



**Corrispondenze**  
*Comparable standards*

EN	W.N.	AISI
X2CrNi19-11	1.4306	304L

**Composizione**  
*Chemical analysis*

C	Mn	Si	Cr	Ni	N	Altri/Others
≤.030	≤2.00	≤1.00	18.000±20.00	10.00±12.00	≤.11	S≤.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	1000±1100 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> allo stato di fornitura / in as-supply condition    allo stato sensibilizz. / in sens. condition	
AT Solubilizzato <i>Solution annealed</i>	≤ 160 160<Ø≤250	180	215	460±680	45 35	100 60	215	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	450	500	550
	Rp0,2 min. <i>N/mm²</i>	145	130	118	108	100	94	89	85	81	80
	Rp1,0 min. <i>N/mm²</i>	180	160	145	135	127	121	116	112	109	108

**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 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>					W m x k	J kg x K	Ωxmm² m
7,9	200	194	186	179	172	165	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	15	500	0,73

**Generalità / General properties and applications**

Acciaio austenitico, induribile solo mediante deformazione a freddo. Resistente alla corrosione intergranulare. Saldabile facilmente con tutti i tipi di processo. Grazie al basso contenuto di "C" presenta un'ottima resistenza alla corrosione rispetto una vasta gamma di sostanze. E' utilizzato nella realizzazione di attrezzature per la lavorazione e conservazione di sostanze alimentari, nell'industria petrolifera e nella lavorazione di fibre artificiali.

*Cold work hardenable austenitic steel. Resistant to intergranular corrosion. Easy to weld with all types of processes. Its low "C" content endows it with excellent resistance to corrosion in relation to a vast range of substances. It is used to fabricate equipment for the processing and preservation of food products, in the oil industry and in the processing of artificial fibres.*