

Espansione termica	$10^{-6} \cdot K^{-1}$	►	10.5	11.5			
Modulo elastico	longitudinale	GPa	215	212	205	200	190
Numero di Poisson	ν		0.230				
Resistività elettrica	$\Omega \cdot mm^2/m$		0.55				
Conduttività elettrica	Siemens•m/mm ²		1.80				
Calore specifico	J/(Kg•K)		460				
Densità	Kg/dm ³		7.70				
Conducibilità termica	W/(m•K)		30				
Permeabilità magnetica relativa	μ_r		950 max allo stato ricotto				
°C			20	100	200	300	400 600

Il simbolo ► indica fra 20 °C e 100 °C, 20 °C e 200 °C

Resistenza alla corrosione	Atmosfera		Azione chimica			x acqua, vapore, ammoniacca, petrolio
Acqua dolce	<i>industriale</i>	<i>marina</i>	<i>media</i>	<i>ossidante</i>	<i>riducente</i>	
x						

Magnetico	sì
Truciolabilità	ottima
Indurimento	mediante tempra
Temperatura di servizio in aria	resistenza all'ossidazione e alla scagliatura fino a 650 °

Europa	USA	USA	Cina	Russia	Giappone	India	Corea
EN	UNS	ASTM	GB	GOST	JIS	IS	KS
X29CrS13	S42020	Tp. 420F			SUS 420F		