

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASSE 1.1

S111

N.º de material 1.1545

também consta como C105U

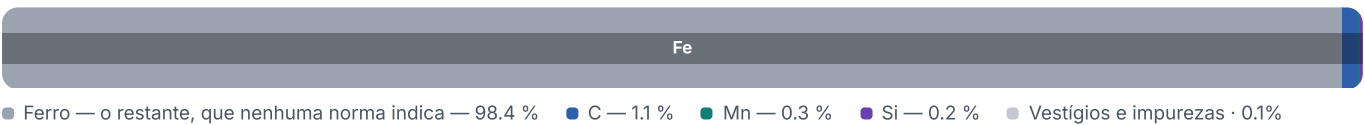
Composição química, valores mecânicos e físicos e 67 designações normativas de 19 regiões.

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	–	22	34	–
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 volumica	7.85	g/cm ³

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		
Polónia	5	Itália	3
N10	pn	C100KU	uni
N10E	pn	C120KU	uni
N11	pn	C36KU	uni
N11E	pn		
stal węglowa	pn	Internacional	2
Reino Unido	4	C105U	iso
O60A96	bs	CT105	iso
BW1A	bs		
BW1B	bs	China	2
BW2	bs	T10	gb
		T10A	gb
Espanha	4	Suécia	2
C102	une	1880	ss
F.5118	une	2900	ss
F.515	une		
F.516	une	Romênia	2
Hungria	4	OSC10	stas
S101	msz	OSC11	stas
S102	msz		
S111	msz	Áustria	2
S112	msz	BOHLERK990	onorm
Bulgária	4	K990	onorm
C105U	bds	Tchéquia	1
U10A	bds	19191	csn
U11	bds	Eslováquia	1
U11A	bds	19 191	stn
		Sérvia	1
		Č.1940	srps

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 S111

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	11 de set. de 2026