SteelEquivalents.com

Werkstoffdatenblatt
Stand 22.08.2026

WERKSTOFFNUMMER 1.7225 · KLASSE 1.7

1.7225

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 95 Normbezeichnungen aus 24 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.72 g/cm³	95 in 24 Regionen	8 erfasst

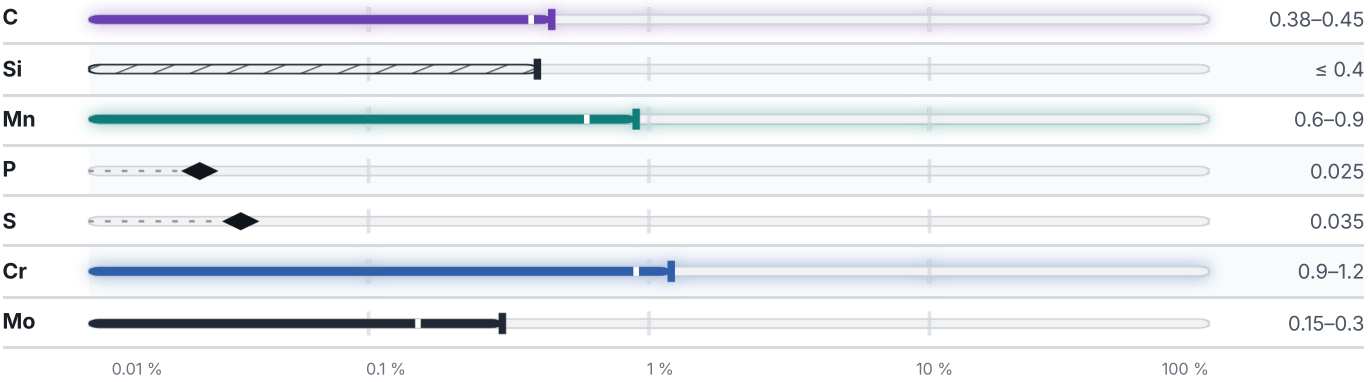
Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist

Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.1 % · Cr — 1.1 % · Mn — 0.8 % · C — 0.4 % · Spuren & Verunreinigungen · 0.7 %

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

15 Kennwerte in 6 Zuständen

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 N/mm²	A80 %
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

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.72	g/cm³

Wärmebehandlung

5 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	510–610 °C	Öl
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with + / procedural order		
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Normalglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Weichglühen auf kugelige Karbide	Temperatur nicht angegeben	—
Vergüten	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

95 Bezeichnungen · 27 als identisch belegt

Vereinigte Staaten 28

G41400 Eigener Name der Sorte	uns
G41420 Eigener Name der Sorte	uns
G4145	uns
G41450 Eigener Name der Sorte	uns
G46200	uns
H41400 Eigener Name der Sorte	uns
H41420 Eigener Name der Sorte	uns
H41450 Eigener Name der Sorte	uns
K14248 Eigener Name der Sorte	uns
4140 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
4140 4142	aisi-sae
4140H Eigener Name der Sorte	aisi-sae
4140RH Eigener Name der Sorte	aisi-sae
4142 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
4142H Eigener Name der Sorte	aisi-sae
4145 Eigener Name der Sorte	aisi-sae
4620	aisi-sae
G41400	aisi-sae
G41420	aisi-sae
G41500	aisi-sae
Gr.4140	aisi-sae
H41400	aisi-sae
J14047	aisi-sae
A 505 Eigener Name der Sorte	astm
A 519 Eigener Name der Sorte	astm
A193 B7	astm
A331 Eigener Name der Sorte	astm
A829	astm

Vereinigtes Königreich 14

19A	bs
42CrMO4	bs
50CrMo4	bs
708A42	bs
708H37 Eigener Name der Sorte	bs
708M40 Eigener Name der Sorte	bs
708M40 / 42CrMo4	bs
708M40 EN 19A	bs
709M40	bs
CFS11	bs
EN19 Eigener Name der Sorte	bs
EN19A Eigener Name der Sorte	bs
EN19B Eigener Name der Sorte	bs
EN19C Eigener Name der Sorte	bs

Russland / GUS 8

35ChM	gost
35KHM	gost
38ChM	gost
38ChMA	gost
38KHM	gost
38KhMA / 40KhM	gost
38XM	gost
38XMA	gost

Spanien 6

40CrMo4	une
42CrMo4	une
42CrMoS4	une
F.8232	une
F.8232 - 42 CrMo4	une
F1252	une

Frankreich 5

40CD4 Eigener Name der Sorte	afnor
42CD4 Eigener Name der Sorte	afnor
42CD4FF	afnor
42CrMo4	afnor
A35-590	afnor

Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt 5

6294	ams
6349	ams
6381	ams
6382	ams
6395	ams

Japan 4

SCM4 Eigener Name der Sorte	jis
SCM440	jis
SCM440H	jis
SCM4H Eigener Name der Sorte	jis

Europa 2

1.7225	din-en
42CrMo4 Eigener Name der Sorte	din-en

International 2

42CrMo4	iso
42CrMoS4	iso

China 2

42CrMnMo	gb
42CrMo	gb

Italien 2

38CrMo4KB	uni
42CrMo4	uni

Tschechien 2

15142	csn
15341	csn

Rumänien 2

41MoCr11	stas
42MoCr11	stas

Bulgarien 2

38ChM	bds
40ChML	bds

Österreich 2

42CrMo4SP	onorm
BOHLERV320	onorm

Schweden 1

2244	ss

Slowakei 1

15 142	stn

Polen 1

40HM	pn

Lateinamerika 1

4140	copant

Serbien 1

Č.4732	srps

Türkei 1

Ç 4140	mke

Ungarn 1

CMo 4	msz

Australien / Neuseeland 1

4140	as-nzs

Finnland 1

42CrMo4	sfs

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 1.7225

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7225	22.08.2026