

NÚMERO DE MATERIAL 1.4878 · CLASSE 1.4

12KH18N10E

N.º de material 1.4878

também consta como X12CrNiTi18-9

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

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

Composição química

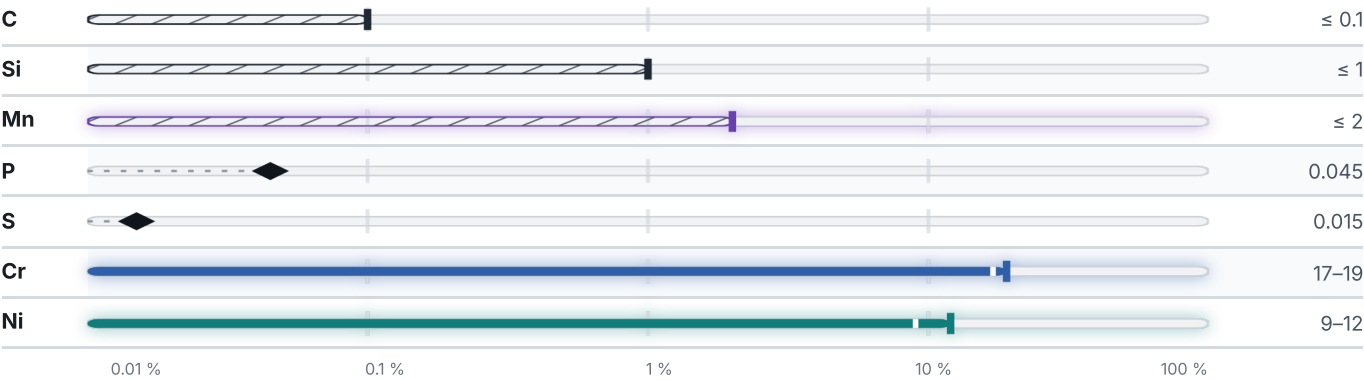
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 68.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● Vestígios 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 % 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/mm ²	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
Massa volúmica	7.9	g/cm ³

Designações nas diversas normas

63 designações · 4 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	14	Japão	9
06Ch18N10T	gost	SUS 321HFB	jis
06X18H10T	gost	SUS 321HTB	jis
08Ch18N10T	gost	SUS 321HTP	jis
08X18H10T	gost	SUS 321TKA	jis
10Ch18N10T	gost	SUS 321TP	jis
10X18H10T	gost	SUS F 321	jis
12Ch18N10T	gost	SUS Y 321	jis
12KH18N10E	gost	SUS321	jis
12KH18N10T	gost	SUS321H	jis
12X18H10T	gost		
12X18H10T	gost	Estados Unidos	7
18X18H9T	gost	S32100	uns
X18H10E	gost	S32109 Nome próprio da qualidade	uns
ЭП47	gost	321	aisi-sae
		321H Nome próprio da qualidade	aisi-sae
Reino Unido	9	321H	aisi-sae
321 S 31	bs	S31254	aisi-sae
321 S 51	bs	S32109	aisi-sae
321S12	bs		
321S20	bs	França	5
321S32	bs	T6CNT18.12(B)	afnor
321S32 58B	bs	Z1CNDU20-18-06AZ	afnor
58B	bs	Z6CNT18-10	afnor
58C	bs	Z6CNT18.12	afnor
EN58C	bs	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 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 12KH18N10E

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE

Ver a página do material

PESQUISA DE QUALIDADES

Pesquisar todas as qualidades

N.º DE MATERIAL

1.4878

EMITIDA

11 de set. de 2026