

MATERIAALNUMMER 1.4435 · KLASSE 1.4

F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03

Materiaalnummer 1.4435

ook vermeld als X2CrNiMo18-14-3

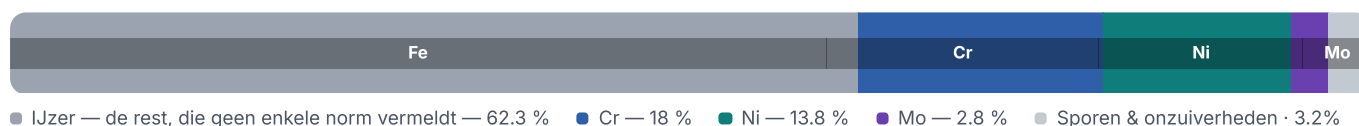
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 99
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
8 g/cm ³	99 in 19 regio's	11 vastgelegd

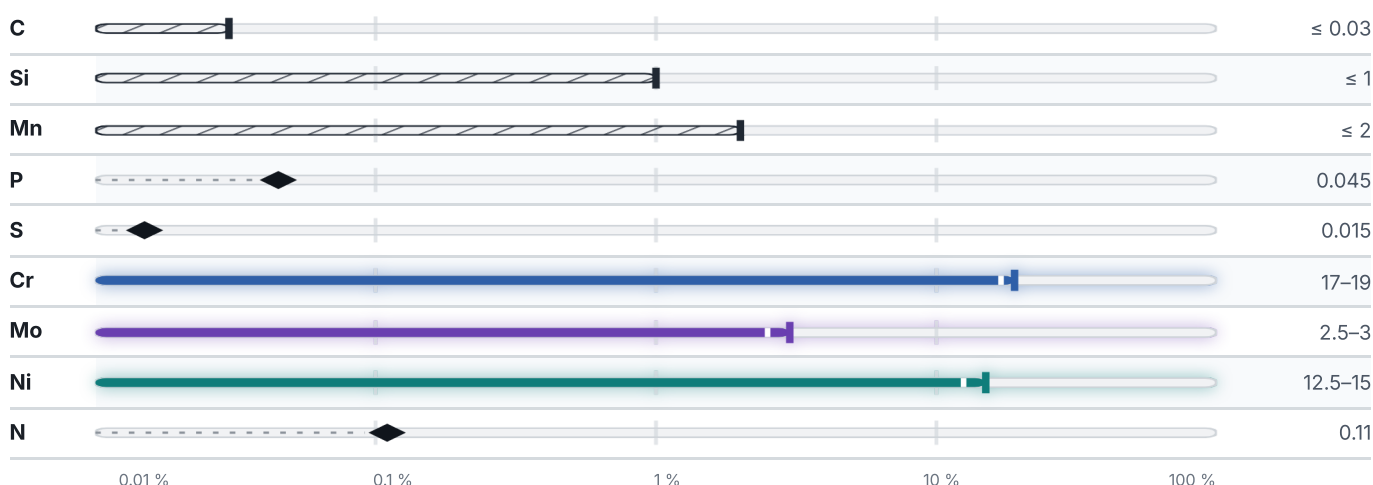
Chemische samenstelling

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

20 waarden in 7 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	
20	8	
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	8	g/cm ³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	

Aanduidingen in de verschillende normen

99 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		52	F738		
S31603	Eigen naam van de kwaliteit	uns	F836	astm	
S31673		uns	F837	astm	
30316L		aisi-sae	F879	astm	
316L	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	SA-240TP316L	astm	
J92800		aisi-sae			
S31603		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk	8	
TP316L		aisi-sae	316 S 11	bs	
316LVM		astm	316S13	bs	
A 182 Grade F316L		astm	316S13 LW 22	bs	
A 312 Grade TP316L		astm	316S14	bs	
A 403 Grade WP316LN		astm	316S31	Eigen naam van de kwaliteit	bs
A1022		astm	845 B	bs	
A1049		astm	LW 22	bs	
A182		astm	LWCF 22	bs	
A213		astm			
A240		astm	Japan	6	
A249		astm	SCS16	jis	
A269		astm	SUS 316L	jis	
A270		astm	SUS 316LFB	jis	
A276		astm	SUS 316LTBS	jis	
A312		astm	SUS 316LTP	jis	
A314		astm	SUS F 316L	jis	
A336		astm			
A358		astm	Rusland / GOS	5	
A403		astm	03Ch17N14M3	Eigen naam van de kwaliteit	gost
A409		astm	03KH17N14M3	gost	
A473		astm	03X17H14M2	gost	
A478		astm	03X17H14M3	gost	
A479		astm	ct.03X17H14M3	gost	
A493		astm			
A511		astm	Frankrijk	4	
A554		astm	Z2CND17.12	afnor	
A580		astm	Z2CND17.13	afnor	
A632		astm	Z3CND17-12-03	afnor	
A666		astm	Z3CND18.14.03	afnor	
A688		astm			
A774		astm	Europa	3	
A778		astm	1.4435	din-en	
A793		astm	TP316L	din-en	
A813		astm	X2CrNiMo18-14-3	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A814		astm			
A943		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	3	
A965		astm	5507	ams	
A988		astm	5584	ams	
F2281		astm	5653	ams	
F593		astm			
F594		astm			

China	3	Zweden	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	Polen	1
		00H17N14M2	pn
Italië	3	Slowakije	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brazilië	1
Spanje	2	316 L	abnt
F.3533 Eigen naam van de kwaliteit	une	Servië	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	Č.4570.4	srps
Tsjechië	2	voormalig Joegoslavië	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
Internationaal	1	Finland	1
Type19a	iso	752	sfs

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 F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4435	26 aug 2026