

WERKSTOFFNUMMER 1.1241 · KLASSE 1.1

C50R

Werkstoffnummer 1.1241

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 12 Normbezeichnungen aus 8 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 12 in 8 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
-----------------------------	--	-------------------------------

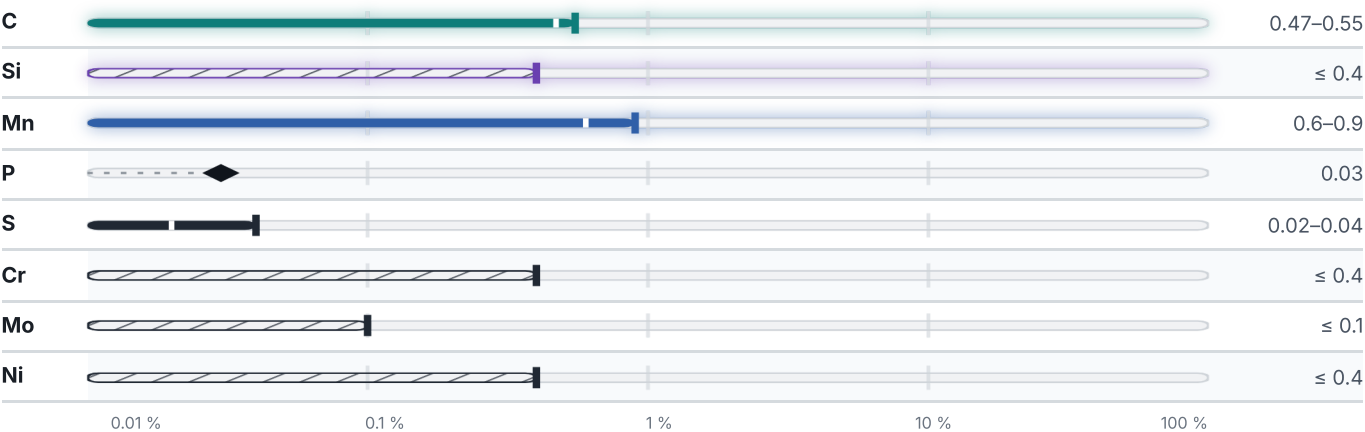
Chemische Zusammensetzung

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 753 °C	VORHERGESAGTE AE1 723 °C	VORHERGESAGTE ACM 663 °C	VORHERGESAGTE BS 550 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

17 Kennwerte in 5 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		217
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

12 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Europa	2	Italien	2
C50R Eigener Name der Sorte	din-en	C50	uni
Cm 50 Eigener Name der Sorte	din-en	C50E	uni
Vereinigte Staaten	2	Vereinigtes Königreich	1
G10500 Eigener Name der Sorte	uns	C50 C50E C50R	bs
1050 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Japan	1
International	2	S50C	jis
C50 C50E4 C50M2	iso	Russland / GUS	1
C50M2	iso	50	gost

Tschechien	1
12051	csn

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 C50R

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1241	22.08.2026