

MATERIAALNUMMER 1.4845 · KLASSE 1.4

1Cr25Ni20Si2

Materiaalnummer 1.4845

ook vermeld als X12CrNi25-21

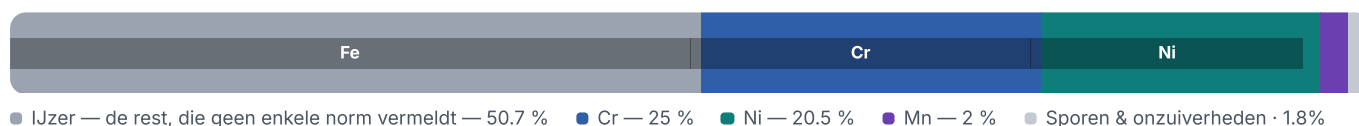
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 91
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.9 g/cm ³	91 in 20 regio's	10 vastgelegd

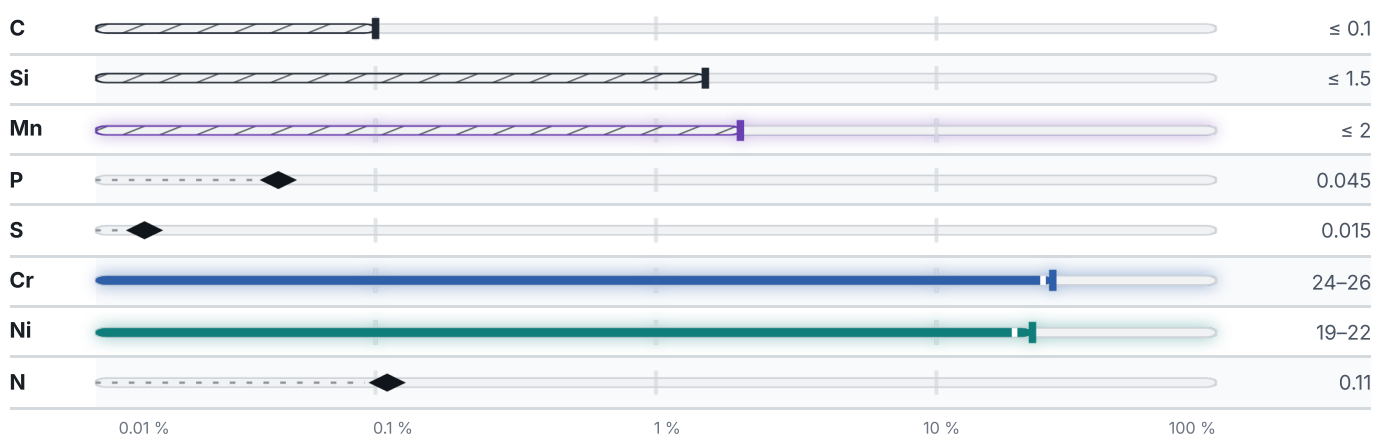
Chemische samenstelling

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					17 waarden in 6 toestanden				
SOLUTION ANNEALED					HB				
Solution annealed					192				
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %					
Ø 212 × 60	500	200	35	50					
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %					
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50					
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %						
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35						
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %						
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35						
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %							
Sheet thin, GOST 4986-79	570	19–38							
Fysische eigenschappen							2 waarden		
TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m			
20	7.9	204	–	13.8	–	1000			
100	–	–	14.9	15.9	538	–			
200	–	–	15.7	–	–	–			
300	–	186	16.6	18.8	–	–			
400	7.76	180	17.3	–	–	–			
500	7.72	173	17.5	–	–	–			
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–			
700	7.62	153	17.85	–	–	–			
800	–	144	–	–	–	–			
900	7.54	–	–	–	–	–			
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID					
Dichtheid			7.9	g/cm³					

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	

Aanduidingen in de verschillende normen

91 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		33	Japan		8
S31008	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SUH310		jis
30310S		aisi-sae	SUS 310S		jis
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB		jis
310		aisi-sae	SUS 310STP		jis
310 H		aisi-sae	SUS 310TB		jis
310S	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	SUS Y 310S		jis
314		aisi-sae	SUS310		jis
S31000		aisi-sae	SUS310STB		jis
S31008		aisi-sae	Rusland / GOS	7	
S31009		aisi-sae			
S31400		aisi-sae	10Ch23N18		gost
A1012		astm	10KH23N18		gost
A167		astm	20Ch23N18		gost
A176		astm	20KH23N18		gost
A213		astm	20X23H18		gost
A240		astm	X23H18		gost
A249		astm	ЭН417		gost
A264		astm	Verenigd Koninkrijk	5	
A276		astm			
A312		astm	310S16		bs
A314		astm	310S24		bs
A358		astm	310S25		bs
A409		astm	310S31		bs
A473		astm	X8CrNi25-21		bs
A479		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	5	
A484		astm			
A511		astm	5521		ams
A554		astm	5572		ams
A580		astm	5577		ams
A813		astm	5651		ams
A814		astm	7490		ams
A924		astm	Frankrijk	4	
A943		astm			
			AF Z12CN25-20		afnor
			Z12CN2520		afnor
			Z12CN26-21		afnor
			Z8CN25-20		afnor

Italië	4
X22CrNi25-20	uni
X6CrNi25-21	uni
X6CrNi25-21KG	uni
X6CrNi2520	uni
Zweden	4
2361	ss
2381	ss
7RE10AE	ss
8RE10R	ss
Polen	4
G205	pn
H23N18	pn
H25N20S2	pn
H25N21	pn
Europa	3
1.4845	din-en
X12CrNi25-21	din-en
X8CrNi25-21	din-en
China	3
0Cr25Ni20	gb
1Cr25Ni20Si2	gb
0Cr25Ni20	gb

Spanje	2
F.331	une
X8CrNi25-21	une
Internationaal	2
H16	iso
X6CrNi25-21	iso
Tsjechië	1
17255	csn
Slowakije	1
17 255	stn
Hongarije	1
H9	msz
Roemenië	1
12NiCr250	stas
Australië / Nieuw-Zeeland	1
310S	as-nzs
Bulgarije	1
Ch23N18	bds
Zuid-Korea	1
STS310S	ks

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 1Cr25Ni20Si2

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4845

UITGEGEVEN

4 sep 2026