

NÚMERO DE MATERIAL 1.4435 · CLASE 1.4

TP316L

N.º de material 1.4435

también figura como X2CrNiMo18-14-3

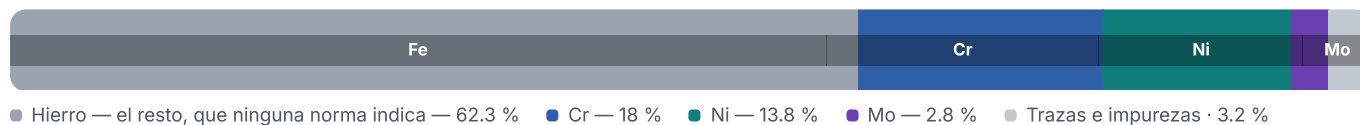
Composición química, valores mecánicos y físicos y 99 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
8 g/cm³	99 en 19 regiones	11 registrados

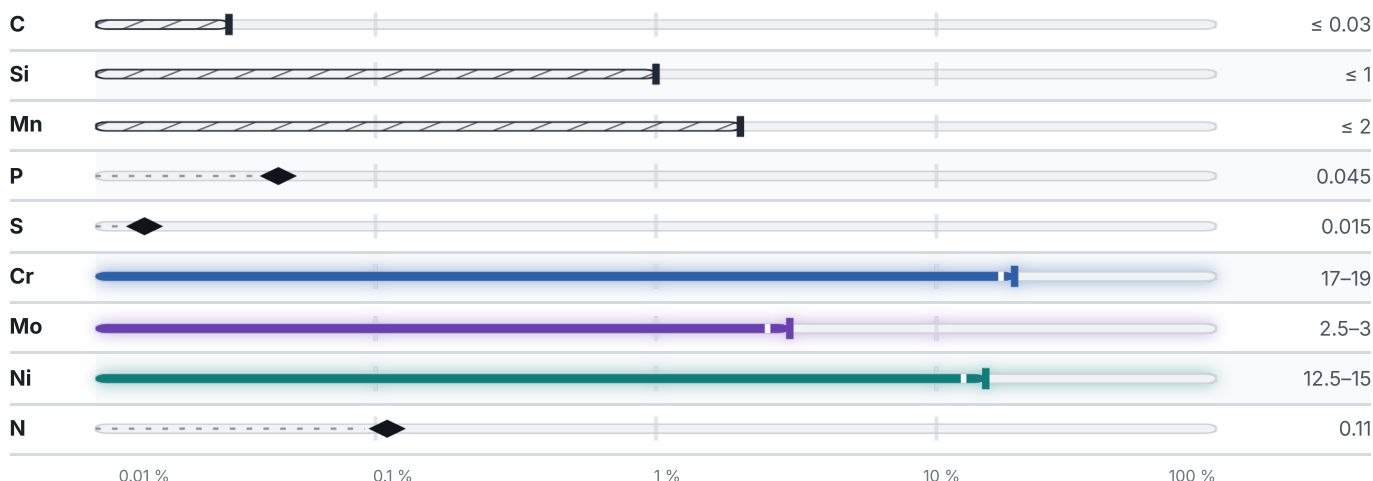
Composición química

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

20 valores en 7 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Propiedades físicas

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	
20	8	
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	8	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

99 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos		52	F738	
S31603	Nombre propio de la calidad	uns	F836	
S31673		uns	F837	
30316L		aisi-sae	F879	
316L	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SA-240TP316L	
J92800		aisi-sae		
S31603		aisi-sae	Reino Unido	8
TP316L		aisi-sae	316 S 11	bs
316LVM		astm	316S13	bs
A 182 Grade F316L		astm	316S13 LW 22	bs
A 312 Grade TP316L		astm	316S14	bs
A 403 Grade WP316LN		astm	316S31	Nombre propio de la calidad
A1022		astm	845 B	bs
A1049		astm	LW 22	bs
A182		astm	LWCF 22	bs
A213		astm		
A240		astm	Japón	6
A249		astm	SCS16	jis
A269		astm	SUS 316L	jis
A270		astm	SUS 316LFB	jis
A276		astm	SUS 316LTBS	jis
A312		astm	SUS 316LTP	jis
A314		astm	SUS F 316L	jis
A336		astm		
A358		astm	Rusia / CEI	5
A403		astm	03Ch17N14M3	Nombre propio de la calidad
A409		astm	03KH17N14M3	
A473		astm	03X17H14M2	
A478		astm	03X17H14M3	
A479		astm	cr.03X17H14M3	
A493		astm		
A511		astm	Francia	4
A554		astm	Z2CND17.12	afnor
A580		astm	Z2CND17.13	afnor
A632		astm	Z3CND17-12-03	afnor
A666		astm	Z3CND18.14.03	afnor
A688		astm		
A774		astm	Europa	3
A778		astm	1.4435	din-en
A793		astm	TP316L	din-en
A813		astm	X2CrNiMo18-14-3	Nombre propio de la calidad
A814		astm		
A943		astm	Estados Unidos / Aeroespacial	3
A965		astm	5507	ams
A988		astm	5584	ams
F2281		astm	5653	ams
F593		astm		
F594		astm		

China	3	Suecia	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	Polonia	1
		00H17N14M2	pn
Italia	3	Eslovaquia	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brasil	1
		316 L	abnt
España	2	Serbia	1
F.3533 Nombre propio de la calidad	une	Č.4570.4	srps
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une		
Chequia	2	antigua Yugoslavia	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
Internacional	1	Finlandia	1
Type19a	iso	752	sfs

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 TP316L
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	1.4435	23 ago 2026