

WERKSTOFFNUMMER 1.1120 · KLASSE 1.1

Gr.80-40

Werkstoffnummer 1.1120

auch geführt als G19Mn5

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 29 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 29 in 13 Regionen	KENNWERTE 11 erfasst
-----------------------------	---	--------------------------------

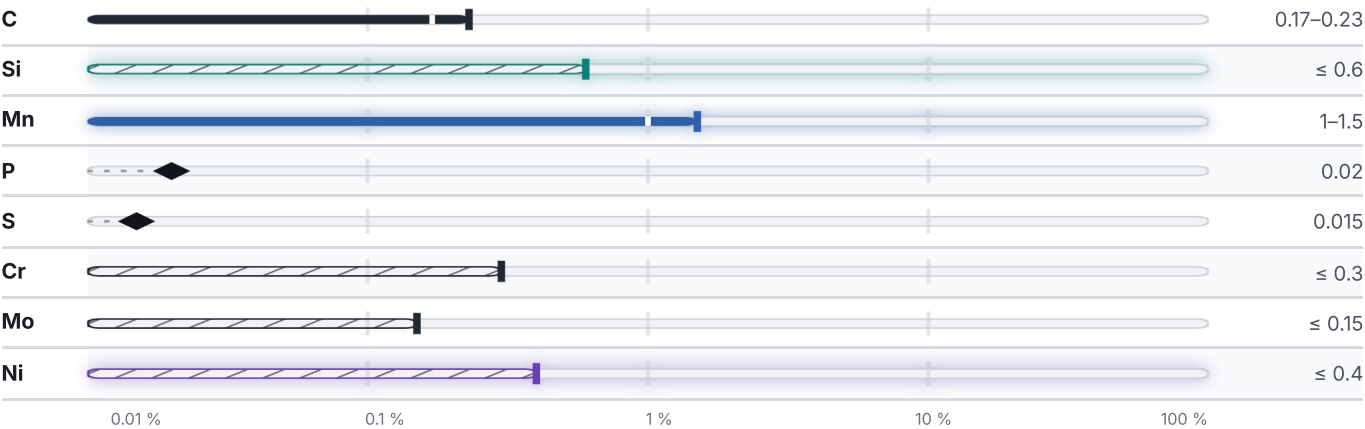
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 811 °C	VORHERGESAGTE AE1 716 °C	VORHERGESAGTE ACM 463 °C	VORHERGESAGTE BS 549 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 2 Zuständen

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Flockenempfindlichkeit	weakly predisposed	
Anlassversprödung	weakly predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

29 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		9	Japan		3
J02505	Eigener Name der Sorte	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae	Tschechien		
Gr.80-40		aisi-sae			2
GrA2Q		aisi-sae	422709		csn
GrWCC		aisi-sae	422714		csn
J02503		aisi-sae	Vereinigtes Königreich		
J02505		aisi-sae			1
Russland / GUS		4	Gr.A		bs
20GL		gost	Frankreich		
20ГЛ		gost			1
35G		gost	35M5		afnor
35Г		gost	Italien		
Europa		3	G22Mn3		uni
G19Mn5	Eigener Name der Sorte	din-en	Polen		1
G20Mn5	Eigener Name der Sorte	din-en	L20G		pn
GS-20 Mn 5	Eigener Name der Sorte	din-en	Ungarn		
					1
			Ao20Mn6		msz

Rumänien	1
T20Mn14	stas
Bulgarien	1
20L	bds

Österreich	1
GS21Mn5	onorm

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 Gr.80-40
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1120	22.08.2026