

NÚMERO DE MATERIAL 1.4305 · CLASE 1.4

303S31

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

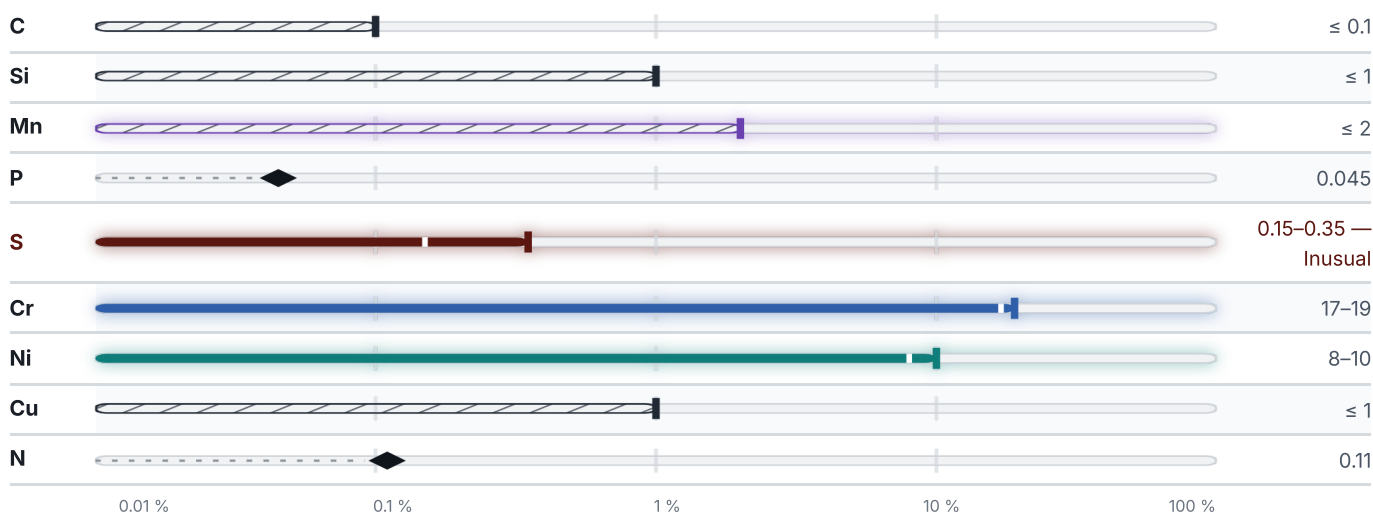
Fracción másica en %

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	Europa		5
304L		aisi-sae	1.4305		din-en
304LN		aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	Nombre propio de la calidad	din-en
305		aisi-sae	X10CrNiS189	Nombre propio de la calidad	din-en
416L		aisi-sae	X12CrNiS188		din-en
S30300		aisi-sae	X8CrNiS18-9	Nombre propio de la calidad	din-en
A194		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		4
A314		astm			
A320		astm	5635		ams
A320 Grade B8F		astm	5638		ams
A473		astm	5640		ams
A484		astm	5641		ams
A581		astm			
A582		astm	Rusia / CEI		4
A895		astm	12Ch18N10E		gost
F593		astm	12Ch18N9		gost
F594		astm	12Kh18N9		gost
F738		astm	2Ch18N10E		gost
F836		astm			
F837		astm	Japón		3
F880		astm	SUS 301		jis
F899		astm	SUS 302		jis
TP304		astm	SUS303		jis
TP304L		astm			
Reino Unido		7	Polonia		3
301 S 21		bs	00H18N10		pn
303S21		bs	0H18N9		pn
303S21 EN 58M		bs	1H18N9		pn
303S22	Nombre propio de la calidad	bs	Francia		2
303S31		bs	Z10CNF18.09		afnor
58M		bs	Z8CNF18-09		afnor
EN58M		bs			
			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 303S31

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