

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4031 · TŘÍDA 1.4

4X13

Číslo materiálu 1.4031

uváděno také jako X38Cr13

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 56 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.7 g/cm ³	56 v 17 regionech	10 evidováno

Chemické složení

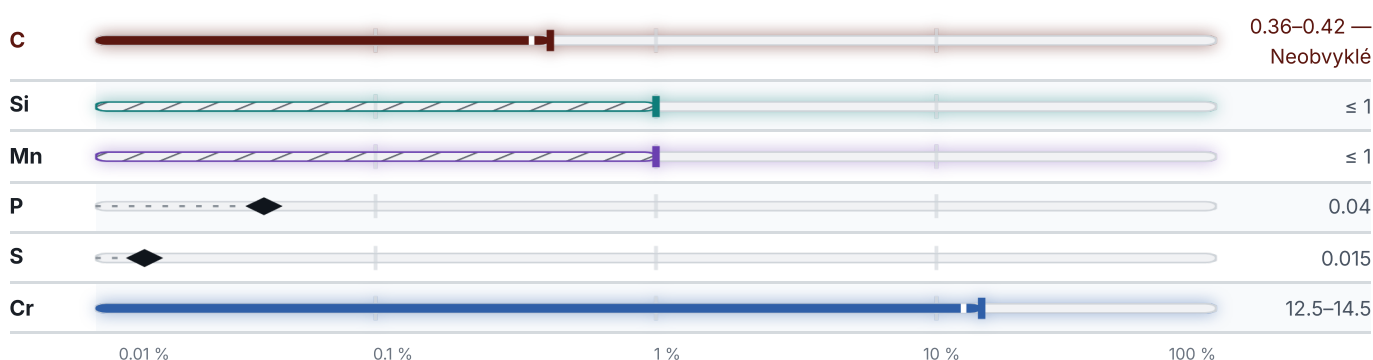
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

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: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550		15

Fyzikální vlastnosti

4 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	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
VLASTNOST				HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota				7.7	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1				800	°C	
Teplota přeměny Ar1				780	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	

Označení v jednotlivých normách

56 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		16	Itálie		3
S42000		uns	X40Cr14		uni
S42080	Vlastní název jakosti	uns	X41Cr13KU		uni
420		aisi-sae	X46Cr13		uni
51420		aisi-sae	Švédsko		
S42000		aisi-sae	2304		ss
S42080		aisi-sae	2314		ss
Type420		aisi-sae	SIS 2304		ss
A1049		astm	Evropa		
A176		astm	X38Cr13	Vlastní název jakosti	din-en
A182		astm	X39Cr13	Vlastní název jakosti	din-en
A276		astm	Spojené království		
A314		astm	420S45		bs
A473		astm	X39Cr13		bs
A580		astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika		
F1079		astm	5506		ams
F2215		astm	5621		ams
Francie		8	Česko		
X40Cr14		afnor	17024		csn
Z33C13		afnor	19435		csn
Z38C13M		afnor	Polsko		
Z40C13		afnor	4H13		pn
Z40C14		afnor	4H14		pn
Z40Cr14		afnor	Mezinárodní		
Z44C14		afnor	X40Cr14		iso
Z50C14		afnor	Japonsko		
Španělsko		5	SUS 420J2		jis
F.3404		une	Čína		
F.3404-X40Cr 13		une	4C13		gb
F.3405		une	Slovensko		
X40Cr13		une	17 024		stn
X45Cr13		une			
Rusko / SNS		5			
40Ch13		gost			
40KH13		gost			
40X13		gost			
4X13		gost			
cr.40X13		gost			

Brazílie	1	bývalá Jugoslávie	1
420	abnt	Č.41731	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 4X13

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

1.4031

VYDÁNO

21. 8. 2026