

NÚMERO DE MATERIAL 1.4571 · CLASSE 1.4

F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03

Nº do material 1.4571

também consta como X6CrNiMoTi17-12-2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 72 designações normativas de 17 regiões.

DENSIDADE 8 g/cm³	MÓDULO DE ELASTICIDADE 199 GPa	OUTRAS DESIGNAÇÕES 72 em 17 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 21 registrados
-----------------------------	--	---	--

Composição química

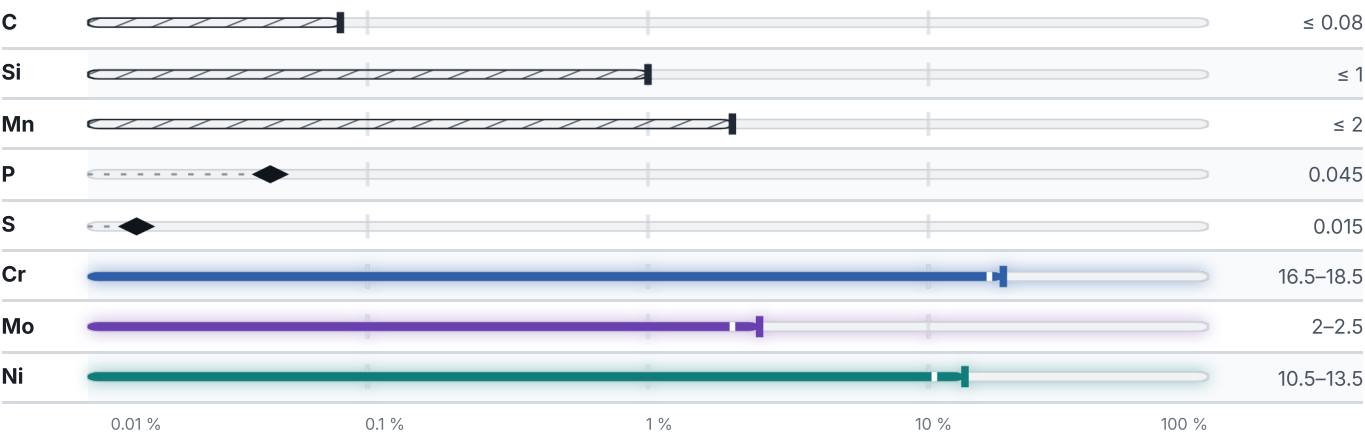
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 65.1 % ■ Cr — 17.5 % ■ Ni — 12 % ■ Mo — 2.3 % ■ Traços e impurezas · 3.1%

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 mecânicas

14 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215

SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Propriedades físicas

13 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	8	g/cm ³
Módulo de elasticidade	199	GPa

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Coeficiente de dilatação térmica	15.7	10^-6/K
Condutividade térmica	15	W/(m·K)
Calor específico	500	J/(kg·K)
Resistividade elétrica	750	nΩ·m
Ponto de transformação Ac1	735	°C
Ponto de transformação Ac3	866	°C
Ponto de transformação Ar3	840	°C
Ponto de transformação Ar1	685	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	is not used.	
Sensibilidade a flocos	predisposed	
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Tratamento térmico

1 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Solubilização	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

72 designações · 2 documentadas como idênticas

Rússia / CEI		12	Reino Unido		9
08Ch16N11M3T		gost	2 1		bs
08Ch17N13M2T		gost	320 S 31		bs
08KH17N13M2T		gost	320S17		bs
08X17H13M2T		gost	320S18		bs
08X17H13M2T		gost	321S12		bs
10Ch17N13M2T	Nome próprio da qualidade	gost	4 Ti		bs
10Ch17N13M3T		gost	58J		bs
10KH17N13M2T		gost	EN58J		bs
10X17H13M2T		gost	S17EN58J		bs
10X17H13M2T		gost			
X17H13M2T		gost			
ЭИ448		gost			

Estados Unidos		8	Polônia		4
S31635	uns		H17N13M2T		pn
316H	aisi-sae		H17N13M2T H18N10MT		pn
316Ti	aisi-sae		H17N13M2T lub H18N10MT		pn
318	aisi-sae		H18N10MT		pn
S31635	aisi-sae				
A 182 Grade F316Ti		astm	Europa		3
A312	astm		1.4571		din-en
TP 316Ti	astm		X10CrNiMoTi18-10		din-en
França		6	X6CrNiMoTi17-12-2	Nome próprio da qualidade	din-en
Z6 CNDT 17.12	afnor		Itália		3
Z6CNDNB17-12B	afnor		X6CrNiMoTi 17 12 KG		uni
Z6CNDT17-13	afnor		X6CrNiMoTi 17 12 KW		uni
Z6CNDT17-2	afnor		X6CrNiMoTi1712		uni
Z6CNT17-12	afnor		Suécia		3
Z6NDT17-12	afnor		2350		ss
China		6	2350-02		ss
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb		2353		ss
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb		Tchéquia		3
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb		17347		csn
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb		17347PH		csn
Cr18Ni12Mo2T	gb		17348		csn
OCr18Ni12Mo2Ti	gb		Áustria		2
Espanha		5	X6CrNiMoi17-17-122S		onorm
F.310.B	une		X6CrNiMoTi17-12-2S		onorm
F.3535	une		Eslováquia		1
F.3552	une		17 348		stn
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une		Sérvia		1
X6CrNiMoTi17-12-2	une		Č.4574		srps
Japão		4	antiga Iugoslávia		1
316Ti	jis		Č.4574		jus
SUS 316Ti	jis		Finlândia		1
SUS 316TiTB	jis		761		sfs
SUS 316TiTP	jis				

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 F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.4571	13 de set. de 2026