

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7223 · TŘÍDA 1.7

40CrMoA

Číslo materiálu 1.7223

uváděno také jako 41CrMo4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 30 normovaných označení z 13 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.72 g/cm ³	30 v 13 regionech	15 evidováno

Chemické složení

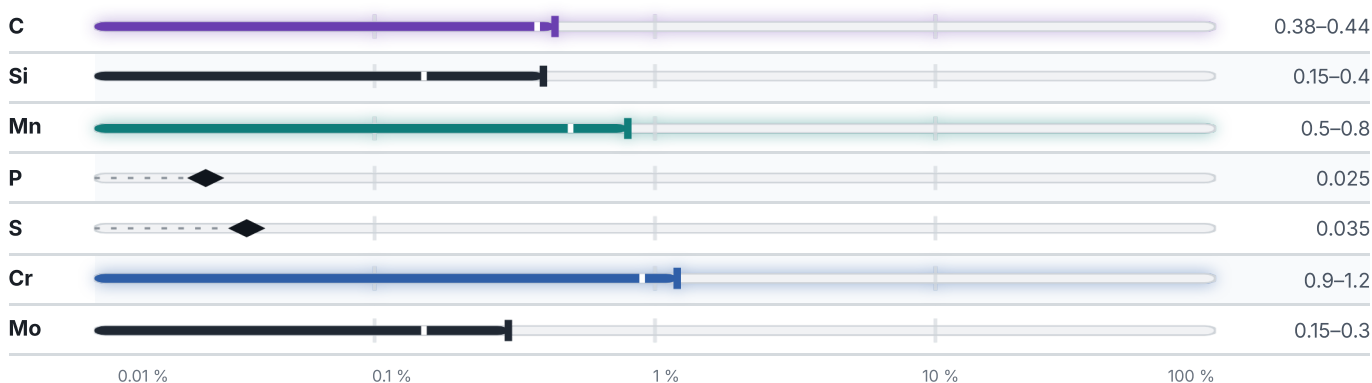
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.6 %

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

16 hodnot v 3 stavech

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	–	37	–
100	–	212	12.1	37	466
200	–	205	12.6	37	508
300	–	199	13	36	529
400	–	182	13.3	33	563
500	–	173	13.8	31	592
600	–	166	14.2	31	621
700	–	144	14.6	30	634
800	–	135	11.8	28	664
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.72	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1			760	°C	
Teplota přeměny Ac3			800	°C	
Teplota přeměny Ar3			725	°C	
Teplota přeměny Ar1			680	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Vločkovitost	predisposed	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

30 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		7	Evropa		2	
G41420	Vlastní název jakosti	uns	1.7223		din-en	
K14047	Vlastní název jakosti	uns	41CrMo4	Vlastní název jakosti	din-en	
4140		aisi-sae	Česko			2
4140 4142		aisi-sae				
4142	Vlastní název jakosti	aisi-sae	15142		csn	
6135		aisi-sae	15240		csn	
G41400		aisi-sae	Francie			1
Spojené království		5	42CD4TS		afnor	
19A		bs	Japonsko			1
3111-5/1		bs				
42CrMO4		bs	SCM 440		jis	
708M40		bs	Čína			1
EN19A		bs	40CrMoA		gb	
Španělsko		4	Itálie			1
40CrMo4		une	41CrMo4		uni	
42CrMo4		une	Švédsko			1
F.1252		une	2244		ss	
F.8332		une	Bulharsko			1
Rusko / SNS		3	40ChFA		bds	
40ChFA		gost	Belgie			1
40KHFA		gost	41CrMo4		nbn	
40XΦA		gost				

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 40CrMoA

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	1.7223	21. 8. 2026