

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4303 · TŘÍDA 1.4

X18H12T

Číslo materiálu 1.4303

uváděno také jako X 5 CrNi 18 12

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 84 normovaných označení z 13 regionů.

HUSTOTA 7.9 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 84 v 13 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 10 evidováno
---	--	---

Chemické složení

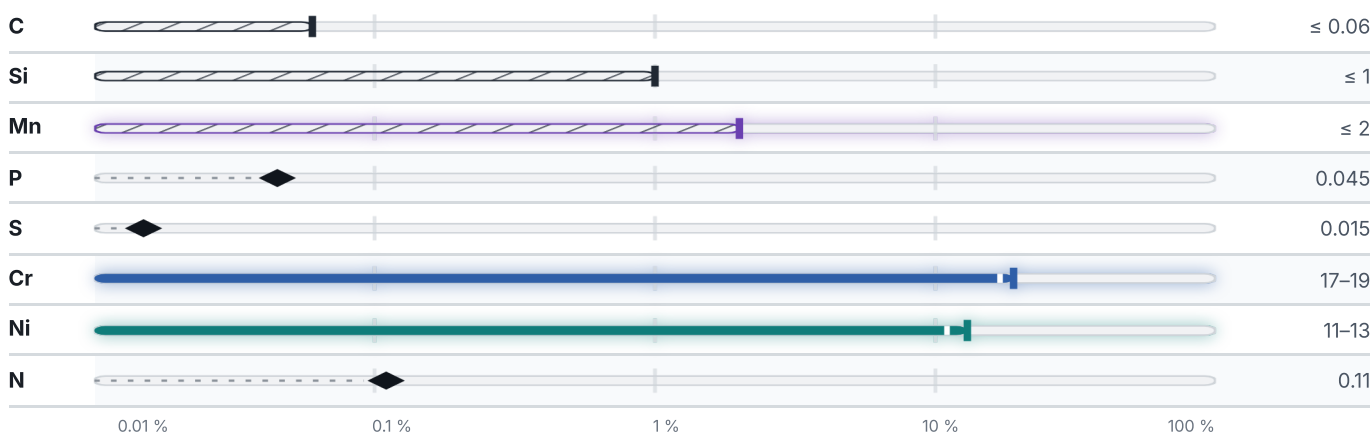
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 66.8 % ● Cr — 18 % ● Ni — 12 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 1.2 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

22 hodnot v 6 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
STAV · ROZMĚR			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			529	40		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			549	35		
SOFT ANNEALED					HB	
Soft annealed					215	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Pipe	540	220		35	55	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	540	196		40	55	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	530		235		38	

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	205	–	15.1	–	761
100	7.86	202	16.6	16.3	460	800
200	7.82	197	17	17.6	482	865
300	7.78	190	17.2	18.7	507	930
400	7.74	181	17.5	20.4	525	982
500	7.69	173	17.9	22.2	545	1038
600	7.65	160	18.2	24.1	563	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	579	1120
800	7.56	–	18.9	27.4	590	1155
900	7.51	–	19.3	29.1	603	1210
1000	–	–	–	30.8	616	1245

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	–	–	–	32.3	625	1275
1200	–	–	–	34.1	637	1315

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.9	g/cm³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	

Označení v jednotlivých normách

84 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		48	TP304L	astm
S30300		uns		
S30400		uns		
S30403		uns		
S30453		uns		
S30500		uns		
S30800	Vlastní název jakosti	uns		
303		aisi-sae		
30305		aisi-sae		
30308		aisi-sae		
304		aisi-sae		
304L		aisi-sae		
304LN		aisi-sae		
305		aisi-sae		
305L		aisi-sae		
308	Vlastní název jakosti	aisi-sae		
S30500		aisi-sae		
S30800		aisi-sae		
305 3008		astm		
A1012		astm		
A167		astm		
A193		astm		
A194		astm		
A240		astm		
A249		astm		
A276		astm		
A313		astm		
A314		astm		
A320		astm		
A368		astm		
A473		astm		
A478		astm		
A480		astm		
A492		astm		
A493		astm		
A511		astm		
A554		astm		
A580		astm		
F1667		astm		
F2215		astm		
F593		astm		
F594		astm		
F738		astm		
F836		astm		
F837		astm		
F879		astm		
F880		astm		
TP304		astm		

Rusko / SNS		11
06Ch18N11		gost
06KH18N11		gost
06X18H11		gost
06X18H11		gost
0X18H11		gost
12KH18N12BL		gost
12KH18N12T		gost
12X18H12		gost
ст.06X18H11		gost
X18H12T		gost
ЭИ684		gost
Evropa		3
X 5 CrNi 18 12	Vlastní název jakosti	din-en
X4CrNi18-12	Vlastní název jakosti	din-en
X6CrNi18-12	Vlastní název jakosti	din-en
Francie		3
Z1CN18-12		afnor
Z5CN18-11FF		afnor
Z8CN18-12		afnor
Španělsko		3
F.3513		une
F.3513-X8CrNi.18-12		une
X8CrNi18-12		une
Spojené státy / Letectví a kosmonautika		3
5514		ams
5685		ams
5686		ams
Japonsko		3
SUS 305 SUS 305J1		jis
SUS305		jis
SUS305J1	Vlastní název jakosti	jis
Itálie		3
X7CrNi18-10		uni
X8CrNi1812		uni
X8CrNi19-10		uni
Spojené království		2
305S17		bs
305S19		bs

Polsko	2	Švédsko	1
00H18N10	pn	23 33	ss
0H18N9	pn		
Čína	1	bývalá Jugoslávie	1
1Cr18Ni12	gb	Č.45702	jus

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 X18H12T

[Odeslat poptávku](#)

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

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4303

VYDÁNO

21. 8. 2026