

NÚMERO DE MATERIAL 1.4310 · CLASE 1.4

X10CrNi18-8

N.º de material 1.4310

también figura como X 12 CrNi 17 7

Composición química, valores mecánicos y físicos y 97 designaciones normalizadas de 17 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
8 g/cm ³	97 en 17 regiones	10 registrados

Composición química

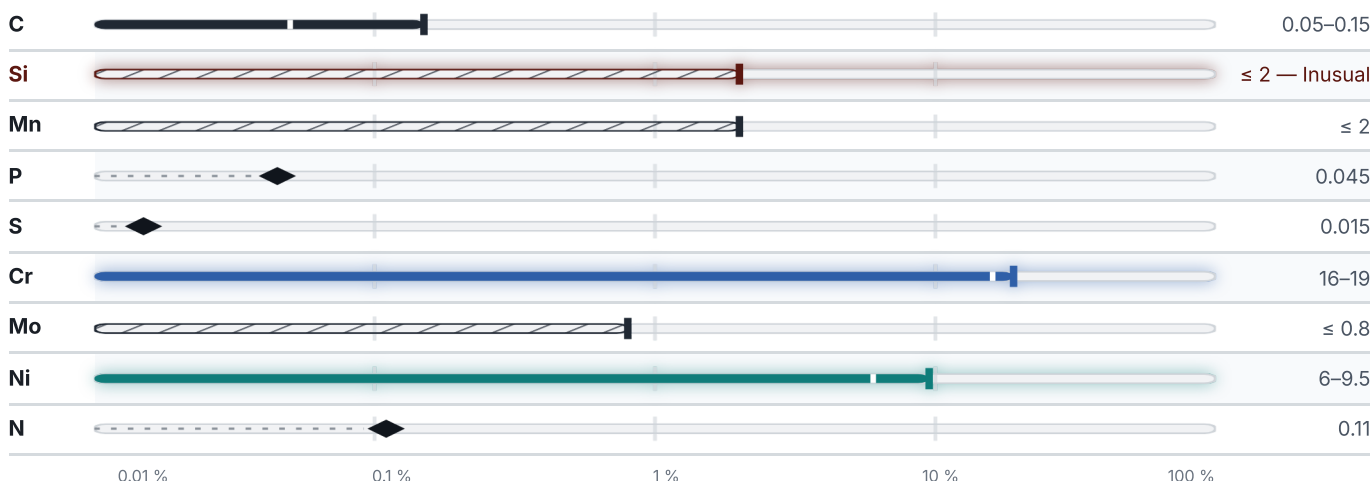
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● Trazas e impurezas · 3.1 %

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

23 valores en 5 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²		RE N/mm²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²			A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	1180			20		

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	8	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

97 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Estados Unidos		31	Estados Unidos / Aeroespacial		22
S30100	Nombre propio de la calidad	uns	5358		ams
S30200	Nombre propio de la calidad	uns	5500		ams
S45500		uns	5515		ams
301	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	5516		ams
302	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	5517		ams
30301		aisi-sae	5518		ams
30302		aisi-sae	5519		ams
J 230 (1994)		aisi-sae	5600		ams
J230	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	5617		ams
S30100		aisi-sae	5636		ams
S30200		aisi-sae	5637		ams
A240		astm	5688		ams
A264		astm	5693		ams
A276		astm	5866		ams
A313		astm	5901		ams
A314		astm	5902		ams
A368		astm	5903		ams
A473		astm	5904		ams
A478		astm	5905		ams
A479		astm	5906		ams
A480		astm	6693		ams
A492		astm	7241		ams
A493		astm			
A511		astm	Rusia / CEI		9
A554		astm	07KH16N6		gost
A580		astm	07X16H6		gost
A666		astm	07X16H6		gost
F1669		astm	12Ch18N9		gost
F2215		astm	12Kh18N9		gost
F599		astm	ст.07X16H6		gost
F899		astm	X16H6		gost
			X17H8		gost
			ЭП288		gost
			Reino Unido		5
			301 S 22		bs
			301S21		bs
			302S25		bs
			302S26		bs
			CrNi17/7		bs
			Francia		5
			Z11CN17-08		afnor
			Z11CN18-08		afnor
			Z12CN17.07		afnor
			Z12CN18-09		afnor
			Z12CN18.08		afnor

Japón	5	Chequia	2
SUS 301	jis	17241	csn
SUS 301-CSP	jis	17242	csn
SUS 302	jis		
SUS 302FB	jis	Brasil	2
SUS301J1	jis	301	abnt
		302	abnt
Europa	3		
1.4310	din-en	Internacional	1
X 12 CrNi 17 7 Nombre propio de la calidad	din-en	X9CrNi18-8	iso
X10CrNi18-8 Nombre propio de la calidad	din-en		
España	3	Suecia	1
F-3507	une	2331	ss
F.3517	une		
X10CrNi18-9	une	Eslovaquia	1
		17 241	stn
China	3	Polonia	1
1Cr17Ni7	gb	1H18N9	pn
1Cr18Ni9	gb		
Cr17Ni7	gb	Serbia	1
		Č.4571	srps
Italia	2		
X10CrNi18-8	uni		
X12CrNi17-07	uni		

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 X10CrNi18-8

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	1.4310	23 ago 2026