

MATERIAALNUMMER 1.7218 · KLASSE 1.7

25ChM

Materiaalnummer 1.7218

ook vermeld als 25CrMo4

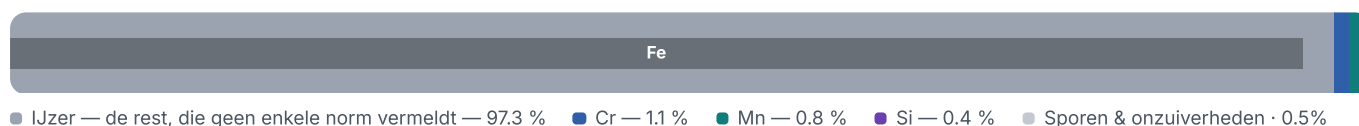
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 111 normaanduidingen uit 24 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.75 g/cm ³	111 in 24 regio's	15 vastgelegd

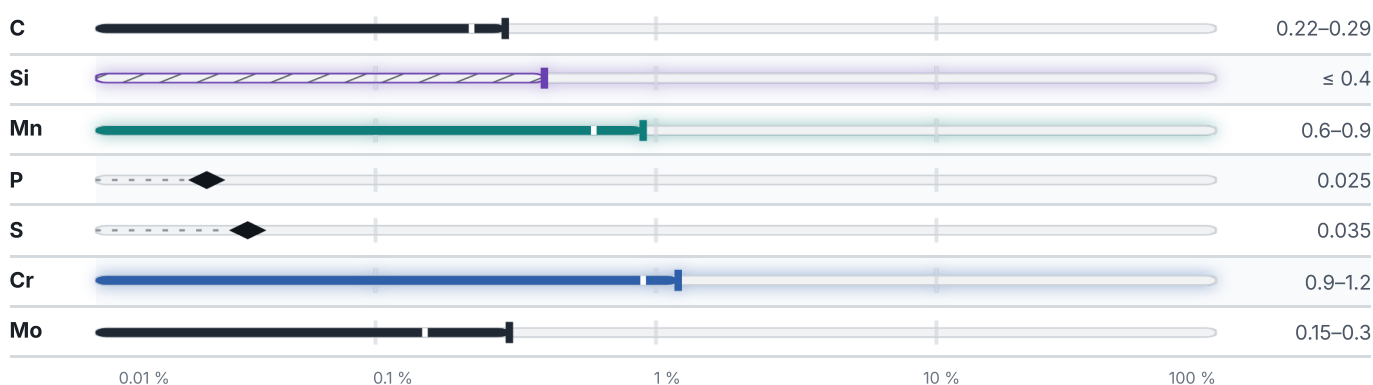
Chemische samenstelling

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 Staten13		Frankrijk9	
G41300	uns	18CrMo4	afnor
H41300	Eigen naam van de kwaliteituns	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
4130H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	25CrMo4	afnor
4130RH	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	34CD4	afnor
G41300	aisi-sae	34CD4FF	afnor
G41350	aisi-sae	34CrMo4	afnor
H41300	aisi-sae	34CrMo4RR	afnor
H41350	aisi-sae		
SAE4130	aisi-sae	Japan9	
4125	astm	SCCrM1	jis
A519 Gr4130	astm	SCM 2	jis
		SCM418	jis
Spanje12		SCM420	jis
25CrMo4	une	SCM420H	jis
26CrMo4	une	SCM425	Eigen naam van de kwaliteitjis
30CrMo4-1	une	SCM430	jis
55Cr3	une	SCM432	jis
AM25CrMo4	une	SCM822H	jis
AM26CrMo4	une		
F.1256	une	Rusland / GOS9	
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 Koninkrijk9		30XM	gost
1717CDS110	bs	30XMA	gost
25CrMo4	bs	cr.30XM	gost
708A25	bs		
708H20	bs	Italië7	
708M20	bs	18CrMo4	uni
708M25	bs	25CrMo4	uni
CFS10	bs	25CrMo4KB	uni
En20A	bs	30CrMo4	uni
S534	Eigen naam van de kwaliteitsbs	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 25ChM

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

24 aug 2026