

ANYAGSZÁM 1.7218 · 1.7. OSZTÁLY

20ChM

Anyagszám 1.7218

szerepel 25CrMo4 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 111 szabványos megnevezés 24 régióból.

SÚRÚSÉG	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK	JELLEMZŐÉRTÉKEK
7.75 g/cm ³	111 24 régióban	15 nyilvántartva

Kémiai összetétel

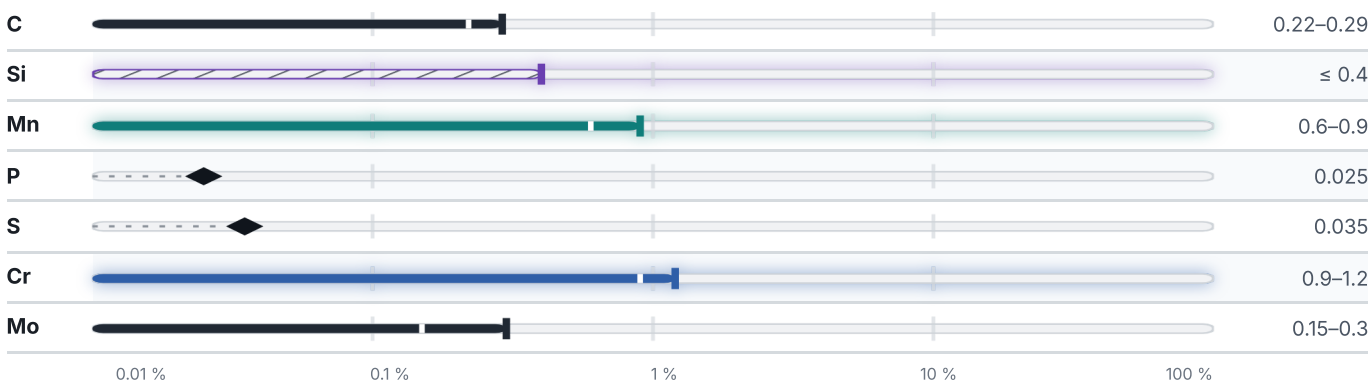
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.5 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádokról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni.

Mechanikai tulajdonságok

15 érték 4 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	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
ÁLLAPOT · MÉRET					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	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
JELLEMZŐ			ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG		
Sűrűség			7.75	g/cm ³		
Átalakulási pont Ac1			757	°C		
Átalakulási pont Ac3			807	°C		
Átalakulási pont Ar3			763	°C		
Átalakulási pont Ar1			693	°C		

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	limited weldability.	
Pelyhesedési érzékenység	weakly predisposed	

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Megeresztési ridegség	not predisposed	

Megnevezések az egyes szabványokban

111 megnevezés · 7 azonosként igazolva

Egyesült Államok13		Franciaország9	
G41300	uns	18CrMo4	afnor
H41300	uns	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
4130H	aisi-sae	25CrMo4	afnor
4130RH	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	Japán9	
4125	astm	SCCrM1	jis
A519 Gr4130	astm	SCM 2	jis
		SCM418	jis
Spanyolország12		SCM420	jis
25CrMo4	une	SCM420H	jis
26CrMo4	une	SCM425	jis
30CrMo4-1	une	SCM430	jis
55Cr3	une	SCM432	jis
AM25CrMo4	une	SCM822H	jis
AM26CrMo4	une		
F.1256	une	Oroszország / FÁK9	
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
Egyesült Királyság9		30XM	gost
1717CDS110	bs	30XMA	gost
25CrMo4	bs	ct.30XM	gost
708A25	bs		
708H20	bs	Olaszország7	
708M20	bs	18CrMo4	uni
708M25	bs	25CrMo4	uni
CFS10	bs	25CrMo4KB	uni
En20A	bs	30CrMo4	uni
S534	bs	34CrMo4	uni
		35CrMo4	uni
		KB	uni

Kína	5	Ausztria	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Európa	2
Svédország	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 A minőség saját neve	din-en
2233	ss	Csehország	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 A minőség saját neve	ss	15130	csn
Lengyelország	4	Románia	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Ausztrália / Új-Zéland	2
Dél-Korea	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finnország	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Nemzetközi	3	Szlovákia	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	Latin-Amerika	1
3567	iso	4130	copant
Magyarország	3	Szerbia	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	Belgium	1
Bulgária	3	25CrMo4	nbm
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesíti sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: 20ChM

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

[Ajánlatkérés indítása](#)

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.7218

KIADVA

2026. szept. 5.