

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4303 · TŘÍDA 1.4

X6CrNi18-12

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

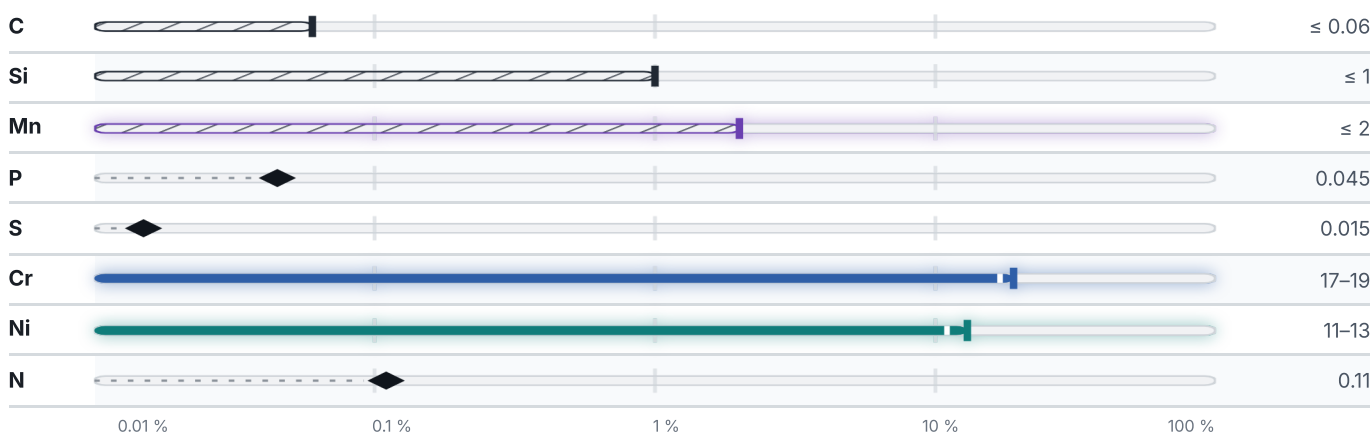
Hmotnostní podíl v %

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			
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
			сr.06X18H11	gost
			X18H12T	gost
			ЭИ684	gost
			Evropa	3
			X 5 CrNi 18 12	Vlastní název jakosti
			X4CrNi18-12	Vlastní název jakosti
			X6CrNi18-12	Vlastní název jakosti
			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
			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 X6CrNi18-12

[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