

904L - 1.4539



CORRISPONDENZA INDICATIVA	COMPARABLE SPECIFICATIONS
EN10088/3	X1 Ni Cr Mo Cu 25205
W.	1.4539
SIS	2562
UNS	N08904

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA					NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION			
C	P	Cu	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N
0.016	0.015	1.4	0.35	1.2	20	25	4.3	0.050

DESCRIZIONE	DESCRIPTION
Acciaio superinossidabile al Ni-Cr-Mo-Cu austenitico, resistente alla vaiolatura, alla corrosione sotto tensione e a quella interstiziale	904L is a Ni-Cr-Mo-Cu austenitic superstainless steel, resistant to pitting, stress and crevice corrosion

IMPIEGHI	APPLICATIONS
Reattori, impianti per distillazione. Tubi per il trattamento di sostanze ad elevata aggressività: acido solforico, acido fosforico, nitrocloridrico, acido acetico. Elevata resistenza in presenza di ioni cloro.	Reactors, parts of distilling equipment. Pipes for equipment handling highly aggressive chemicals: sulphuric, phosphoric, nitric, hydrochloric, acetic acids. Highly resistant in contact with chlorine ions.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE	CORROSION RESISTANCE
Superiore a quella della serie 316L nei riguardi di tutti i tipi di corrosione (vaiolatura, interstiziale, intergranulare, sotto tensione)	Its resistance to all types of corrosion (pitting, crevice, intergranular and stress corrosion) is superior to that of the 316L series.

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

LAVORAZIONE A CALDO	HOT WORKING
Forgiabile nel campo di temperature 1100-950°C dalle quali va raffreddato lentamente	Forging range from 1100 to 950°C. A slow cool should follow

DIMENSIONE E STATO DI FORNITURA	mm	AVAILABLE FORMS
Vergella	5.5-32	Wire rod
Barre	6-250	Bars
Billette	40-200	Billets
Altre dimensioni e stati di fornitura su richiesta		Other dimensions and conditions upon inquiry

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.
---	--

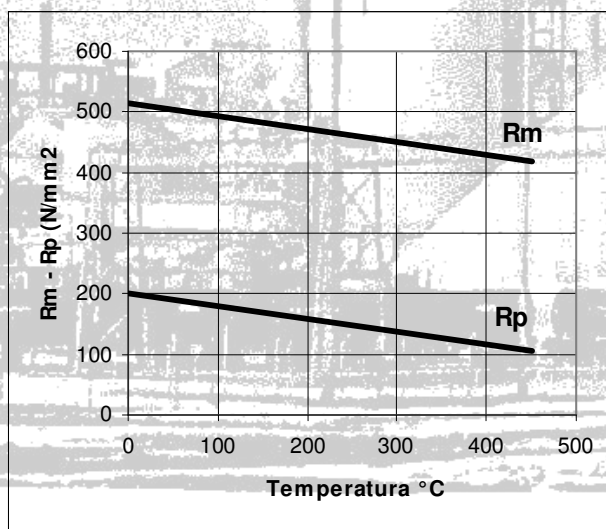
904L - 1.4539


CARATTERISTICHE FISICHE
 PHYSICAL PROPERTIES

MASSA VOLUMICA	DENSITY	g/cm^3 20°C	8.0
MODULO DI ELASTICITA'	MODULUS OF ELASTICITY	N/mm^2 20°C	195.000
CONDUCIBILITA' TERMICA	THERMAL CONDUCTIVITY	W/m.K. (20°C)	12
CALORE SPECIFICO	SPECIFIC HEAT	J/g.K. (20°C)	450
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	20°- 200°C 20°- 400°C 20°- 600°C	16.1 16.9 17.5
RESISTIVITA' ELETTRICA	SPECIFIC ELECTRIC RESISTANCE	$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ 20°C	1.0
CARATTERISTICHE MAGNETICHE*	MAGNETIC PROPERTIES*	NON MAGNETICO	

**CARATTERISTICHE
MECCANICHE A
TEMPERATURA AMBIENTE**
 MECHANICAL PROPERTIES
 AT ROOM TEMPERATURE

SOLUBILIZZATO	SOLUTION TREATED		
CARICO di SNERVAMENTO	YIELD STRENGTH	$\text{RP } 0.2 \text{ N/mm}^2$	≥ 230
CARICO DI ROTTURA	TENSILE STRENGTH	Rm N/mm^2	530-730
ALLUNGAMENTO	ELONGATION	A5 %	≥ 35
COEFFICIENTE DI STRIZIONE	REDUCTION OF AREA	Z%	
DUREZZA	HARDNESS	HB	≥ 230



Caratteristiche meccaniche ad elevata temperatura
 Hot tensile properties