

NÚMERO DE MATERIAL 1.1545 · CLASSE 1.1

Y120

Nº do 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 registrados
--------------------------------	---	---

Composição química

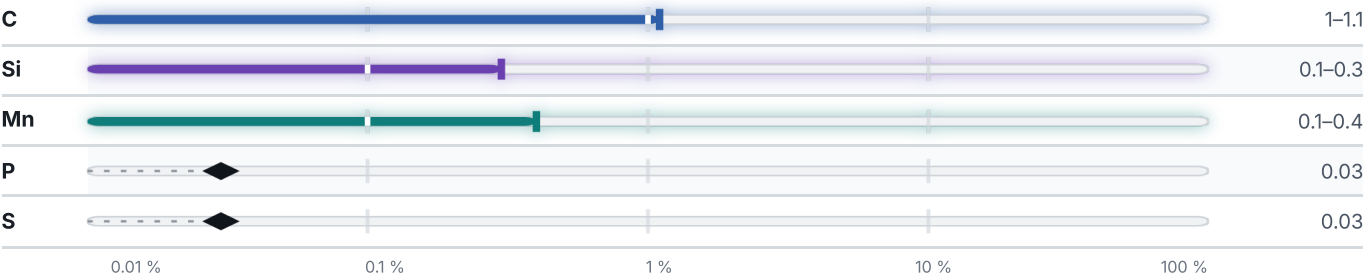
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 98.4 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Traços e impurezas · 0.1%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: 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
Densidade	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		
Polônia	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
		OSC10	stas
Hungria	4	OSC11	stas
S101	msz	Áustria	2
S102	msz	BOHLERK990	onorm
S111	msz	K990	onorm
S112	msz		
Bulgária	4	Tchéquia	1
C105U	bds	19191	csn
U10A	bds	Eslováquia	1
U11	bds	19 191	stn
U11A	bds	Sérvia	1
		Č.1940	srps

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre Y120

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.1545	8 de set. de 2026