

NÚMERO DE MATERIAL 1.4521 · CLASSE 1.4

X1CrMoTi182

Nº do material 1.4521

também consta como X2CrMoTi18-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 33 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.7 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 33 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registrados
---	--	--

Composição química

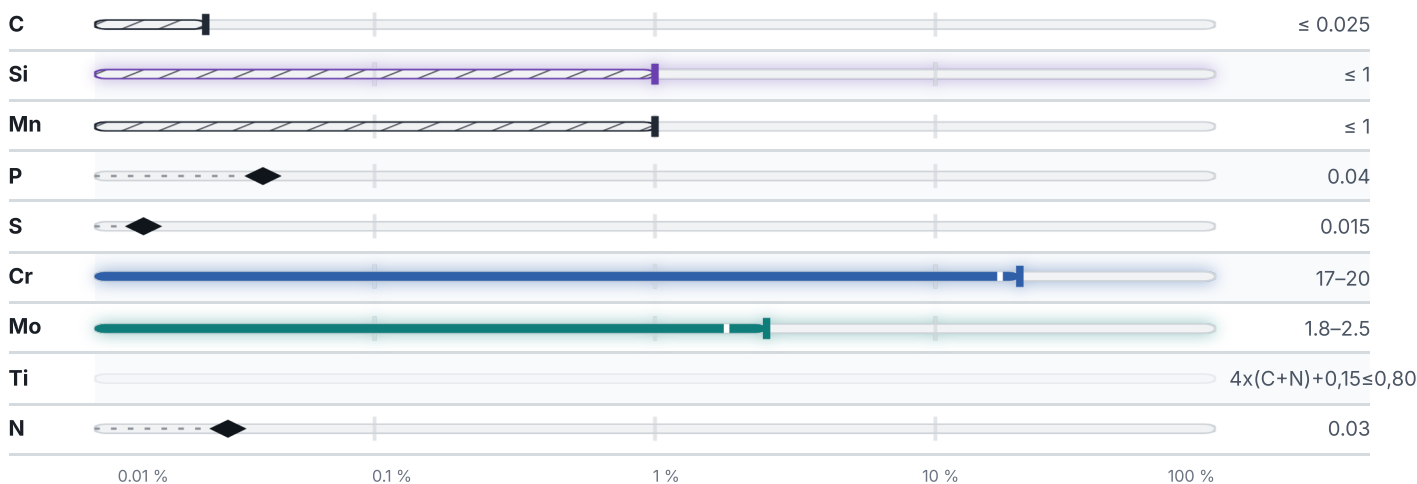
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 77.2 % ● Cr — 18.5 % ● Mo — 2.2 % ● Si — 1 % ● Traços e impurezas · 1.1%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni.

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	410	245	20	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	96	230

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.7	g/cm³

Designações nas diversas normas

33 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		18	Europa		3
S44300	Nome próprio da qualidade	uns	1.4521		din-en
S44400	Nome próprio da qualidade	uns	X1CrMoTi182		din-en
S44401		uns	X2CrMoTi18-2	Nome próprio da qualidade	din-en
443	Nome próprio da qualidade	aisi-sae			
444	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Japão		
S44300		aisi-sae	SUS 444TB		jis
S44400		aisi-sae	SUS 444TP		jis
A1012		astm	SUS444		jis
A213		astm			
A240		astm	China		
A268		astm	00Cr18Mo2		gb
A276		astm	019Cr19Mo2NbTi		gb
A479		astm			
A480		astm	Espanha		
A493		astm	F.3123		une
A580		astm			
A791		astm	Suécia		
A803		astm	2326		ss
França		4	Romênia		1
Z3CAT18		afnor	2TiMoCr180		stas
Z3CDFT18-02		afnor			
Z3CDT18-02		afnor			
Z3CDT18-2		afnor			

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 X1CrMoTi182

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	1.4521	8 de set. de 2026