

WERKSTOFFNUMMER 1.6311 · KLASSE 1.6

1.6311

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 5 Normbezeichnungen aus 2 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 5 in 2 Regionen	KENNWERTE 12 erfasst
---	---	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

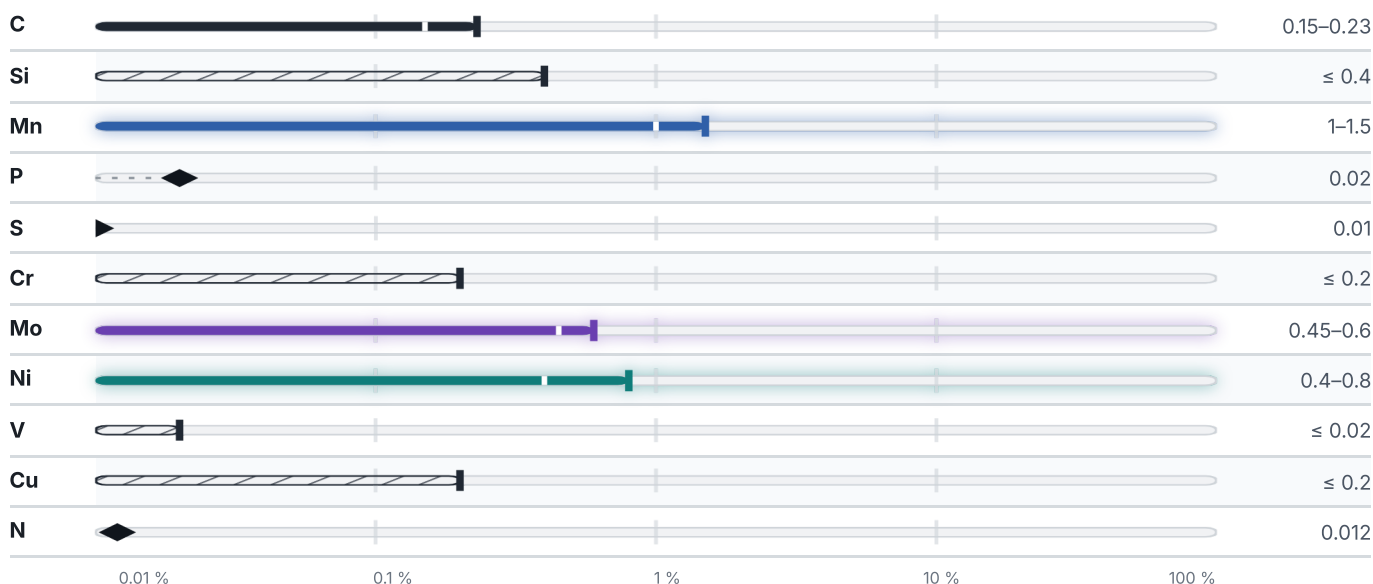
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



■ Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 96.6 % ■ Mn — 1.3 % ■ Ni — 0.6 % ■ Mo — 0.5 % ■ Spuren & Verunreinigungen · 1.1 %

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 796 °C	VORHERGESAGTE AE1 704 °C	VORHERGESAGTE ACM 457 °C	VORHERGESAGTE BS 528 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 1 Zuständen

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 40	470	590–750
40 – 60	460	590–730
60 – 150	–	570–710
60 – 100	450	–
100 – 150	440	–
150 – 250	400	560–700

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

5 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	4	Europa	1
K12042	uns	20MnMoNi4-5	Eigener Name der Sorte din-en
K12529	uns		
K12539	uns		
K12554	uns		

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 1.6311

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.6311	22.08.2026