

MATERIAALNUMMER 1.4833 · KLASSE 1.4

SUS309

Materiaalnummer 1.4833

ook vermeld als X 7 CrNi 23 14

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 69
normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID

7.9 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

69 in 14 regio's

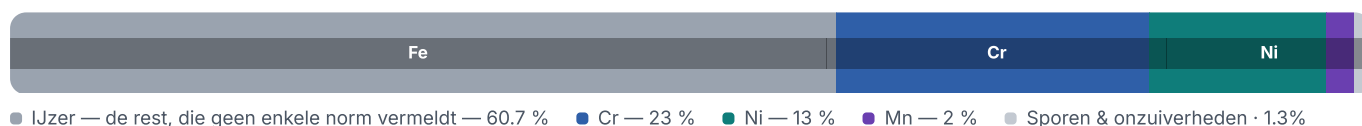
KENWAARDEN

11 vastgelegd

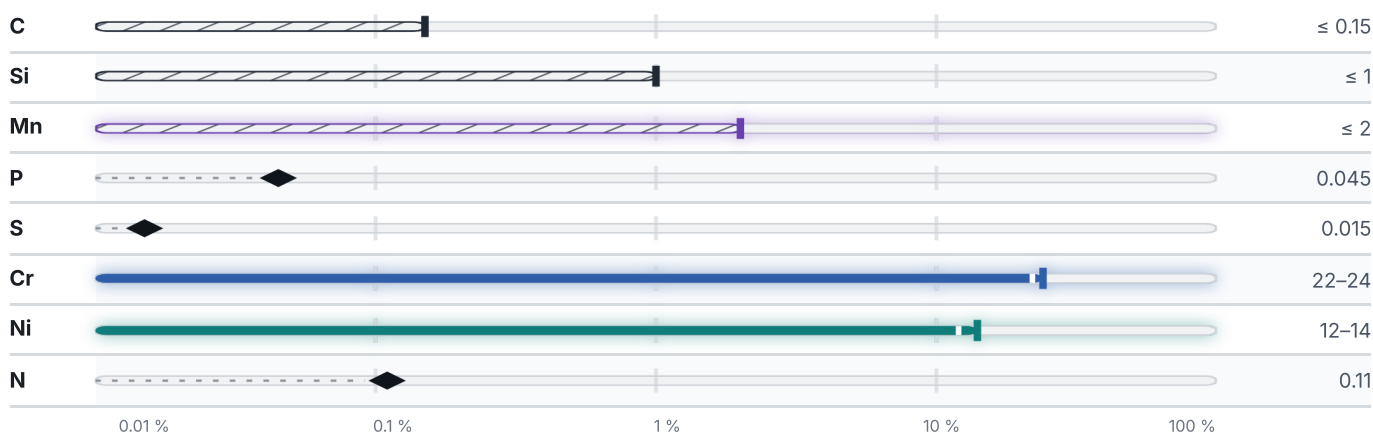
Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

15 waarden in 5 toestanden

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
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77			570	35		
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			540	35		

Fysische eigenschappen

3 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.9	g/cm³	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

69 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		34	Japan		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
MT309		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk		
MT309S		aisi-sae	309S		bs
S30900		aisi-sae	309S16		bs
S30908		aisi-sae	309S24		bs
A1012		astm	X12CrNi23-13		bs
A167		astm			
A213		astm	Frankrijk		
A240		astm	Z10CNS20-12		afnor
A249		astm	Z15CN23-13		afnor
A264		astm	Z15CN24-13		afnor
A276		astm	Z17CNS20-12		afnor
A312		astm			
A314		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		
A358		astm	5523		ams
A403		astm	5574		ams
A409		astm	5650		ams
A473		astm	7490		ams
A478		astm			
A479		astm	Rusland / GOS		
A480		astm	20KH23N13		gost
A511		astm	20X23H13		gost
A554		astm	X23H13		gost
A580		astm	ЭИ319		gost
A813		astm			
A814		astm	Europa		
A924		astm	X 7 CrNi 23 14	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A943		astm	X12CrNi23-13	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
F2281		astm	X18CrNi23-13	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
			Polen		
			H18N9S		pn
			H20N12S2		pn
			H23N13		pn

China	2	Internationaal	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Italië	2	Roemenië	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Zuid-Korea	1
Spanje	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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 SUS309

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4833

UITGEGEVEN

5 sep 2026