

WERKSTOFFNUMMER 1.4041 · KLASSE 1.4

X85Cr17

Werkstoffnummer 1.4041

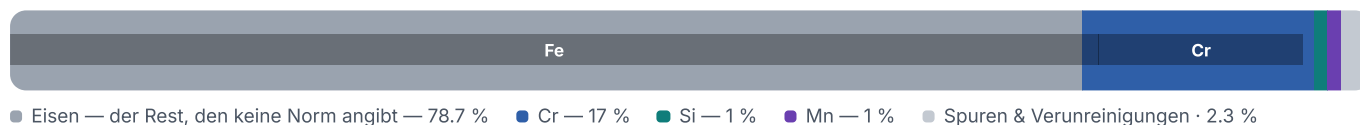
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 15 Normbezeichnungen aus 5 Regionen.

DICHTE	E-MODUL	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	200 GPa	15 in 5 Regionen	14 erfasst

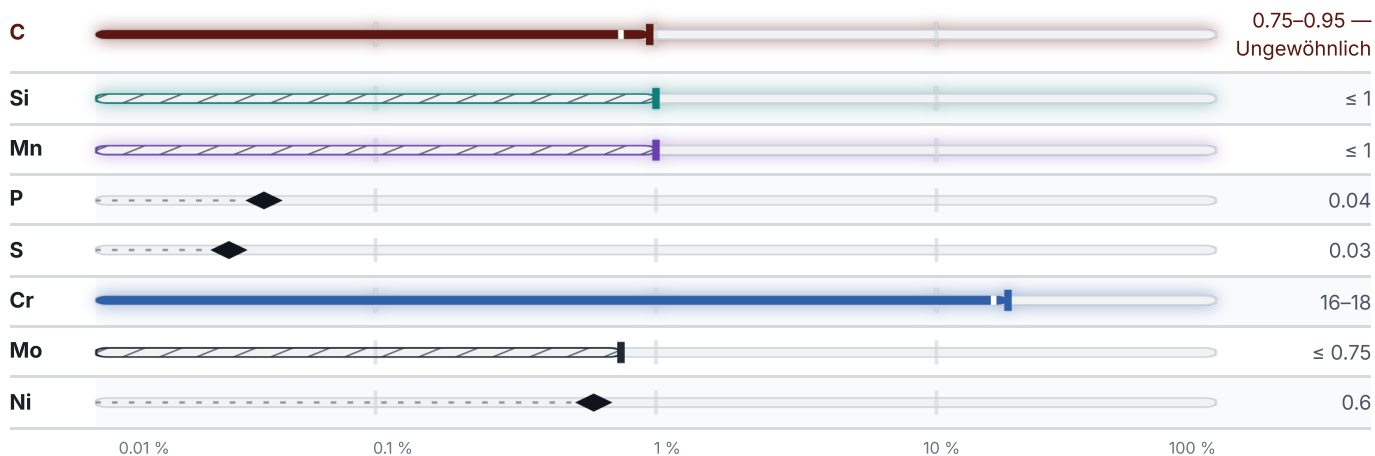
Chemische Zusammensetzung

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.

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³
Elastizitätsmodul	200	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	10.2	10^-6/K
Wärmeleitfähigkeit	24.2–100	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	460	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand	600	nΩ·m

Wärmebehandlung

3 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

15 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		11	Europa		1
S44003	Eigener Name der Sorte	uns	X85Cr17	Eigener Name der Sorte	din-en
440B	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		
51440B		aisi-sae	7445		
A276		astm	ams		
A314		astm	Japan		
A473		astm	1		
A580		astm	SUS 440B		
F116		astm	jis		
F1613		astm	China		
F2215		astm	1		
F899		astm	8Cr17		
			gb		

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 X85Cr17

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4041	22.08.2026