

NÚMERO DE MATERIAL 1.4435 · CLASE 1.4

X2CrNiMo 18-14-3

X2CrNiMo1713KG

N.º de material 1.4435

también figura como X2CrNiMo18-14-3

Composición química, valores mecánicos y físicos y 99 designaciones normalizadas de 19 regiones.

DENSIDAD

8 g/cm³

OTRAS DESIGNACIONES

99 en 19 regiones

VALORES DE PROPIEDADES

11 registrados

Composición química

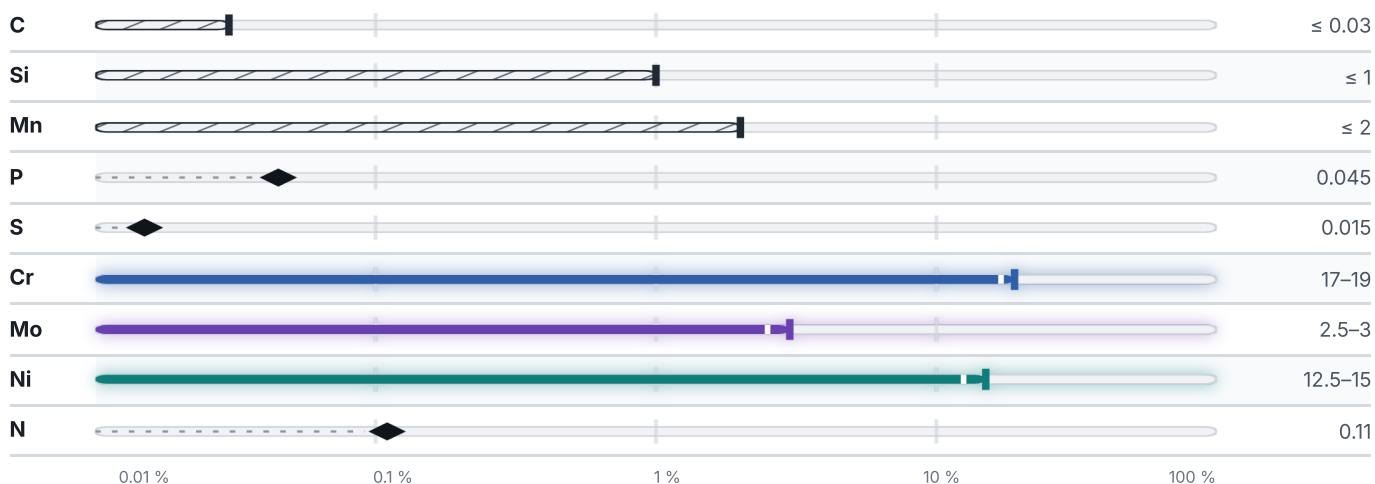
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



■ Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 62.3 % ■ Cr — 18 % ■ Ni — 13.8 % ■ Mo — 2.8 % ■ Trazas e impurezas · 3.2 %

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

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

20 valores en 7 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB
Casting	390	175	33	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215

SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Ø 60	490	196	40

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

2 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	RHO g/cm³	
20	8	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	8	g/cm³

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	without limitations.	

Designaciones en las distintas normas

99 designaciones · 6 documentadas como idénticas

Estados Unidos		52	F738	
S31603	Nombre propio de la calidad	uns	F836	
S31673		uns	F837	
30316L		aisi-sae	F879	
316L	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	SA-240TP316L	
J92800		aisi-sae		
S31603		aisi-sae		
TP316L		aisi-sae		
316LVM		astm		
A 182 Grade F316L		astm		
A 312 Grade TP316L		astm		
A 403 Grade WP316LN		astm		
A1022		astm		
A1049		astm		
A182		astm		
A213		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A269		astm		
A270		astm		
A276		astm		
A312		astm		
A314		astm		
A336		astm		
A358		astm		
A403		astm		
A409		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A479		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
A632		astm		
A666		astm		
A688		astm		
A774		astm		
A778		astm		
A793		astm		
A813		astm		
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
A988		astm		
F2281		astm		
F593		astm		
F594		astm		

Reino Unido		8
316 S 11		bs
316S13		bs
316S13 LW 22		bs
316S14		bs
316S31	Nombre propio de la calidad	bs
845 B		bs
LW 22		bs
LWCF 22		bs
Japón		6
SCS16		jis
SUS 316L		jis
SUS 316LFB		jis
SUS 316LTBS		jis
SUS 316LTP		jis
SUS F 316L		jis
Rusia / CEI		5
03Ch17N14M3	Nombre propio de la calidad	gost
03KH17N14M3		gost
03X17H14M2		gost
03X17H14M3		gost
cr.03X17H14M3		gost
Francia		4
Z2CND17.12		afnor
Z2CND17.13		afnor
Z3CND17-12-03		afnor
Z3CND18.14.03		afnor
Europa		3
1.4435		din-en
TP316L		din-en
X2CrNiMo18-14-3	Nombre propio de la calidad	din-en
Estados Unidos / Aeroespacial		3
5507		ams
5584		ams
5653		ams

China	3	Suecia	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	Polonia	1
		00H17N14M2	pn
Italia	3	Eslovaquia	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brasil	1
		316 L	abnt
España	2	Serbia	1
F.3533 Nombre propio de la calidad	une	Č.4570.4	srps
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une		
		antigua Yugoslavia	1
Chequia	2	Č.45704	jus
17349	csn		
17350	csn	Finlandia	1
		752	sfs
Internacional	1		
Type19a	iso		

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 X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG

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	1.4435	23 ago 2026