

MATERIAALNUMMER 1.7220 · KLASSE 1.7

34CrMo4

Materiaalnummer 1.7220

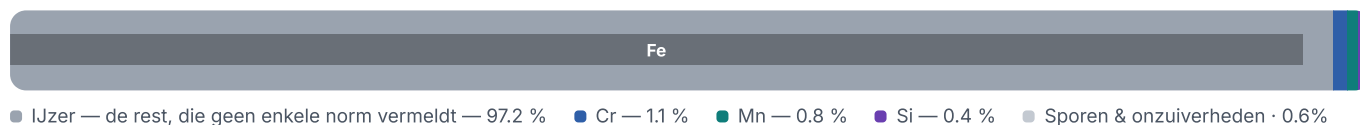
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 159 normaanduidingen uit 23 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.74 g/cm ³	159 in 23 regio's	15 vastgelegd

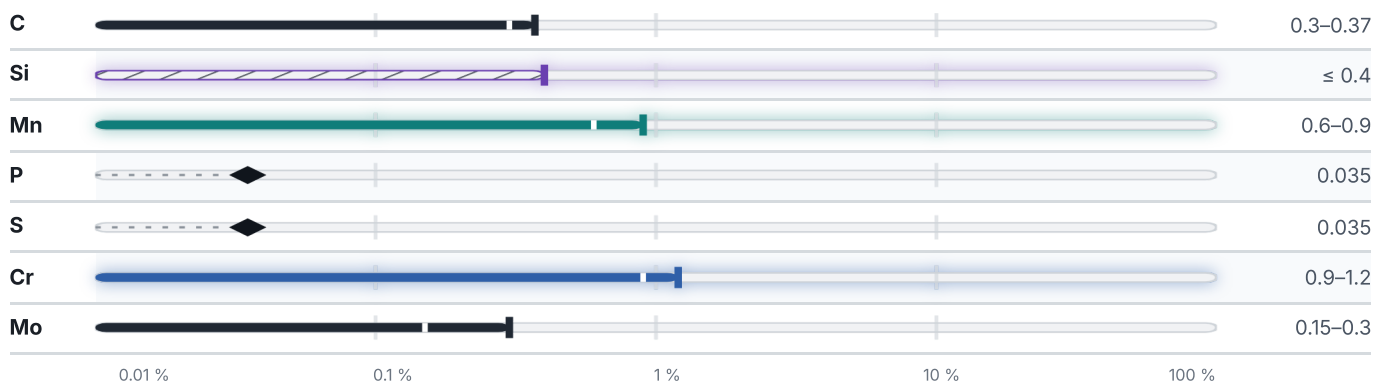
Chemische samenstelling

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

51 waarden in 10 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					11
16 – 40					12
40 – 100					14
100 – 160					15
160 – 250					15
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
≤ 8					1000
8 – 20					900
20 – 50					800
50 – 80					750
QUENCHING 850 - 880°C, OIL, DRAWING 585 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
max thickness 100	950	750	13	42	650
max thickness 120	900	710	13	42	650
max thickness 150	800	600	14	45	650
max thickness 200	700	500	16	45	600
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	690	440	9	25	201
Tempering after quenching	740	540	9	25	217
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²			A80 %
0.3 – 3		600			16
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	930	835	12	45	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED		HB			HV
Soft annealed		223			185

TOESTAND · AFMETING	HB
(annealing) , GOST 4543-71	241
QUENCHED AND TEMPERED	HV
Quenched and tempered	315–465

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	218	–	–	–	328
100	7.8	216	12.3	40.6	462	360
200	7.77	–	12.6	39.8	–	–
300	7.74	205	12.9	38.5	–	425
400	7.7	195	13.9	37.3	–	523
500	7.66	186	14.4	–	–	628
600	–	–	14.6	–	–	–

TOESTAND · AFMETING	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m	G GPa
20	210	–	–	461	180	81
100	205	12.3	40.61	–	–	79
200	–	12.6	–	–	–	–
300	185	–	38.52	–	–	71
400	–	13.9	37.26	–	–	–
600	–	14.6	–	–	–	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.74	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	755	°C
Omzettingspunt Ac3	800	°C
Omzettingspunt Ar3	750	°C
Omzettingspunt Ar1	695	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

11 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	500–600 °C	Olie
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	880 °C	—
Ontlaten	650 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Bolgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	830–870 °C	Olie
Ontlaten	500–600 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	830–870 °C	—
Ontlaten	500–600 °C	—
Veredelen	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	580 °C	—

Aanduidingen in de verschillende normen

159 aanduidingen · 12 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		24	Rusland / GOS		12
G41300		uns	30ChMNA		gost
G41350	Eigen naam van de kwaliteit	uns	30KhM		gost
G41370	Eigen naam van de kwaliteit	uns	30XM		gost
H41350	Eigen naam van de kwaliteit	uns	30XM		gost
H41370	Eigen naam van de kwaliteit	uns	35ChM		gost
4130		aisi-sae	35KHM		gost
4135	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	35KHML		gost
4135 4137		aisi-sae	35XM		gost
4135H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	35XM		gost
4137	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	AS38KHGM		gost
4137 4135		aisi-sae	AC38XГM		gost
4137H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	cr.35XM		gost
G41300		aisi-sae	Frankrijk		11
G41350		aisi-sae			
G41370		aisi-sae		25CD4	
H41350		aisi-sae		25CD4FF	
H41370		aisi-sae		25CrMo4	
J13045		aisi-sae		30CD4	
J13048		aisi-sae		30CD4FF	
J13345		aisi-sae		34CD4	
4135		astm		34CD4FF	
A322		astm		34CrMo4	
A331		astm		34CrMo4RR	
AMS 6352 F		astm		35CD4	
				38CD4	
Spanje		12		Verenigd Koninkrijk	10
25CrMo4		une			
34CrMo4		une			
35CrMo4		une			
35CrMo4DF		une			
AM25CrMo4		une			
AM26CrMo4		une			
AM34CrMo4		une			
F.1250		une			
F.1254		une			
F.222		une			
F.8231		une			
F.8331		une			

Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		10	Italië		7
6345	ams		25CrMo4		uni
6346	ams		25CrMo4KB		uni
6348	ams		30CrMo4		uni
6350	ams		34CrMo4		uni
6351	ams		34CrMo4KB		uni
6360	ams		35CrMo4		uni
6361	ams		35CrMo4F		uni
6370	ams				
6371	ams		Polen		7
6374	ams		25HM		pn
			26HM		pn
			30HM		pn
			35HM		pn
			35HMA		pn
			L25HM		pn
			L35HM		pn
			Roemenië		7
			26MoCr11		stas
			33MoCr11		stas
			34MoCr11		stas
			34MoCr11AS		stas
			34MoCr11q		stas
			T30CrMo3		stas
			T34MoCr09		stas
			Bulgarije		6
			25ChML		bds
			25CrMo4		bds
			30ChM		bds
			30ChML		bds
			34CrMo4		bds
			35ChM		bds
			Tsjechië		5
			14141		csn
			15130		csn
			15131		csn
			15141		csn
			15141 PH		csn
			Zweden		4
			2225		ss
			2233		ss
			2234		ss
			SIS 14 2234	Eigen naam van de kwaliteit	ss
Japan		10			
SCCrM1	jis				
SCCRM3	jis				
SCM2	jis				
SCM3	jis				
SCM420	jis				
SCM430	jis				
SCM432	jis				
SCM435	jis				
SCM435H	jis				
SCM440H	jis				
Zuid-Korea		9			
SCCrM1	ks				
SCCrM3	ks				
SCM420	ks				
SCM420TK	ks				
SCM430	ks				
SCM432	ks				
SCM435	ks				
SCM435H	ks				
SCM435TK	ks				
China		7			
30CrMo	gb				
34CrMo4	gb	Eigen naam van de kwaliteit			
35CrMo	gb				
ML30CrMo	gb				
ML30CrMoA	gb				
ML35CrMo	gb				
ZG35CrMo	gb				

Hongarije	4	Europa	2
25CrMo4	msz	1.7220	din-en
34CrMo4	msz	34CrMo4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
CMo 3	msz		
CMo3Z	msz	Australië / Nieuw-Zeeland	2
		4130	as-nzs
Internationaal	3	4130H	as-nzs
34CrMo4	iso		
34CrMo4E	iso	Oostenrijk	2
34CrMoS4	iso	BOHLERV330	onorm
		BOHLERV340	onorm
Finland	3		
25CrMo4	sfs	Servië	1
G-25CrMo4	sfs	Č.4731	srps
G-34CrMo4	sfs		
		België	1
		34CrMo4	nbn

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 34CrMo4

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7220

UITGEGEVEN

2 sep 2026