

NÚMERO DE MATERIAL 1.4833 · CLASSE 1.4

X18CrNi23-13

Nº do material 1.4833

também consta como X 7 CrNi 23 14

Composição química, valores mecânicos e físicos e 69 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 69 em 14 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registrados
-------------------------------	---	--

Composição química

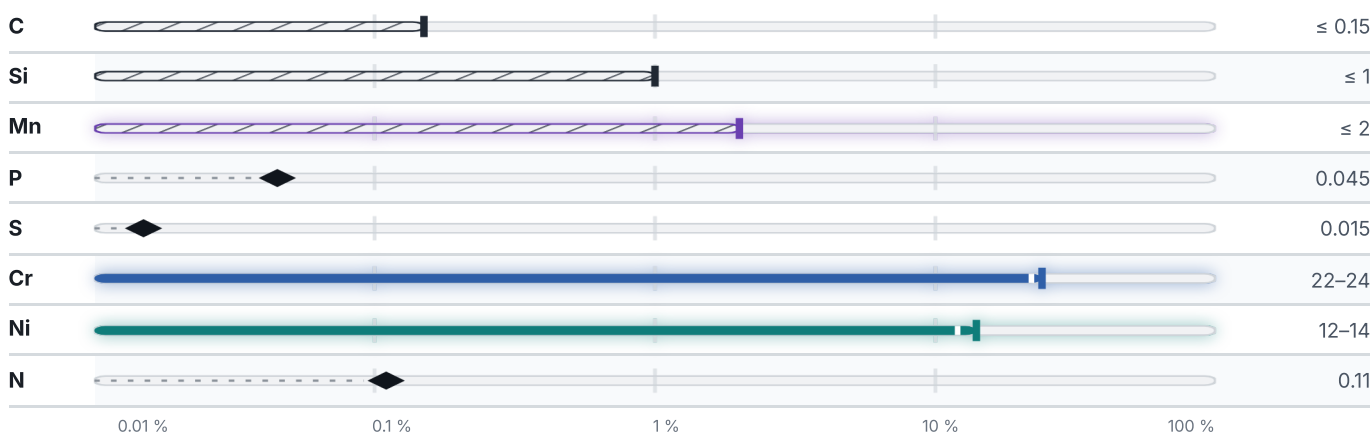
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 1.3%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Mo.

Propriedades mecânicas

15 valores em 5 estados

ESTADO · DIMENSÃO	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 · DIMENSÃO	RM N/mm²			A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	570			35		
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²			A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	540			35		

Propriedades físicas

3 valores

ESTADO · DIMENSÃO	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	–
PROPRIEDADE	VALOR		UNIDADE		
Densidade	7.9		g/cm³		

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Designações nas diversas normas

69 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos34		Japão5	
S30900	uns	SUH 309	jis
S30908	Nome próprio da qualidadeuns	SUS 309S	jis
30309	aisi-sae	SUS 309STP	jis
30309S	aisi-sae	SUS309	jis
309	aisi-sae	SUS309STB	jis
309S	Nome próprio da qualidadeaisi-sae		
MT309	aisi-sae	Reino Unido4	
MT309S	aisi-sae	309S	bs
S30900	aisi-sae	309S16	bs
S30908	aisi-sae	309S24	bs
A1012	astm	X12CrNi23-13	bs
A167	astm		
A213	astm	França4	
A240	astm	Z10CNS20-12	afnor
A249	astm	Z15CN23-13	afnor
A264	astm	Z15CN24-13	afnor
A276	astm	Z17CNS20-12	afnor
A312	astm		
A314	astm	Estados Unidos / Aeroespacial4	
A358	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm	7490	ams
A478	astm		
A479	astm	Rússia / CEI4	
A480	astm	20KH23N13	gost
A511	astm	20X23H13	gost
A554	astm	X23H13	gost
A580	astm	ЭИ319	gost
A813	astm		
A814	astm	Europa3	
A924	astm	X 7 CrNi 23 14	Nome próprio da qualidadedin-en
A943	astm	X12CrNi23-13	Nome próprio da qualidadedin-en
F2281	astm	X18CrNi23-13	Nome próprio da qualidadedin-en
		Polônia3	
		H18N9S	pn
		H20N12S2	pn
		H23N13	pn

China	2	Internacional	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Itália	2	Romênia	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Coreia do Sul	1
Espanha	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre X18CrNi23-13

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.4833	7 de set. de 2026