

WERKSTOFFNUMMER 1.7202 · KLASSE 1.7

1.7202

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 3 Normbezeichnungen aus 2 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 3 in 2 Regionen	KENNWERTE 13 erfasst
---	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

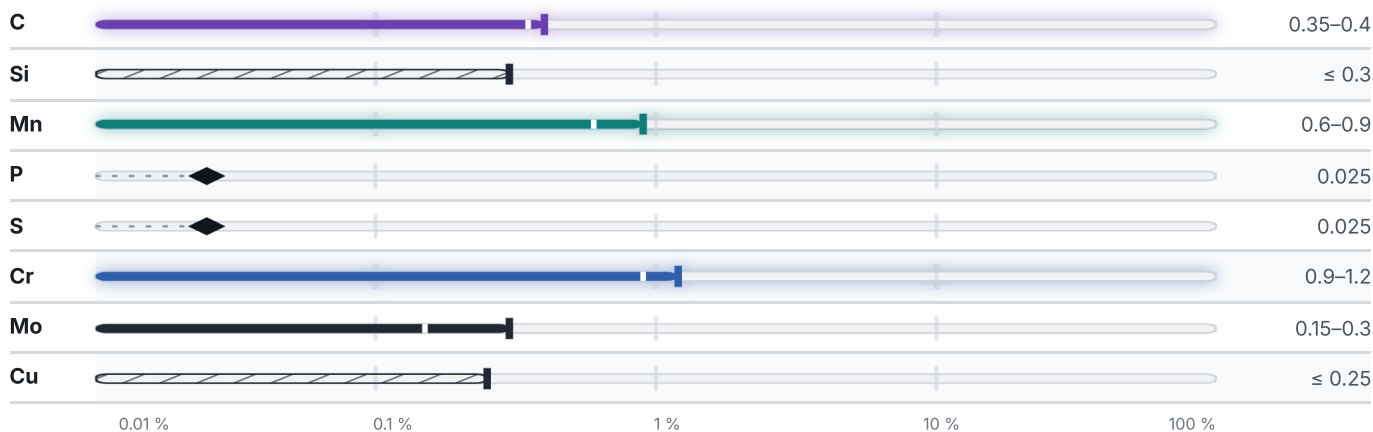
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.8 %

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

5 Kennwerte in 1 Zuständen

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	885	11	45	690

Physikalische Eigenschaften

5 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	211	–	33	–	257
100	201	12.4	35	496	280
200	194	13.1	38	508	310
300	184	13.7	39	525	380
400	174	14.2	36	538	470
500	169	14.5	34	567	580
600	166	14.6	33	600	720
700	141	14.7	31	672	870
800	129	11.2	27	697	1060
KENNWERT			WERT	EINHEIT	
Dichte			7.85	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1			758	°C	
Umwandlungspunkt Ac3			805	°C	
Umwandlungspunkt Ar3			725	°C	
Umwandlungspunkt Ar1			650	°C	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

3 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Russland / GUS	2	Europa	1
38KHM	gost	37CrMo4	Eigener Name der Sorte
38XMA	gost		din-en

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 1.7202

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7202	22.08.2026