

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASSE 1.1

W5

N.º de material 1.1545

também consta como C105U

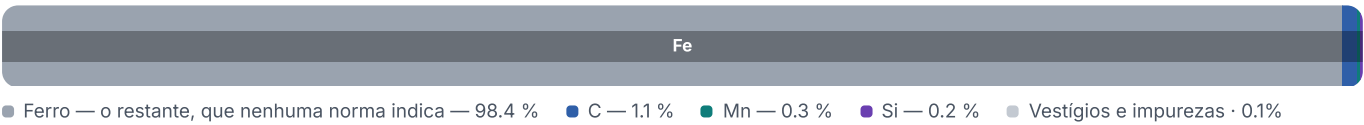
Composição química, valores mecânicos e físicos e 67 designações normativas de 19 regiões.

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/mm²	RE N/mm²	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/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				
N11E	pn		Internacional		2
stal węglowa	pn		C105U		iso
			CT105		iso
Reino Unido		4			
O60A96	bs		China		2
BW1A	bs		T10		gb
BW1B	bs		T10A		gb
BW2	bs				
Espanha		4	Suécia		2
C102	une		1880		ss
F.5118	une		2900		ss
F.515	une				
F.516	une		Romênia		2
			OSC10		stas
			OSC11		stas
Hungria		4	Áustria		2
S101	msz		BOHLERK990		onorm
S102	msz		K990		onorm
S111	msz				
S112	msz		Tchéquia		1
			19191		csn
Bulgária		4			
C105U	bds		Eslováquia		1
U10A	bds		19 191		stn
U11	bds				
U11A	bds		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 W5

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