

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4833 · TŘÍDA 1.4

X12CrNi23-13

Číslo materiálu 1.4833

uváděno také jako X 7 CrNi 23 14

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 69 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.9 g/cm ³	69 v 14 regionech	11 evidováno

Chemické složení

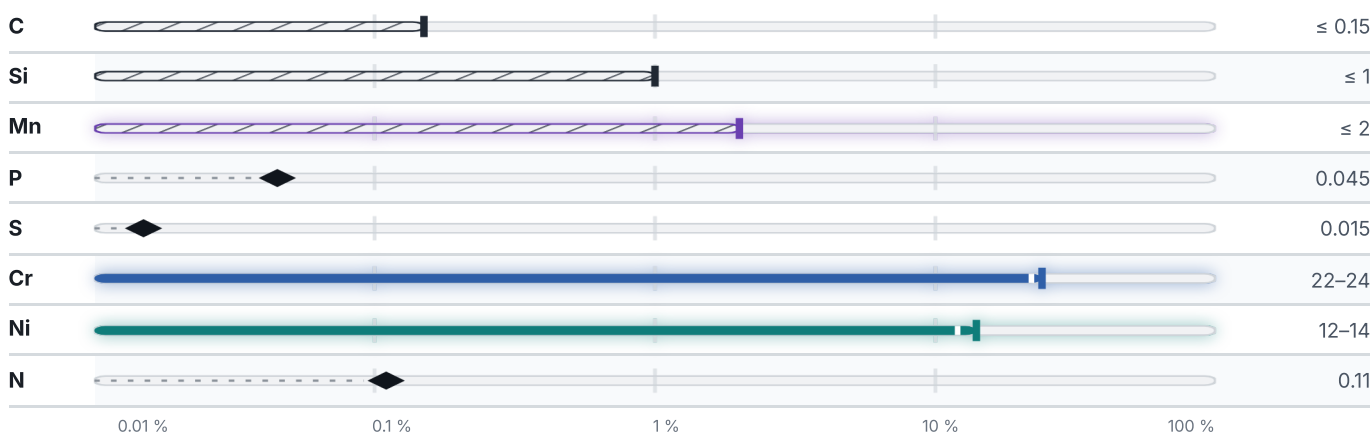
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 1.3 %

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

15 hodnot v 5 stavech

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
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²			A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	570			35		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²			A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	540			35		

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA		
Hustota	7.9		g/cm ³		

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

69 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		34	Japonsko		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	Vlastní název jakosti	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Spojené království		
MT309		aisi-sae	4		
MT309S		aisi-sae	309S		bs
S30900		aisi-sae	309S16		bs
S30908		aisi-sae	309S24		bs
A1012		astm	X12CrNi23-13		bs
A167		astm	Francie		
A213		astm	4		
A240		astm	Z10CNS20-12		afnor
A249		astm	Z15CN23-13		afnor
A264		astm	Z15CN24-13		afnor
A276		astm	Z17CNS20-12		afnor
A312		astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika		
A314		astm	4		
A358		astm	5523		ams
A403		astm	5574		ams
A409		astm	5650		ams
A473		astm	7490		ams
A478		astm	Rusko / SNS		
A479		astm	4		
A480		astm	20KH23N13		gost
A511		astm	20X23H13		gost
A554		astm	X23H13		gost
A580		astm	ЭИ319		gost
A813		astm	Evropa		
A814		astm	3		
A924		astm	X 7 CrNi 23 14	Vlastní název jakosti	din-en
A943		astm	X12CrNi23-13	Vlastní název jakosti	din-en
F2281		astm	X18CrNi23-13	Vlastní název jakosti	din-en
			Polsko		
			3		
			H18N9S		pn
			H20N12S2		pn
			H23N13		pn

Čína	2	Mezinárodní	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
Itálie	2	Rumunsko	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	Jižní Korea	1
Španělsko	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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 X12CrNi23-13

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

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4833

VYDÁNO

21. 8. 2026