

14Cr18Ni11Si4AlTi

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

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

Chemische Zusammensetzung

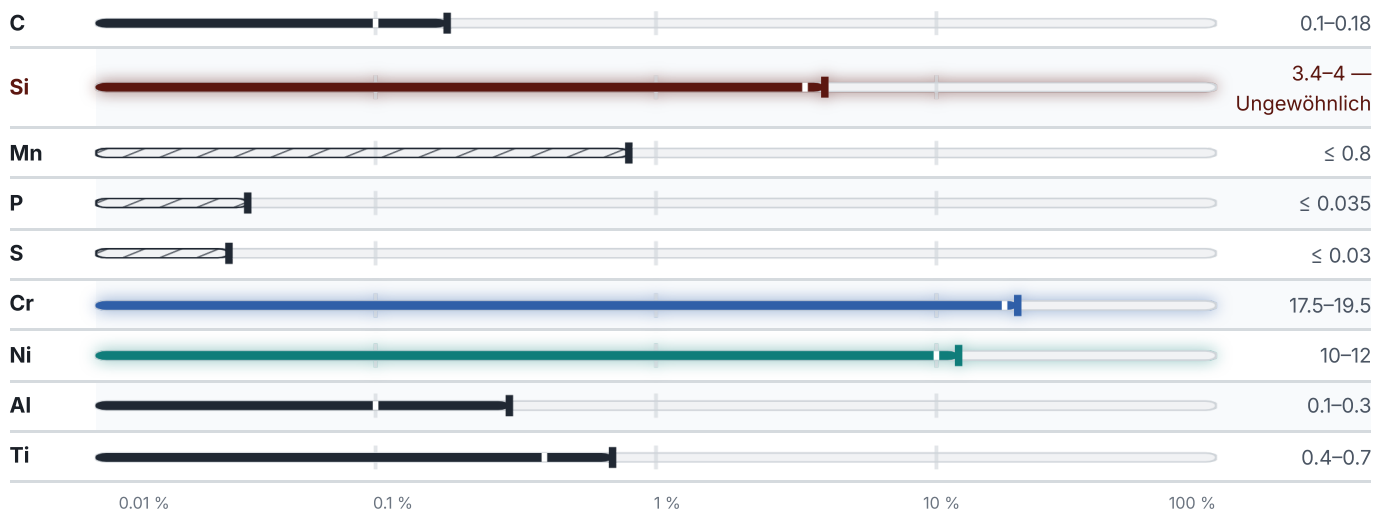
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 65 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 11 % ● Si — 3.7 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.8 %

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

3 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
100	13	—
500	19	450
KENNWERT	WERT	EINHEIT
Elastizitätsmodul	180	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient	16.3	10 ⁻⁶ /K
Elektrischer Widerstand	1040	nΩ·m

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
source joins the operations with (or)		
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Lösungsglühen	1000–1050 °C	Wasser

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

1 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

China	1
14Cr18Ni11Si4AlTi	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 14Cr18Ni11Si4AlTi

Anfrage starten

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

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