

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2344 · TŘÍDA 1.2

H13 ASTM H13

Číslo materiálu 1.2344

uváděno také jako X40CrMoV5-1

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 49 normovaných označení z 20 regionů.

HUSTOTA 7.78 g/cm³	DALŠÍ OZNAČENÍ 49 v 20 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 13 evidováno
------------------------------	--	---

Chemické složení

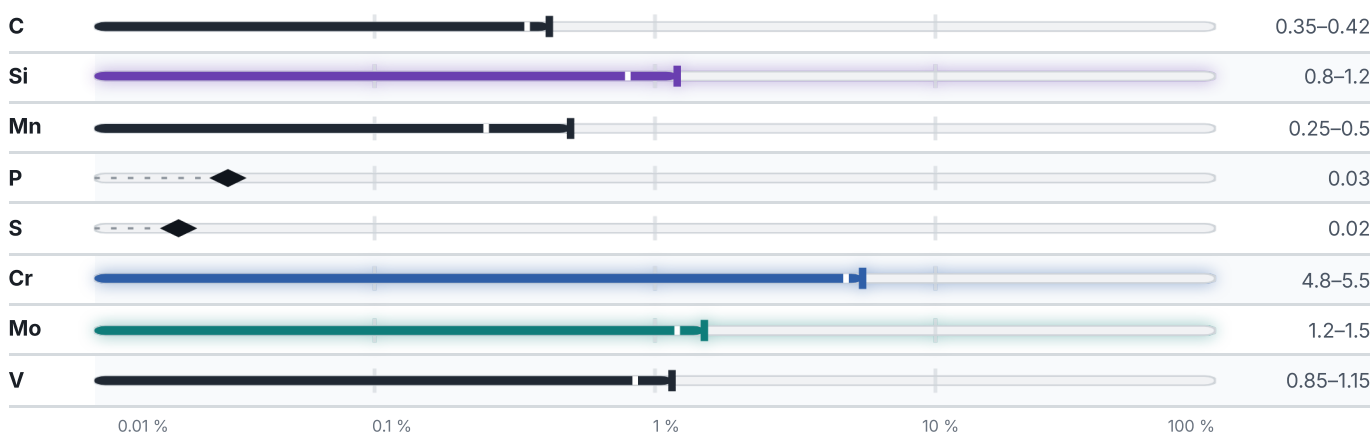
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 90.7 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.4 % ● Si — 1 % ● Stopy a nečistoty · 1.8 %

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.

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
STAV · ROZMĚR					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota		7.78	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1		875	°C	
Teplota přeměny Ac3		935	°C	
Teplota přeměny Ar3		815	°C	
Teplota přeměny Ar1		760	°C	

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK		TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení		Teplota neuvedena	—
Žihání		Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

49 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		8	Čína		3
T20811		uns	40CrMoV5		gb
T20813	Vlastní název jakosti	uns	4Cr5MoSiV1		gb
ASTM H13		aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1		gb
H11		aisi-sae			
H13	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
H13 ASTM H13		aisi-sae			
T20811		aisi-sae			
T20813		aisi-sae			
Rusko / SNS		5	Evropa		2
4Ch5MF1S		gost	1.2344		din-en
4KH5MF1S		gost	X40CrMoV5-1	Vlastní název jakosti	din-en
4Kh5MFS		gost			
4X5MΦ1C		gost			
ЭП572		gost			
Španělsko		4	Spojené království		2
F.5318		une	2344		bs
F.5318X40CrMoV5		une	BH13		bs
X40CrMoV5		une			
X40CrMoV5		une			
Itálie		4	Švédsko		2
UD14		uni	2214		ss
X35CrMoV05KU		uni	2242		ss
X40CrMoV51KU		uni			
X40CrMoV5-1-1KU		uni			
Francie		3	Maďarsko		2
Z40CDV5		afnor	K13		msz
Z40CDV5-1		afnor	K13K		msz
X40CrMoV5		afnor			
Mezinárodní		3	Japonsko		1
40CrMoV5		iso	SKD61		jis
X37CrMoV5-1		iso			
X40CrMoV5-1		iso			
			Česko		1
			19554		csn
			Slovensko		1
			19 554		stn
			Srbsko		1
			Č.4753		srps
			Rumunsko		1
			40VSiMoCr52		stas

Bulharsko	1
X40CrMoV5-1	bds
Rakousko	1
W302	onorm

Jižní Korea	1
STD61	ks

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 H13 ASTM H13

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
1.2344

VYDÁNO
21. 8. 2026