

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2344 · TŘÍDA 1.2

X35CrMoV05KU

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

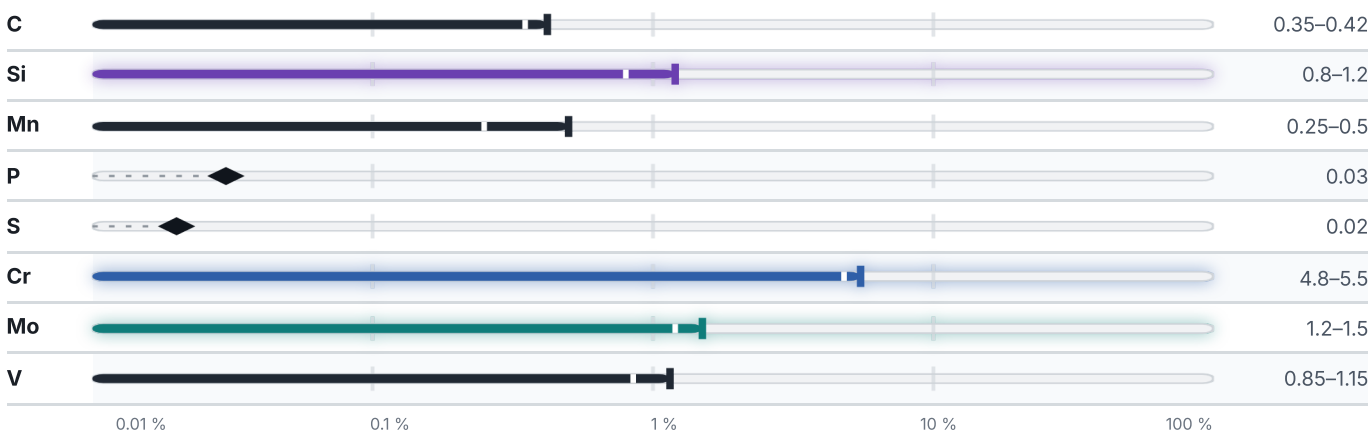
Hmotnostní podíl v %

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		
H13	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Polsko	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	din-en
4Kh5MFS		gost		
4X5MΦ1C		gost	Spojené království	2
ЭП572		gost	2344	bs
			BH13	bs
Španělsko		4	Švédsko	2
F.5318		une	2214	ss
F.5318X40CrMoV5		une	2242	ss
X40CrMoV5		une		
X40CrMoV5		une	Maďarsko	2
Itálie		4	K13	msz
UD14		uni	K13K	msz
X35CrMoV05KU		uni		
X40CrMoV51KU		uni	Japonsko	1
X40CrMoV5-1-1KU		uni	SKD61	jis
Francie		3	Česko	1
Z40CDV5		afnor	19554	csn
Z40CDV5-1		afnor		
X40CrMoV5		afnor	Slovensko	1
Mezinárodní		3	19 554	stn
40CrMoV5		iso	Srbsko	1
X37CrMoV5-1		iso	Č.4753	srps
X40CrMoV5-1		iso	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 X35CrMoV05KU
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