

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2344 · TŘÍDA 1.2

4Ch5MF1S

Číslo materiálu 1.2344

uváděno také jako X40CrMoV5-1

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

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

Chemické složení

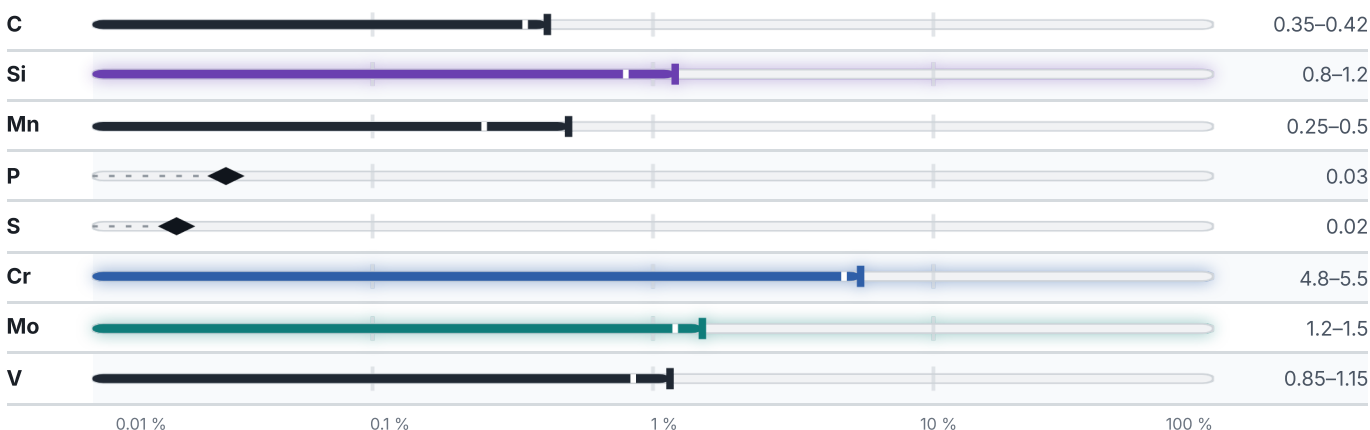
Hmotnostní podíl v %

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	Polsko		
H13	Vlastní název jakosti	aisi-sae	3		
H13 ASTM H13		aisi-sae	L40H5MF		pn
T20811		aisi-sae	WCL		pn
T20813		aisi-sae	WCLV		pn
Rusko / SNS		5	Evropa		2
4Ch5MF1S		gost	1.2344		din-en
4KH5MF1S		gost	X40CrMoV5-1	Vlastní název jakosti	din-en
4Kh5MFS		gost	Spojené království		
4X5MΦ1C		gost	2		
ЭП572		gost	2344		bs
Španělsko		4	BH13		bs
F.5318		une	Švédsko		
F.5318X40CrMoV5		une	2		
X40CrMoV5		une	2214		ss
X40CrMoV5		une	2242		ss
Itálie		4	Maďarsko		
UD14		uni	2		
X35CrMoV05KU		uni	K13		msz
X40CrMoV51KU		uni	K13K		msz
X40CrMoV5-1-1KU		uni	Japonsko		
Francie		3	1		
Z40CDV5		afnor	SKD61		jis
Z40CDV5-1		afnor	Česko		
X40CrMoV5		afnor	1		
Mezinárodní		3	19554		csn
40CrMoV5		iso	Slovensko		
X37CrMoV5-1		iso	1		
X40CrMoV5-1		iso	19 554		stn
			Srbsko		
			1		
			Č.4753		srps
			Rumunsko		
			1		
			40VSiMoCr52		stas

Bulharsko	1	Jižní Korea	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Rakousko	1		
W302	onorm		

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 4Ch5MF1S
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.2344	21. 8. 2026