

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2343 · TŘÍDA 1.2

4Ch5MFS

Číslo materiálu 1.2343

uváděno také jako X37CrMoV5-1

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 42 normovaných označení z 20 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.8 g/cm ³	42 v 20 regionech	13 evidováno

Chemické složení

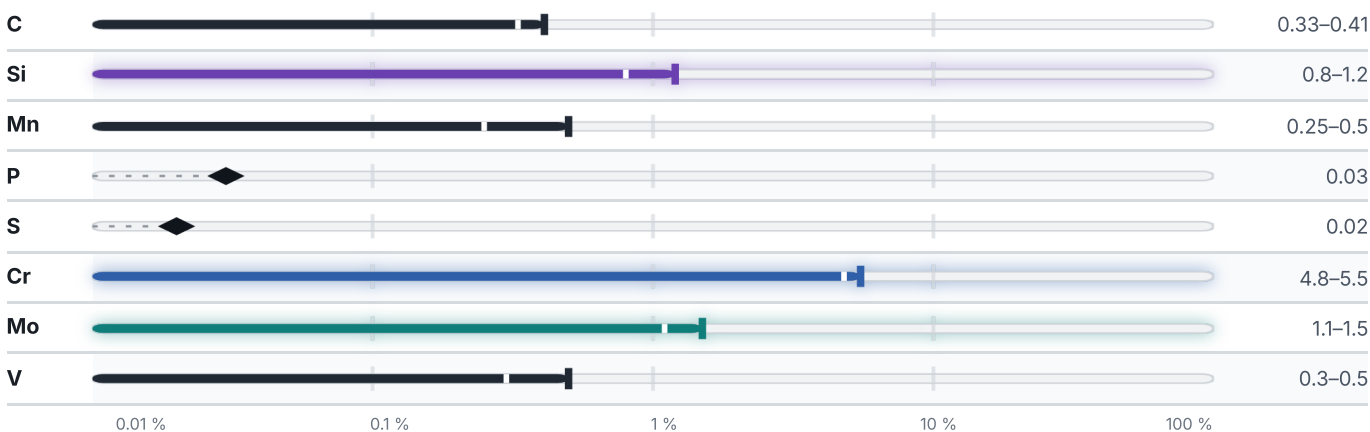
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 91.4 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.3 % ● Si — 1 % ● Stopy a nečistoty · 1.2 %

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

7 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
10	1750	1480	570
STAV · ROZMĚR			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota	7.8	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1	840	°C	
Teplota přeměny Ac3	870	°C	
Teplota přeměny Ar3	810	°C	
Teplota přeměny Ar1	735	°C	

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK		TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení		Teplota neuvedena	—
Žhání		Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

42 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Čína		2
T20811	Vlastní název jakosti	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Itálie		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae	X37CrMoV5-1KU		uni
Francie		4	Česko		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Polsko		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Španělsko		3	WCLV		pn
F.5317X37CrMoV5		une	Rakousko		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
Mezinárodní		3	Japonsko		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso	Slovensko		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
Spojené státy / Letectví a kosmonautika		3	Chorvatsko		1
6485		ams	Č 4751		hrn
6487		ams	Srbsko		1
6488		ams	Č.4751		srps
Rusko / SNS		3	Rumunsko		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	Bulharsko		1
4X5MΦC		gost	X37CrMoV5-1		bds
Evropa		2	Jižní Korea		1
X37CrMoV5-1	Vlastní název jakosti	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	Vlastní název jakosti	din-en			
Spojené království		2			
2343		bs			
BH11		bs			

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 4Ch5MFS
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
1.2343

VYDÁNO
21. 8. 2026