

NÚMERO DE MATERIAL 1.4305 · CLASE 1.4

12Ch18N10E

N.º de material 1.4305

también figura como X 10 CrNiS 18 9

Composición química, valores mecánicos y físicos y 77 designaciones normalizadas de 16 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.9 g/cm³	77 en 16 regiones	10 registrados

Composición química

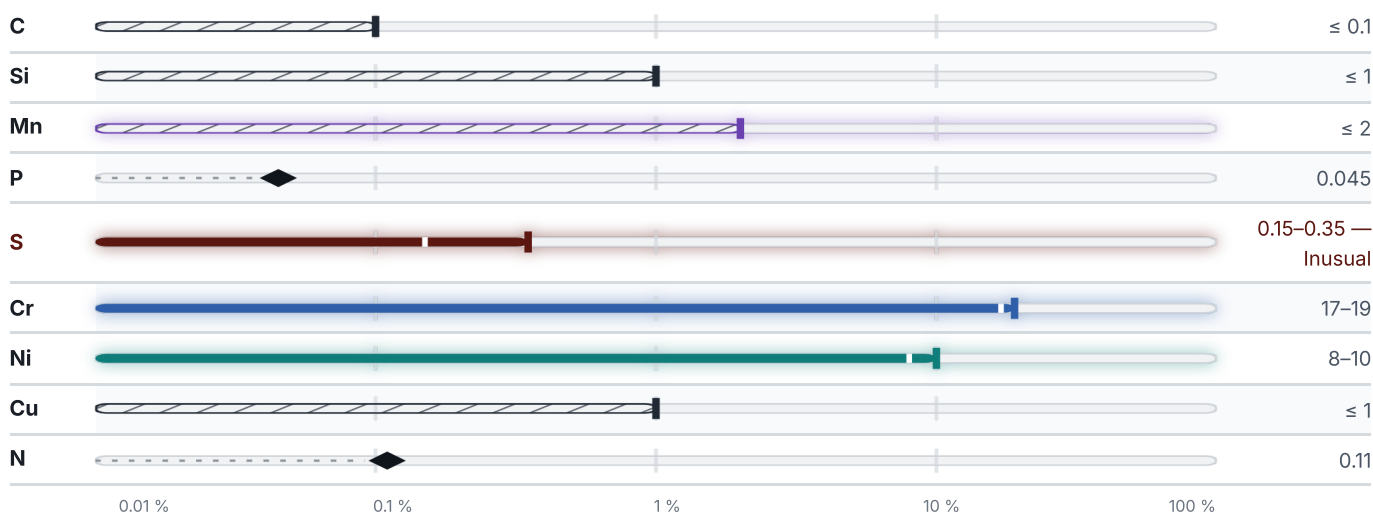
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 2.5 %

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

11 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.9	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

77 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Estados Unidos		32	España		7
S30300	Nombre propio de la calidad	uns	18-09		une
S30400		uns	F-3507		une
S30403		uns	F.310.C		une
S30453		uns	F.3504		une
S30500		uns	F.3508		une
S41603		uns	F.3508-X10CrNiS		une
303	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	X10CrNi18-9		une
30303		aisi-sae			
304		aisi-sae			
304L		aisi-sae			
304LN		aisi-sae			
305		aisi-sae			
416L		aisi-sae			
S30300		aisi-sae			
A194		astm			
A314		astm			
A320		astm			
A320 Grade B8F		astm			
A473		astm			
A484		astm			
A581		astm			
A582		astm			
A895		astm			
F593		astm			
F594		astm			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F880		astm			
F899		astm			
TP304		astm			
TP304L		astm			
Reino Unido		7	Europa		5
301 S 21		bs	1.4305		din-en
303S21		bs	X 10 CrNiS 18 9	Nombre propio de la calidad	din-en
303S21 EN 58M		bs	X10CrNiS189	Nombre propio de la calidad	din-en
303S22	Nombre propio de la calidad	bs	X12CrNiS188		din-en
303S31		bs	X8CrNiS18-9	Nombre propio de la calidad	din-en
58M		bs			
EN58M		bs			
			Estados Unidos / Aeroespacial		4
			5635		ams
			5638		ams
			5640		ams
			5641		ams
			Rusia / CEI		4
			12Ch18N10E		gost
			12Ch18N9		gost
			12Kh18N9		gost
			2Ch18N10E		gost
			Japón		3
			SUS 301		jis
			SUS 302		jis
			SUS303		jis
			Polonia		3
			00H18N10		pn
			0H18N9		pn
			1H18N9		pn
			Francia		2
			Z10CNF18.09		afnor
			Z8CNF18-09		afnor
			China		2
			1Cr18Ni9MoZr		gb
			Y1Cr18Ni9		gb
			Suecia		2
			2346		ss
			SIS 2346	Nombre propio de la calidad	ss

Chequia	2	Eslovaquia	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
Italia	1	Serbia	1
X10CrNiS18-09	uni	Č.4590	srps
		antigua Yugoslavia	1
		Č.4590	jus

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 12Ch18N10E

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	1.4305	8 sept 2026