

WERKSTOFFNUMMER 1.7227 · KLASSE 1.7

42CrMoS4

Werkstoffnummer 1.7227

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 28 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE 7.72 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 28 in 14 Regionen	KENNWERTE 8 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

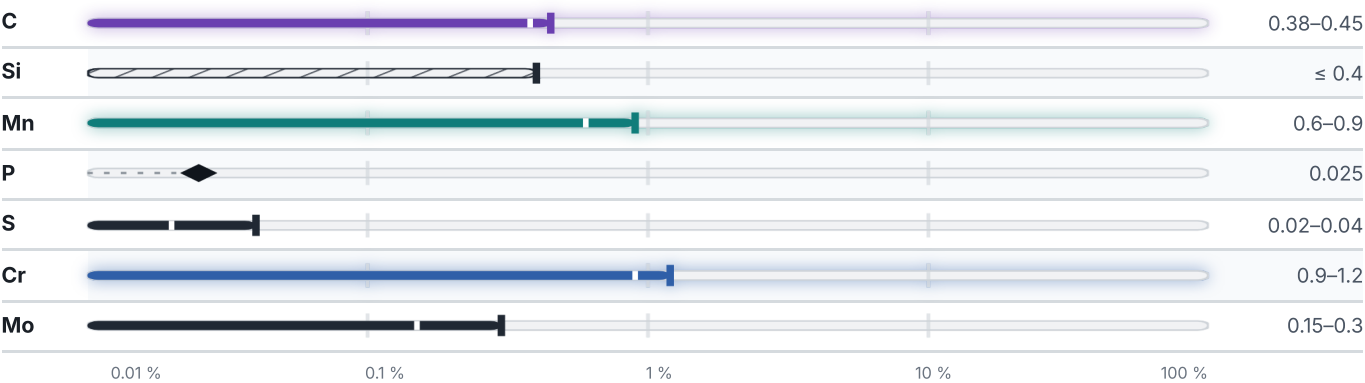
Chemische Zusammensetzung

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

7 Kennwerte in 3 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
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.72	g/cm³

Wärmebehandlung

2 Verfahren

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

28 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		5	Frankreich		4
G41400	Eigener Name der Sorte	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt	4	International	1
6349	ams	42CrMoS4	iso
6381	ams		
6382	ams	Japan	1
6395	ams	SCM4	jis
Russland / GUS	4	Italien	1
38ChM	gost	42CrMo4	uni
38ChMA	gost		
38XM	gost	Polen	1
38XMA	gost	40HM	pn
Vereinigtes Königreich	2	Serbien	1
708M40	bs	Č.4782	srps
709M40	bs		
Europa	1	Ungarn	1
42CrMoS4 Eigener Name der Sorte	din-en	CMo4 E	msz
Spanien	1	Rumänien	1
40CrMo41	une	41MoCr11	stas

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 42CrMoS4

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.7227

STAND

22.08.2026