

NÚMERO DE MATERIAL 1.4438 · CLASE 1.4

Z2CND19-15-04

N.º de material 1.4438

también figura como X 2 CrNiMo 18 16 4

Composición química, valores mecánicos y físicos y 49 designaciones normalizadas de 12 regiones.

DENSIDAD 8 g/cm³	MÓDULO ELÁSTICO 200 GPa	OTRAS DESIGNACIONES 49 en 12 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 15 registrados
---------------------	----------------------------	--	--

Composición química

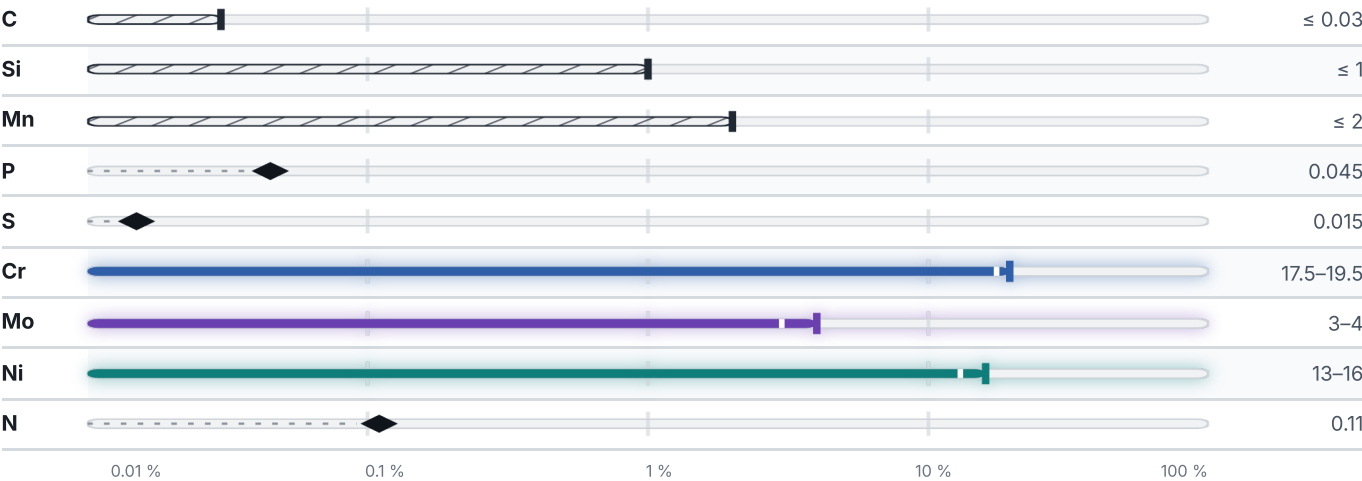
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 60.3 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 14.5 % ● Mo — 3.5 % ● 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

8 valores en 3 estados

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

Propiedades físicas

6 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	8	g/cm³
Módulo de elasticidad	200	GPa
Coefficiente de dilatación térmica	16.5	10 ⁻⁶ /K
Conductividad térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividad eléctrica	790	nΩ·m

Tratamiento térmico

3 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
source joins the operations with + / procedural order		
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—
Temple	Temperatura no indicada	—
Recocido	Temperatura no indicada	—
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

49 designaciones · 5 documentadas como idénticas

Estados Unidos		25	Europa		4	
S31700		uns	1.4438		din-en	
S31703	Nombre propio de la calidad	uns	X 2 CrNiMo 18 16 4	Nombre propio de la calidad	din-en	
317L	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	X2CrNiMo 19-14-4	Nombre propio de la calidad	din-en	
S31703		aisi-sae	X2CrNiMo18-15-4	Nombre propio de la calidad	din-en	
A1012		astm	Francia			4
A1049		astm	Z2CND19-15-04			afnor
A182		astm	Z2CND19.15			afnor
A213		astm	Z3CND19-15-04			afnor
A240		astm	Z8CND19-15			afnor
A249		astm	China			2
A276		astm	00Cr19Ni13Mo3			gb
A312		astm	OOCr19Ni13Mo			gb
A314		astm	Italia			2
A403		astm	X2CrNiMo 18 15			uni
A409		astm	X2CrNiMo1816			uni
A473		astm	Reino Unido			1
A478		astm	317S12			bs
A479		astm	España			1
A774		astm	F.3539			une
A778		astm	Suecia			1
A813		astm	2367			ss
A814		astm	Polonia			1
A903		astm	00H17N14M2			pn
A943		astm	antigua Yugoslavia			1
A988		astm	Č.45705			jus
Japón		6	Finlandia			1
SUS 317LFB		jis	770			sfs
SUS 317LTB		jis				
SUS 317LTP		jis				
SUS F 317L		jis				
SUS Y 317L		jis				
SUS317L		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 Z2CND19-15-04

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	1.4438	23 ago 2026