

MATERIAALNUMMER 1.4438 · KLASSE 1.4

317S12

Materiaalnummer 1.4438

ook vermeld als X 2 CrNiMo 18 16 4

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 49
normaanduidingen uit 12 regio's.

DICHTHEID	ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
8 g/cm ³	200 GPa	49 in 12 regio's	15 vastgelegd

Chemische samenstelling

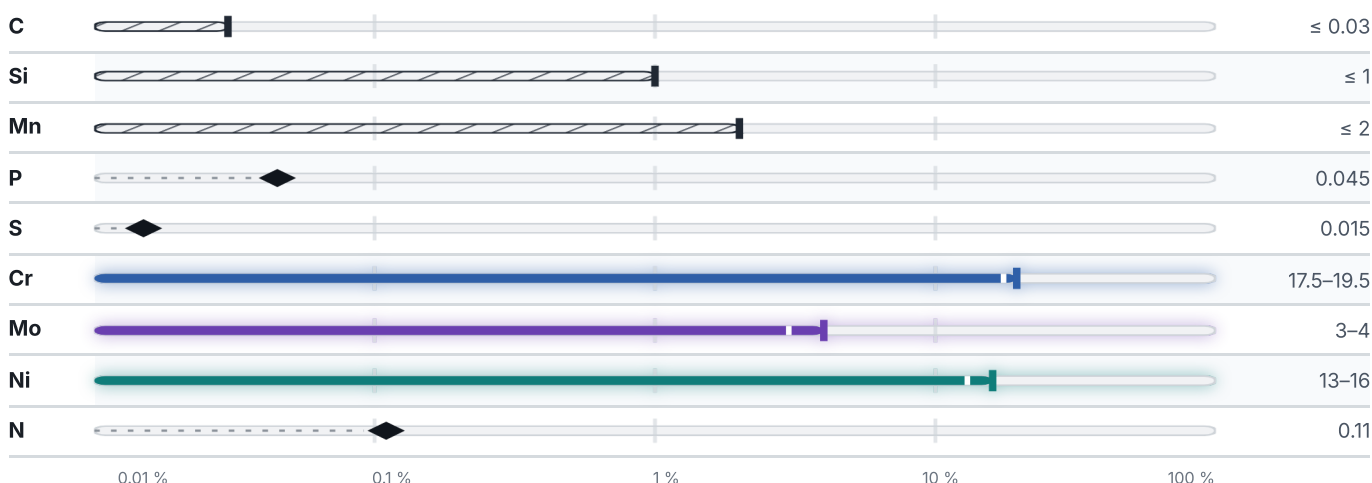
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● Sporen & onzuiverheden · 3.2%

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

8 waarden in 3 toestanden

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

Fysische eigenschappen

6 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	8	g/cm ³
Elasticiteitsmodulus	200	GPa
Uitzettingscoëfficiënt	16.5	10 ⁻⁶ /K
Warmtegeleidingscoëfficiënt	15	W/(m·K)
Soortelijke warmte	500	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand	790	nΩ·m

Warmtebehandeling

3 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

49 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		25	Europa		4	
S31700		uns	1.4438		din-en	
S31703	Eigen naam van de kwaliteit	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	
317L	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	
S31703		aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	
A1012		astm	Frankrijk			4
A1049		astm				
A182		astm	Z2CND19-15-04		afnor	
A213		astm	Z2CND19.15		afnor	
A240		astm	Z3CND19-15-04		afnor	
A249		astm	Z8CND19-15		afnor	
A276		astm	China			2
A312		astm				
A314		astm	00Cr19Ni13Mo3		gb	
A403		astm	OOCr19Ni13Mo		gb	
A409		astm	Italië			2
A473		astm				
A478		astm	X2CrNiMo 18 15		uni	
A479		astm	X2CrNiMo1816		uni	
A774		astm	Verenigd Koninkrijk			1
A778		astm				
A813		astm	317S12		bs	
A814		astm	Spanje			1
A903		astm				
A943		astm	F.3539		une	
A988		astm	Zweden			1
Japan		6	2367			ss
SUS 317LFB		jis	Polen			1
SUS 317LTB		jis				
SUS 317LTP		jis	00H17N14M2			pn
SUS F 317L		jis	voormalig Joegoslavië			1
SUS Y 317L		jis				
SUS317L		jis	Č.45705			jus
			Finland			1
			770			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 317S12

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4438

UITGEGEVEN

4 sep 2026