

WERKSTOFFNUMMER 1.7218 · KLASSE 1.7

20ChM

Werkstoffnummer 1.7218

auch geführt als 25CrMo4

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 111 Normbezeichnungen aus 24 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.75 g/cm ³	111 in 24 Regionen	15 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni.

Mechanische Eigenschaften

15 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	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
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	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
KENNWERT			WERT		EINHEIT	
Dichte			7.75		g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1			757		°C	
Umwandlungspunkt Ac3			807		°C	
Umwandlungspunkt Ar3			763		°C	
Umwandlungspunkt Ar1			693		°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	weakly predisposed	

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

111 Bezeichnungen · 7 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	13	Frankreich	9
G41300	uns	18CrMo4	afnor
H41300 Eigener Name der Sorte	uns	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
4130H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	25CrMo4	afnor
4130RH Eigener Name der Sorte	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	Japan	9
4125	astm	SCCrM1	jis
A519 Gr4130	astm	SCM 2	jis
		SCM418	jis
Spanien	12	SCM420	jis
25CrMo4	une	SCM420H	jis
26CrMo4	une	SCM425 Eigener Name der Sorte	jis
30CrMo4-1	une	SCM430	jis
55Cr3	une	SCM432	jis
AM25CrMo4	une	SCM822H	jis
AM26CrMo4	une		
F.1256	une	Russland / GUS	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
Vereinigtes Königreich	9	30XM	gost
1717CDS110	bs	30XMA	gost
25CrMo4	bs	ct.30XM	gost
708A25	bs		
708H20	bs	Italien	7
708M20	bs	18CrMo4	uni
708M25	bs	25CrMo4	uni
CFS10	bs	25CrMo4KB	uni
En20A	bs	30CrMo4	uni
S534 Eigener Name der Sorte	bs	34CrMo4	uni
		35CrMo4	uni
		KB	uni

China	5	Österreich	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Europa	2
Schweden	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 Eigener Name der Sorte	din-en
2233	ss	Tschechien	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 Eigener Name der Sorte	ss	15130	csn
Polen	4	Rumänien	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Australien / Neuseeland	2
Südkorea	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finnland	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
International	3	Slowakei	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	Lateinamerika	1
3567	iso	4130	copant
Ungarn	3	Serbien	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	Belgien	1
Bulgarien	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu 20ChM

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7218	22.08.2026