

NÚMERO DE MATERIAL 1.4011 · CLASSE 1.4

J91151

N.º de 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 registados

Composição química

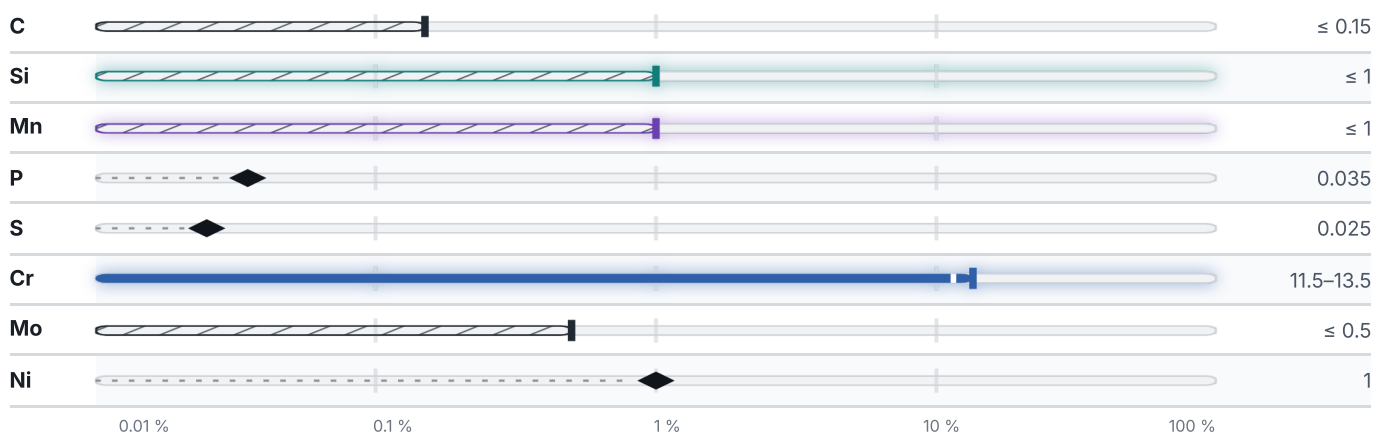
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 83.8 % ● Cr — 12.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Vestígios 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 % 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 físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	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 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 J91151

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	1.4011	8 de set. de 2026