

MATERIAALNUMMER 1.4833 · KLASSE 1.4

X 7 CrNi 23 14

Materiaalnummer 1.4833

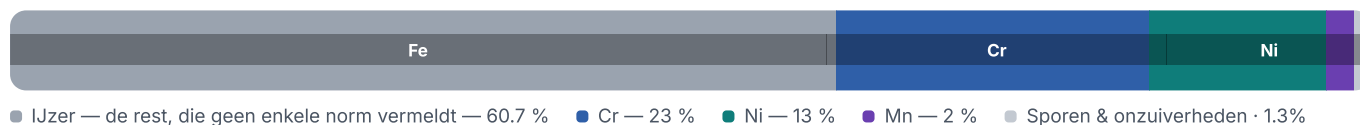
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 69 normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.9 g/cm ³	69 in 14 regio's	11 vastgelegd

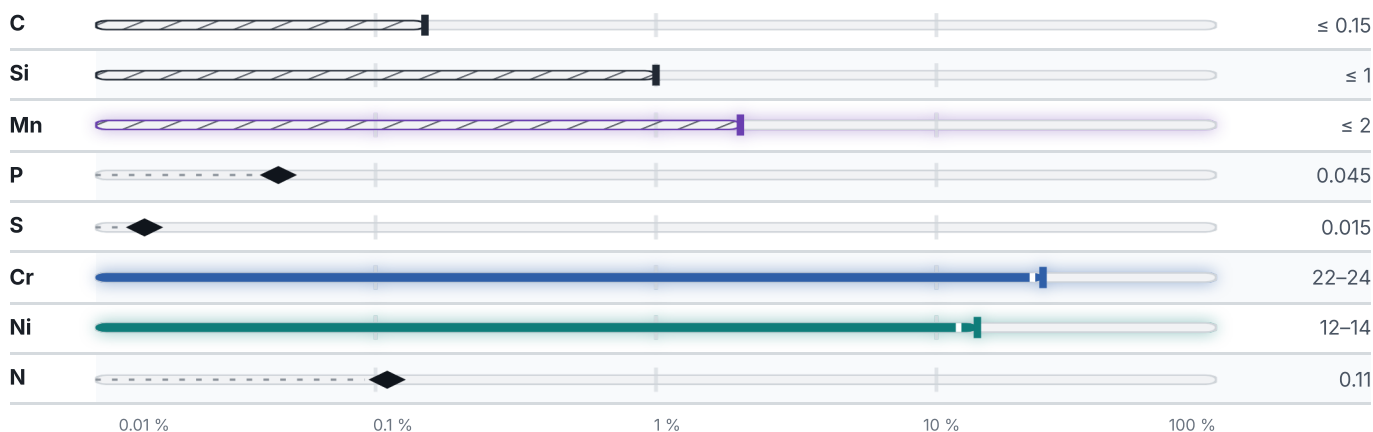
Chemische samenstelling

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

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/cm ³	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/cm ³	

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	4
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	4
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	4
A358		astm	5523	ams
A403		astm	5574	ams
A409		astm	5650	ams
A473		astm	7490	ams
A478		astm		
A479		astm	Rusland / GOS	4
A480		astm	20KH23N13	gost
A511		astm	20X23H13	gost
A554		astm	X23H13	gost
A580		astm	ЭИ319	gost
A813		astm		
A814		astm	Europa	3
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	3
			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 X 7 CrNi 23 14

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

3 sep 2026