

WERKSTOFFNUMMER 1.7228 · KLASSE 1.7

4147

Werkstoffnummer 1.7228

auch geführt als 50CrMo4

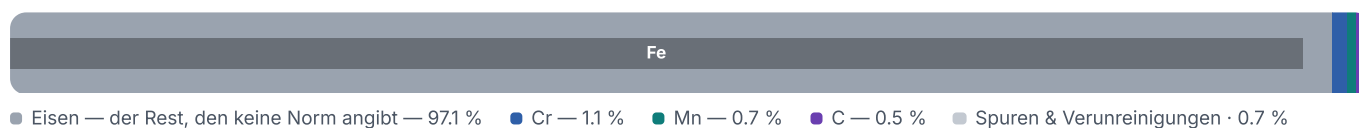
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 29 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.69 g/cm ³	29 in 12 Regionen	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

6 Kennwerte in 2 Zuständen

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		9
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.69	g/cm³

Wärmebehandlung

1 Verfahren

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

29 Bezeichnungen · 15 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		12	Vereinigtes Königreich		3
G41470	Eigener Name der Sorte	uns	708A47		bs
G41500	Eigener Name der Sorte	uns	708M40		bs
G86500	Eigener Name der Sorte	uns	708M50		bs
H41470	Eigener Name der Sorte	uns	Frankreich		2
H41500	Eigener Name der Sorte	uns	50CD4		afnor
H86500	Eigener Name der Sorte	uns	50CrMo4		afnor
4147	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Japan		2
4147H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	SCM 445H	Eigener Name der Sorte	jis
4150	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	SCM445	Eigener Name der Sorte	jis
4150H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Russland / GUS		2
8650	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	50ChM		gost
8650H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	50KhM		gost

Tschechien	2	China	1
15 XXX M	csn	50CrMo	gb
15 XXX NN	csn		
Europa	1	Polen	1
50CrMo4 Eigener Name der Sorte	din-en	50H	pn
International	1	Lateinamerika	1
50CrMo4	iso	8650	copant
		Serbien	1
		Č.4733	srps

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 4147

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.7228

STAND

22.08.2026