

MATERIAALNUMMER 1.7225 · KLASSE 1.7

40ChML

Materiaalnummer 1.7225

ook vermeld als 42CrMo4

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 95
normaanduidingen uit 24 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.72 g/cm ³	95 in 24 regio's	8 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 6 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
QUENCHED AND TEMPERED		RM
		N/mm²
≤ 8		1100
8 – 20		1000
20 – 50		900
50 – 80		800
SOFT ANNEALED	RM	A80
	N/mm²	%
0.3 – 3	620	15
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	241	195
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–490

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.72	g/cm³

Warmtebehandeling

5 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	510–610 °C	Olie
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	—
Veredelen	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

95 aanduidingen · 27 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		28	Rusland / GOS		8
G41400	Eigen naam van de kwaliteit	uns	35ChM		gost
G41420	Eigen naam van de kwaliteit	uns	35KHM		gost
G4145		uns	38ChM		gost
G41450	Eigen naam van de kwaliteit	uns	38ChMA		gost
G46200		uns	38KHM		gost
H41400	Eigen naam van de kwaliteit	uns	38KhMA / 40KhM		gost
H41420	Eigen naam van de kwaliteit	uns	38XM		gost
H41450	Eigen naam van de kwaliteit	uns	38XMA		gost
K14248	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
4140	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Spanje		6
4140 4142		aisi-sae	40CrMo4		une
4140H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	42CrMo4		une
4140RH	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	42CrMoS4		une
4142	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F.8232		une
4142H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4		une
4145	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F1252		une
4620		aisi-sae			
G41400		aisi-sae	Frankrijk		5
G41420		aisi-sae	40CD4	Eigen naam van de kwaliteit	afnor
G41500		aisi-sae	42CD4	Eigen naam van de kwaliteit	afnor
Gr.4140		aisi-sae	42CD4FF		afnor
H41400		aisi-sae	42CrMo4		afnor
J14047		aisi-sae	A35-590		afnor
A 505	Eigen naam van de kwaliteit	astm			
A 519	Eigen naam van de kwaliteit	astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		5
A193 B7		astm	6294		ams
A331	Eigen naam van de kwaliteit	astm	6349		ams
A829		astm	6381		ams
			6382		ams
			6395		ams
Verenigd Koninkrijk		14	Japan		4
19A		bs	SCM4	Eigen naam van de kwaliteit	jis
42CrMO4		bs	SCM440		jis
50CrMo4		bs	SCM440H		jis
708A42		bs	SCM4H	Eigen naam van de kwaliteit	jis
708H37	Eigen naam van de kwaliteit	bs			
708M40	Eigen naam van de kwaliteit	bs	Europa		2
708M40 / 42CrMo4		bs	1.7225		din-en
708M40 EN 19A		bs	42CrMo4	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
709M40		bs			
CFS11		bs	Internationaal		2
EN19	Eigen naam van de kwaliteit	bs	42CrMo4		iso
EN19A	Eigen naam van de kwaliteit	bs	42CrMoS4		iso
EN19B	Eigen naam van de kwaliteit	bs			
EN19C	Eigen naam van de kwaliteit	bs	China		2
			42CrMnMo		gb
			42CrMo		gb

Italië	2
38CrMo4KB	uni
42CrMo4	uni
Tsjechië	2
15142	csn
15341	csn
Roemenië	2
41MoCr11	stas
42MoCr11	stas
Bulgarije	2
38ChM	bds
40ChML	bds
Oostenrijk	2
42CrMo4SP	onorm
BOHLERV320	onorm
Zweden	1
2244	ss

Slowakije	1
15 142	stn
Polen	1
40HM	pn
Latijns-Amerika	1
4140	copant
Servië	1
Č.4732	srps
Turkije	1
Ç 4140	mke
Hongarije	1
CMo 4	msz
Australië / Nieuw-Zeeland	1
4140	as-nzs
Finland	1
42CrMo4	sfs

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 40ChML

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.7225	9 sep 2026