

# 1.4307

Normativa di riferimento EN 10088  
Reference Standard EN 10088



## Corrispondenze Comparable standards

EN	W.N.	AISI
X2CrNi19-11	1.4307	(AISI 304L)

## Composizione Chemical analysis

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	N	Altri/Others
≤0.030	≤0.00	≤0.00	17.50+19.50	8.00+10.00	-	≤0.11	S≤030 / P≤045

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

Fucinatura °C Forging °C	Tempra di solubilizzazione °C AT Solution-Annealing °C AT	Sensibilizzazione °C Sensitization °C
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 Condition	Ø mm.	Rp0,2 min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A min. % Long. Tras.	KV min. J Long. Tras.	Res. alla corr. intergranulare Resistance to intercrystalline corrosion allo stato di fornitura in as-supply condition		allo stato sensibilizz. in sens. condition	
AT Solubilizzato Solution annealed	≤160 160≤Ø≤250	175	450 ÷ 680	45 35	100 60	Si	Si		

## Caratteristiche meccaniche a temperature elevate / High temperatures mechanical properties

AT Solubilizzato Solution annealed	Temperatura °C / Temperature °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	Rp0,2 min. N/mm <sup>2</sup>	145	130	118	108	100	94	89	85	81	80
	Rp1,0 min. N/mm <sup>2</sup>	180	160	145	135	127	121	116	112	109	108

## Caratteristiche Fisiche / Physical properties

Massa volumica Density kg/dm <sup>3</sup>	Modulo di elasticità a Modulus of elasticity kN/mm <sup>2</sup>			Coeff. medio di dilatazione termica tra 20°C e Thermal expansion between 20°C and 10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>					Cond. termica a Thermal cond. at W m x k	Cal. spec. Specific heat J kg x K	Resistività elettrica Resistivity Ωxmm <sup>2</sup> m
	100 °C	200 °C	400 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	20 °C	a 20 °C	a 20 °C
7,9	200	186	172	16,0	16,5	17,0	18,0	18,0	15	500	0,73

## Generalità / General properties and applications

Acciaio austenitico, versione "europea" del noto AISI 304L, designazione numerica 1.4306, di cui mantiene le caratteristiche ed a cui rimandiamo.

Austenitic steel. AISI 304L European version, numeric designation 1.4306, with the same characteristics and description.