

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4571 · TŘÍDA 1.4

X10CrNiMoTi18-10

Číslo materiálu 1.4571

uváděno také jako X6CrNiMoTi17-12-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 72 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	MODUL PRUŽNOSTI	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
8 g/cm ³	199 GPa	72 v 17 regionech	21 evidováno

Chemické složení

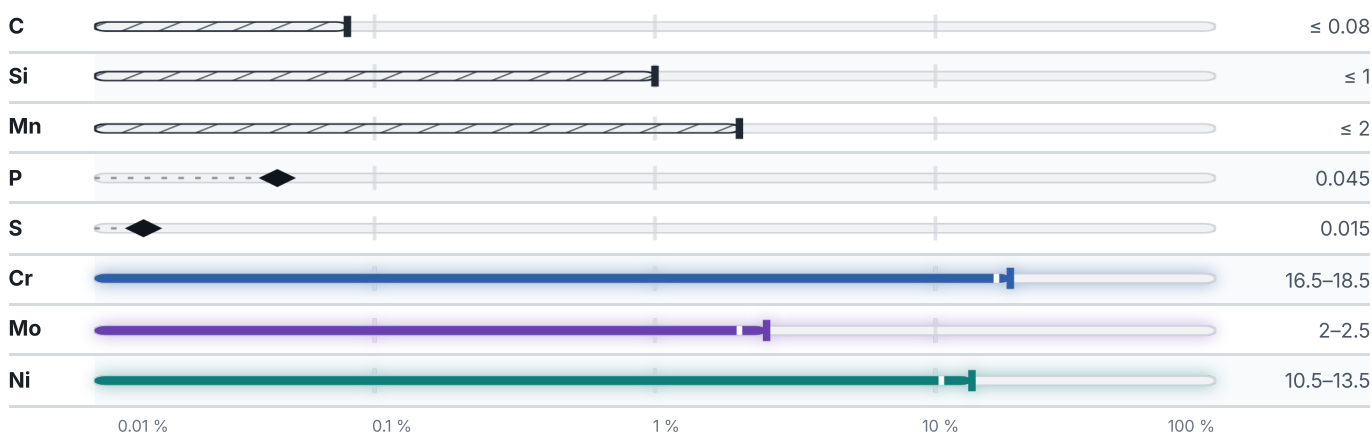
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● Stopy a nečistoty · 3.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

14 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	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

STAV · ROZMĚR	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

Fyzikální vlastnosti

13 hodnot

STAV · ROZMĚR	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

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	8	g/cm ³
Modul pružnosti	199	GPa
Součinitel teplotní roztažnosti	15.7	10 ^{^-6} /K
Tepelná vodivost	15	W/(m·K)
Měrná tepelná kapacita	500	J/(kg·K)
Měrný elektrický odpor	750	nΩ·m

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	866	°C
Teplota přeměny Ar3	840	°C
Teplota přeměny Ar1	685	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Rozpouštěcí žíhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

72 označení · 2 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	12	Spojené státy	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	gost	A 182 Grade F316Ti	astm
10Ch17N13M3T	gost	A312	astm
10KH17N13M2T	gost	TP 316Ti	astm
10X17H13M2T	gost		
10X17H13M2T	gost	Francie	6
X17H13M2T	gost	Z6 CNDT 17.12	afnor
ЭИ448	gost	Z6CNDNB17-12B	afnor
		Z6CNDT17-13	afnor
Spojené království	9	Z6CNDT17-2	afnor
2 1	bs	Z6CNT17-12	afnor
320 S 31	bs	Z6NDT17-12	afnor
320S17	bs		
320S18	bs	Čína	6
321S12	bs	0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
4 Ti	bs	0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
58J	bs	1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
EN58J	bs	1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
S17EN58J	bs	Cr18Ni12Mo2T	gb
		OCr18Ni12Mo2Ti	gb

Španělsko		5	Švédsko		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		Česko		3
X6CrNiMoTi17-12-2	une		17347	csn	
Japonsko		4	17347PH	csn	
316Ti	jis		17348	csn	
SUS 316Ti	jis		Rakousko		2
SUS 316TiTB	jis		X6CrNiMo17-17-122S	onorm	
SUS 316TiTP	jis		X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm	
Polsko		4	Slovensko		1
H17N13M2T	pn		17 348	stn	
H17N13M2T H18N10MT	pn		Srbsko		1
H17N13M2T lub H18N10MT	pn		Č.4574	srps	
H18N10MT	pn		bývalá Jugoslávie		1
Evropa		3	Č.4574	jus	
1.4571	din-en		Finsko		1
X10CrNiMoTi18-10	din-en		761	sfs	
X6CrNiMoTi17-12-2	din-en	Vlastní název jakosti			
Itálie		3			
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni				
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni				
X6CrNiMoTi1712	uni				

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na X10CrNiMoTi18-10

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.4571	8. 9. 2026