

NÚMERO DE MATERIAL 1.4581 · CLASE 1.4

XG8CrNiMo1811

N.º de material 1.4581

también figura como G-X 5 CrNiMoNb 18 10

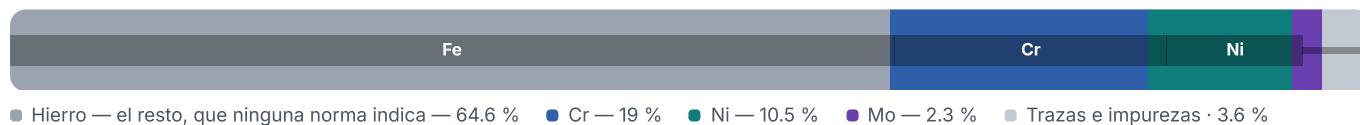
Composición química, valores mecánicos y físicos y 16 designaciones normalizadas de 9 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	16 en 9 regiones	10 registrados

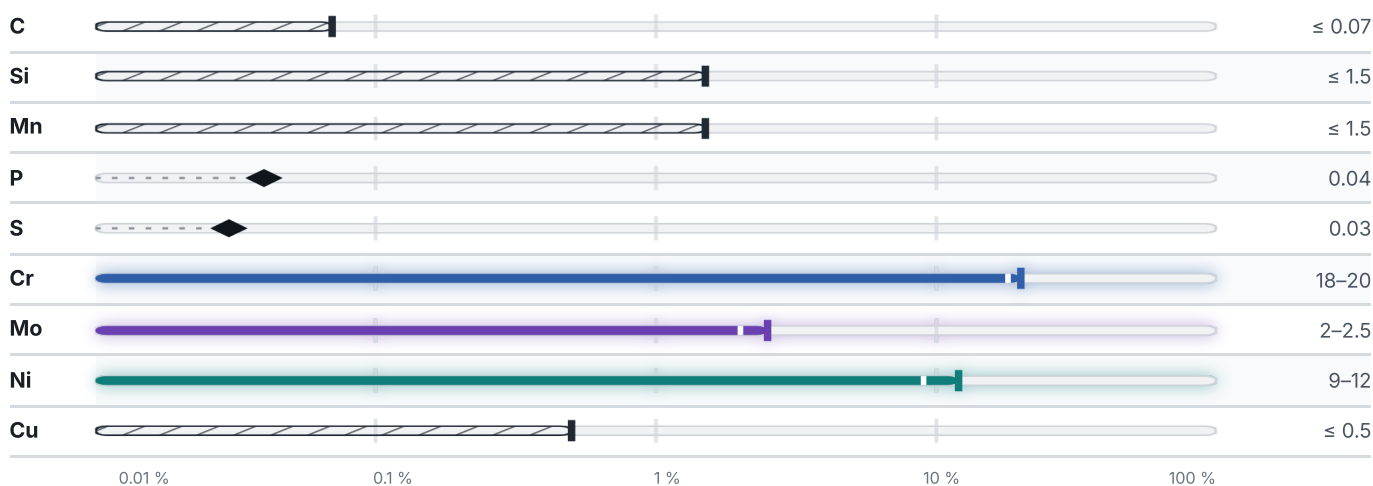
Composición química

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

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

9 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Casting	440	205	28	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	441	216	25	30	590

Propiedades físicas

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

16 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Europa	3	Rusia / CEI	2
1.4581	din-en	12KH18N12M3TL	gost
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	din-en	12X18H12M3TЛ	gost
GX5CrNiMoNb19-11-2	din-en		
Reino Unido	3	Francia	1
318C17	bs	Z4CNDNb1812M	afnor
845 grade Nb	bs	Italia	1
ANC 4 grade C	bs	XG8CrNiMo1811	uni
Estados Unidos	2	Hungría	1
J92900	uns	AoX10CrNiMoTi18-12	msz
J92971	aisi-sae	Rumanía	1
Japón	2	T12TiMoNiCr175	stas
SCS20	jis		
SCS22	jis		

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 XG8CrNiMo1811

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

Iniciar una consulta