

NÚMERO DE MATERIAL 1.4432 · CLASSE 1.4

1.4432

Composição química, valores mecânicos e físicos e 66 designações normativas de 10 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 66 em 10 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

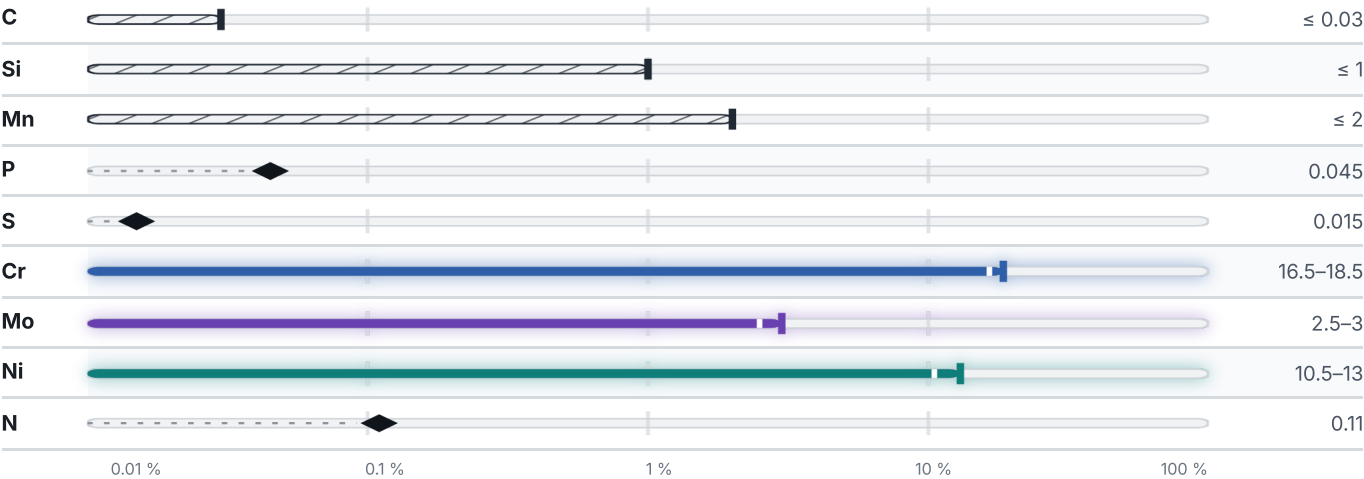
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 % ● Traços e impurezas · 3.2%

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

8 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

66 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		46	Reino Unido		6
S31603	Nome próprio da qualidade	uns	316		bs
S31673		uns	316 S 13		bs
30316L		aisi-sae	845 B		bs
316L	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	LW16		bs
S31603		aisi-sae	LWCF16		bs
316LVM		astm	S12		bs
A1022		astm			
A1049		astm	França		4
A182		astm	Z3CNC17-13-03		afnor
A213		astm	Z3CND17-13-03		afnor
A240		astm	Z3CND17.12.03		afnor
A249		astm	Z3CND18-14-03		afnor
A269		astm			
A270		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		3
A276		astm	5507		ams
A312		astm	5584		ams
A314		astm	5653		ams
A336		astm			
A358		astm	Rússia / CEI		2
A403		astm	03KH17N14M3		gost
A409		astm	06CM7N13M3-WD		gost
A473		astm			
A478		astm	Europa		1
A479		astm	X2CrNiMo17-12-3	Nome próprio da qualidade	din-en
A493		astm			
A511		astm	Espanha		1
A554		astm	F.3537		une
A580		astm			
A632		astm	Japão		1
A666		astm	SUS316L		jis
A688		astm			
A774		astm	Suécia		1
A778		astm	2353		ss
A793		astm			
A813		astm	Brasil		1
A814		astm	316 L		abnt
A943		astm			
A965		astm			
A988		astm			
F2281		astm			
F593		astm			
F594		astm			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F879		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 1.4432
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	1.4432	1 de set. de 2026