

MATERIAALNUMMER 1.4401 · KLASSE 1.4

S31 EN 58J

Materiaalnummer 1.4401

ook vermeld als X 5 CrNiMo 18 10

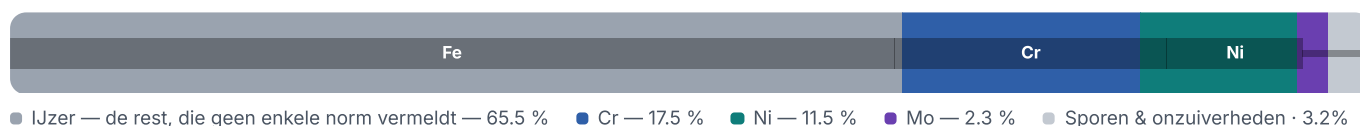
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 134
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
8 g/cm ³	134 in 19 regio's	11 vastgelegd

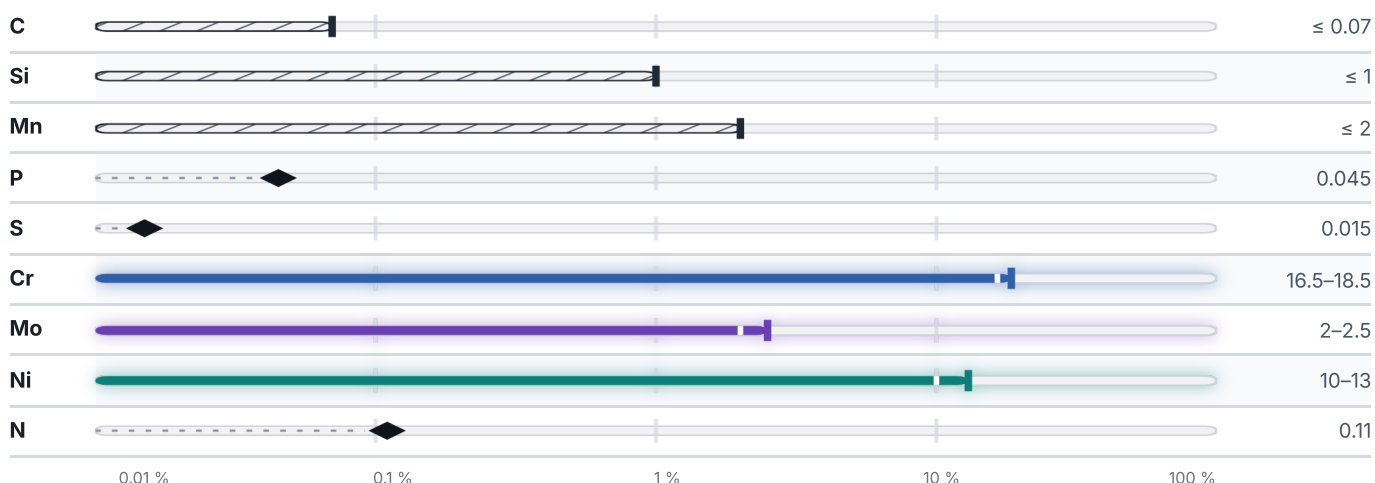
Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

13 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		8	g/cm ³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	

Aanduidingen in de verschillende normen

134 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		67	A826	astm
S31600		uns	A831	astm
S31603		uns	A943	astm
S31609	Eigen naam van de kwaliteit	uns	A965	astm
30316		aisi-sae	A988	astm
316		aisi-sae	F 138	astm
316H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F1667	astm
316L		aisi-sae	F2215	astm
S31600		aisi-sae	F2281	astm
S31609		aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316		astm	F593	astm
A 312 Grade TP316		astm	F594	astm
A 403 Grade WP316		astm	F738	astm
A1012		astm	F836	astm
A1022		astm	F837	astm
A1049		astm	F879	astm
A167		astm	F899	astm
A182		astm	F957	astm
A193		astm	TP316	astm
A194		astm	TP316L	astm
A213		astm		
A240		astm	Japan	13
A249		astm	SUS 316A	jis
A264		astm	SUS 316FB	jis
A269		astm	SUS 316HFB	jis
A270		astm	SUS 316HTB	jis
A271		astm	SUS 316HTP	jis
A276		astm	SUS 316TB	jis
A312		astm	SUS 316TBS	jis
A313		astm	SUS 316TKA	jis
A314		astm	SUS 316TKC	jis
A320		astm	SUS 316TP	jis
A336		astm	SUS F 316	jis
A358		astm	SUS Y 316	jis
A368		astm	SUS316	jis
A376		astm		
A403		astm	Verenigd Koninkrijk	11
A409		astm	316 S 17	bs
A430		astm	316 S 19	bs
A479		astm	316 S 33	bs
A484		astm	316 S 40	bs
A580		astm	316 S 41	bs
A632		astm	316S16	bs
A666		astm	316S31	bs
A688		astm	58J	bs
A793		astm	845	bs
A813		astm	EN58J	bs
A814		astm	S31 EN 58J	bs

Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	9
5507	ams
5524	ams
5573	ams
5584	ams
5648	ams
5649	ams
5653	ams
5690	ams
5691	ams
Frankrijk	7
Z2CND17-12	afnor
Z3CND17-11-02	afnor
Z6CND17-11-02	afnor
Z6CND17.11	afnor
Z6CND17.12	afnor
Z7CND17-11-02	afnor
Z7CND17-12-02	afnor
Rusland / GOS	6
03Ch17N13M2	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M2	gost
08Ch16N11M3	gost
08KH16N11M3	gost
08X16H11M3	gost
Spanje	5
03	une
F.310.A	une
F.3534 Eigen naam van de kwaliteit	une
F.3543	une
F.3543-X5CrNiMo17-12	une

Europa	3
1.4401	din-en
X 5 CrNiMo 18 10 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
X5CrNiMo17-12-2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
China	2
0Cr17Ni11Mo2	gb
0Cr17Ni12Mo2	gb
Polen	2
00H17N14M2	pn
0H17N12M2T	pn
Italië	1
X5CrNiMo17-12	uni
Zweden	1
2347	ss
Tsjechië	1
17346	csn
Slowakije	1
17 346	stn
Brazilië	1
316	abnt
Servië	1
Č.4573	srps
voormalig Joegoslavië	1
Č.4573	jus
Australië / Nieuw-Zeeland	1
316	as-nzs
Oostenrijk	1
X5CrNiMo17-12-2KW	onorm

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 S31 EN 58J

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4401

UITGEGEVEN

25 aug 2026