

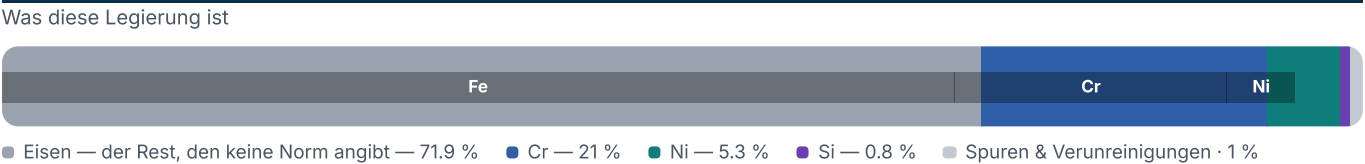
12Cr21Ni5Ti

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

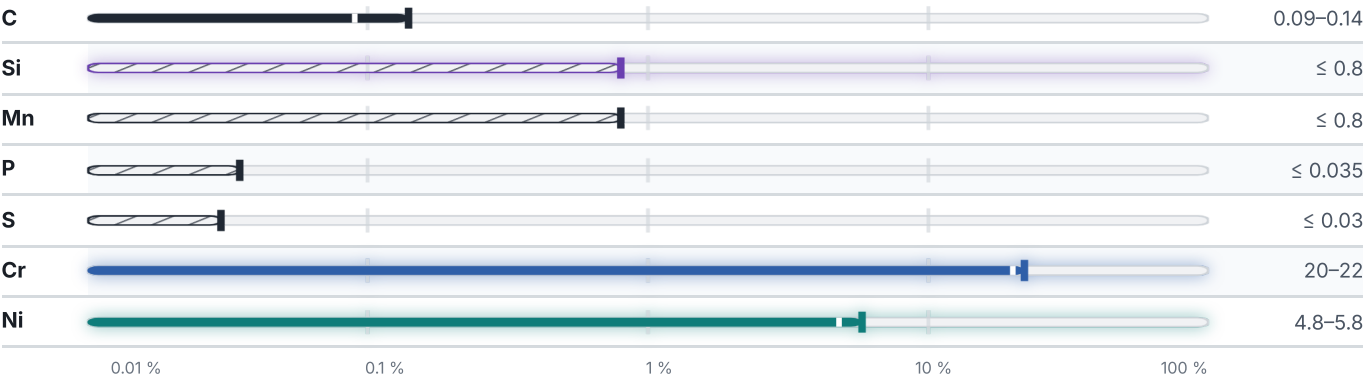
E-MODUL 187 GPa	WEITERE BEZEICHNUNGEN 1 in 1 Regionen	KENNWERTE 11 erfasst
---------------------------	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %



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

4 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	187	—	—

ZUSTAND · ABMESSUNG	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
100	174	10	17.6
200	172	13.7	–
300	167	16.8	–
400	157	16.7	–
500	148	17.4	23
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Elastizitätsmodul		187	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient		10	10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit		16.6	W/(m·K)
Elektrischer Widerstand		790	nΩ·m

Wärmebehandlung

2 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Lösungsglühen	950–1050 °C	Wasser
Anlassen	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	550 °C	—
source joins the operations with (or)		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Lösungsglühen	950–1050 °C	Luft

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

1 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

China	1
12Cr21Ni5Ti 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 12Cr21Ni5Ti

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