

WERKSTOFFNUMMER 1.4909 · KLASSE 1.4

1.4909

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

DICHTE 7.85 g/cm³	E-MODUL 200 GPa	WEITERE BEZEICHNUNGEN 5 in 5 Regionen	KENNWERTE 18 erfasst
-----------------------------	---------------------------	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

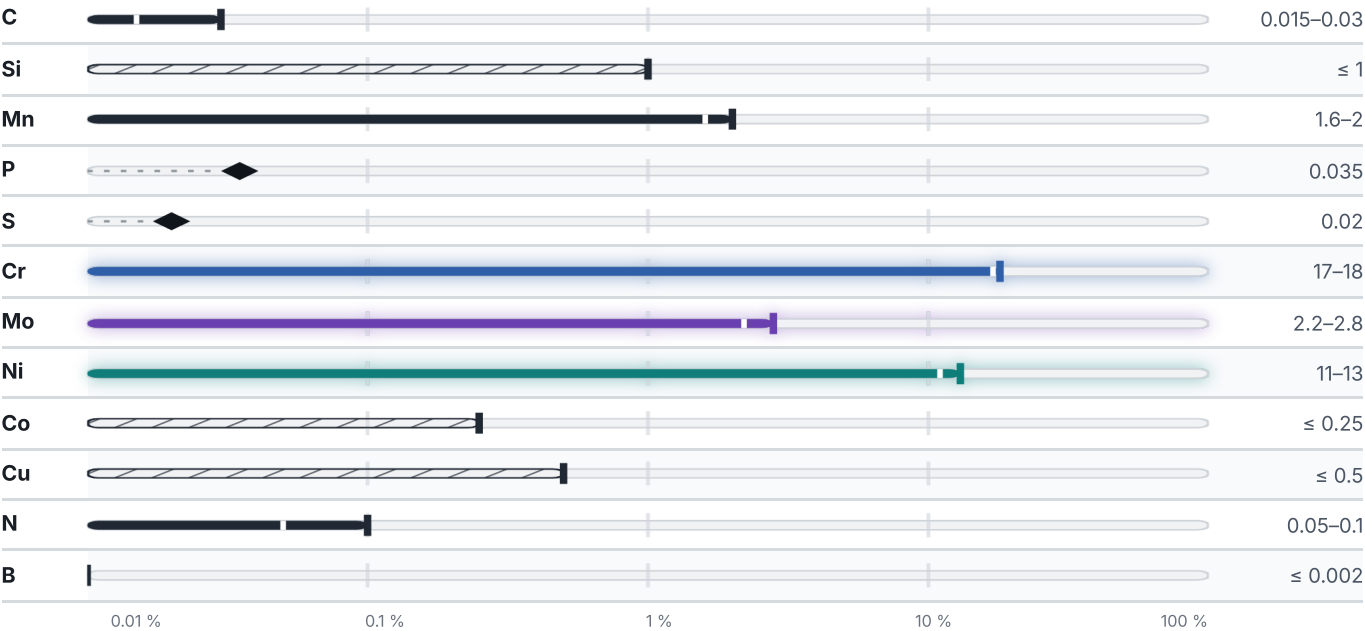
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 64.3 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.5 % ● Spuren & Verunreinigungen · 3.7 %

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	15	10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit	15	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	500	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand	750	nΩ·m

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

5 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Europa	1	Japan	1
X2CrNiMoN17-12-2	Eigener Name der Sorte din-en	SUS316LN	jis
Vereinigte Staaten	1	China	1
S31653	uns	00Cr17Ni13Mo2N	gb
Frankreich	1		
Z3CND17-11Az	afnor		

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 1.4909

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4909	22.08.2026