

12Cr13

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 1 Normbezeichnungen aus 1 Regionen.

E-MODUL 200 GPa	WEITERE BEZEICHNUNGEN 1 in 1 Regionen	KENNWERTE 12 erfasst
---------------------------	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

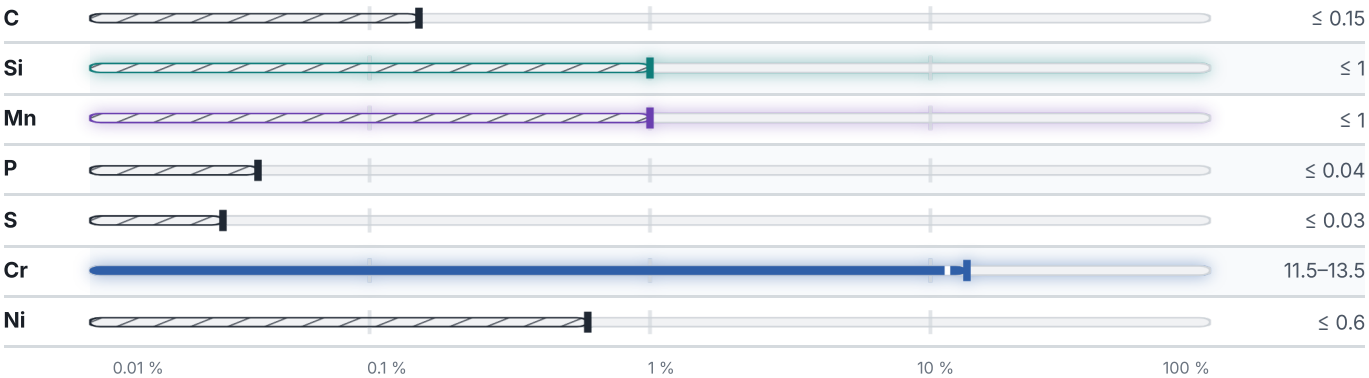
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 84.7 % ● Cr — 12.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 0.8 %

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Mo.

Physikalische Eigenschaften

5 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—

ZUSTAND · ABMESSUNG	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
100	212	10.5	24.2	—
200	205	11	—	—
300	200	11.5	—	—
400	190	12	—	—
500	180	12.2	28.9	460
KENNWERT			WERT	EINHEIT
Elastizitätsmodul			200	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient			11	10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit			30	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität			460	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand			600	nΩ·m

Wärmebehandlung

8 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	—
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Lösungsglühen	1040–1060 °C	—
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	680–780 °C	Öl
Vergüten	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	780–850 °C	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	750 °C	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

1 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

China	1
12Cr13 Eigener Name der Sorte	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 12Cr13

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

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	—	16.08.2026