

NÚMERO DE MATERIAL 1.4432 · CLASE 1.4

S12

N.º de material 1.4432

también figura como X2CrNiMo17-12-3

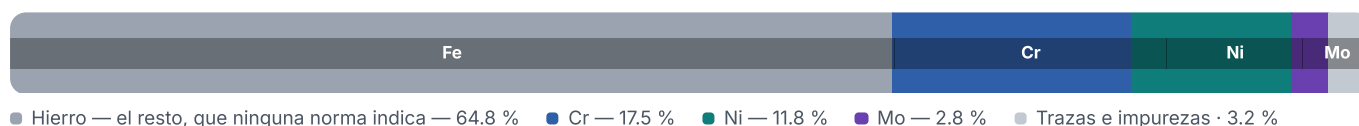
Composición química, valores mecánicos y físicos y 66 designaciones normalizadas de 10 regiones.

DENSIDAD	OTRAS DESIGNACIONES	VALORES DE PROPIEDADES
7.85 g/cm ³	66 en 10 regiones	10 registrados

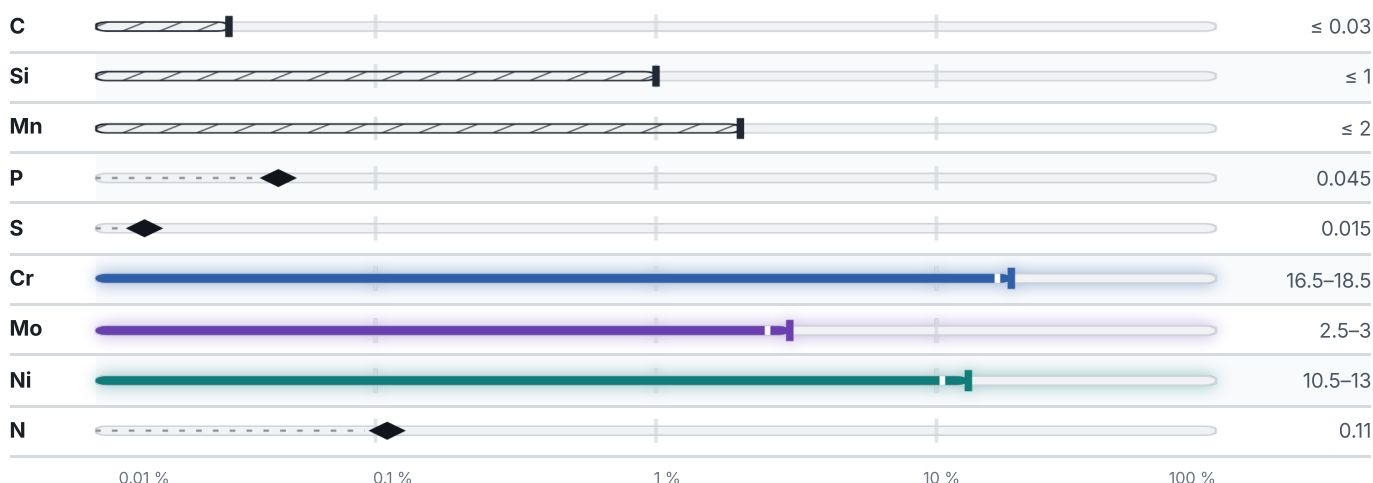
Composición química

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

8 valores en 3 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	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

1 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm ³

Designaciones en las distintas normas

66 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		46	Reino Unido		6
S31603	Nombre propio de la calidad	uns	316		bs
S31673		uns	316 S 13		bs
30316L		aisi-sae	845 B		bs
316L	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	LW16		bs
S31603		aisi-sae	LWCF16		bs
316LVM		astm	S12		bs
A1022		astm	Francia		4
A1049		astm	Z3CNC17-13-03		afnor
A182		astm	Z3CND17-13-03		afnor
A213		astm	Z3CND17.12.03		afnor
A240		astm	Z3CND18-14-03		afnor
A249		astm	Estados Unidos / Aeroespacial		3
A269		astm	5507		ams
A270		astm	5584		ams
A276		astm	5653		ams
A312		astm	Rusia / CEI		2
A314		astm	03KH17N14M3		gost
A336		astm	06CM7N13M3-WD		gost
A358		astm	Europa		1
A403		astm	X2CrNiMo17-12-3	Nombre propio de la calidad	din-en
A409		astm	España		1
A473		astm	F.3537		une
A478		astm	Japón		1
A479		astm	SUS316L		jis
A493		astm	Suecia		1
A511		astm	2353		ss
A554		astm	Brasil		1
A580		astm	316 L		abnt
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			
F738		astm			
F836		astm			
F837		astm			
F879		astm			

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 S12

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	1.4432	23 ago 2026