

NÚMERO DE MATERIAL 1.4313 · CLASSE 1.4

13Cr-4Ni

N.º de material 1.4313

também consta como X 4 CrNi 13 4

Composição química, valores mecânicos e físicos e 22 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 22 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
-------------------------------	--	---

Composição química

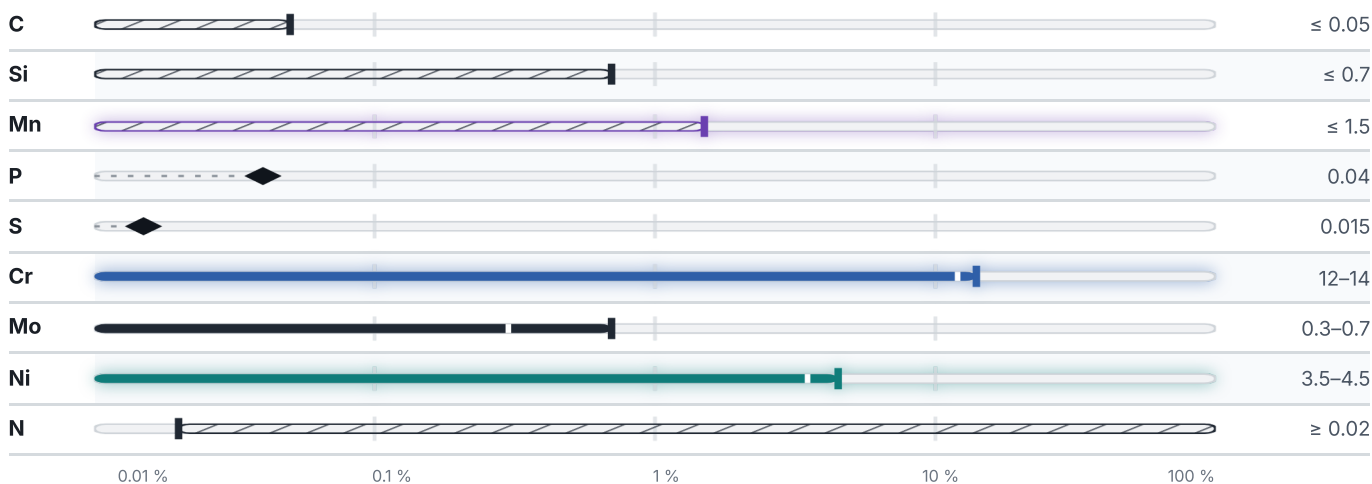
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 80.2 % ● Cr — 13 % ● Ni — 4 % ● Mn — 1.5 % ● Vestígios e impurezas · 1.3%

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 % 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

6 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB
Casting	740	540	13	40	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	217–277
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed	320				

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

22 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		10	França		2
J91540	Nome próprio da qualidade	uns	Z4CND13.4M		afnor
S41500	Nome próprio da qualidade	uns	Z6CN13-04		afnor
A182		aisi-sae	Itália		2
CA6-NM		aisi-sae			
J91540		aisi-sae	(G)X6CrNi304		uni
S41500		aisi-sae	X6CrNi304		uni
13Cr-4Ni		astm	Suécia		2
A 182 F6NM 430 F	Nome próprio da qualidade	astm			
CA6NM		astm	2384		ss
F6NM		astm	2385		ss
Europa		4	Reino Unido		1
1.4313		din-en	425C11		bs
X 4 CrNi 13 4	Nome próprio da qualidade	din-en	Japão		1
X3CrNiMo13-4	Nome próprio da qualidade	din-en			
X5CrNi134		din-en	SCS5		jis

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 13Cr-4Ni

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	1.4313	2 de set. de 2026