

MATERIAALNUMMER 1.4833 · KLASSE 1.4

X18CrNi23-13

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

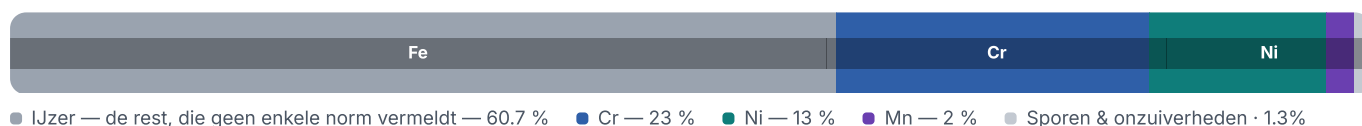
KENWAARDEN

11 vastgelegd

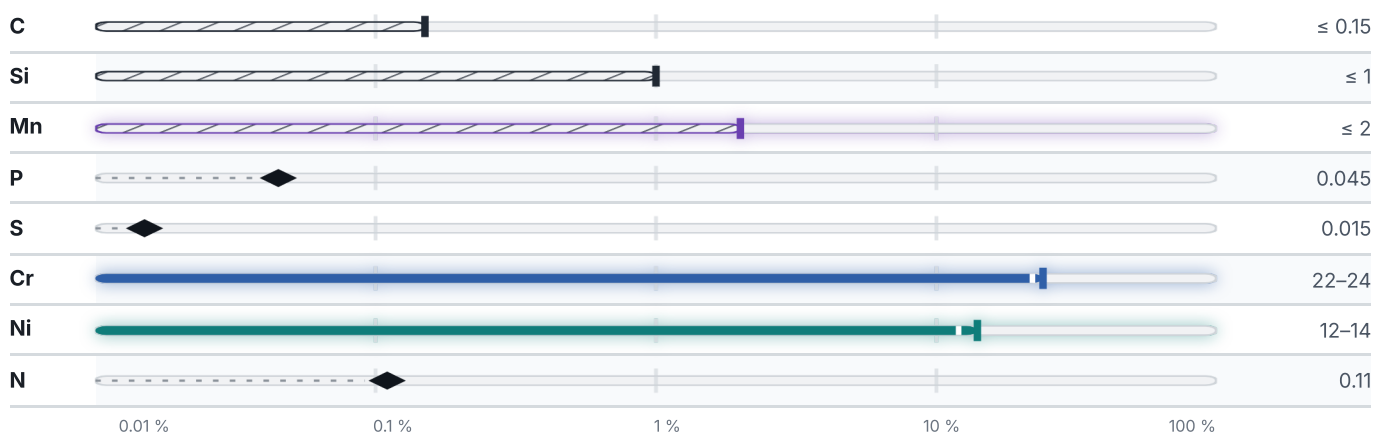
Chemische samenstelling

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/mm²	RE N/mm²	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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77			570	35		
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm²	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 Staten34		Japan5	
S30900	uns	SUH 309	jis
S30908	Eigen naam van de kwaliteituns	SUS 309S	jis
30309	aisi-sae	SUS 309STP	jis
30309S	aisi-sae	SUS309	jis
309	aisi-sae	SUS309STB	jis
309S	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae		
MT309	aisi-sae	Verenigd Koninkrijk4	
MT309S	aisi-sae	309S	bs
S30900	aisi-sae	309S16	bs
S30908	aisi-sae	309S24	bs
A1012	astm	X12CrNi23-13	bs
A167	astm		
A213	astm	Frankrijk4	
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 ruimtevaart4	
A358	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm	7490	ams
A478	astm		
A479	astm	Rusland / GOS4	
A480	astm	20KH23N13	gost
A511	astm	20X23H13	gost
A554	astm	X23H13	gost
A580	astm	ЭИ319	gost
A813	astm		
A814	astm	Europa3	
A924	astm	X 7 CrNi 23 14	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
A943	astm	X12CrNi23-13	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
F2281	astm	X18CrNi23-13	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
		Polen3	
		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 X18CrNi23-13

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

6 sep 2026