

NÚMERO DE MATERIAL 1.1180 · CLASSE 1.1

XC38H1u

N.º de material 1.1180

também consta como C35R

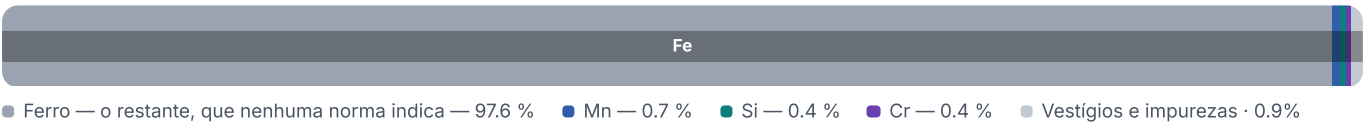
Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.73 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 17 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	---	--

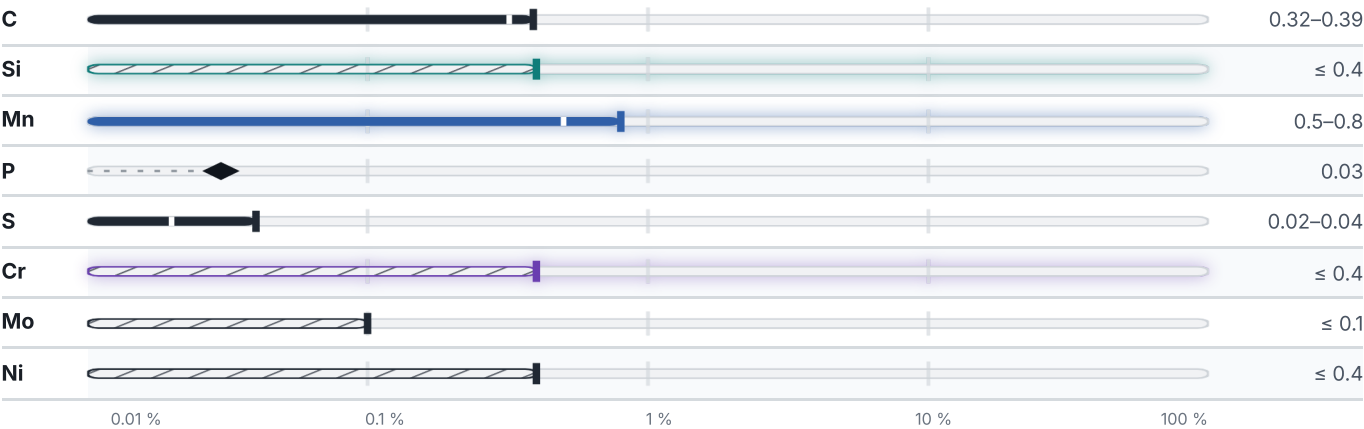
Composição química

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 % numa 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 783 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 572 °C	BS PREVISTA 563 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

17 valores em 3 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	650–1000	6
10 – 16	600–950	7
16 – 40	580–880	8
40 – 63	550–840	9
63 – 100	520–800	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	550	18
16 – 100	520	19
100 – 250	500	19
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	154–207	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.73	g/cm ³

Designações nas diversas normas

17 designações · 4 documentadas como idênticas

Europa	3	Reino Unido	1
C35	din-en	080M36	bs
C35R	Nome próprio da qualidade din-en		
Cm 35	Nome próprio da qualidade din-en	Internacional	1
		C35M2	iso
Espanha	3	Rússia / CEI	1
C35K1	une	ct35	gost
F1135	une		
F1135(1)	une	Itália	1
		C35	uni
Estados Unidos	2		
G10350	Nome próprio da qualidade uns	Suécia	1
1035	Nome próprio da qualidade aisi-sae	1572	ss
França	2		
XC38	afnor	Polônia	1
XC38H1u	afnor	35	pn

Romênia	1
OLC35X	stas

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 XC38H1u

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	1.1180	7 de set. de 2026