

NÚMERO DE MATERIAL 1.4306 · CLASE 1.4

X2CrNi19-11KKW

N.º de material 1.4306

también figura como X2CrNi19-11

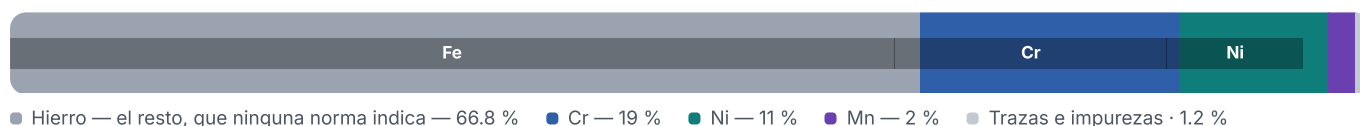
Composición química, valores mecánicos y físicos y 137 designaciones normalizadas de 17 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.9 g/cm³	137 en 17 regiones	13 registrados

Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



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

21 valores en 7 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	
Casting	390	185	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	–
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to Ø 60	440	155	40	55	
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Propiedades físicas

5 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.9	g/cm³
Coefficiente de dilatación térmica	16.8	10^-6/K
Conductividad térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividad eléctrica	730	nΩ·m

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
source joins the operations with (or)		
Temple	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	1050–1100 °C	Agua
source joins the operations with (or)		
Temple	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

137 designaciones · 4 documentadas como idénticas

Estados Unidos		61	A924	astm
S30300	uns	A943	astm	
S30400	uns	A965	astm	
S30403	Nombre propio de la calidad	uns	A988	astm
S30453	uns	F2281	astm	
S30500	uns	F593	astm	
303	aisi-sae	F594	astm	
30304L	aisi-sae	F738	astm	
304	aisi-sae	F836	astm	
304L	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	F837	astm
304LN	aisi-sae	F879	astm	
305	aisi-sae	F880	astm	
S30403	aisi-sae	TP304	astm	
A 182 Grade F304L	astm	TP304L	astm	
A 276	astm			
A 312 Grade TP304L	astm	Estados Unidos / Aeroespacial		16
A 403 Grade WP304L	astm	5370	ams	
A 479	astm	5371	ams	
A 484	astm	5501	ams	
A1022	astm	5511	ams	
A1040	astm	5513	ams	
A182	astm	5560	ams	
A213	astm	5563	ams	
A240	astm	5564	ams	
A249	astm	5565	ams	
A269	astm	5566	ams	
A270	astm	5567	ams	
A312	astm	5569	ams	
A314	astm	5575	ams	
A358	astm	5584	ams	
A368	astm	5639	ams	
A403	astm	5647	ams	
A409	astm			
A473	astm	Reino Unido		12
A478	astm	304C12	bs	
A493	astm	304S11	bs	
A511	astm	304S12	bs	
A554	astm	304S62	bs	
A580	astm	305 S 11	bs	
A632	astm	C12	bs	
A666	astm	LW 14	bs	
A688	astm	LW20	bs	
A774	astm	LWCF 14	bs	
A778	astm	LWCF20	bs	
A793	astm	S.536	bs	
A813	astm	T.74	bs	
A814	astm			
A851	astm			

Francia	11	Europa	3
304F10	afnor	1.4306	din-en
Z1CN18-12	afnor	X2CrNi189	din-en
Z1CN18-19	afnor	X2CrNi19-11 Nombre propio de la calidad	din-en
Z2CN18.09	afnor		
Z2CN18.10	afnor	China	3
Z2CrNi1810	afnor	00Cr19Ni10	gb
Z3CN18-10	afnor	00Cr19Ni11	gb
Z3CN18-11	afnor	OCr19Ni10	gb
Z3CN19-10M	afnor		
Z3CN19-11	afnor	Suecia	3
Z3CN19.10	afnor	2333	ss
		2352	ss
Japón	8	SIS 2352 Nombre propio de la calidad	ss
SCS19	jis		
SUS 304L	jis	Italia	2
SUS 304LFB	jis	X2CrNi18.11	uni
SUS 304LTB	jis	X3CrNi18-11	uni
SUS 304LTBS	jis		
SUS 304LTP	jis	Polonia	2
SUS F 304L	jis	00H18N10	pn
SUS304	jis	0H18N9	pn
Rusia / CEI	7	Chequia	1
000X18H11	gost	17249	csn
03Ch18N11	gost		
03Ch19N11	gost	Eslovaquia	1
03KH18N11	gost	17 249	stn
03X18H11	gost		
03X18H11	gost	Brasil	1
04Ch18N10	gost	304 L	abnt
España	4	Austria	1
F.310.G	une	X2CrNi19-11KKW	onorm
F.3503	une		
F.3503-X2CrNi19-10	une	Finlandia	1
X2CrNi1810	une	720	sfs

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 X2CrNi19-11KKW

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)