

NÚMERO DE MATERIAL 1.1189 · CLASSE 1.1

XC42H1u

N.º de material 1.1189

também consta como C40R

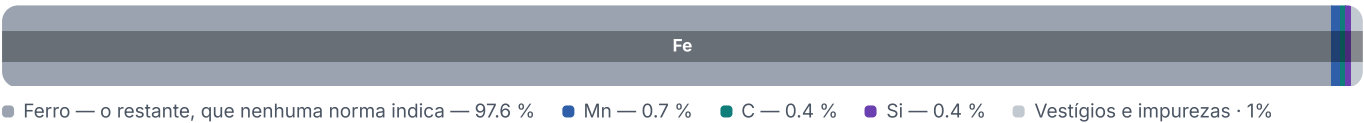
Composição química, valores mecânicos e físicos e 14 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 14 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	--	--

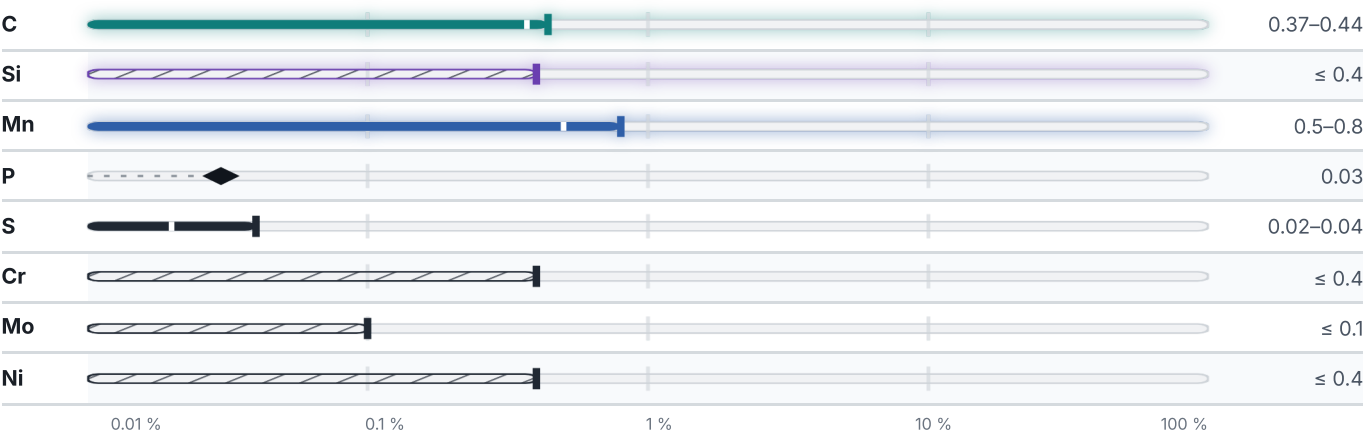
Composição química

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 774 °C	AE1 PREVISTA 724 °C	ACM PREVISTA 603 °C	BS PREVISTA 560 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

17 valores em 3 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

14 designações · 4 documentadas como idênticas

França		3	Reino Unido		2
XC 42	afnor		060A40		bs
XC38H1	afnor		080A40		bs
XC42H1u	afnor		Rússia / CEI		2
Europa		2	40		gost
C40R	Nome próprio da qualidade	din-en	ct.40		gost
Cm 40	Nome próprio da qualidade	din-en	Internacional		1
Estados Unidos		2	C40M2		iso
G10400	Nome próprio da qualidade	uns	Japão		1
1040	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	S 40C		jis
			Itália		1
			C40		uni

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 XC42H1u

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	1.1189	29 de ago. de 2026