

WERKSTOFFNUMMER 1.7139 · KLASSE 1.7

16MnCr5-1

Werkstoffnummer 1.7139

auch geführt als 16MnCrS5

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 20 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.76 g/cm ³	20 in 11 Regionen	7 erfasst

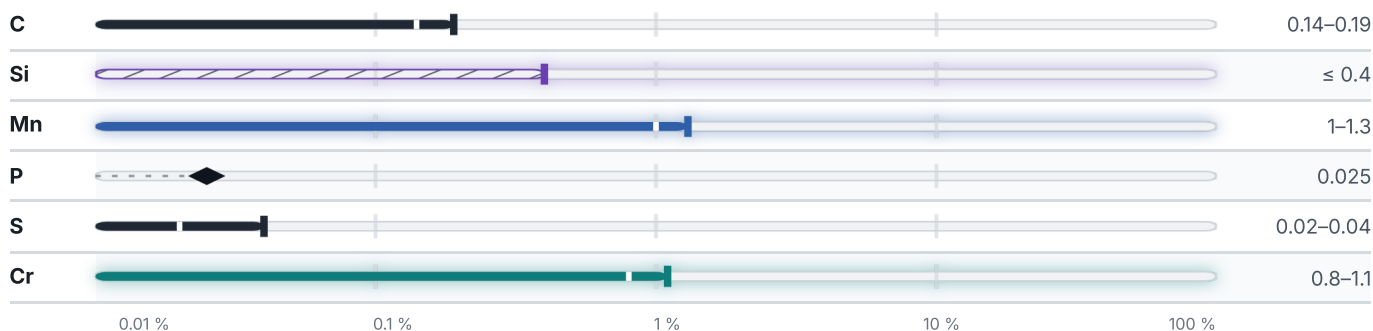
Chemische Zusammensetzung

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

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187
NORMALIZED	HB
Normalized	138–187
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²
200	1000

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.76	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

20 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

International	5	Polen	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso	Europa	1
21MnCr5	iso	16MnCrS5 Eigener Name der Sorte	din-en
Vereinigte Staaten	4	Spanien	1
G51150	uns	16MnCr5-1	une
G51170 Eigener Name der Sorte	uns		
G51200	uns	Russland / GUS	1
5117 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	18ChG	gost
Frankreich	2	Italien	1
16MC5	afnor	16MnCr5	uni
20MC5	afnor		
		Schweden	1
		SS2127	ss

Tschechien	1	Serbien	1
14 220	csn	Č.4381	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 16MnCr5-1
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7139	22.08.2026