

NÚMERO DE MATERIAL 1.0301 · CLASSE 1.0

M1012

N.º de material 1.0301

também consta como C10

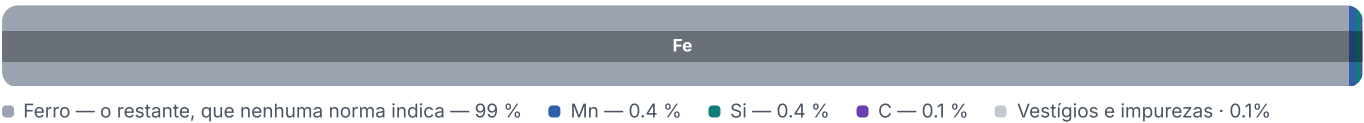
Composição química, valores mecânicos e físicos e 63 designações normativas de 19 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 63 em 19 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 6 registados
--------------------------------	---	--

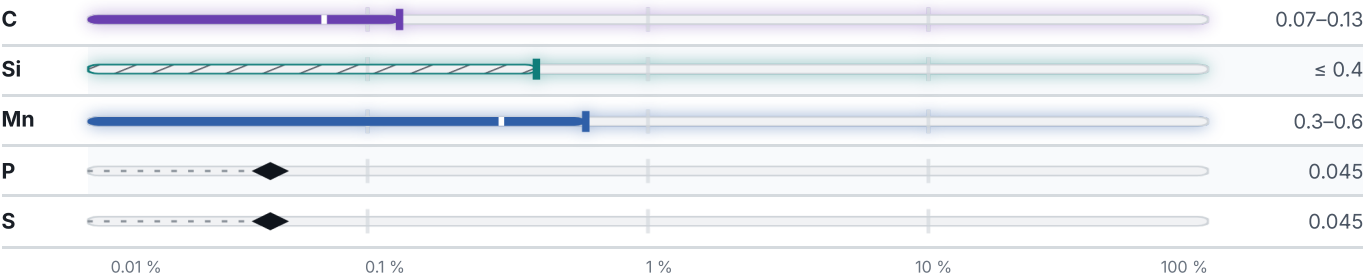
Composição química

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

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

11 valores em 2 estados

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	460–760	8
10 – 16	430–730	9
16 – 40	400–700	10
40 – 63	350–640	12
63 – 100	320–580	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		92–163

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Recozimento	950 °C	—
Têmpera	1050 °C	—
Revenido	750 °C	—

Designações nas diversas normas

63 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		13	Reino Unido		10
G10100	Nome próprio da qualidade	uns	040A04		bs
1010		aisi-sae	040A10		bs
1011		aisi-sae	040A12		bs
1012		aisi-sae	045A10		bs
1110		aisi-sae	045M10		bs
C1010		aisi-sae	10CS		bs
Gr.A		aisi-sae	10HS		bs
M1010	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	1449-10CS		bs
M1012		aisi-sae	CFS3		bs
012		astm	CS10		bs
1006		astm			
1008		astm			
101		astm			

Japão	8	China	2
S09CK	jis	08F	gb
S10C	jis	10	gb
S12C	jis		
S9CK	jis	Rússia / CEI	2
SASM1	jis	08KП	gost
STB340	jis	10	gost
STKM12A	jis		
SWMR	jis	Suécia	2
		1233	ss
		1265	ss
França	5	Espanha	1
AF34	afnor	F.1511	une
AF34C10	afnor		
C10	afnor	América Latina	1
C10RR	afnor	1010	copant
XC10	afnor		
Itália	5	Sérvia	1
1C10	uni	Č.1120	srps
2C10	uni		
C10	uni	Hungria	1
C14	uni	C10	msz
Fe360	uni		
Tchéquia	3	Romênia	1
11353	csn	OLC10	stas
12010	csn		
12021	csn	Bulgária	1
		10	bds
Polônia	3	Áustria	1
10	pn	RC12	onorm
K10	pn		
R35	pn	Suíça	1
		C10	snv
Europa	2		
C10	Nome próprio da qualidade		
Ck10			

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 M1012

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	1.0301	4 de set. de 2026