

05Cr15Ni5Cu4Nb

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

E-MODUL 195 GPa	WEITERE BEZEICHNUNGEN 1 in 1 Regionen	KENNWERTE 13 erfasst
---------------------------	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

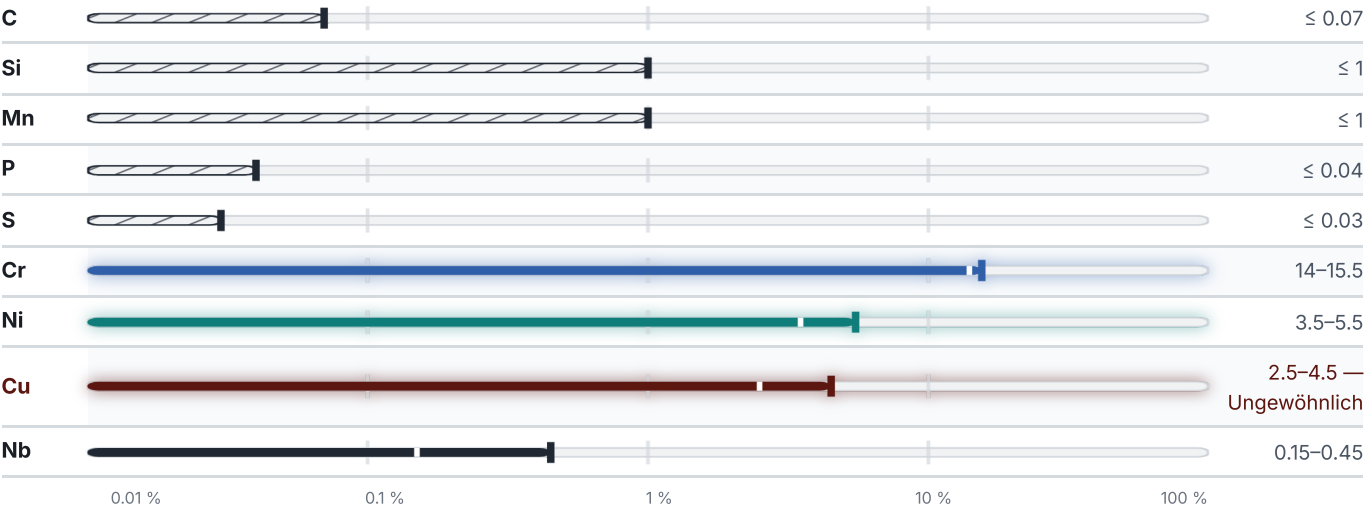
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 74.8 % ● Cr — 14.8 % ● Ni — 4.5 % ● Cu — 3.5 % ● Spuren & Verunreinigungen · 2.4 %

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)	CP J/(kg·K)
20	195	—	—	—
100	192	10.8	17.9	—
200	186	10.8	—	—
300	180	11.2	—	—
400	172	11.3	—	—
500	167	12	23	460
KENNWERT			WERT	EINHEIT
Elastizitätsmodul			195	GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient			10.8	10^-6/K
Spezifische Wärmekapazität			460	J/(kg·K)
Elektrischer Widerstand			980	nΩ·m

Wärmebehandlung

9 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	480 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	550 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	580 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	580 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Ausscheidungshärten	620 °C	—
Auslagern	Temperatur nicht angegeben	—
Auslagern	620 °C	—

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—
source joins the operations with (or)		
Lösungsglühen	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

1 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

China	1
05Cr15Ni5Cu4Nb 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 05Cr15Ni5Cu4Nb

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