

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASSE 1.1

C105U

N.º de material 1.1545

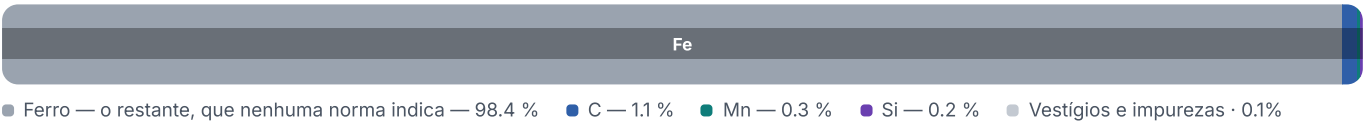
Composição química, valores mecânicos e físicos e 67 designações normativas de 19 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 67 em 19 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 8 registados
--------------------------------	---	--

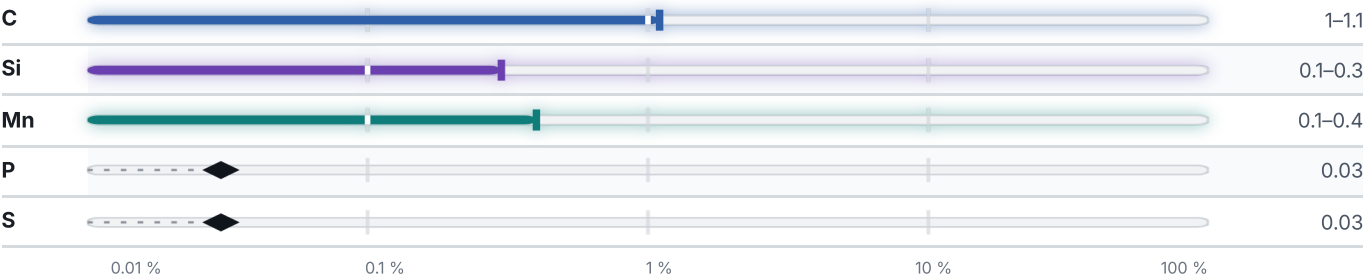
Composição química

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

10 valores em 3 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	—	22	34	—

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock, GOST 1414-75	490	390	10	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	–	207
ESTADO · DIMENSÃO	HB			HRC	
(SK3) Annealed	212			–	
(SK3) Quenched and tempered	–			61	
SOFT ANNEALED				HB	
Soft annealed				212	

Propriedades físicas

3 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	not predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

67 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		11	Rússia / CEI		6
T72301		uns	U10A		gost
W110		uns	U10A		gost
G51320		aisi-sae	U11		gost
T72301		aisi-sae	U11A		gost
T72305		aisi-sae	Y10A		gost
W1		aisi-sae	Y11		gost
W110	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	França		5
W110 przybliż		aisi-sae			
W1C 1,00%	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	C105E2U		afnor
W210		aisi-sae	XC100		afnor
W5		aisi-sae	Y1-105		afnor
			Y105		afnor
			Y120		afnor

Japão		5	Europa		3
SK105	jis		1.1545		din-en
SK3	jis		C105U	Nome próprio da qualidade	din-en
SK3 / SK4 przybliż.	jis		C105W1	Nome próprio da qualidade	din-en
SK4	jis				
SUP4	jis		Itália		3
Polônia		5	C100KU		uni
N10	pn		C120KU		uni
N10E	pn		C36KU		uni
N11	pn		Internacional		2
N11E	pn		C105U		iso
stal węglowa	pn		CT105		iso
Reino Unido		4	China		2
O60A96	bs		T10		gb
BW1A	bs		T10A		gb
BW1B	bs				
BW2	bs		Suécia		2
Espanha		4	1880		ss
C102	une		2900		ss
F.5118	une		Romênia		2
F.515	une		OSC10		stas
F.516	une		OSC11		stas
Hungria		4	Áustria		2
S101	msz		BOHLERK990		onorm
S102	msz		K990		onorm
S111	msz		Tchéquia		1
S112	msz		19191		csn
Bulgária		4	Eslováquia		1
C105U	bds		19 191		stn
U10A	bds		Sérvia		1
U11	bds		Č.1940		srps
U11A	bds				

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 C105U

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	1.1545	5 de set. de 2026