

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4303 · TŘÍDA 1.4

12KH18N12T

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

Chemické složení

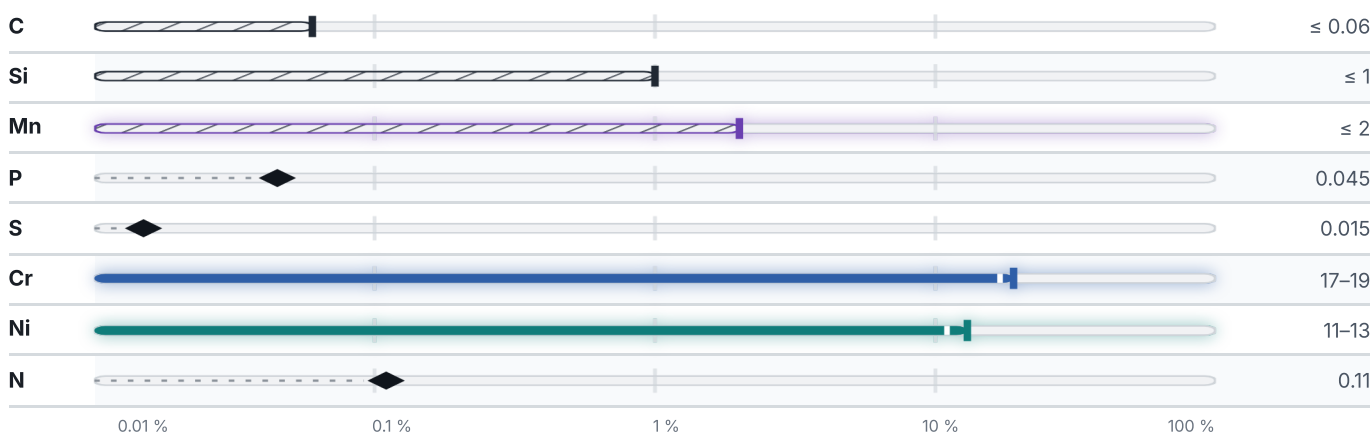
Hmotnostní podíl v %

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	Rusko / SNS	
S30400		uns		11
S30403		uns	06Ch18N11	gost
S30453		uns	06KH18N11	gost
S30500		uns	06X18H11	gost
S30800	Vlastní název jakosti	uns	06X18H11	gost
303		aisi-sae	0X18H11	gost
30305		aisi-sae	12KH18N12BL	gost
30308		aisi-sae	12KH18N12T	gost
304		aisi-sae	12X18H12	gost
304L		aisi-sae	сг.06X18H11	gost
304LN		aisi-sae	X18H12T	gost
305		aisi-sae	ЭИ684	gost
305L		aisi-sae		
308	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Evropa	3
S30500		aisi-sae	X 5 CrNi 18 12	Vlastní název jakosti
S30800		aisi-sae	X4CrNi18-12	Vlastní název jakosti
305 3008		astm	X6CrNi18-12	Vlastní název jakosti
A1012		astm		
A167		astm	Francie	3
A193		astm	Z1CN18-12	afnor
A194		astm	Z5CN18-11FF	afnor
A240		astm	Z8CN18-12	afnor
A249		astm	Španělsko	3
A276		astm	F.3513	une
A313		astm	F.3513-X8CrNi.18-12	une
A314		astm	X8CrNi18-12	une
A320		astm		
A368		astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika	3
A473		astm	5514	ams
A478		astm	5685	ams
A480		astm	5686	ams
A492		astm		
A493		astm	Japonsko	3
A511		astm	SUS 305 SUS 305J1	jis
A554		astm	SUS305	jis
A580		astm	SUS305J1	Vlastní název jakosti
F1667		astm		
F2215		astm	Itálie	3
F593		astm	X7CrNi18-10	uni
F594		astm	X8CrNi1812	uni
F738		astm	X8CrNi19-10	uni
F836		astm		
F837		astm	Spojené království	2
F879		astm	305S17	bs
F880		astm	305S19	bs
TP304		astm		

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 12KH18N12T

[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