

NÚMERO DE MATERIAL 1.4429 · CLASSE 1.4

X2CrNiMoN1813

Nº do material 1.4429

também consta como X2CrNiMoN17-12-3

Composição química, valores mecânicos e físicos e 62 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 8 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 62 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registrados
---	---	--

Composição química

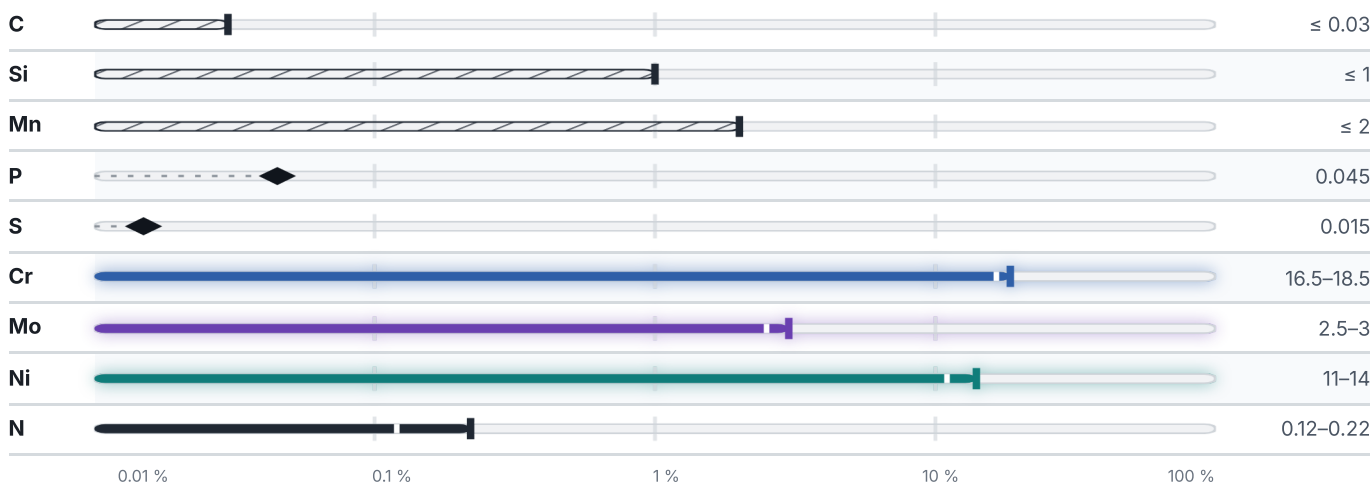
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64 % ● Cr — 17,5 % ● Ni — 12,5 % ● Mo — 2,8 % ● Traços e impurezas · 3,3%

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

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

2 valores em 2 estados

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	250
SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	220

Propriedades físicas

2 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	8	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Designações nas diversas normas

62 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	31	França	5
S31653 Nome próprio da qualidade	uns	Z2CND17.13	afnor
316L	aisi-sae	Z2CND17.13AZ	afnor
316LN Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Z3CND17-12-03	afnor
S31653	aisi-sae	Z3CND17-12Az	afnor
A 182 Grade F316LN	astm	Z3CND18-14-08	afnor
A 312 Grade TP316LN	astm		
A 403 Grade WP316LN	astm	Europa	4
A1012	astm	1.4429	din-en
A1022	astm	X2CrNiMoN17-12-3 Nome próprio da qualidade	din-en
A1049	astm	X2CrNiMoN17-13-3 Nome próprio da qualidade	din-en
A182	astm	X2CrNiMoN1813	din-en
A193	astm		
A194	astm	Japão	4
A213	astm	SCS16	jis
A240	astm	SUS F 316LN	jis
A249	astm	SUS316L	jis
A269	astm	SUS316LN	jis
A276	astm		
A312	astm	Espanha	3
A320	astm	F.3533	une
A336	astm	F.3543 Nome próprio da qualidade	une
A358	astm	X2CrNiMo17132	une
A376	astm		
A403	astm	Rússia / CEI	2
A479	astm	03KH16N15M3	gost
A688	astm	03X16H15M3	gost
A813	astm		
A814	astm	Suécia	2
A943	astm	2353	ss
A965	astm	2375	ss
A988	astm		
		Tchéquia	2
Reino Unido	7	17360VN	csn
316 S 63	bs	17381VN	csn
316S11	bs		
316S13	bs	China	1
316S31	bs	OCr17Ni13Mo	gb
316S62	bs		
LW22	bs	Itália	1
LWCF22	bs	X2CrNiMo17-13	uni

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 X2CrNiMoN1813

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.4429	EMITIDA 24 de ago. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------