo di elasticità a Modulus of elasticity					Coeff. medio di dilatazione termica tra 20 °C e Thermal expansion between 20 °C and				Cond. termica a Cal. spec. Resistività elettrica Thermal cond. at Specific heat Resistivity		
	20 °C 100 °C 200 °C 300 °C 400 °C					100 °C 200 °C 300 °C 400 °C				20 °C	a 20 °C	a 20 °C
	kg / dm ³	kN / mm ²					10 ⁻⁶ x K ⁻¹				W	J
7,7	215	212	205	200	190	10.0	10.5	10.5	10.5	25	460	0.70

Generalità / General properties and applications

Acciaio martensitico, temprabile che accompagna a una buona resistenza a rottura un'altrettanta buona resistenza alla corrosione. Normalmente non impiegato per particolari saldati, ove necessario deve essere preriscaldato a 300- 400 °C ed immediatamente rinvenuto dopo la saldatura. E' normalmente impiegato per valvole, alberi per pompe e portaelica, compressori e centrifughe.

Martensitic hardenable steel that combines good tensile strength with equally good resistance to corrosion. It is not usually used for welded parts; where necessary, it must be preheated to 300-400 °C and stress relieved immediately after welding. It is normally used for valves, pump and propeller shafts, compressors and centrifuges.