



## SF 286 - 1.4944/1.4980

CORRISPONDENZA INDICATIVA	COMPARABLE SPECIFICATIONS
W.	1.4944/1.4980
JIS	660
AISI	660
Rifuso ESR	ESR remelted

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA					NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION				
C	Ti	B	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	V	
0.035	2.20	0.005	0.50	1.5	15.00	26	1.30	0.30	

DESCRIZIONE	DESCRIPTION
SF286 è un acciaio indurente per precipitazione resistente al calore raccomandato quando l'applicazione richiede alta resistenza meccanica e resistenza alla corrosione fino a 700°C	SF286 is a precipitation hardening steel. It is used when high mechanical properties and hot corrosion resistance up to 700°C are required

IMPIEGHI	APPLICATIONS
Parti di motore a reazione e turbine, palette, ingranaggi, dadi, bulloni, molle e altri particolari che richiedono resistenza ad alte temperature	Jet engine parts and turbine, blades, gears, bolts and coil springs and other particulars that require high temperature resistance

RESISTENZA ALLA CORROSIONE	CORROSION RESISTANCE
La resistenza alla corrosione del SF286 è eccellente fino a 700°C. La resistenza all'ossidazione è buona sino a 800°C in servizio continuo e sino a 980°C in servizio intermittente.	Excellent hot corrosion resistance up to 700°C and good oxidation resistance up to 800°C in continuous service and up to 980°C in intermittent service.

SALDABILITA'	WELDABILITY
L'SF286 è saldabile con arco protetto o ad arco in atmosfera inerte. E' consigliata la condizione solubilizzata non invecchiata.	SF286 is good welded by protect arc or by arc in inert atmosphere. It is better to use the solution annealed condition without any aging treatment

TRATTAMENTO TERMICO	HEAT TREATMENT
Solubilizzazione a 980°C per 1 h e raffreddamento rapido. (aria o acqua). Invecchiamento di precipitazione a 720°C per 16 ore	Solution annealing at 980°C for 1 hour with a fast water or air cooling. Aging precipitation heat treatment at 720°C for 16 hours.

LAVORAZIONE A CALDO	HOT WORKING
Fucinatura nell'intervallo 1150÷1050°C non scendere sotto 930°C. La resistenza alla deformazione è più elevata degli acciai austenitici e può richiedere diverse calde	SF286 can be forged in the temperature range of 1050°-1150°C but not below 930°C. Deformation resistance is higher than the austenitic steels and can require several heating during the hot working

DIMENSIONE E STATO DI FORNITURA	mm	AVAILABLE FORMS
Vergella	5.5-27	Wire rod
Barre	6-100	Bars
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.
---	--



# SF 286 - 1.4944/1.4980

**CARATTERISTICHE FISICHE**  
PHYSICAL PROPERTIES

MASSA VOLUMICA	DENSITY	g/cm <sup>3</sup> 20°C	7.95
MODULO DI ELASTICITA'	MODULUS OF ELASTICITY	N/mm <sup>2</sup> 20°C	199.000
CONDUCIBILITA' TERMICA	THERMAL CONDUCTIVITY	W/m.K. (20°C)	12.0
CALORE SPECIFICO	SPECIFIC HEAT	J/g.K.(20°C)	460
COEFFICIENTI DILATAZIONE LINEARE	THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	20° - 100°C	16.5
		20° - 300°C	17.0
		20° - 538°C	17.6
		20° - 760°C	18.6
RESISTIVITA' ELETTRICA	SPECIFIC ELECTRIC RESISTANCE	Ωmm <sup>2</sup> /m 20°C	0.91
CARATTERISTICHE MAGNETICHE*	MAGNETIC PROPERTIES*	NON MAGNETICO	

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

CARICO di SNERVAMENTO	YIELD STRENGTH	RP 0.2 N/mm <sup>2</sup>	250	≥635
CARICO DI ROTTURA	TENSILE STRENGTH	Rm N/mm <sup>2</sup>	650	930/1180
ALLUNGAMENTO	ELONGATION	A5 %	55	≥12
COEFFICIENTE DI STRIZIONE	REDUCTION OF AREA	Z%	65	45

