

NÚMERO DE MATERIAL 1.4311 · CLASE 1.4

0H18N10

N.º de material 1.4311

también figura como X2CrNiN18-10

Composición química, valores mecánicos y físicos y 55 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.95 g/cm ³	55 en 12 regiones	9 registrados

Composición química

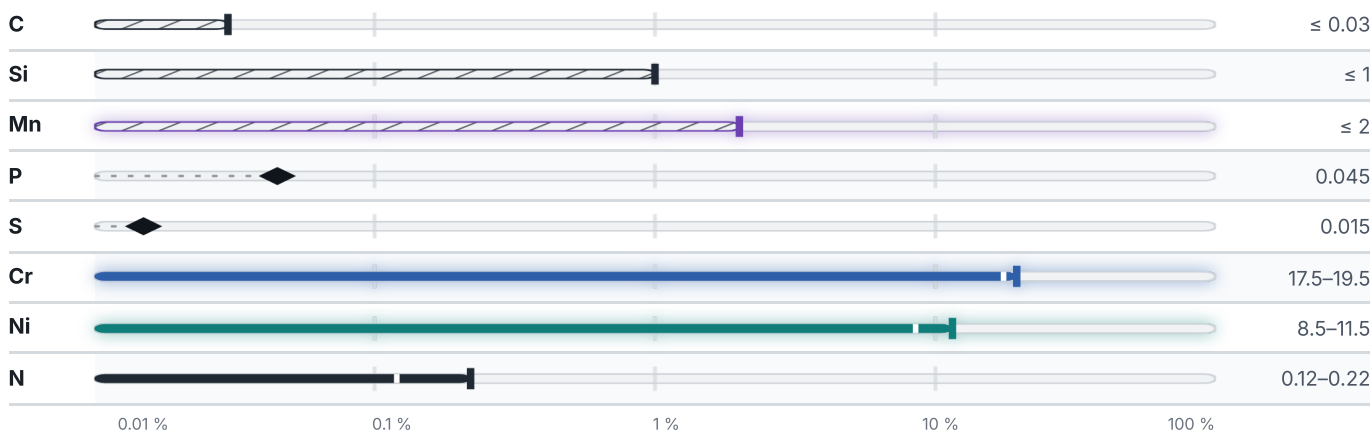
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 68.2 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 10 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

8 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.95	g/cm³

Tratamiento térmico

2 regímenes

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

Designaciones en las distintas normas

55 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos	35	Europa	3
S30300	uns	1.4311	din-en
S30400	uns	X2CrNiN18-10	Nombre propio de la calidad din-en
S30403	uns	X2CrNiN18-9	Nombre propio de la calidad din-en
S30453	Nombre propio de la calidad uns		
S30500	uns	Francia	3
303	aisi-sae	Z2CN18.10	afnor
304	aisi-sae	Z2CN18.10AZ	afnor
304L	aisi-sae	Z3CN18-10Az	afnor
304LN	Nombre propio de la calidad aisi-sae		
305	aisi-sae	Polonia	3
S30453	aisi-sae	00H18N10	pn
A1012	astm	0H18N10	pn
A182	astm	0H18N9	pn
A193	astm		
A194	astm	Reino Unido	2
A213	astm	304 S 61	bs
A240	astm	304S62	bs
A249	astm		
A269	astm	España	2
A276	astm	F. 3541	une
A312	astm	X 2 CrNiN 18-10	une
A320	astm		
A358	astm	Japón	2
A376	astm	SUS F 304LN	jis
A403	astm	SUS304LN	jis
A479	astm		
A666	astm	China	1
A688	astm	0Cr18Ni10N	gb
A813	astm		
A924	astm	Italia	1
A943	astm	X2CrNiN1811	uni
A965	astm		
A988	astm	Suecia	1
TP304	astm	2371	ss
TP304L	astm		
		Chequia	1
		17259VN	csn
		antigua Yugoslavia	1
		Č.45707	ju

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 0H18N10

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	1.4311	20 ago 2026