

WERKSTOFFNUMMER 1.7223 · KLASSE 1.7

40CrMoA

Werkstoffnummer 1.7223

auch geführt als 41CrMo4

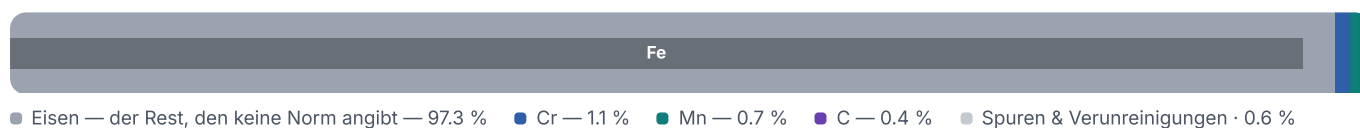
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 30 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.72 g/cm ³	30 in 13 Regionen	15 erfasst

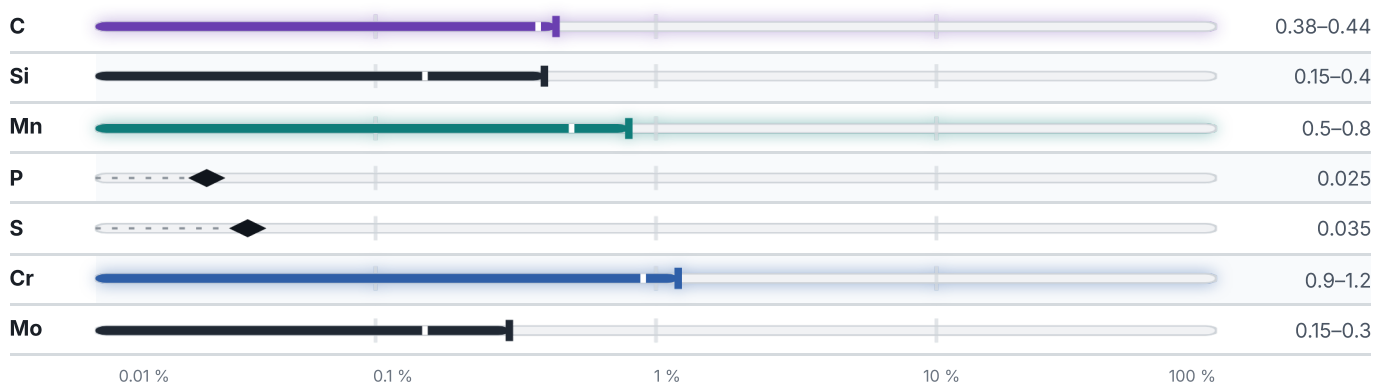
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni.

Mechanische Eigenschaften

16 Kennwerte in 3 Zuständen

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	–	37	–
100	–	212	12.1	37	466
200	–	205	12.6	37	508
300	–	199	13	36	529
400	–	182	13.3	33	563
500	–	173	13.8	31	592
600	–	166	14.2	31	621
700	–	144	14.6	30	634
800	–	135	11.8	28	664
KENNWERT			WERT	EINHEIT	
Dichte			7.72	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1			760	°C	
Umwandlungspunkt Ac3			800	°C	
Umwandlungspunkt Ar3			725	°C	
Umwandlungspunkt Ar1			680	°C	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	hard weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

30 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		7	Europa		2
G41420	Eigener Name der Sorte	uns	1.7223		din-en
K14047	Eigener Name der Sorte	uns	41CrMo4	Eigener Name der Sorte	din-en
4140		aisi-sae	Tschechien		2
4140 4142		aisi-sae	15142		csn
4142	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	15240		csn
6135		aisi-sae	Frankreich		1
G41400		aisi-sae	42CD4TS		afnor
Vereinigtes Königreich		5	Japan		1
19A		bs	SCM 440		jis
3111-5/1		bs	China		1
42CrMO4		bs	40CrMoA		gb
708M40		bs	Italien		1
EN19A		bs	41CrMo4		uni
Spanien		4	Schweden		1
40CrMo4		une	2244		ss
42CrMo4		une	Bulgarien		1
F.1252		une	40ChFA		bds
F.8332		une	Belgien		1
Russland / GUS		3	41CrMo4		nbn
40ChFA		gost			
40KHFA		gost			
40XΦA		gost			

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu 40CrMoA

Anfrage starten

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7223	22.08.2026