

NÚMERO DE MATERIAL 1.4401 · CLASE 1.4

F.3543-X5CrNiMo17-12

N.º de material 1.4401

también figura como X 5 CrNiMo 18 10

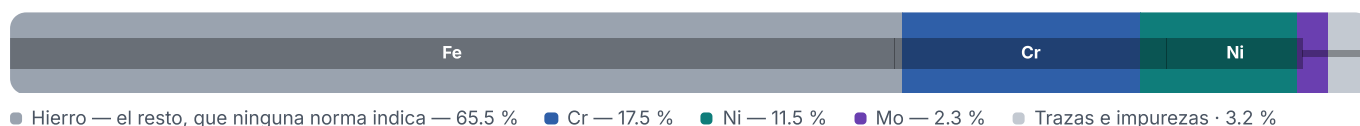
Composición química, valores mecánicos y físicos y 134 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
8 g/cm ³	134 en 19 regiones	11 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

13 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	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

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	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
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	
Densidad	8	g/cm ³	

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

134 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		67	A826	astm
S31600	uns		A831	astm
S31603	uns		A943	astm
S31609	Nombre propio de la calidad	uns	A965	astm
30316	aisi-sae		A988	astm
316	aisi-sae		F 138	astm
316H	Nombre propio de la calidad	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		Japón	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		Reino Unido	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

Estados Unidos / Aeroespacial		9
5507	ams	
5524	ams	
5573	ams	
5584	ams	
5648	ams	
5649	ams	
5653	ams	
5690	ams	
5691	ams	
Francia		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	
Rusia / CEI		6
03Ch17N13M2	gost	
03X17H13M2	gost	
03X17H14M2	gost	
08Ch16N11M3	gost	
08KH16N11M3	gost	
08X16H11M3	gost	
España		5
03	une	
F.310.A	une	
F.3534	une	Nombre propio de la calidad
F.3543	une	
F.3543-X5CrNiMo17-12	une	

Europa		3
1.4401	din-en	
X 5 CrNiMo 18 10	din-en	Nombre propio de la calidad
X5CrNiMo17-12-2	din-en	Nombre propio de la calidad
China		2
0Cr17Ni11Mo2	gb	
0Cr17Ni12Mo2	gb	
Polonia		2
00H17N14M2	pn	
0H17N12M2T	pn	
Italia		1
X5CrNiMo17-12	uni	
Suecia		1
2347	ss	
Chequia		1
17346	csn	
Eslovaquia		1
17 346	stn	
Brasil		1
316	abnt	
Serbia		1
Č.4573	srps	
antigua Yugoslavia		1
Č.4573	jus	
Australia / Nueva Zelanda		1
316	as-nzs	
Austria		1
X5CrNiMo17-12-2KW	onorm	

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 F.3543-X5CrNiMo17-12

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	1.4401	23 ago 2026