

WERKSTOFFNUMMER 1.8823 · KLASSE 1.8

A913Gr.50

Werkstoffnummer 1.8823

auch geführt als S355M

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 13 Normbezeichnungen aus 6 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 13 in 6 Regionen	KENNWERTE 15 erfasst
---	--	--------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



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 820 °C	VORHERGESAGTE AE1 711 °C	VORHERGESAGTE ACM 386 °C	VORHERGESAGTE BS 551 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

11 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
≤ 40	–	470–630
40 – 63	335	450–610
63 – 80	325	440–600
80 – 100	325	440–600
100 – 120	320	430–590

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

13 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Europa	5	Frankreich	2
A913Gr.50	din-en	E355	afnor
FeE355KGTM	din-en	E355R	afnor
S355M Eigener Name der Sorte	din-en		
StE 355 TM Eigener Name der Sorte	din-en	Italien	2
StE355	din-en	FeE355KG	uni
		FeE355KGTM	uni
Vereinigte Staaten	2		
A572Gr.C	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	1
A913Gr.50	aisi-sae	50D	bs
		Schweden	1
		2134-01	ss

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 A913Gr.50

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.8823	22.08.2026