

WERKSTOFFNUMMER 1.2235 · KLASSE 1.2

czasami porównywany z 1080

Werkstoffnummer 1.2235

auch geführt als 80CrV2

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

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm³	26 in 14 Regionen	11 erfasst

Chemische Zusammensetzung

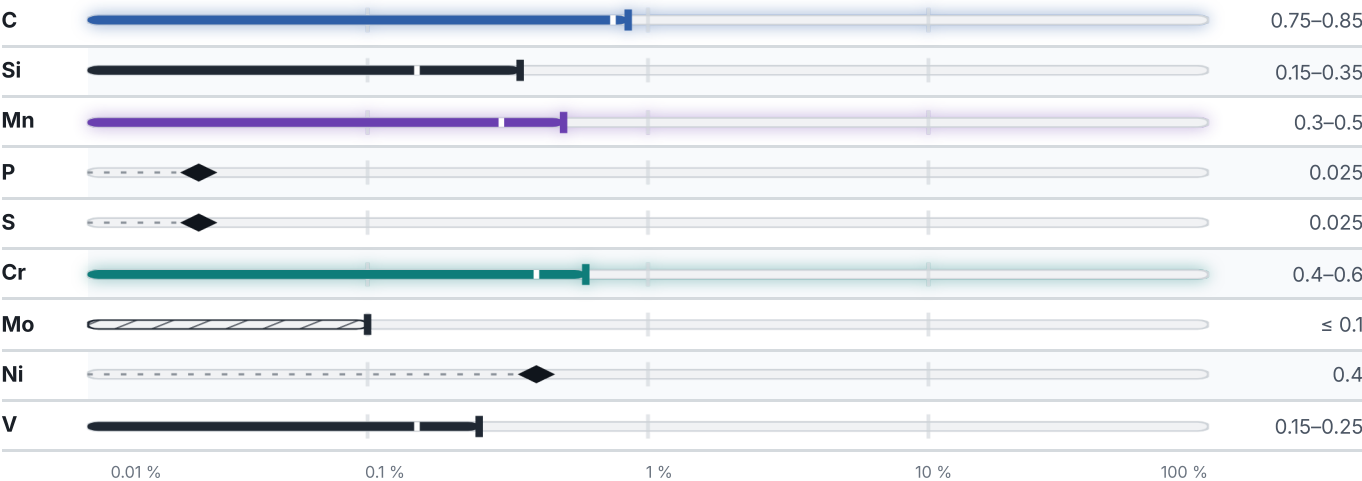
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



■ Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 97.3 % ■ C — 0.8 % ■ Cr — 0.5 % ■ Mn — 0.4 % ■ Spuren & Verunreinigungen · 1 %

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	Vereinigtes Königreich	1
8ChF	gost	735A50 przybliż.	bs
8KhF	gost		
9ChF	gost	Frankreich	1
9ChS	gost	80CrV2	afnor
9KHF	gost		
9KhS	gost	China	1
9XΦ	gost	8CrV	gb
Vereinigte Staaten	4	Italien	1
1084+Cr	aisi-sae	80CrV2	uni
czasami porównywany z 1080	aisi-sae		
handlowo używany L2	aisi-sae	Serbien	1
L2	aisi-sae	Č.4844	srps
Tschechien	3	Polen	1
19419	csn	NCV1	pn
19421 przybliż.	csn		
19423	csn	Bulgarien	1
Japan	2	8ChF	bds
SKC11	jis	Österreich	1
SKS5 przybliż.	jis	BOHLERB400	onorm
Europa	1	Südkorea	1
80CrV2 Eigener Name der Sorte	din-en	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 czasami porównywany z 1080

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.2235

STAND

22.08.2026