

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1545 · CLASSE 1.1

Y105

N° de matériau 1.1545

également répertorié sous C105U

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 67 désignations normalisées issues de 19 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	67 dans 19 régions	8 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 3 états

ÉTAT · DIMENSION	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
ÉTAT · DIMENSION	HB				HRC
(SK3) Annealed	212				–
(SK3) Quenched and tempered	–				61
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					212

Caractéristiques physiques

3 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

67 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	11	Russie / 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 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
W110 przybliż	aisi-sae	France	5
W1C 1,00% Nom propre de la nuance	aisi-sae	C105E2U	afnor
W210	aisi-sae	XC100	afnor
W5	aisi-sae	Y1-105	afnor
		Y105	afnor
		Y120	afnor

Japon	5	Europe	3
SK105	jis	1.1545	din-en
SK3	jis	C105U Nom propre de la nuance	din-en
SK3 / SK4 przybliż.	jis	C105W1 Nom propre de la nuance	din-en
SK4	jis		
SUP4	jis	Italie	3
Pologne	5	C100KU	uni
N10	pn	C120KU	uni
N10E	pn	C36KU	uni
N11	pn	International	2
N11E	pn	C105U	iso
stal węglowa	pn	CT105	iso
Royaume-Uni	4	Chine	2
O60A96	bs	T10	gb
BW1A	bs	T10A	gb
BW1B	bs		
BW2	bs	Suède	2
Espagne	4	1880	ss
C102	une	2900	ss
F.5118	une	Roumanie	2
F.515	une	OSC10	stas
F.516	une	OSC11	stas
Hongrie	4	Autriche	2
S101	msz	BOHLERK990	onorm
S102	msz	K990	onorm
S111	msz		
S112	msz	Tchéquie	1
Bulgarie	4	19191	csn
C105U	bds	Slovaquie	1
U10A	bds	19 191	stn
U11	bds	Serbie	1
U11A	bds	Č.1940	srps

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant Y105
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)