

WERKSTOFFNUMMER 1.7147 · KLASSE 1.7

SAE5120

Werkstoffnummer 1.7147

auch geführt als 20MnCr5

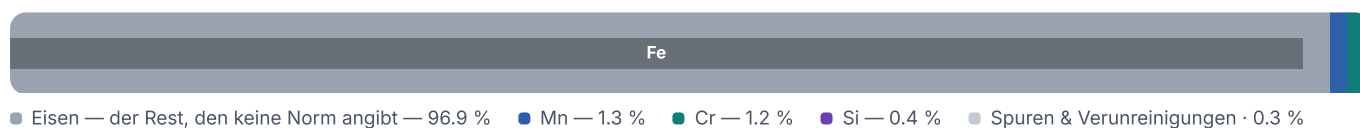
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 45 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.75 g/cm ³	45 in 15 Regionen	7 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, Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 5 Zuständen

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.75	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

45 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	8	Russland / GUS	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 Eigener Name der Sorte	uns	18KHG	gost
H51200 Eigener Name der Sorte	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	China	4
		20CrH	gb
International	8	20CrMn	gb
16MnCr5	iso	20CrMnTi	gb
16MnCrS5	iso	20MnCr	gb
20Cr4	iso		
20Cr4H	iso	Polen	4
20CrS4	iso	16HG	pn
20MnCr5	iso	18HGT	pn
20MnCrS5	iso	18HGT 20HG	pn
21MnCr5	iso	20HG	pn

Japan	3	Spanien	1
SCr420	jis	F.150.D	une
SCr420H	jis		
SMnC420H	jis	Italien	1
		20MnCr5	uni
Europa	2	Tschechien	1
20MnCr5	Eigener Name der Sorte din-en	14221	csn
21MnCr5	din-en		
Frankreich	2	Slowakei	1
16MC5	afnor	14 221	stn
20MC5	afnor		
Lateinamerika	2	Serbien	1
4820	copant	Č.4321	srps
5120	copant	Finnland	1
		510	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 SAE5120

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7147	22.08.2026