

NÚMERO DE MATERIAL 1.4311 · CLASE 1.4

Z2CN18.10AZ

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

7.95 g/cm³

OTRAS DESIGNACIONES

55 en 12 regiones

VALORES DE PROPIEDADES

9 registrados

Composición química

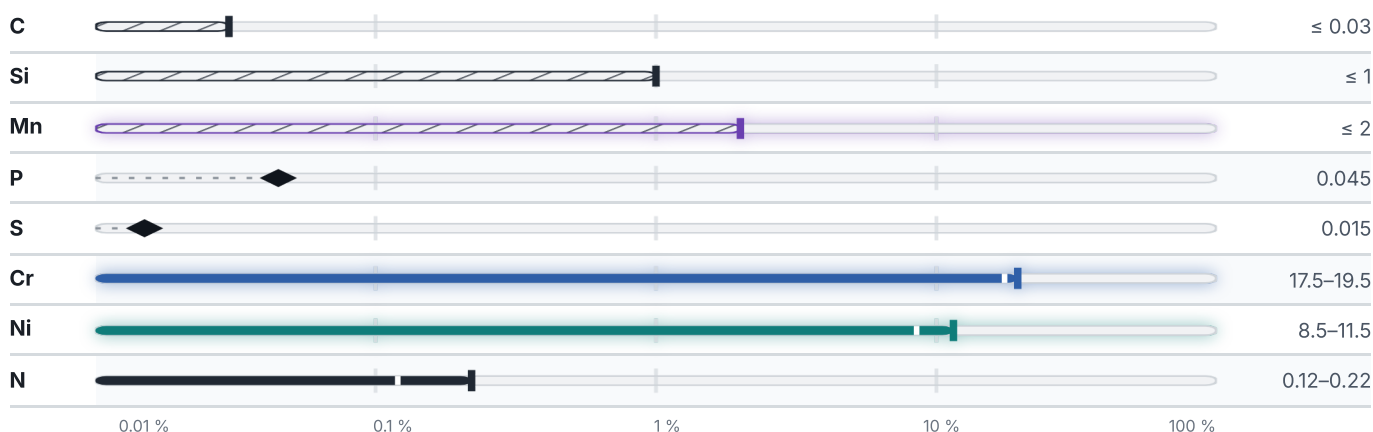
Fracción másica en %

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/mm ²	RE N/mm ²	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/cm ³

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

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 Z2CN18.10AZ

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	23 ago 2026