

NÚMERO DE MATERIAL 1.4401 · CLASE 1.4

F.310.A

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

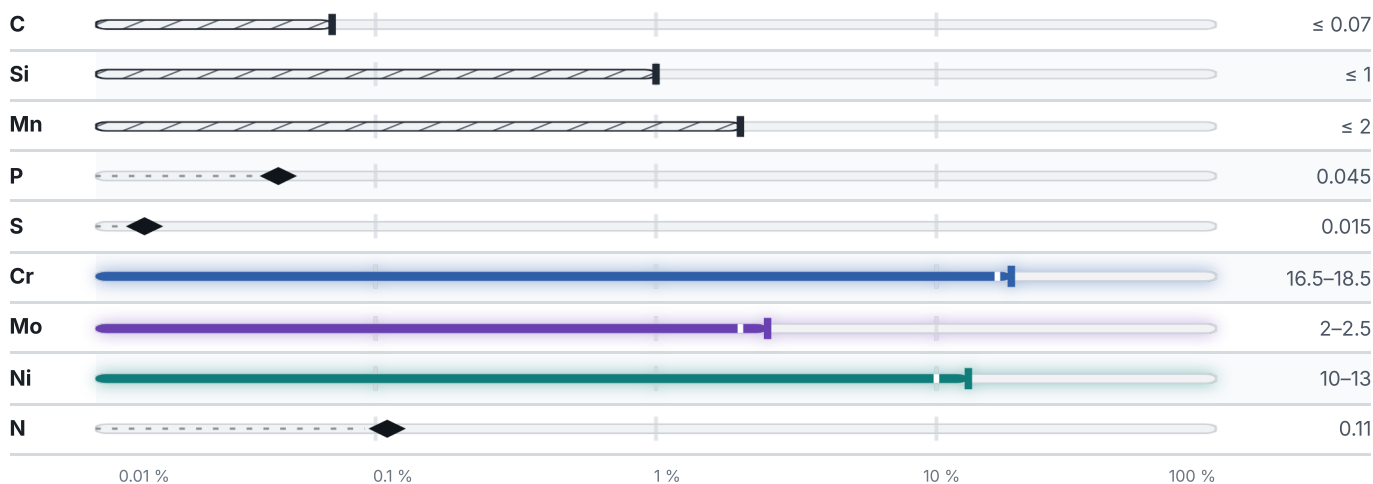
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● 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

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 -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	Europa		3
5507	ams		1.4401		din-en
5524	ams		X 5 CrNiMo 18 10	Nombre propio de la calidad	din-en
5573	ams		X5CrNiMo17-12-2	Nombre propio de la calidad	din-en
5584	ams				
5648	ams		China		2
5649	ams		0Cr17Ni11Mo2		gb
5653	ams		0Cr17Ni12Mo2		gb
5690	ams				
5691	ams		Polonia		2
			00H17N14M2		pn
			0H17N12M2T		pn
Francia		7			
Z2CND17-12	afnor				
Z3CND17-11-02	afnor		Italia		1
Z6CND17-11-02	afnor		X5CrNiMo17-12		uni
Z6CND17.11	afnor				
Z6CND17.12	afnor		Suecia		1
Z7CND17-11-02	afnor		2347		ss
Z7CND17-12-02	afnor				
			Chequia		1
Rusia / CEI		6	17346		csn
03Ch17N13M2	gost				
03X17H13M2	gost		Eslovaquia		1
03X17H14M2	gost		17 346		stn
08Ch16N11M3	gost				
08KH16N11M3	gost		Brasil		1
08X16H11M3	gost		316		abnt
España		5	Serbia		1
03	une		Č.4573		srps
F.310.A	une				
F.3534	une		antigua Yugoslavia		1
F.3543	une		Č.4573		jus
F.3543-X5CrNiMo17-12	une				
			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.310.A

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