

12G2SB

auch geführt als 12G2A

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 11 Normbezeichnungen aus 1 Regionen.

WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
11 in 1 Regionen	15 erfasst

Chemische Zusammensetzung

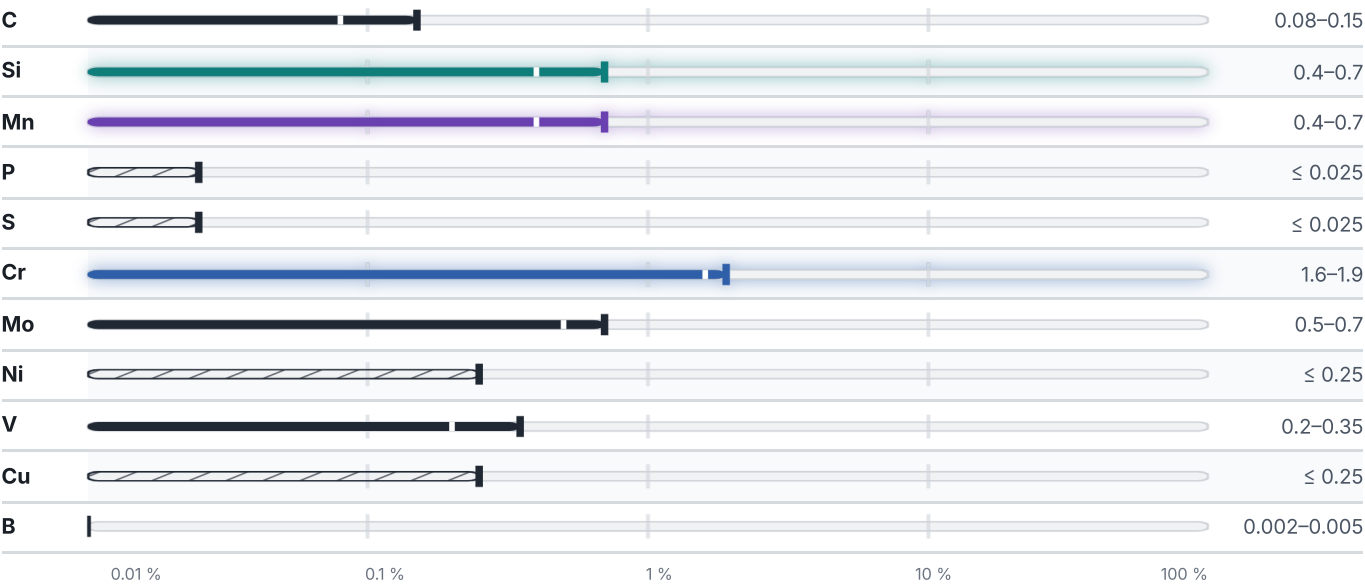
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



■ Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 95.6 % ■ Cr — 1.8 % ■ Mo — 0.6 % ■ Si — 0.6 % ■ Spuren & Verunreinigungen · 1.5 %

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	VORHERGESAGTE AE1	VORHERGESAGTE ACM	VORHERGESAGTE BS
841 °C	769 °C	447 °C	507 °C

Mechanische Eigenschaften

13 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 42 × 6	240	480	24	–	2700
Ø 32 × 5	530	330	22	–	2300
Ø 273 × 36	600	440	24	72	1900

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.8	–	29.4
100	–	10.95	–
200	–	11.95	–
300	–	12.65	–
400	–	13.15	–
500	–	13.7	–
600	–	14	–
700	–	14.3	–

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Umwandlungspunkt Ac1	775	°C
Umwandlungspunkt Ac3	865	°C
Umwandlungspunkt Ar3	770	°C
Umwandlungspunkt Ar1	715	°C

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

11 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

Russland / GUS	11
12G2A	gost
12G2F	gost
12G2FD	gost
12G2S	gost
12G2SB	gost
12G2SD	gost
12Kh2M	gost
12Kh2MFSR Eigener Name der Sorte	gost
12KhN2MDF	gost
12X2M-БД	gost
12X2MΦCP	gost

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 12G2SB
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	—	18.08.2026