

NÚMERO DE MATERIAL 1.4404 · CLASE 1.4

S13

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

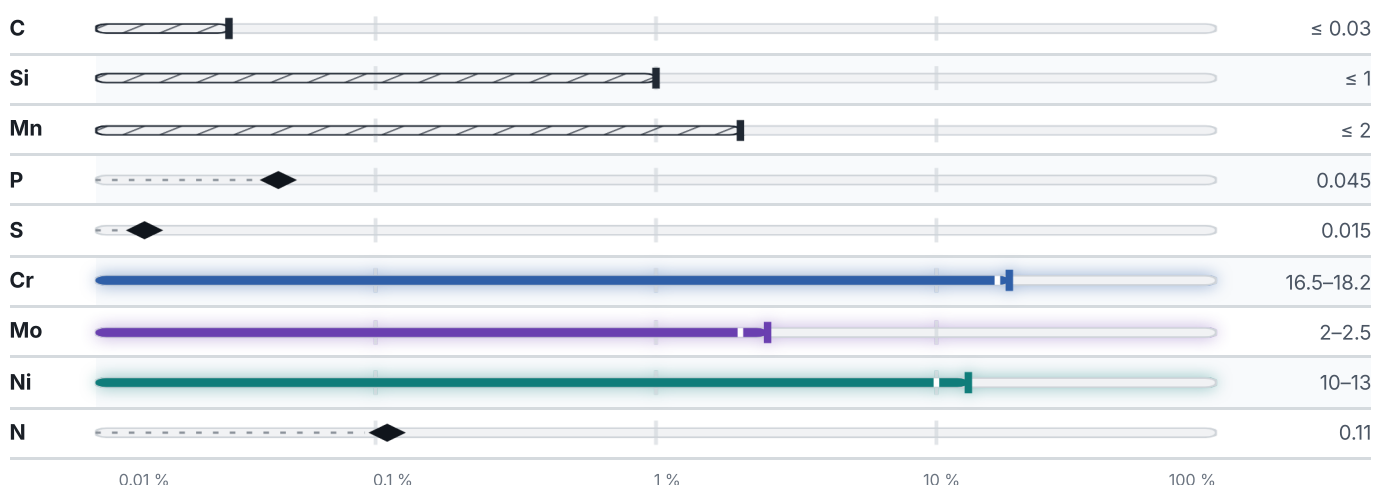
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● Trazas e impurezas · 3.2 %

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/mm²	RE N/mm²	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/cm³

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 calidad	uns	F594	astm
30316L		aisi-sae	F738	astm
316		aisi-sae	F836	astm
316L	Nombre propio de la calidad	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		
			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 S13
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