

MATERIAALNUMMER 1.7218 · KLASSE 1.7

1.7218

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

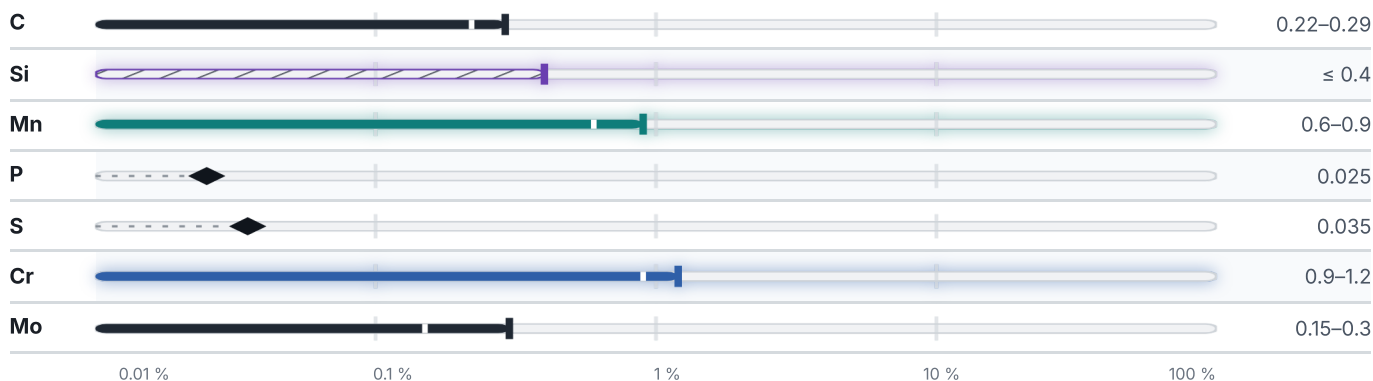
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 97.3 % ■ Cr — 1.1 % ■ Mn — 0.8 % ■ Si — 0.4 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.5%

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		ct.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 1.7218

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

30 aug 2026