

NÚMERO DE MATERIAL 1.4011 · CLASSE 1.4

J91171

Nº do material 1.4011

também consta como GX12Cr12

Composição química, valores mecânicos e físicos e 38 designações normativas de 6 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 38 em 6 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	--	---

Composição química

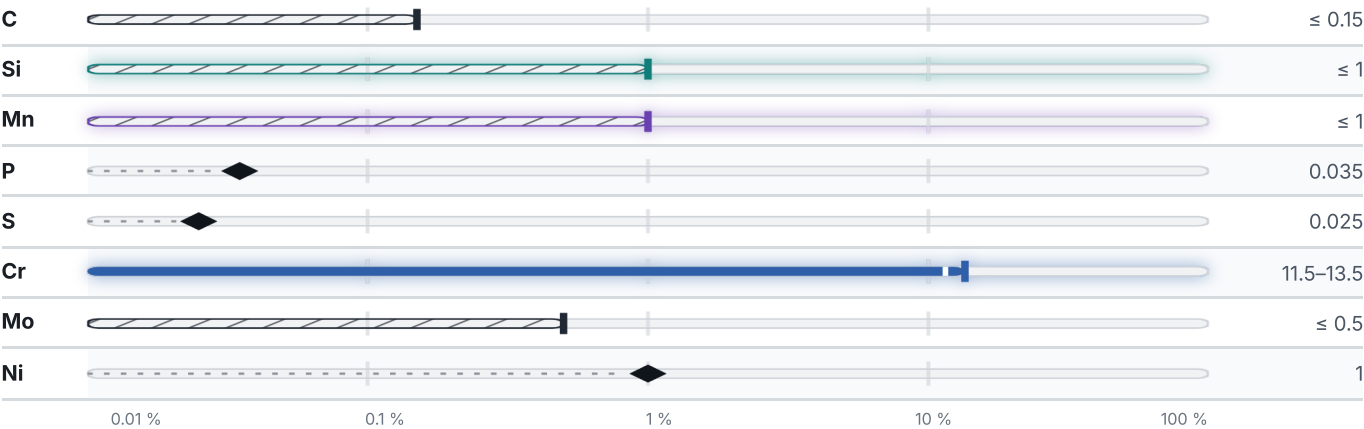
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 83.8 % ● Cr — 12.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traços e impurezas · 1.7%

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 físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

38 designações · 6 documentadas como idênticas

Estados Unidos		30	Europa		2
J91150	Nome próprio da qualidade	uns	GX12Cr12	Nome próprio da qualidade	din-en
J91151	Nome próprio da qualidade	uns	GX12Cr13	Nome próprio da qualidade	din-en
J91171	Nome próprio da qualidade	uns	Estados Unidos / Aeroespacial		2
J91201	Nome próprio da qualidade	uns	5503		ams
S43000		uns	5627		ams
420	aisi-sae		Japão		2
430	aisi-sae		SCS 1		jis
51430	aisi-sae		SCS 1X		jis
J91150	aisi-sae		França		1
J91151	aisi-sae		Z12 C 13 M		afnor
J91171	aisi-sae		Brasil		1
A1012	astm		430		abnt
A182	astm				
A240	astm				
A268	astm				
A276	astm				
A314	astm				
A473	astm				
A479	astm				
A493	astm				
A511	astm				
A554	astm				
A580	astm				
A815	astm				
F2215	astm				
F2281	astm				
F593	astm				
F594	astm				
F738	astm				
F836	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 J91171

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	BUSCA DE QUALIDADES Buscar todas as qualidades	Nº DO MATERIAL 1.4011	EMITIDA 25 de ago. de 2026
---	--	---------------------------------	--------------------------------------