

NUMERO MATERIALE 1.4571 · CLASSE 1.4

320 S 31

N. materiale 1.4571

riportato anche come X6CrNiMoTi17-12-2

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

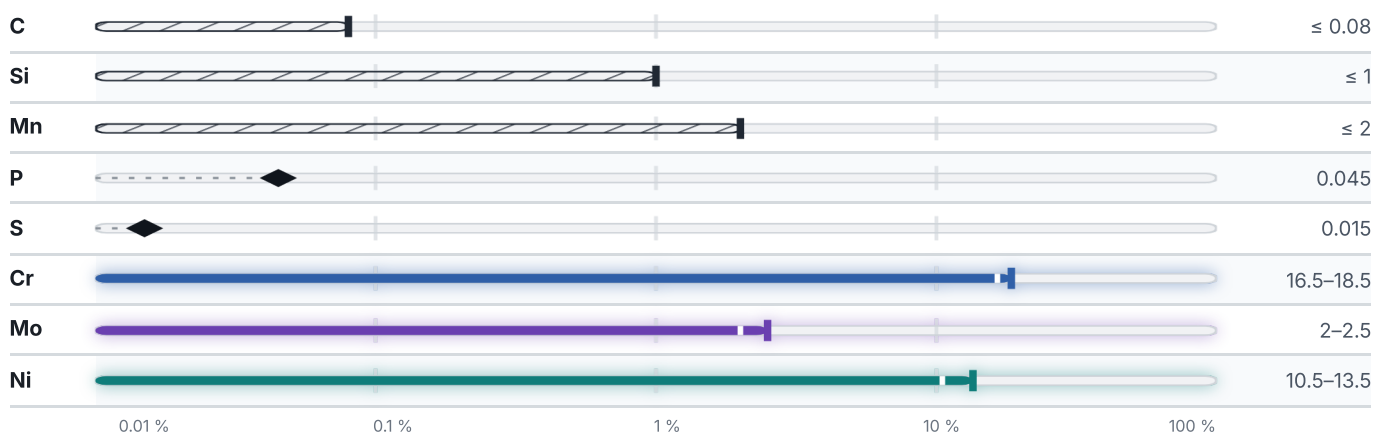
Frazione in massa in %

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/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

STATO · DIMENSIONE	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

Proprietà fisiche

13 valori

STATO · DIMENSIONE	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

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	8	g/cm ³
Modulo di elasticità	199	GPa
Coefficiente di dilatazione termica	15.7	10 ^{^-6} /K
Conducibilità termica	15	W/(m·K)
Calore specifico	500	J/(kg·K)
Resistività elettrica	750	nΩ·m

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
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	Stati Uniti	8
08Ch16N11M3T	gost	S31635	uns
08Ch17N13M2T	gost	316H	aisi-sae
08KH17N13M2T	gost	316Ti	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	318	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	S31635	aisi-sae
10Ch17N13M2T Nome proprio della qualità	gost	A 182 Grade F316Ti	astm
10Ch17N13M3T	gost	A312	astm
10KH17N13M2T	gost	TP 316Ti	astm
10X17H13M2T	gost		
10X17H13M2T	gost	Francia	6
X17H13M2T	gost	Z6 CNDT 17.12	afnor
3N448	gost	Z6CNDNB17-12B	afnor
		Z6CNDT17-13	afnor
Regno Unito	9	Z6CNDT17-2	afnor
2 1	bs	Z6CNT17-12	afnor
320 S 31	bs	Z6NDT17-12	afnor
320S17	bs		
320S18	bs	Cina	6
321S12	bs	0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
4 Ti	bs	0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
58J	bs	1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
EN58J	bs	1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
S17EN58J	bs	Cr18Ni12Mo2T	gb
		OCr18Ni12Mo2Ti	gb

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

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 320 S 31

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