

MATERIAALNUMMER 1.4401 · KLASSE 1.4

1.4401

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

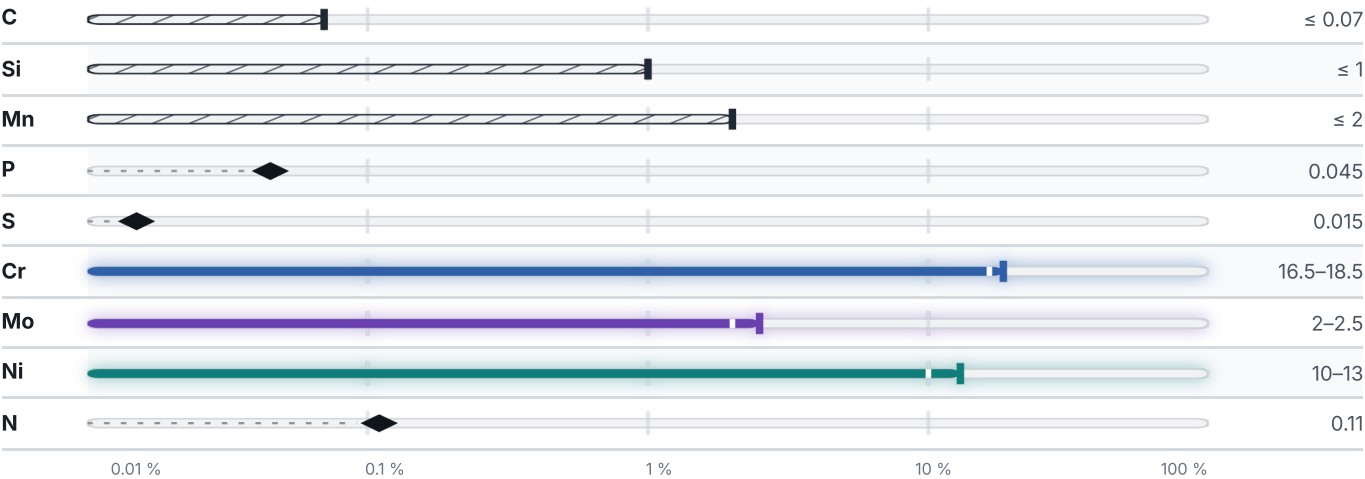
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 65.5 % ■ Cr — 17.5 % ■ Ni — 11.5 % ■ Mo — 2.3 % ■ Sporen & onzuiverheden · 3.2 %

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 kwaliteituns	A965	astm
30316	aisi-sae	A988	astm
316	aisi-sae	F 138	astm
316H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-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	Europa	3
5507	ams	1.4401	din-en
5524	ams	X 5 CrNiMo 18 10 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
5573	ams	X5CrNiMo17-12-2 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
5584	ams		
5648	ams	China	2
5649	ams	0Cr17Ni11Mo2	gb
5653	ams	0Cr17Ni12Mo2	gb
5690	ams		
5691	ams	Polen	2
		00H17N14M2	pn
Frankrijk	7	0H17N12M2T	pn
Z2CND17-12	afnor		
Z3CND17-11-02	afnor	Italië	1
Z6CND17-11-02	afnor	X5CrNiMo17-12	uni
Z6CND17.11	afnor		
Z6CND17.12	afnor	Zweden	1
Z7CND17-11-02	afnor	2347	ss
Z7CND17-12-02	afnor		
		Tsjechië	1
Rusland / GOS	6	17346	csn
03Ch17N13M2	gost		
03X17H13M2	gost	Slowakije	1
03X17H14M2	gost	17 346	stn
08Ch16N11M3	gost		
08KH16N11M3	gost	Brazilië	1
08X16H11M3	gost	316	abnt
Spanje	5	Servië	1
03	une	Č.4573	srps
F.310.A	une		
F.3534 Eigen naam van de kwaliteit	une	voormalig Joegoslavië	1
F.3543	une	Č.4573	jus
F.3543-X5CrNiMo17-12	une		
		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 1.4401
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4401	1 sep 2026