

NUMERO MATERIALE 1.4571 · CLASSE 1.4

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

N. materiale 1.4571

riportato anche come X6CrNiMoTi7-12-2

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 72 designazioni normative da 17 regioni.

DENSITÀ 8 g/cm ³	MODULO ELASTICO 199 GPa	ALTRE DESIGNAZIONI 72 in 17 regioni	CARATTERISTICHE 21 registrate
---------------------------------------	-----------------------------------	---	---

Composizione chimica

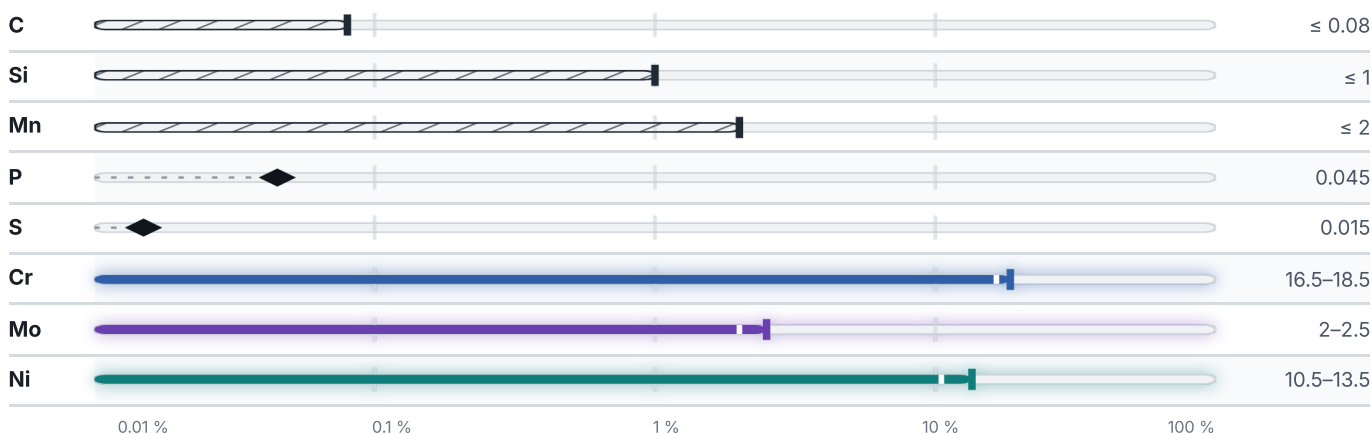
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



■ Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 65.1 % ■ Cr — 17.5 % ■ Ni — 12 % ■ Mo — 2.3 % ■ Tracce e impurità · 3.1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione

bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

14 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	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

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	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

Proprietà fisiche

13 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	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

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	8	g/cm³
Modulo di elasticità	199	GPa
Coefficiente di dilatazione termica	15.7	10 ^{^-6} /K
Conducibilità termica	15	W/(m·K)

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Calore specifico	500	J/(kg·K)
Resistività elettrica	750	nΩ·m
Punto di trasformazione Ac1	735	°C
Punto di trasformazione Ac3	866	°C
Punto di trasformazione Ar3	840	°C
Punto di trasformazione Ar1	685	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	is not used.	
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Trattamento termico

1 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Solubilizzazione	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

72 designazioni · 2 documentate come identiche

Russia / CSI		12	Regno Unito		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	gost	Nome proprio della qualità	4 Ti		bs
10Ch17N13M3T	gost		58J		bs
10KH17N13M2T	gost		EN58J		bs
10X17H13M2T	gost		S17EN58J		bs
10X17H13M2T	gost		Stati Uniti		8
X17H13M2T	gost				
ЭИ448	gost			S31635	uns
				316H	aisi-sae
				316Ti	aisi-sae
				318	aisi-sae
				S31635	aisi-sae
				A 182 Grade F316Ti	astm
				A312	astm
				TP 316Ti	astm

Francia	6	Europa	3
Z6 CNDT 17.12	afnor	1.4571	din-en
Z6CNDNB17-12B	afnor	X10CrNiMoTi18-10	din-en
Z6CNDT17-13	afnor	X6CrNiMoTi17-12-2	Nome proprio della qualità din-en
Z6CNDT17-2	afnor		
Z6CNT17-12	afnor	Italia	3
Z6NDT17-12	afnor	X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
		X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
		X6CrNiMoTi1712	uni
Cina	6	Svezia	3
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2350	ss
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb	2350-02	ss
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb	2353	ss
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb		
Cr18Ni12Mo2T	gb	Cechia	3
OCr18Ni12Mo2Ti	gb	17347	csn
		17347PH	csn
		17348	csn
Spagna	5	Austria	2
F.310.B	une	X6CrNiMoi17-17-122S	onorm
F.3535	une	X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
F.3552	une		
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une	Slovacchia	1
X6CrNiMoTi17-12-2	une	17 348	stn
		Serbia	1
Giappone	4	Č.4574	srps
316Ti	jis	ex Jugoslavia	1
SUS 316Ti	jis	Č.4574	jus
SUS 316TiTB	jis		
SUS 316TiTP	jis	Finlandia	1
		761	sfs
Polonia	4		
H17N13M2T	pn		
H17N13M2T H18N10MT	pn		
H17N13M2T lub H18N10MT	pn		
H18N10MT	pn		

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

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

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.4571	8 set 2026