

MATERIAALNUMMER 1.4303 · KLASSE 1.4

S30800

Materiaalnummer 1.4303

ook vermeld als X 5 CrNi 18 12

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 84
normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID

7.9 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

84 in 13 regio's

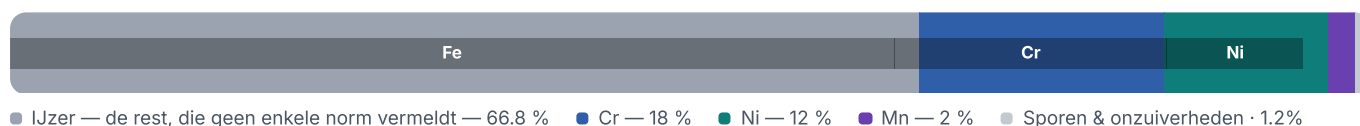
KENWAARDEN

10 vastgelegd

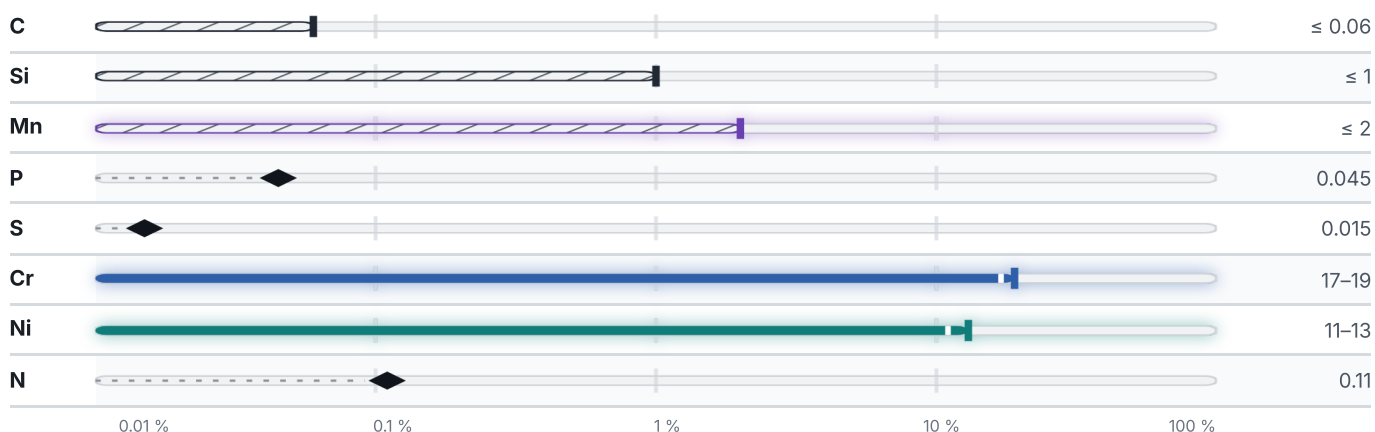
Chemische samenstelling

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

22 waarden in 6 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
TOESTAND · AFMETING			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			529			40
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			549			35
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %		Z %
Pipe	540	220		35		55
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %		Z %
Bar, GOST 5949-75	540	196		40		55
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	530		235		38	

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	205	–	15.1	–	761
100	7.86	202	16.6	16.3	460	800
200	7.82	197	17	17.6	482	865
300	7.78	190	17.2	18.7	507	930
400	7.74	181	17.5	20.4	525	982
500	7.69	173	17.9	22.2	545	1038
600	7.65	160	18.2	24.1	563	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	579	1120
800	7.56	–	18.9	27.4	590	1155
900	7.51	–	19.3	29.1	603	1210
1000	–	–	–	30.8	616	1245

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	–	–	–	32.3	625	1275
1200	–	–	–	34.1	637	1315

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.9	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	

Aanduidingen in de verschillende normen

84 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	48	TP304L	astm
S30300	uns		
S30400	uns		
S30403	uns		
S30453	uns		
S30500	uns		
S30800	Eigen naam van de kwaliteit		
303	aisi-sae		
30305	aisi-sae		
30308	aisi-sae		
304	aisi-sae		
304L	aisi-sae		
304LN	aisi-sae		
305	aisi-sae		
305L	aisi-sae		
308	Eigen naam van de kwaliteit		
S30500	aisi-sae		
S30800	aisi-sae		
305 3008	astm		
A1012	astm		
A167	astm		
A193	astm		
A194	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A276	astm		
A313	astm		
A314	astm		
A320	astm		
A368	astm		
A473	astm		
A478	astm		
A480	astm		
A492	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
F1667	astm		
F2215	astm		
F593	astm		
F594	astm		
F738	astm		
F836	astm		
F837	astm		
F879	astm		
F880	astm		
TP304	astm		
		Rusland / GOS	11
		06Ch18N11	gost
		06KH18N11	gost
		06X18H11	gost
		06X18H11	gost
		0X18H11	gost
		12KH18N12BL	gost
		12KH18N12T	gost
		12X18H12	gost
		ct.06X18H11	gost
		X18H12T	gost
		ЭИ684	gost
		Europa	3
		X 5 CrNi 18 12	Eigen naam van de kwaliteit
		X4CrNi18-12	Eigen naam van de kwaliteit
		X6CrNi18-12	Eigen naam van de kwaliteit
		Frankrijk	3
		Z1CN18-12	afnor
		Z5CN18-11FF	afnor
		Z8CN18-12	afnor
		Spanje	3
		F.3513	une
		F.3513-X8CrNi.18-12	une
		X8CrNi18-12	une
		Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	3
		5514	ams
		5685	ams
		5686	ams
		Japan	3
		SUS 305 SUS 305J1	jis
		SUS305	jis
		SUS305J1	Eigen naam van de kwaliteit
		Italië	3
		X7CrNi18-10	uni
		X8CrNi1812	uni
		X8CrNi19-10	uni
		Verenigd Koninkrijk	2
		305S17	bs
		305S19	bs

Polen	2	Zweden	1
00H18N10	pn	23 33	ss
0H18N9	pn		
China	1	voormalig Joegoslavië	1
1Cr18Ni12	gb	Č.45702	jus

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 S30800

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4303

UITGEGEVEN

9 sep 2026