

WERKSTOFFNUMMER 1.2235 · KLASSE 1.2

8CrV

Werkstoffnummer 1.2235

auch geführt als 80CrV2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 26 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 26 in 14 Regionen	KENNWERTE 11 erfasst
---	---	--------------------------------

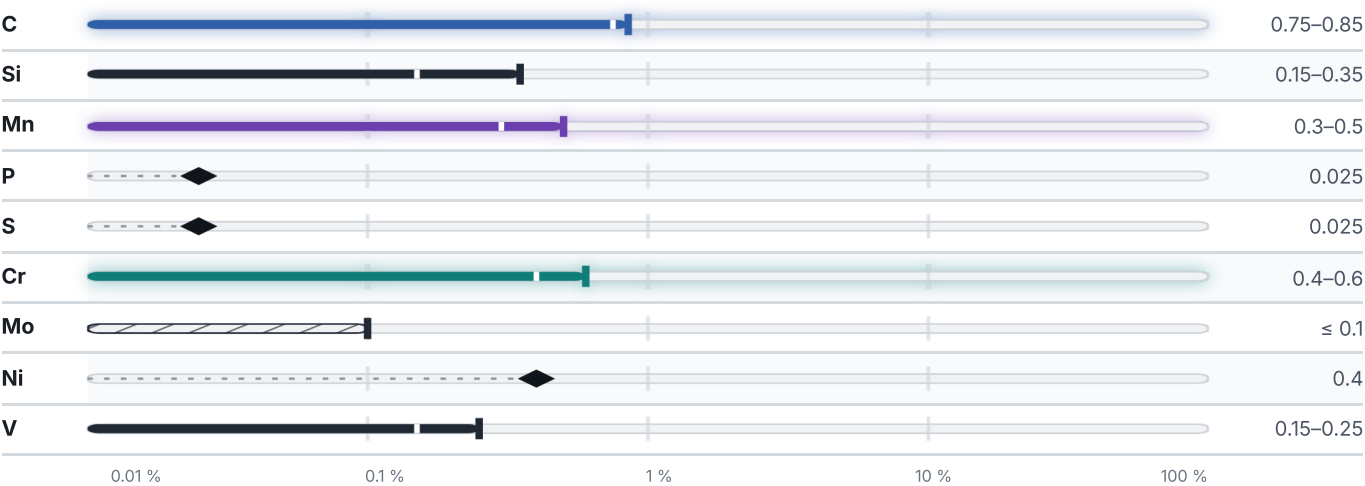
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

7 Kennwerte in 6 Zuständen

SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	720	12
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	
0.1 - 4		930
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	
0.3 – 3		1200–1800
ZUSTAND · ABMESSUNG	HB	
(heat treatment) , GOST 5950-2000		241
SOFT ANNEALED	HV	
Soft annealed		225
QUENCHED AND TEMPERED	HV	
Quenched and tempered		370–550

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	700	°C

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

26 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Russland / GUS	7	Tschechien	3
8ChF	gost	19419	csn
8KhF	gost	19421 przybliž.	csn
9ChF	gost	19423	csn
9ChS	gost		
9KHF	gost	Japan	2
9KhS	gost	SKC11	jis
9XΦ	gost	SKS5 przybliž.	jis
Vereinigte Staaten	4	Europa	1
1084+Cr	aisi-sae	80CrV2 Eigener Name der Sorte	din-en
czasami porównywany z 1080	aisi-sae		
handlowo używany L2	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	1
L2	aisi-sae	735A50 przybliž.	bs

Frankreich	1	Polen	1
80CrV2	afnor	NCV1	pn
China	1	Bulgarien	1
8CrV	gb	8ChF	bds
Italien	1	Österreich	1
80CrV2	uni	BOHLERB400	onorm
Serbien	1	Südkorea	1
Č.4844	srps	SKC11 Eigener Name der Sorte	ks

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 8CrV

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.2235	22.08.2026