

NÚMERO DE MATERIAL 1.4372 · CLASSE 1.4

X12CrMnNiN17-7-5

N.º de material 1.4372

Composição química, valores mecânicos e físicos e 27 designações normativas de 9 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	MÓDULO DE ELASTICIDADE 197 GPa	OUTRAS DESIGNAÇÕES 27 em 9 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registados
--------------------------------	--	--	---

Composição química

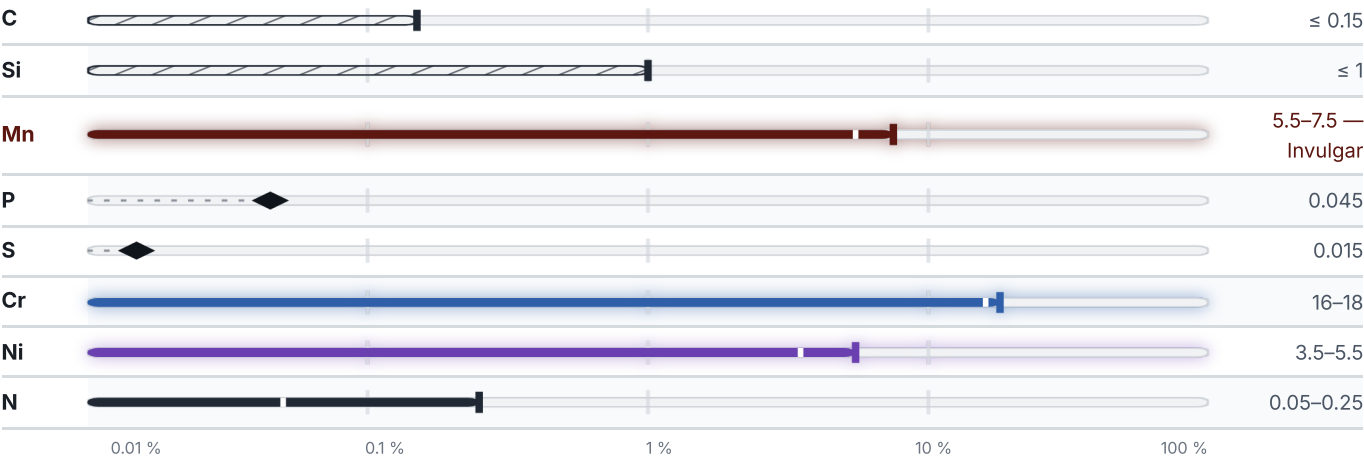
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● Vestígios e impurezas · 1.4%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

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

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³
Módulo de elasticidade	197	GPa
Coefficiente de dilatação térmica	15.7	10^-6/K
Condutividade térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	700	nΩ·m

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

27 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		14	China		3
S20100	Nome próprio da qualidade	uns	12Cr17Mn6Ni5N		gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N		gb
201	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N		gb
202		aisi-sae			
20201		aisi-sae	Rússia / CEI		3
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4		gost
A1012		astm	12X17Г9AH4		gost
A213		astm	EI878		gost
A240		astm			
A249		astm	Japão		2
A276		astm	SUS201		jis
A473		astm	SUS202		jis
A480		astm			
A666		astm	Europa		1
			X12CrMnNi17-7-5	Nome próprio da qualidade	din-en

França	1	Polônia	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
Internacional	1	Coreia do Sul	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso	STS201	ks

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre X12CrMnNiN17-7-5

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4372	8 de set. de 2026