

NÚMERO DE MATERIAL 1.1209 · CLASSE 1.1

XC55H1u

Nº do material 1.1209

também consta como C55R

Composição química, valores mecânicos e físicos e 15 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 15 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registrados
--------------------------------	--	---

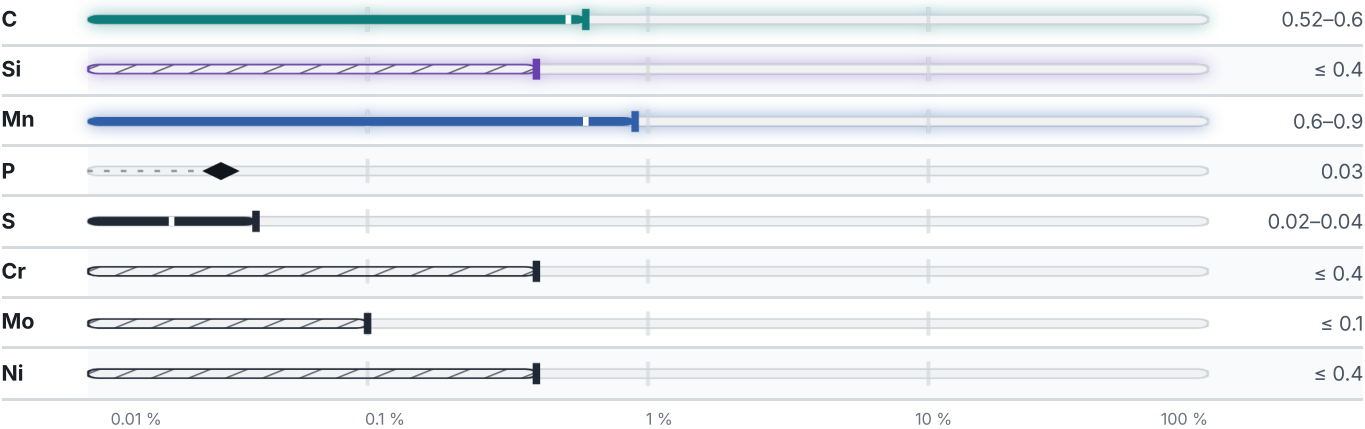
Composição química

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

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 744 °C	AE1 PREVISTA 723 °C	ACM PREVISTA 687 °C	BS PREVISTA 547 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

8 valores em 3 estados

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		229

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

15 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		4	Polônia		2
G10550	Nome próprio da qualidade	uns	55		pn
G10600		uns	60		pn
1055	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França		1
1060		aisi-sae	XC55H1u		afnor
Espanha		3	Internacional		1
C55K1		une	C55M2		iso
F1155		une	Itália		1
F1155(1)		une	C55		uni
Europa		2	Austrália / Nova Zelândia		1
C55R	Nome próprio da qualidade	din-en	1055		as-nzs
Cm 55	Nome próprio da qualidade	din-en			

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 XC55H1u

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	1.1209	4 de set. de 2026