

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7223 · TŘÍDA 1.7

6135

Číslo materiálu 1.7223

uváděno také jako 41CrMo4

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

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

Chemické složení

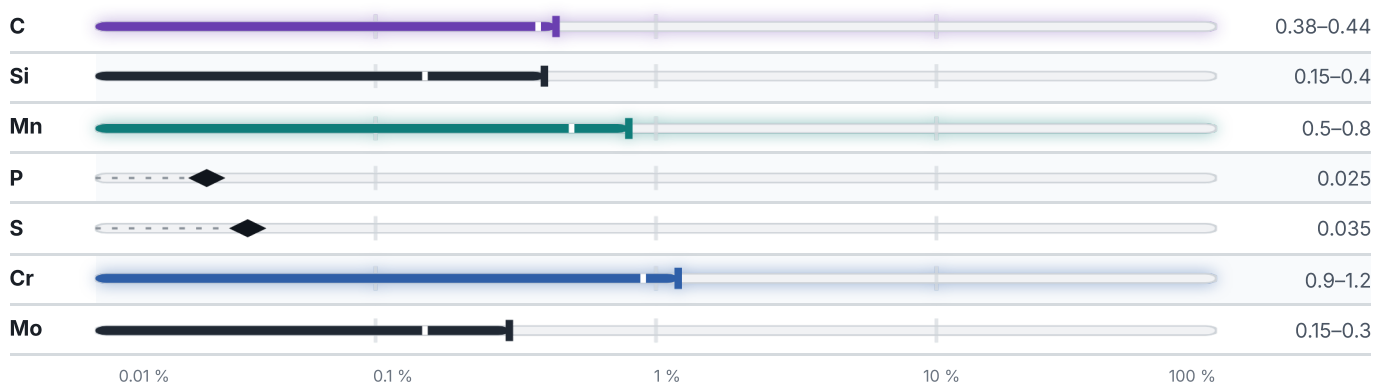
Hmotnostní podíl v %

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

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