SteelEquivalents.com

Ficha técnica do material
Atualizado em 11 de set. de 2026

NÚMERO DE MATERIAL 1.4878 · CLASSE 1.4

18X18H9T

Nº do material 1.4878

também consta como X12CrNiTi18-9

Composição química, valores mecânicos e físicos e 63 designações normativas de 14 regiões.

DENSIDADE	OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
7.9 g/cm³	63 em 14 regiões	8 registrados

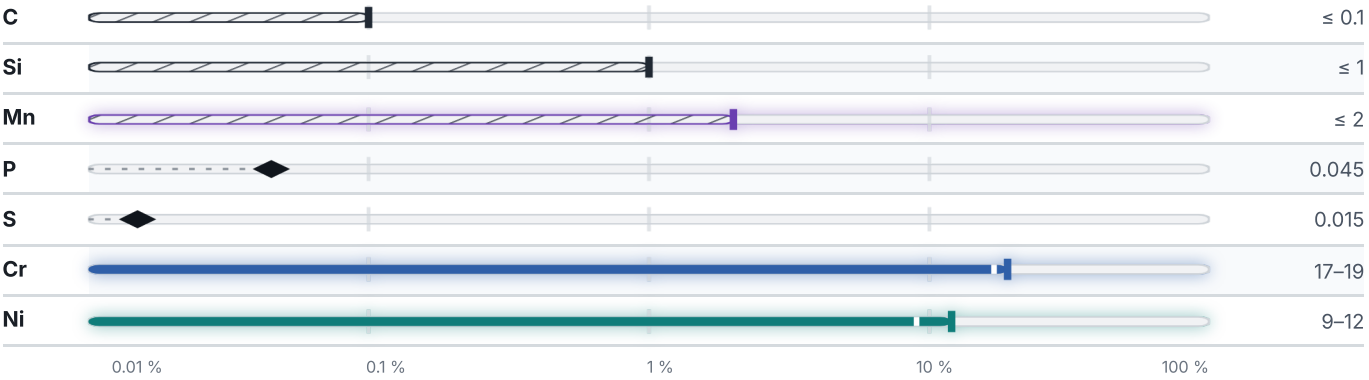
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga

Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.3 % · Cr — 18 % · Ni — 10.5 % · Mn — 2 % · Traços e impurezas · 1.2%

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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	740	35
Sheet thin, GOST 4986-79	740	18–35
SOLUTION ANNEALED		**HB**
Solution annealed		215

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.9	g/cm³

Designações nas diversas normas

63 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI 14

06Ch18N10T	gost
06X18H10T	gost
08Ch18N10T	gost
08X18H10T	gost
10Ch18N10T	gost
10X18H10T	gost
12Ch18N10T	gost
12KH18N10E	gost
12KH18N10T	gost
12X18H10T	gost
12X18H10T	gost
18X18H9T	gost
X18H10E	gost
ЭП47	gost

Reino Unido 9

321 S 31	bs
321 S 51	bs
321S12	bs
321S20	bs
321S32	bs
321S32 58B	bs
58B	bs
58C	bs
EN58C	bs

Japão 9

SUS 321HFB	jis
SUS 321HTB	jis
SUS 321HTP	jis
SUS 321TKA	jis
SUS 321TP	jis
SUS F 321	jis
SUS Y 321	jis
SUS321	jis
SUS321H	jis

Estados Unidos 7

S32100	uns
S32109 Nome próprio da qualidade	uns
321	aisi-sae
321H Nome próprio da qualidade	aisi-sae
321H	aisi-sae
S31254	aisi-sae
S32109	aisi-sae

França 5

T6CNT18.12(B)	afnor
Z1CNDU20-18-06AZ	afnor
Z6CNT18-10	afnor
Z6CNT18.12	afnor
Z6CNT18.12B	afnor

Europa 4

1.4878	din-en
X10CrNiTi189	din-en
X12CrNiTi18-9 Nome próprio da qualidade	din-en
X8CrNiTi18-10 Nome próprio da qualidade	din-en

Polônia 4

0H18N10T	pn
1H18N10T	pn
1H18N12T	pn
1H18N9T	pn

Espanha 2

F.3523	une
F.3523-X 6CrNiTi 18 11	une

Itália 2

X6CrNiTi18 11	uni
X8CrNiTi18-11	uni

Suécia 2

2337	ss
2378	ss

Tchéquia 2

17 246	csn
17248	csn

Internacional 1

X7CrNiTi18-10	iso

China 1

1Cr18Ni9Ti	gb

Eslováquia 1

17 248	stn

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 18X18H9T

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

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE
Ver a página do material

BUSCA DE QUALIDADES
Buscar todas as qualidades

Nº DO MATERIAL
1.4878

EMITIDA
11 de set. de 2026