

MATERIAALNUMMER 1.4404 · KLASSE 1.4

316S12

Materiaalnummer 1.4404

ook vermeld als X2CrNiMo17-12-2

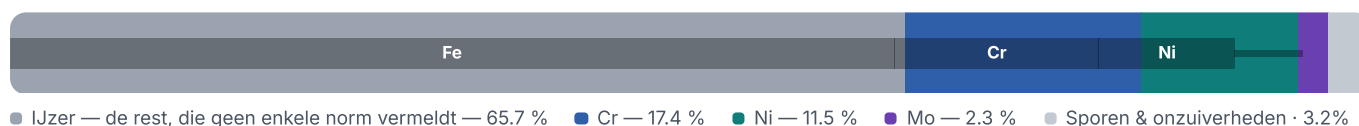
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 147
normaanduidingen uit 24 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
8 g/cm ³	147 in 24 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

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

8 waarden in 3 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
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	8	g/cm ³

Warmtebehandeling

5 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Veredelen	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

147 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		56	F2281	astm
S31600		uns	F593	astm
S31603	Eigen naam van de kwaliteit	uns	F594	astm
30316L		aisi-sae	F738	astm
316		aisi-sae	F836	astm
316L	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F837	astm
J92700		aisi-sae	F879	astm
J92800		aisi-sae	TP316	astm
S31600		aisi-sae	TP316L	astm
S31603		aisi-sae		
S31673		aisi-sae		
S31683		aisi-sae		
A 182 Grade F316L		astm		
A 312 Grade TP316L		astm		
A 403 Grade WP316L		astm		
A1022		astm		
A1049		astm		
A182		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A270		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A336		astm		
A358		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A666		astm		
A688		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
A988		astm		
			Verenigd Koninkrijk	18
			316	bs
			316 S 30	bs
			316L	bs
			316S11	bs
			316S12	bs
			316S13	bs
			316S14	bs
			316S31	bs
			316S33	bs
			4S14	bs
			LW22	bs
			LWCF22	bs
			S 161	bs
			S.537	bs
			S13	bs
			S14	bs
			X2CrNiMo17-12-3	bs
			X2CrNiMo18-14-3	bs
			Frankrijk	15
			X2CrNiMo18-14-3	afnor
			X2CrNiMo18-15-4	afnor
			Z2CND17.12	afnor
			Z2CND18.13	afnor
			Z3CND17-11-02	afnor
			Z3CND17-12-02	afnor
			Z3CND17-12-03	afnor
			Z3CND17-12-2	afnor
			Z3CND18-12-03	afnor
			Z3CND18-14-03	afnor
			Z3CND18-14-08	afnor
			Z3CND18.12.02	afnor
			Z3CND19-15-04	afnor
			Z6CND18-12-03	afnor
			Z7CND17-11-02	afnor

Japan	7
SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis

Spanje	6
12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une

Italië	6
316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni

Rusland / GOS	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost

Tsjechië	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn

Europa	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2	Eigen naam van de kwaliteit din-en
X2CrNiMo17-13-2	Eigen naam van de kwaliteit din-en

Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

China	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb

Zweden	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss

Polen	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
00H17N14M2	pn

Hongarije	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz

Oostenrijk	2
X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm

Finland	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs

Zuid-Korea	2
STS316L	ks
STSF316L	ks

Internationaal	1
Type19	iso

Slowakije	1
17 349	stn

Brazilië	1
316 L	abnt

voormalig Joegoslavië	1
Č.45707	jus

Roemenië	1
2MoNiCr175	stas

Australië / Nieuw-Zeeland	1
316L	as-nzs

Bulgarije	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

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 316S12

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4404

UITGEGEVEN

4 sep 2026