

MATERIAALNUMMER 1.4571 · KLASSE 1.4

320S18

Materiaalnummer 1.4571

ook vermeld als X6CrNiMoTi17-12-2

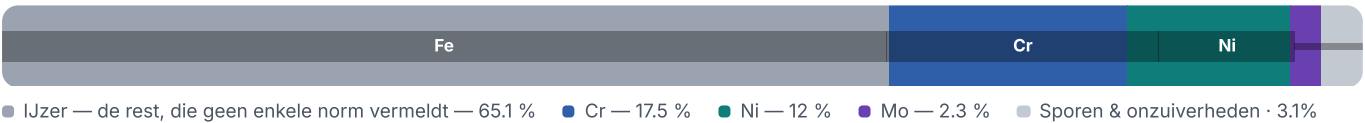
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 72
normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
8 g/cm ³	199 GPa	72 in 17 regio's	21 vastgelegd

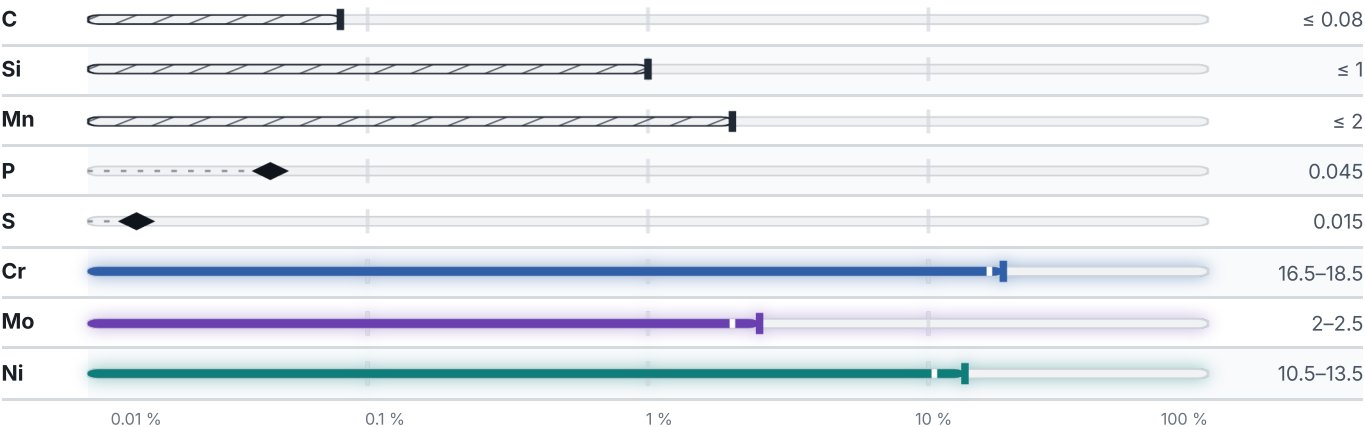
Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

14 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215

SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Fysische eigenschappen

13 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571

KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		8	g/cm ³
Elasticiteitsmodulus		199	GPa
Uitzettingscoëfficiënt		15.7	10 ^{^-6} /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt		15	W/(m·K)
Soortelijke warmte		500	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand		750	nΩ·m

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	866	°C
Omzettingspunt Ar3	840	°C
Omzettingspunt Ar1	685	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

72 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		12	Verenigde Staten		8
08Ch16N11M3T	gost		S31635		uns
08Ch17N13M2T	gost		316H		aisi-sae
08KH17N13M2T	gost		316Ti		aisi-sae
08X17H13M2T	gost		318		aisi-sae
08X17H13M2T	gost		S31635		aisi-sae
10Ch17N13M2T	gost	Eigen naam van de kwaliteit	A 182 Grade F316Ti		astm
10Ch17N13M3T	gost		A312		astm
10KH17N13M2T	gost		TP 316Ti		astm
10X17H13M2T	gost		Frankrijk		
10X17H13M2T	gost		6		
X17H13M2T	gost		Z6 CNDT 17.12		afnor
3N448	gost		Z6CNDNB17-12B		afnor
Verenigd Koninkrijk		9	Z6CNDT17-13		afnor
2 1	bs		Z6CNDT17-2		afnor
320 S 31	bs		Z6CNT17-12		afnor
320S17	bs		Z6NDT17-12		afnor
320S18	bs		China		
321S12	bs		6		
4 Ti	bs		0Cr18Ni12Mo2Ti		gb
58J	bs		0Cr18Ni12Mo3Ti		gb
EN58J	bs		1Cr18Ni12Mo2Ti		gb
S17EN58J	bs		1Cr18Ni12Mo3Ti		gb
			Cr18Ni12Mo2T		gb
			0Cr18Ni12Mo2Ti		gb

Spanje	5	Zweden	3
F.310.B	une	2350	ss
F.3535	une	2350-02	ss
F.3552	une	2353	ss
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une	Tsjechië	3
X6CrNiMoTi17-12-2	une	17347	csn
Japan	4	17347PH	csn
316Ti	jis	17348	csn
SUS 316Ti	jis	Oostenrijk	2
SUS 316TiTB	jis	X6CrNiMoi17-17-122S	onorm
SUS 316TiTP	jis	X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
Polen	4	Slowakije	1
H17N13M2T	pn	17 348	stn
H17N13M2T H18N10MT	pn	Servië	1
H17N13M2T lub H18N10MT	pn	Č.4574	srps
H18N10MT	pn	voormalig Joegoslavië	1
Europa	3	Č.4574	jus
1.4571	din-en	Finland	1
X10CrNiMoTi18-10	din-en	761	sfs
X6CrNiMoTi17-12-2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en		
Italië	3		
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni		
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni		
X6CrNiMoTi1712	uni		

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 320S18

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalspagina	Alle materialen doorzoeken	1.4571	9 sep 2026