

MATERIAALNUMMER 1.4435 · KLASSE 1.4

Type19a

Materiaalnummer 1.4435

ook vermeld als X2CrNiMo18-14-3

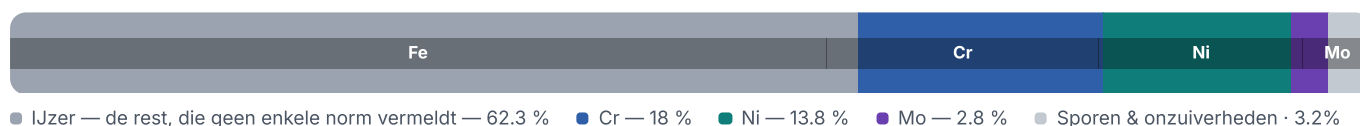
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 99
normaanduidingen uit 19 regio's.

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

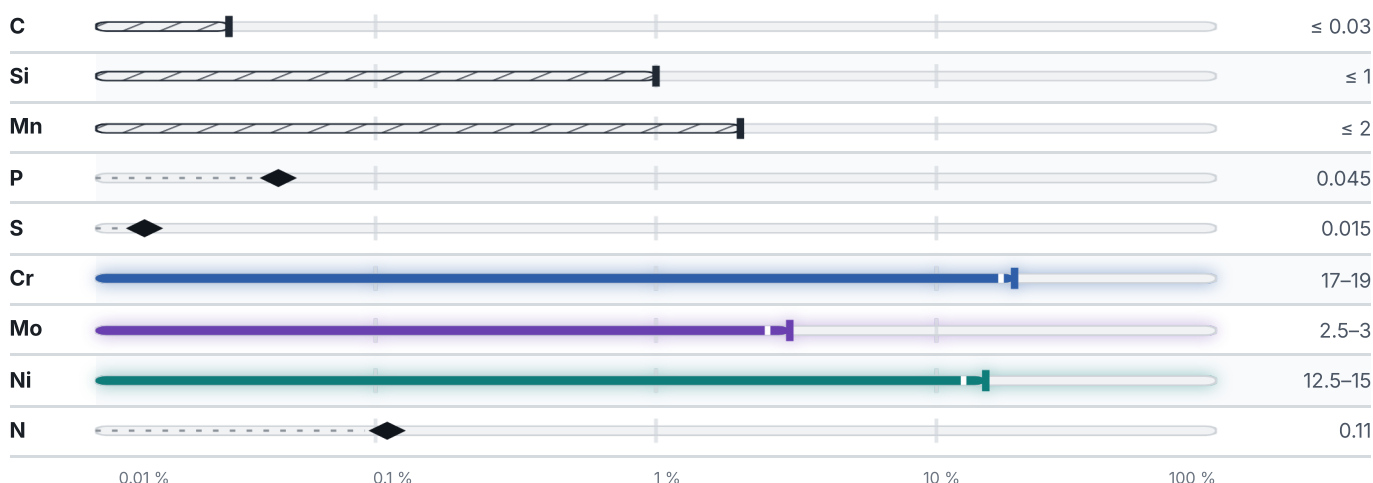
Chemische samenstelling

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

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 Type19a

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	1 sep 2026