

NÚMERO DE MATERIAL 1.0762 · CLASSE 1.0

A45

N.º de material 1.0762

também consta como 44 SMn 28

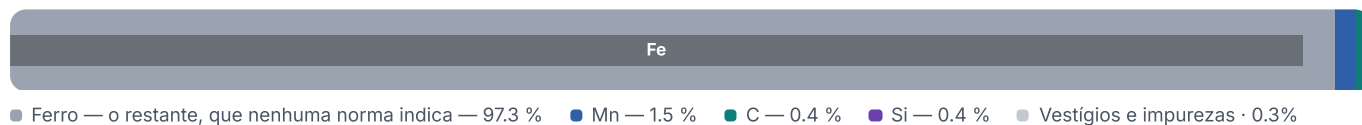
Composição química, valores mecânicos e físicos e 52 designações normativas de 19 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 52 em 19 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 10 registados
--	---	---

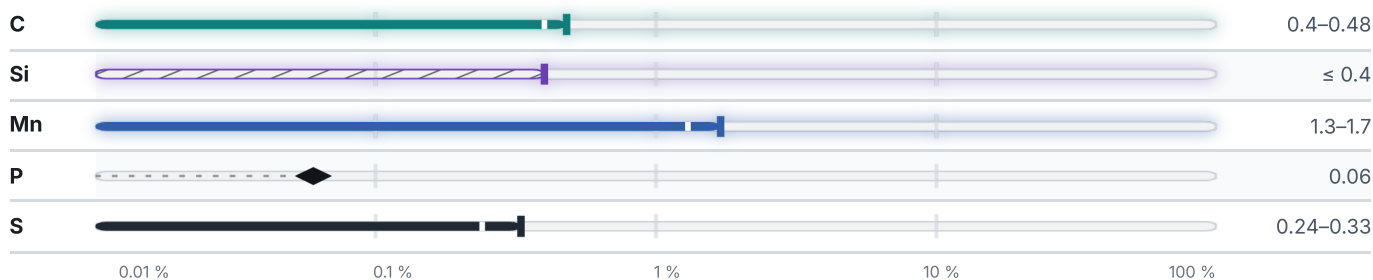
Composição química

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

18 valores em 4 estados

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm²	A %	
5 – 10			760–1030	5	
10 – 16			710–980	5	
16 – 40			660–900	6	
40 – 63			650–870	7	
63 – 100			630–840	7	
ESTADO · DIMENSÃO		RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75		590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75		–	–	–	229
ESTADO · DIMENSÃO			RM N/mm²	A5 %	
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75			590		17
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					181–242

Propriedades físicas

5 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1	730	°C
Ponto de transformação Ac3	830	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	predisposed	

Tratamento térmico

2 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Revenido	Temperatura não indicada	—

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Revenido	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

52 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos		13	Polônia		3
G11440	Nome próprio da qualidade	uns	45G2		pn
1141		aisi-sae	A35G2		pn
1144	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	A45		pn
1345		aisi-sae	Bulgária		
1345H		aisi-sae	3		
C1144		aisi-sae	44SMn28		bds
G11410		aisi-sae	45G2		bds
G11440		aisi-sae	A45		bds
G11444		aisi-sae	Europa		
G11460		aisi-sae	2		
G13450		aisi-sae	40S20		din-en
H13450		aisi-sae	44 SMn 28	Nome próprio da qualidade	din-en
C1144		astm	França		
Japão		6	2		
44SMn28	Nome próprio da qualidade	jis	45MF4		afnor
SMn3		jis	45MF6		afnor
SMn433		jis	Internacional		
SMn433H		jis	2		
SUM42		jis	35SMn20		iso
SUM43		jis	44SMn28		iso
Rússia / CEI		5	Espanha		
45G2		gost	1		
45Г2		gost	45MnS6		une
A40G		gost	Itália		
A40G		gost	1		
A40Г		gost	CF44SMn28		uni
Reino Unido		4	Suécia		
216M36		bs	1		
225M36		bs	2120		ss
226M44		bs	Tchéquia		
44SMn28		bs	1		
China		3	11140		csn
45Mn2		gb	América Latina		
45Mn2A		gb	1		
Y40Mn		gb	1144		copant
			Hungria		
			1		
			ANS2		msz
			Romênia		
			1		
			AUT40Mn		stas

Austrália / Nova Zelândia		1	Coreia do Sul		1
X1345	as-nzs		SUM43	Nome próprio da qualidade	ks

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 A45

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	1.0762	4 de set. de 2026