

MATERIAALNUMMER 1.1545 · KLASSE 1.1

Y120

Materiaalnummer 1.1545

ook vermeld als C105U

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 67
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	67 in 19 regio's	8 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 3 toestanden

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

Fysische eigenschappen

3 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

67 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	11	Rusland / GOS	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 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae		
W110 przybliż	aisi-sae	Frankrijk	5
W1C 1,00% Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	C105E2U	afnor
W210	aisi-sae	XC100	afnor
W5	aisi-sae	Y1-105	afnor
		Y105	afnor
		Y120	afnor

Japan	5
SK105	jis
SK3	jis
SK3 / SK4 przybliż.	jis
SK4	jis
SUP4	jis

Polen	5
N10	pn
N10E	pn
N11	pn
N11E	pn
stal węglowa	pn

Verenigd Koninkrijk	4
O60A96	bs
BW1A	bs
BW1B	bs
BW2	bs

Spanje	4
C102	une
F.5118	une
F.515	une
F.516	une

Hongarije	4
S101	msz
S102	msz
S111	msz
S112	msz

Bulgarije	4
C105U	bds
U10A	bds
U11	bds
U11A	bds

Europa	3
1.1545	din-en
C105U	Eigen naam van de kwaliteit din-en
C105W1	Eigen naam van de kwaliteit din-en

Italië	3
C100KU	uni
C120KU	uni
C36KU	uni

Internationaal	2
C105U	iso
CT105	iso

China	2
T10	gb
T10A	gb

Zweden	2
1880	ss
2900	ss

Roemenië	2
OSC10	stas
OSC11	stas

Oostenrijk	2
BOHLERK990	onorm
K990	onorm

Tsjechië	1
19191	csn

Slowakije	1
19 191	stn

Servië	1
Č.1940	srps

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over Y120

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1545

UITGEGEVEN

2 sep 2026