

NÚMERO DE MATERIAL 1.4307 · CLASE 1.4

ЭП550

N.º de material 1.4307

también figura como X2CrNi18-9

Composición química, valores mecánicos y físicos y 88 designaciones normalizadas de 13 regiones.

DENSIDAD 7.9 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 88 en 13 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 9 registrados
------------------------------	---	--

Composición química

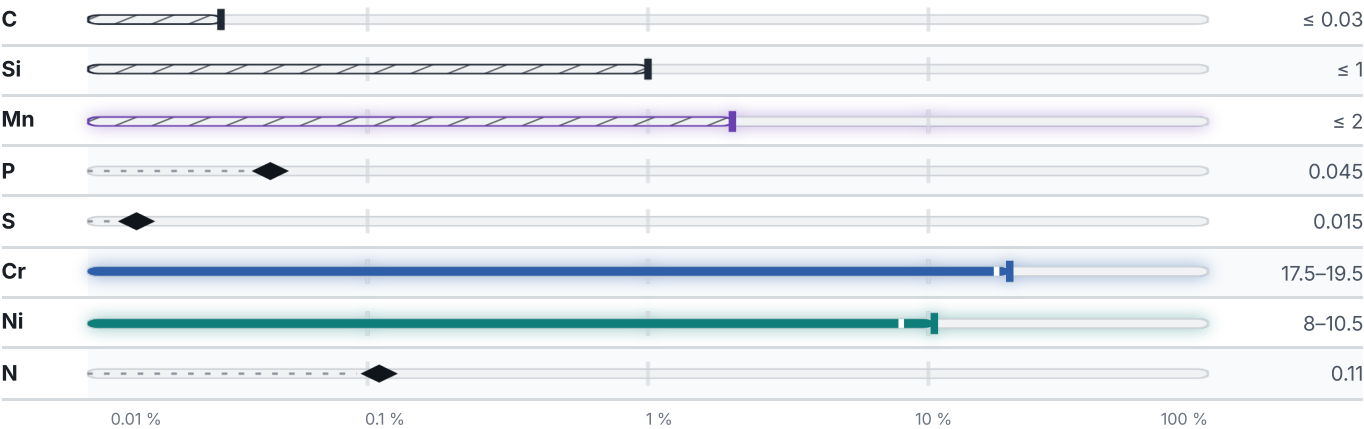
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● Trazas e impurezas · 1.2 %

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

24 valores en 6 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Propiedades físicas

1 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	
20	7.9	
PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.9	g/cm³

Designaciones en las distintas normas

88 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		59	A965	astm
S30300		uns	A988	astm
S30400		uns	F2281	astm
S30403	Nombre propio de la calidad	uns	F593	astm
S30453		uns	F594	astm
S30500		uns	F738	astm
303		aisi-sae	F836	astm
30304L		aisi-sae	F837	astm
304		aisi-sae	F879	astm
304L	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	F880	astm
304LN		aisi-sae	TP304	astm
305		aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L		astm	Estados Unidos / Aeroespacial	7
A 312 Grade TP304L		astm		
A 403 Grade WP304L		astm	5370	ams
A1022		astm	5371	ams
A1040		astm	5511	ams
A182		astm	5513	ams
A213		astm	5569	ams
A240		astm	5584	ams
A249		astm	5647	ams
A269		astm	Francia	5
A270		astm		
A276		astm	Z2CN18	afnor
A312		astm	Z2CN18-10	afnor
A314		astm	Z3CN18	afnor
A358		astm	Z3CN18.10	afnor
A368		astm	Z3CN19-09	afnor
A403		astm	Rusia / CEI	5
A409		astm		
A473		astm	00X18H10	gost
A478		astm	04KH18N10	gost
A479		astm	04X18H10	gost
A493		astm	ЭИ842	gost
A511		astm	ЭП550	gost
A554		astm	Europa	2
A580		astm		
A632		astm	1.4307	din-en
A666		astm	X2CrNi18-9	Nombre propio de la calidad
A688		astm	Suecia	2
A774		astm		
A778		astm	2352	ss
A793		astm	SIS 2352	Nombre propio de la calidad
A813		astm		
A814		astm	Polonia	2
A851		astm		
A924		astm	00H18N10	pn
A943		astm	0H18N9	pn

Reino Unido	1	Eslovaquia	1
304S11	bs	17 287	stn
Japón	1	Brasil	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Chequia	1	Australia / Nueva Zelanda	1
17287	csn	304L	as-nzs

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 31550

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	1.4307	23 ago 2026