

NÚMERO DE MATERIAL 1.4445 · CLASSE 1.4

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

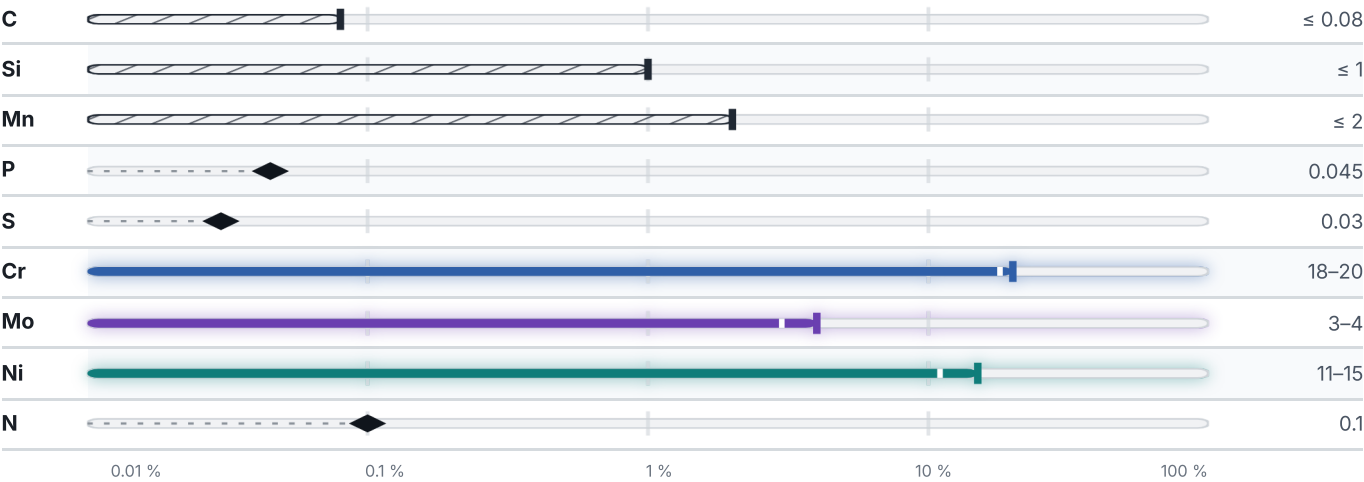
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 61.2 % ● Cr — 19 % ● Ni — 13 % ● Mo — 3.5 % ● 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

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		
A249		astm		
A269		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A511		astm		
A554		astm		

Europa		1
X6CrNiMo19-13-4	Nome próprio da qualidade	din-en
Reino Unido		1
317S16		bs
Japão		1
SUS 317		jis
China		1
0Cr19Ni13Mo3		gb

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 1.4445
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	12 de set. de 2026