

1.4307

Normativa di riferimento UNI EN 10088-3
Reference Standard UNI EN 10088-3



IMS S.p.A.
acciai speciali

Corrispondenze Comparable standards

EN	W.N.	AISI
X2CrNi18-9	1.4307	(AISI 304L)

Composizione Chemical analysis

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	N	Altri/Others
≤0.03	≤2.00	≤1.00	17.50÷19.50	8.00÷10.50	-	≤0.11	S≤0.03 / P≤0.045

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 nelle condizioni 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D (tabella pag. 151) Mechanical properties at room temperature in conditions 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D (table pag. 152)

Stato Condition	Ø mm.	Rp0,2 min. N/mm²	Rm N/mm²	A min. % Long. Tras.	KV min. J Long. Tras.	Durezza HB max HB hardness max	Res. alla corr. intergranulare Resistance to intercrystalline corrosion allo stato di fornitura in as-supply condition	Res. alla corr. intergranulare Resistance to intercrystalline corrosion allo stato sensibilizz. in sens. condition
AT Solubilizzato Solution annealed	≤ 160 160≤d≤250	175	500 ÷ 700	45 35	100 60	215	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/mm²	145	130	118	108	100	94	89	85	81	80
	Rp1,0 min. N/mm²	180	160	145	135	127	121	116	112	109	108

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 Thermal cond. at	Cal. spec. Specific heat	Resistività elettrica Resistivity
kg/dm³	100 °C	200 °C	400 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	20 °C W m x K	a 20 °C J kg x K	a 20 °C xmm² m
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.