

NÚMERO DE MATERIAL 1.4406 · CLASSE 1.4

316S61

N.º de material 1.4406

também consta como X2CrNiMoN17-11-2

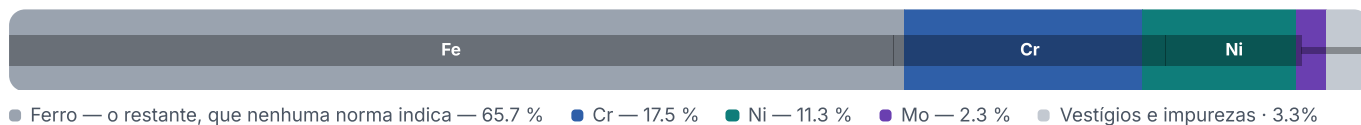
Composição química, valores mecânicos e físicos e 46 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.95 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 46 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
--	--	---

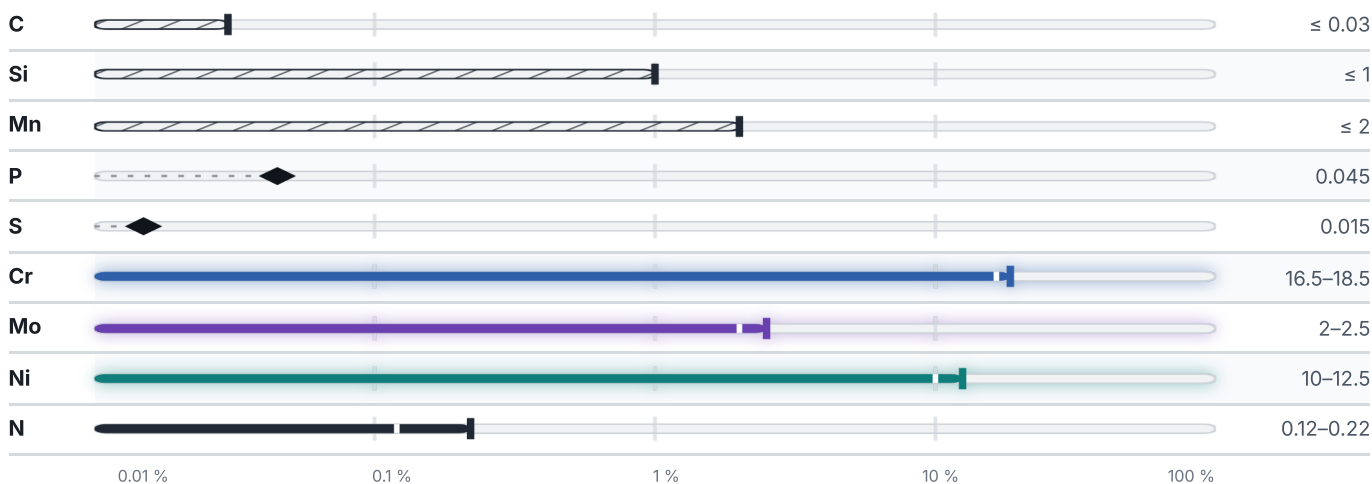
Composição química

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 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade situa-se fora do intervalo validado do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), pelo que aqui não é prevista nenhuma temperatura de transformação.

Propriedades mecânicas

7 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						250

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.95	g/cm³

Designações nas diversas normas

46 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		28	França		5
S31653	Nome próprio da qualidade	uns	316S61		afnor
308		aisi-sae	Z1NCDU25.20		afnor
316LN	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Z2CND17.12Az		afnor
S31653		aisi-sae	Z3CND17-11Az		afnor
A1012		astm	Z3CND17-12Az		afnor
A1022		astm			
A1049		astm	Europa		4
A182		astm	1.4406		din-en
A193		astm	X10CrNi18.08		din-en
A194		astm	X2CrNiMoN17-11-2	Nome próprio da qualidade	din-en
A213		astm	X2CrNiMoN17-12-2	Nome próprio da qualidade	din-en
A240		astm			
A249		astm	Reino Unido		3
A269		astm	– 58C		bs
A276		astm	316S61		bs
A312		astm	316S63		bs
A320		astm			
A336		astm	Japão		3
A358		astm	SCS17		jis
A376		astm	SUS F 316LN		jis
A403		astm	SUS316LN		jis
A479		astm			
A688		astm	Espanha		2
A813		astm	F.3542		une
A814		astm	F.8414		une
A943		astm			
A965		astm	Suécia		1
A988		astm	2370		ss

Nota sobre a utilização. 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 fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre 316S61
Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4406	6 de set. de 2026