

MATERIAALNUMMER 1.7218 · KLASSE 1.7

20ChM

Materiaalnummer 1.7218

ook vermeld als 25CrMo4

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 111
normaanduidingen uit 24 regio's.

DICHTHEID

7.75 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

111 in 24 regio's

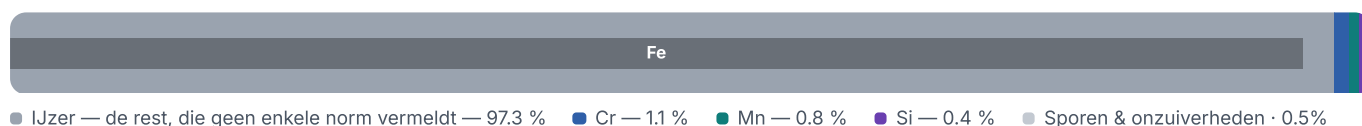
KENWAARDEN

15 vastgelegd

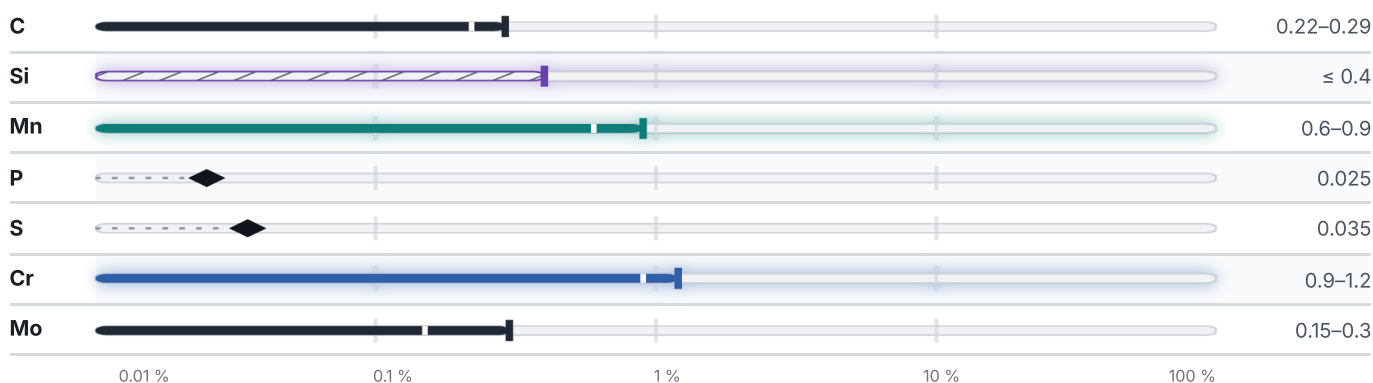
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni.

Mechanische eigenschappen

15 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	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
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	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
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID		
Dichtheid			7.75	g/cm ³		
Omzettingspunt Ac1			757	°C		
Omzettingspunt Ac3			807	°C		
Omzettingspunt Ar3			763	°C		
Omzettingspunt Ar1			693	°C		

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	weakly predisposed	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

111 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		13	Frankrijk		9
G41300		uns	18CrMo4		afnor
H41300	Eigen naam van de kwaliteit	uns	25 CD 4 (S)		afnor
4118		aisi-sae	25CD4		afnor
4130		aisi-sae	25CD4FF		afnor
4130H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	25CrMo4		afnor
4130RH	Eigen naam van de kwaliteit	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
Spanje		12	SCM420		jis
25CrMo4		une	SCM420H		jis
26CrMo4		une	SCM425	Eigen naam van de kwaliteit	jis
30CrMo4-1		une	SCM430		jis
55Cr3		une	SCM432		jis
AM25CrMo4		une	SCM822H		jis
AM26CrMo4		une			
F.1256		une	Rusland / GOS		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
Verenigd Koninkrijk		9	30XM		gost
1717CDS110		bs	30XMA		gost
25CrMo4		bs	cr.30XM		gost
708A25		bs			
708H20		bs	Italië		7
708M20		bs	18CrMo4		uni
708M25		bs	25CrMo4		uni
CFS10		bs	25CrMo4KB		uni
En20A		bs	30CrMo4		uni
S534	Eigen naam van de kwaliteit	bs	34CrMo4		uni
			35CrMo4		uni
			KB		uni

China	5	Oostenrijk	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Europa	2
Zweden	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
2233	ss	Tsjechië	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 Eigen naam van de kwaliteit	ss	15130	csn
Polen	4	Roemenië	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Australië / Nieuw-Zeeland	2
Zuid-Korea	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finland	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Internationaal	3	Slowakije	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	Latijns-Amerika	1
3567	iso	4130	copant
Hongarije	3	Servië	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	België	1
Bulgarije	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 20ChM

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7218

UITGEGEVEN

9 sep 2026