

NÚMERO DE MATERIAL 1.4404 · CLASE 1.4

316S12

N.º de material 1.4404

también figura como X2CrNiMo17-12-2

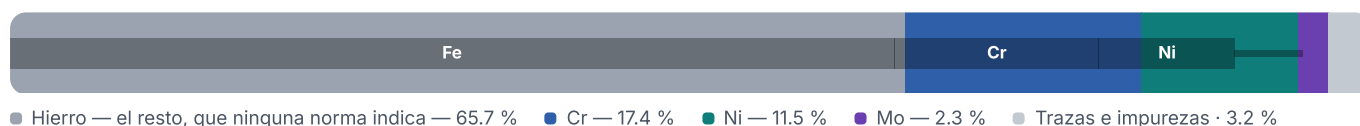
Composición química, valores mecánicos y físicos y 147 designaciones normalizadas de 24 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
8 g/cm ³	147 en 24 regiones	10 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

La composición de esta calidad queda fuera del rango validado del modelo publicado (una ventana de composición de baja aleación), por lo que aquí no se predice ninguna temperatura de transformación.

Propiedades mecánicas

8 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	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

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	8	g/cm ³

Tratamiento térmico

5 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Bonificado	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

147 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	56	F2281	astm
S31600	uns	F593	astm
S31603	Nombre propio de la calidaduns	F594	astm
30316L	aisi-sae	F738	astm
316	aisi-sae	F836	astm
316L	Nombre propio de la calidadaisi-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		
		Reino Unido	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
		Francia	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

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

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

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

Rusia / CEI	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost

Chequia	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn

Europa	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2	Nombre propio de la calidad din-en
X2CrNiMo17-13-2	Nombre propio de la calidad din-en

Estados Unidos / Aeroespacial	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

China	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb

Suecia	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss

Polonia	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
00H17N14M2	pn

Hungría	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz

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

Finlandia	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs

Corea del Sur	2
STS316L	ks
STSF316L	ks

Internacional	1
Type19	iso

Eslovaquia	1
17 349	stn

Brasil	1
316 L	abnt

antigua Yugoslavia	1
Č.45707	jus

Rumanía	1
2MoNiCr175	stas

Australia / Nueva Zelanda	1
316L	as-nzs

Bulgaria	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 316S12

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.4404	23 ago 2026