

NÚMERO DE MATERIAL 1.4909 · CLASSE 1.4

00Cr17Ni13Mo2N

Nº do material 1.4909

também consta como X2CrNiMoN17-12-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 5 designações normativas de 5 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	MÓDULO DE ELASTICIDADE 200 GPa	OUTRAS DESIGNAÇÕES 5 em 5 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 18 registrados
--------------------------------	--	---	--

Composição química

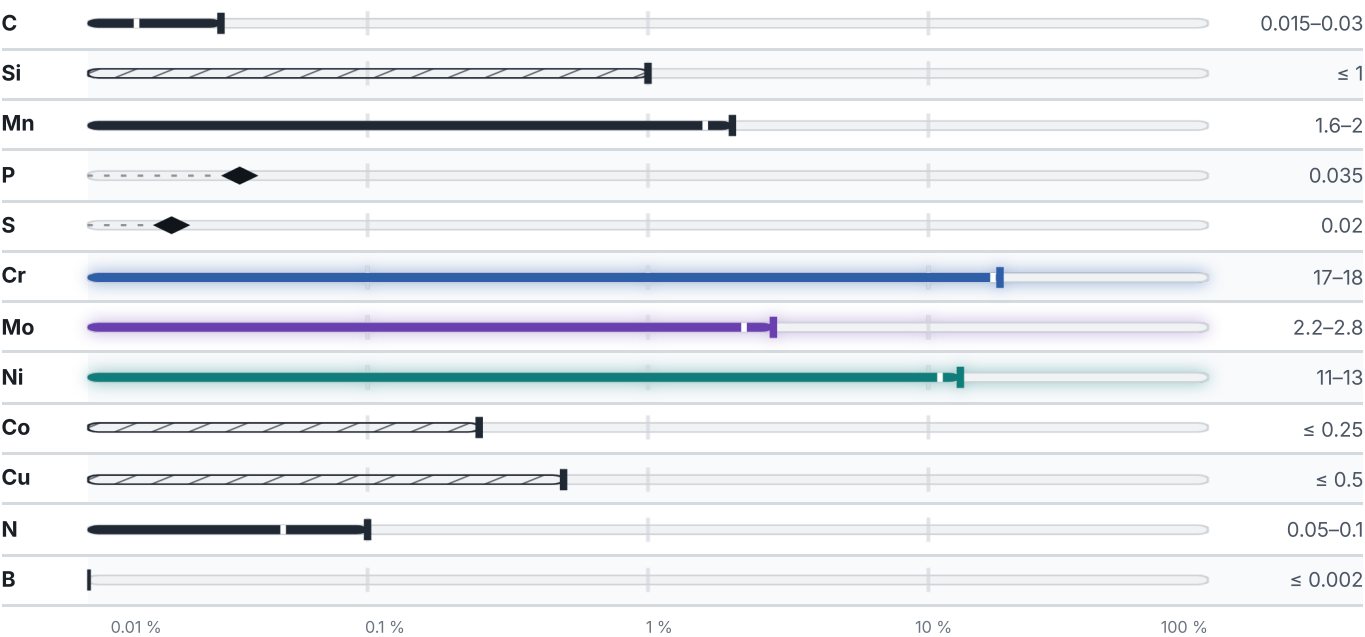
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 64.3 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.5 % ● Traços e impurezas · 3.7%

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga), portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades físicas

6 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³
Módulo de elasticidade	200	GPa
Coefficiente de dilatação térmica	15	10^-6/K
Condutividade térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	750	nΩ·m

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

5 designações · 1 documentadas como idênticas

Europa	1	Japão	1
X2CrNiMoN17-12-2	Nome próprio da qualidade din-en	SUS316LN	jis
Estados Unidos	1	China	1
S31653	uns	00Cr17Ni13Mo2N	gb
França	1		
Z3CND17-11Az	afnor		

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 00Cr17Ni13Mo2N

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

[Iniciar uma consulta](#)