

NÚMERO DE MATERIAL 1.4372 · CLASE 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

N.º de material 1.4372

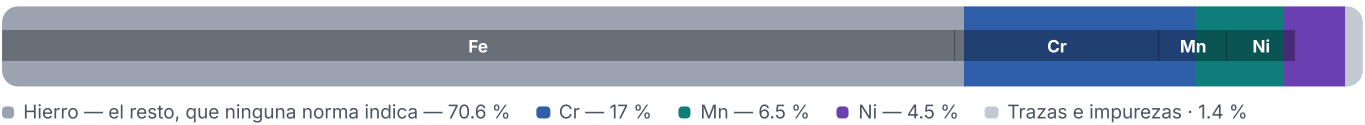
Composición química, valores mecánicos y físicos y 27 designaciones normalizadas de 9 regiones.

DENSIDAD 7.85 g/cm³	MÓDULO ELÁSTICO 197 GPa	OTRAS DESIGNACIONES 27 en 9 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 14 registrados
-------------------------------	-----------------------------------	--	---

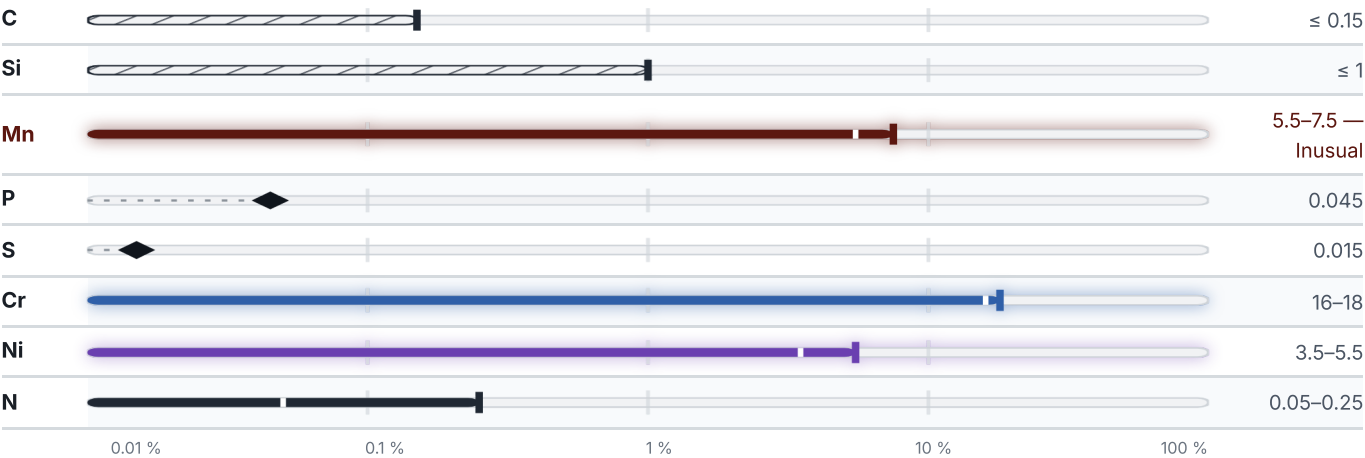
Composición química

Fracción máscica 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

5 valores en 2 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Propiedades físicas

6 valores

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Densidad	7.85	g/cm³
Módulo de elasticidad	197	GPa
Coefficiente de dilatación térmica	15.7	10^-6/K
Conductividad térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividad eléctrica	700	nΩ·m

Tratamiento térmico

1 regímenes

ETAPA	TEMPERATURA	MEDIO
Recocido de disolución	Temperatura no indicada	—

Designaciones en las distintas normas

27 designaciones · 3 documentadas como idénticas

Estados Unidos		14	China	3	
S20100	Nombre propio de la calidad	uns	12Cr17Mn6Ni5N	gb	
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N	gb	
201	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N	gb	
202		aisi-sae			
20201		aisi-sae	Rusia / CEI	3	
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4	gost	
A1012		astm	12X17Г9AH4	gost	
A213		astm	EI878	gost	
A240		astm			
A249		astm	Japón	2	
A276		astm	SUS201	jis	
A473		astm	SUS202	jis	
A480		astm			
A666		astm	Europa	1	
			X12CrMnNiN17-7-5	Nombre propio de la calidad	din-en

Francia	1	Polonia	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
Internacional	1	Corea del Sur	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

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 X12CrMnNiN17-7-5

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	1.4372	23 ago 2026