

NÚMERO DE MATERIAL 1.4445 · CLASSE 1.4

X6CrNiMo19-13-4

Nº do material 1.4445

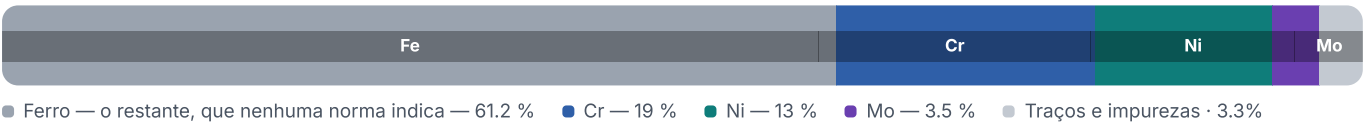
Composição química, valores mecânicos e físicos e 30 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	MÓDULO DE ELASTICIDADE 193 GPa	OUTRAS DESIGNAÇÕES 30 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registrados
--------------------------------	--	--	--

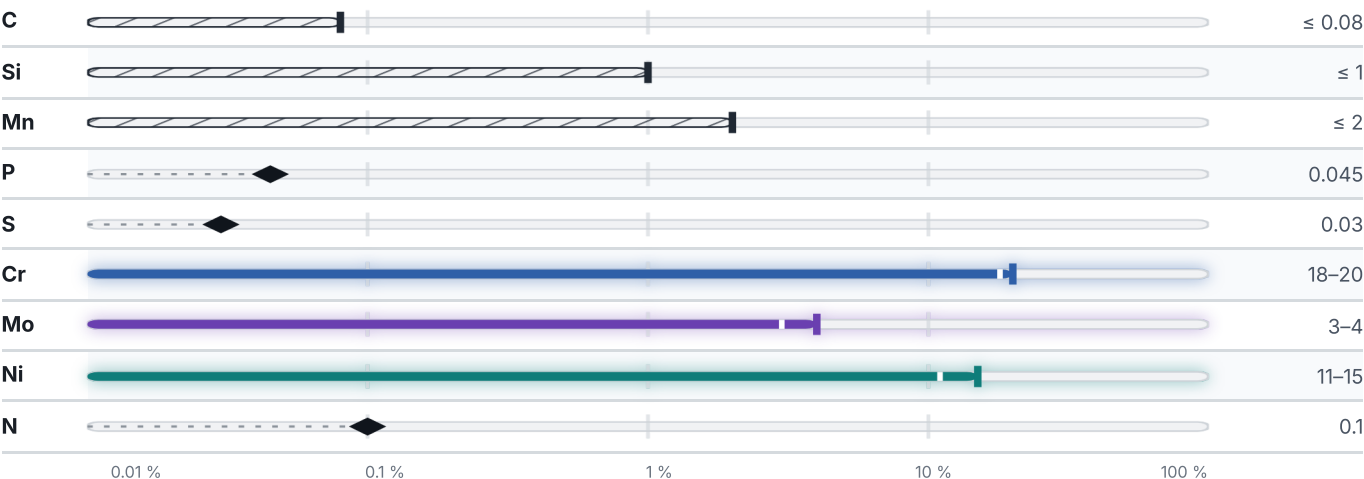
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

6 valores em 1 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

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³
Módulo de elasticidade	193	GPa
Coefficiente de dilatação térmica	16	10 ⁻⁶ /K
Condutividade térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	740	nΩ·m

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

30 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		26	A580	astm	
S31700	Nome próprio da qualidade	uns	A632	astm	
30317		aisi-sae	A813	astm	
317	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	A814	astm	
A1012		astm	A943	astm	
A1049		astm	A988	astm	
A182		astm	F899	astm	
A213		astm			
A240		astm	Europa	1	
A249		astm	X6CrNiMo19-13-4	Nome próprio da qualidade	din-en
A269		astm			
A276		astm	Reino Unido		1
A312		astm	317S16		bs
A314		astm	Japão		1
A409		astm			
A473		astm	SUS 317		jis
A478		astm			
A479		astm	China		1
A511		astm	0Cr19Ni13Mo3		gb
A554		astm			

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 X6CrNiMo19-13-4
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	1.4445	11 de set. de 2026