

IMCO304L/1 - 1.4307



CORRISPONDENZA INDICATIVA	COMPARABLE SPECIFICATIONS
EN10088/3	X2 Cr Ni 18-9
W.	1.4307
JIS	SUS 304L
AISI	304L
COGNE	F304L1

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA					NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION				
C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	N	Cu	
0.02	0.025	0.030	0.40	1.8	18.0	8.00	0.085	0.50	

DESCRIZIONE	DESCRIPTION
Acciaio inossidabile al Cr-Ni, austenitico, non temprabile, induribile mediante deformazione a freddo. Resistente alla corrosione intercrystallina A lavaorabilità migliorata.	<i>304L is a Cr-Ni austenitic stainless steel that can be hardened only by cold working. It resists intergranular corrosion. Improved machinability.</i>

IMPIEGHI	APPLICATIONS
Attrezzatura per la lavorazione e conservazione di sostanze alimentari. Industria tessile, petrolifera. Impieghi criogenici	<i>304L is a Cr-Ni austenitic stainless steel that can be hardened only by cold working. It resists intergranular corrosion. Improved machinability</i>

RESISTENZA ALLA CORROSIONE	CORROSION RESISTANCE
Come 304, con il vantaggio che è insensibile alla corrosione intercrystallina	<i>Same as 304, in respect of which 304L has the advantage of being impervious to intergranular corrosion..</i>

RESISTENZA ALL'OSSIDAZIONE	SCALING
Buona sino a 850°C, in condizioni di servizio continuo: fino a 800°C. in condizioni di servizio intermittente	<i>Resists scaling up to 850°C (continuous service) and up to 800°C (intermittent service).</i>

SALDABILITA'	WELDABILITY
Può essere saldato senza difficoltà, sono consigliabili elettrodi di acciaio austenitico tipo AISI E308 o E347. IL trattamento post-saldatura non è necessario	<i>It can be easily welded; use AISI E308 or E347 electrodes. Post-welding treatment isn't needed.</i>

TRATTAMENTO TERMICO	HEAT TREATMENT
Solubilizzazione 1050-1100°C/acqua	Solutioning 1050-1100°C/W.Q

LAVORAZIONE A CALDO	HOT WORKING
Fucinatura nell'intervallo 1150-900°C, raffreddamento in aria	<i>Forge in the range 1150 to 900°C, air cooling should follow</i>

DIMENSIONE E STATO DI FORNITURA	mm	AVAILABLE FORMS
Vergella	5.5-32	Wire rod
Barre	3-450	Bars
Billette	40-200	Billets
Altre dimensioni e stati di fornitura su richiesta		<i>Other dimensions and conditions upon inquiry</i>

Le informazioni e i dati riportati sono di natura indicativa; pertanto non vanno considerati come garanzia per applicazioni specifiche.

The information and data presented are typical and of a general nature; they are not a guarantee and not intended as warranties of suitability for these or other application.

IMCO304L/1 - 1.4307



CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES

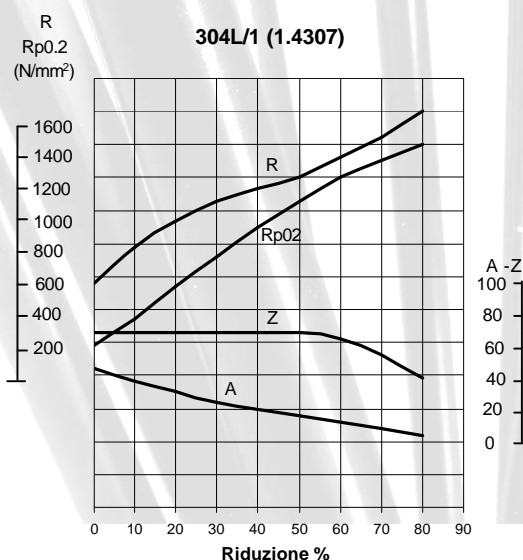
MASSA VOLUMICA	DENSITY	g/cm ³ 20°C	7.9
MODULO DI ELASTICITA'	MODULUS OF ELASTICITY	N/mm ² 20°C	200.000
CONDUCIBILITA' TERMICA	THERMAL CONDUCTIVITY	W/m.K. (20°C)	14.6
CALORE SPECIFICO	SPECIFIC HEAT	J/g.K.(20°C)	500
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	20°- 200°C 20°- 400°C 20°- 600°C	16.5 17.5 18.5
RESISTIVITA' ELETTRICA	SPECIFIC ELECTRIC RESISTANCE	Ωmm ² /m 20°C	0.73
CARATTERISTICHE MAGNETICHE*	MAGNETIC PROPERTIES*	NON MAGNETICO	

* Diviene leggermente magnetico dopo deformazione a freddo.

+ Slightly magnetic after cold working

CARATTERISTICHE MECCANICHE A TEMPERATURA AMBIENTE MECHANICAL PROPERTIES AT ROOM TEMPERATURE

SOLUBILIZZATO	SOLUTION TREATED		
CARICO di SNERVAMENTO	YIELD STRENGTH	RP 0.2 N/mm ²	≥175
CARICO DI ROTTURA	TENSILE STRENGTH	Rm N/mm ²	460-680
ALLUNGAMENTO	ELONGATION	A5 %	≥45
COEFFICIENTE DI STRIZIONE	REDUCTION OF AREA	Z%	≥60
DUREZZA	HARDNESS	HB	≤215



Curve di incrudimento
Solubilizz. Eincrudito per trafilatura
Effect of cold working