

314L 1 - 1.4841



CORRISPONDENZA INDICATIVA	COMPARABLE SPECIFICATIONS
EN10088/3	X15 Cr Ni Si 25-21
W.	1.4841
AISI	314

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA				NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION			
C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	N
0.025	0.001	0.025	2.00	1.90	24.5	20	0.05

DESCRIZIONE	DESCRIPTION
Il 314 è un acciaio resistente alle alte temperature fino a 1125°C. Evitare l'utilizzo delle temperature tra 650°C e 850°C	<i>The 314 is a steel that resists at high temperatures up to 1125°C. Avoid the utilization at temperatures between 650°C and 850°C</i>

IMPIEGHI	APPLICATIONS
Parti di forni, tubi radianti e altri particolari che devono resistere ad alte temperature o a sbalzi di temperatura.	<i>Parts of ovens, radian tubes and other particulars that resisting at high temperatures or sudden changes of temperature.</i>

RESISTENZA ALLA CORROSIONE	CORROSION RESISTANCE
Resistente all'ossidazione fino a 1150°C perché il basso coefficiente di espansione permette la creazione di un film protettivo in particolare alle temperature da 650°C a 870°C. Questo garantisce resistenza anche in corso di sbalzi di temperatura.	<i>Oxidation-proof up to 1150°C because of a low coefficient of expansion permitting the creation of a protective film, especially in the temperatures between 650°C and 870°C. Resistance is guaranteed also when there are sudden changes of temperature</i>

SALDABILITA'	WELDABILITY
Saldabile senza difficoltà	<i>Welding without difficulty.</i>

TRATTAMENTO TERMICO	HEAT TREATMENT
Solubilizzazione tra 1040-1150°C raffreddamento in aria	<i>Solutioning into 1040-1150°C.</i>

LAVORAZIONE A CALDO	HOT WORKING
Fucinatura tra 1175°C e 1000°C	<i>Forging range is 1170°C to 1000°C</i>

DIMENSIONE E STATO DI FORNITURA	mm	AVAILABLE FORMS
Barre PEL K-H11-	20 - 101.60	<i>Peeled bars</i>
Barre SPE + 2-	102 - 180	<i>Peeled bars</i>
Barre RET H9 - H8 - H7	6 - 101.60	<i>Ground bars</i>
Barre TRA H9	6 - 25	<i>Drawn bars</i>
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.	<i>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.</i>
---	---

314L 1 - 1.4841


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
CALORE SPECIFICO	SPECIFIC HEAT	J/g.K.(20°C)	500
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	20°- 400°C 20°- 800°C 20°- 1000°C	17.00 18.00 19.00
RESISTIVITA' ELETTRICA	SPECIFIC ELECTRIC RESISTANCE	Ωmm ² /m 20°C	0.90
CARATTERISTICHE MAGNETICHE*	MAGNETIC PROPERTIES*	NON MAGNETICO	

* Diviene leggermente magnetico solo dopo forti deformazioni a freddo

* Slightly magnetic after heavy 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	≥230	
CARICO DI ROTTURA	TENSILE STRENGTH	Rm N/mm ²	550/800	
ALLUNGAMENTO	ELONGATION	A5 %	≥30	
COEFFICIENTE DI STRIZIONE	REDUCTION OF AREA	Z%	≥50	
DUREZZA	HARDNESS	HB	≤223	