

MATERIAALNUMMER 1.4307 · KLASSE 1.4

Z3CN19-09

Materiaalnummer 1.4307

ook vermeld als X2CrNi18-9

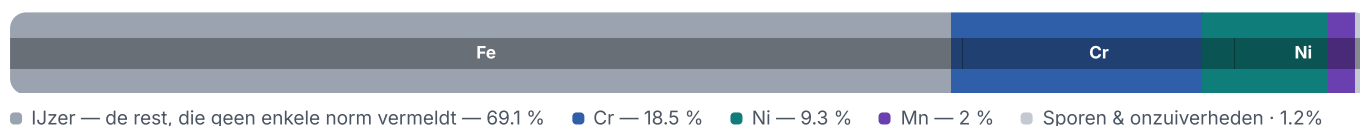
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 88
normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.9 g/cm ³	88 in 13 regio's	9 vastgelegd

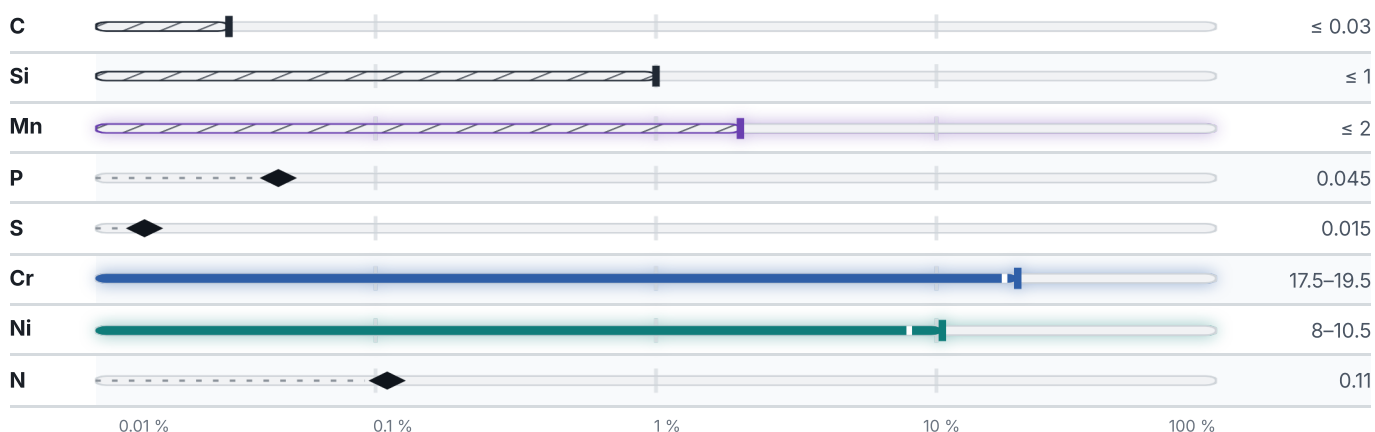
Chemische samenstelling

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: Mo.

Mechanische eigenschappen

24 waarden in 6 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Fysische eigenschappen

1 waarden

TOESTAND · AFMETING			RHO g/cm³
20			7.9
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.9	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

88 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		59	A965	astm	
S30300		uns	A988	astm	
S30400		uns	F2281	astm	
S30403	Eigen naam van de kwaliteit	uns	F593	astm	
S30453		uns	F594	astm	
S30500		uns	F738	astm	
303		aisi-sae	F836	astm	
30304L		aisi-sae	F837	astm	
304		aisi-sae	F879	astm	
304L	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F880	astm	
304LN		aisi-sae	TP304	astm	
305		aisi-sae	TP304L	astm	
A 182 Grade F304L		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	7	
A 312 Grade TP304L		astm			
A 403 Grade WP304L		astm			
A1022		astm	5370	ams	
A1040		astm	5371	ams	
A182		astm	5511	ams	
A213		astm	5513	ams	
A240		astm	5569	ams	
A249		astm	5584	ams	
A269		astm	5647	ams	
A270		astm			
A276		astm	Frankrijk	5	
A312		astm	Z2CN18	afnor	
A314		astm	Z2CN18-10	afnor	
A358		astm	Z3CN18	afnor	
A368		astm	Z3CN18.10	afnor	
A403		astm	Z3CN19-09	afnor	
A409		astm			
A473		astm	Rusland / GOS	5	
A478		astm	00X18H10	gost	
A479		astm	04KH18N10	gost	
A493		astm	04X18H10	gost	
A511		astm	ЭИ842	gost	
A554		astm	ЭП550	gost	
A580		astm			
A632		astm	Europa	2	
A666		astm	1.4307	din-en	
A688		astm	X2CrNi18-9	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A774		astm			
A778		astm	Zweden	2	
A793		astm	2352	ss	
A813		astm	SIS 2352	Eigen naam van de kwaliteit	ss
A814		astm			
A851		astm	Polen	2	
A924		astm	00H18N10	pn	
A943		astm	0H18N9	pn	

Verenigd Koninkrijk	1	Slowakije	1
304S11	bs	17 287	stn
Japan	1	Brazilië	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Tsjechië	1	Australië / Nieuw-Zeeland	1
17287	csn	304L	as-nzs

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 Z3CN19-09
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.4307	UITGEGEVEN 9 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------