

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7218 · TŘÍDA 1.7

20ChM

Číslo materiálu 1.7218

uváděno také jako 25CrMo4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 111 normovaných označení z 24 regionů.

HUSTOTA 7.75 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 111 v 24 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 15 evidováno
--	---	---

Chemické složení

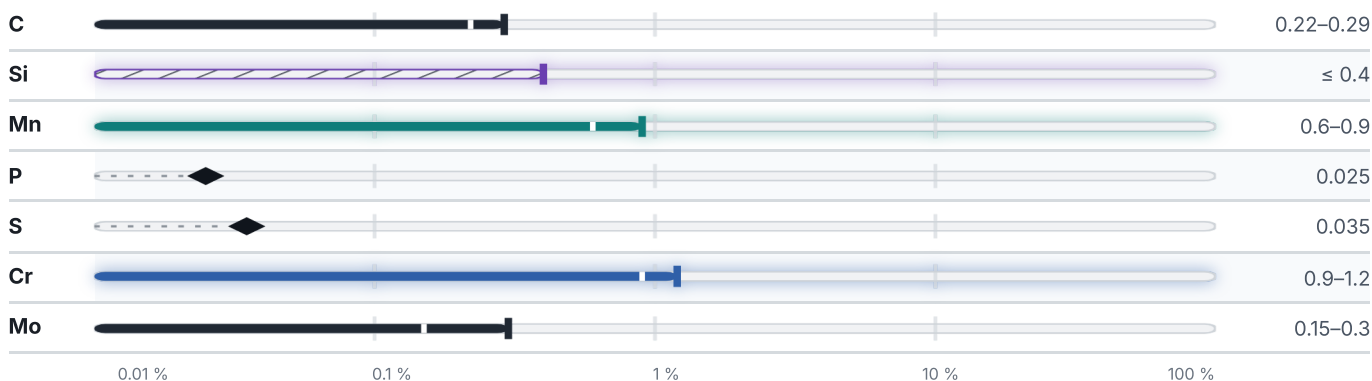
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.5 %

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

15 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 100	550	300	18	45	45
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 150	600	350	16	45	400
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA		
Hustota			7.75	g/cm ³		
Teplota přeměny Ac1			757	°C		
Teplota přeměny Ac3			807	°C		
Teplota přeměny Ar3			763	°C		
Teplota přeměny Ar1			693	°C		

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	weakly predisposed	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

111 označení · 7 doloženo jako shodné

Spojené státy		13	Francie		9
G41300		uns	18CrMo4		afnor
H41300	Vlastní název jakosti	uns	25 CD 4 (S)		afnor
4118		aisi-sae	25CD4		afnor
4130		aisi-sae	25CD4FF		afnor
4130H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	25CrMo4		afnor
4130RH	Vlastní název jakosti	aisi-sae	34CD4		afnor
G41300		aisi-sae	34CD4FF		afnor
G41350		aisi-sae	34CrMo4		afnor
H41300		aisi-sae	34CrMo4RR		afnor
H41350		aisi-sae			
SAE4130		aisi-sae	Japonsko		9
4125		astm	SCCrM1		jis
A519 Gr4130		astm	SCM 2		jis
			SCM418		jis
Španělsko		12	SCM420		jis
25CrMo4		une	SCM420H		jis
26CrMo4		une	SCM425	Vlastní název jakosti	jis
30CrMo4-1		une	SCM430		jis
55Cr3		une	SCM432		jis
AM25CrMo4		une	SCM822H		jis
AM26CrMo4		une			
F.1256		une	Rusko / SNS		9
F.222		une	20ChM		gost
F.8330		une	20KHM		gost
F.8330-AM25CrMo4		une	20XM		gost
F.8372		une	25ChM		gost
F.8830		une	30KHM		gost
			30KHMA		gost
Spojené království		9	30XM		gost
1717CDS110		bs	30XMA		gost
25CrMo4		bs	ct.30XM		gost
708A25		bs			
708H20		bs	Itálie		7
708M20		bs	18CrMo4		uni
708M25		bs	25CrMo4		uni
CFS10		bs	25CrMo4KB		uni
En20A		bs	30CrMo4		uni
S534	Vlastní název jakosti	bs	34CrMo4		uni
			35CrMo4		uni
			KB		uni

Čína	5	Rakousko	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Evropa	2
Švédsko	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 Vlastní název jakosti	din-en
2233	ss	Česko	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 Vlastní název jakosti	ss	15130	csn
Polsko	4	Rumunsko	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Austrálie / Nový Zéland	2
Jižní Korea	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finsko	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Mezinárodní	3	Slovensko	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	Latinská Amerika	1
3567	iso	4130	copant
Maďarsko	3	Srbsko	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	Belgie	1
Bulharsko	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

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 20ChM

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

1.7218

VYDÁNO

21. 8. 2026