

NÚMERO DE MATERIAL 1.4833 · CLASE 1.4

309S16

N.º de material 1.4833

también figura como X 7 CrNi 23 14

Composición química, valores mecánicos y físicos y 69 designaciones normalizadas de 14 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.9 g/cm³	69 en 14 regiones	11 registrados

Composición química

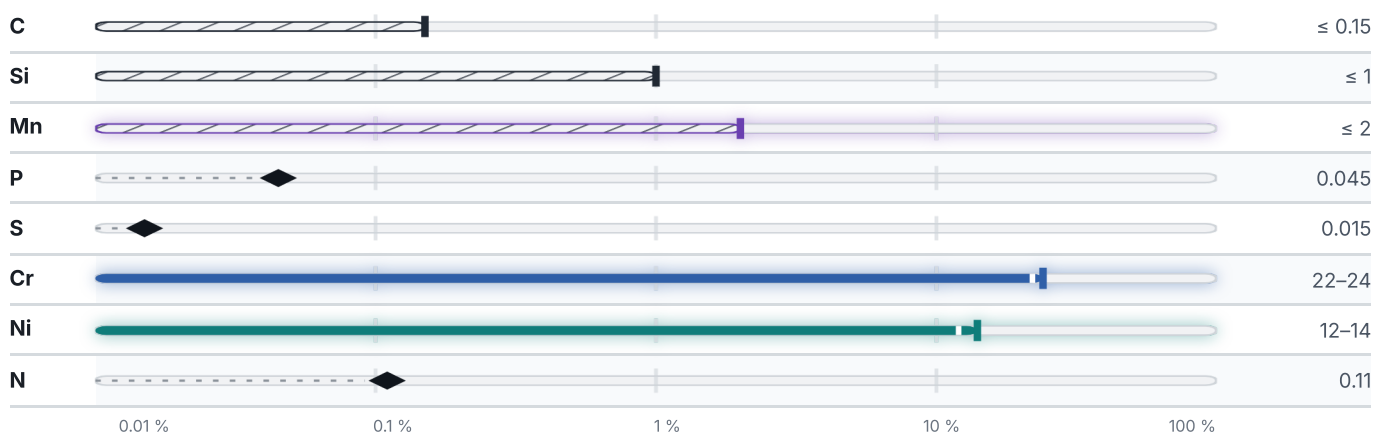
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

15 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
ESTADO · DIMENSIÓN				RM N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77				570	35	
ESTADO · DIMENSIÓN				RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				540	35	

Propiedades físicas

3 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K		LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–		–	–
100	7.79	–	14.9		–	538
200	–	–	15.7		17	–
300	–	–	16.6		19	–
400	–	–	17.1		21	–
500	–	–	17.5		23	–
600	7.58	–	17.8		24	–
700	–	–	18.2		27	–
800	7.48	–	–		29	–
900	–	–	–		31	–
PROPIEDAD			VALOR	UNIDAD		
Densidad			7.9	g/cm³		

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Fragilidad de revenido	predisposed	

Designaciones en las distintas normas

69 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		34	Japón		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	Nombre propio de la calidad	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	Reino Unido		4
MT309		aisi-sae	309S		bs
MT309S		aisi-sae	309S16		bs
S30900		aisi-sae	309S24		bs
S30908		aisi-sae	X12CrNi23-13		bs
A1012		astm	Francia		4
A167		astm	Z10CNS20-12		afnor
A213		astm	Z15CN23-13		afnor
A240		astm	Z15CN24-13		afnor
A249		astm	Z17CNS20-12		afnor
A264		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		4
A276		astm	5523		ams
A312		astm	5574		ams
A314		astm	5650		ams
A358		astm	7490		ams
A403		astm	Rusia / CEI		4
A409		astm	20KH23N13		gost
A473		astm	20X23H13		gost
A478		astm	X23H13		gost
A479		astm	ЭИ319		gost
A480		astm	Europa		3
A511		astm	X 7 CrNi 23 14	Nombre propio de la calidad	din-en
A554		astm	X12CrNi23-13	Nombre propio de la calidad	din-en
A580		astm	X18CrNi23-13	Nombre propio de la calidad	din-en
A813		astm	Polonia		3
A814		astm	H18N9S		pn
A924		astm	H20N12S2		pn
A943		astm	H23N13		pn
F2281		astm			

China	2	Internacional	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Italia	2	Rumanía	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Corea del Sur	1
España	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 309S16

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.4833	23 ago 2026