

WERKSTOFFNUMMER 1.8912 · KLASSE 1.8

50F

Werkstoffnummer 1.8912

auch geführt als S420NL

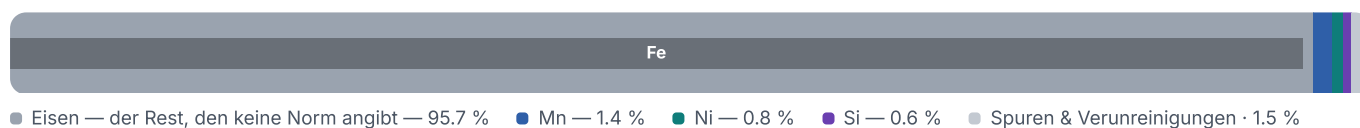
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 14 Normbezeichnungen aus 5 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 14 in 5 Regionen	KENNWERTE 15 erfasst
---	--	--------------------------------

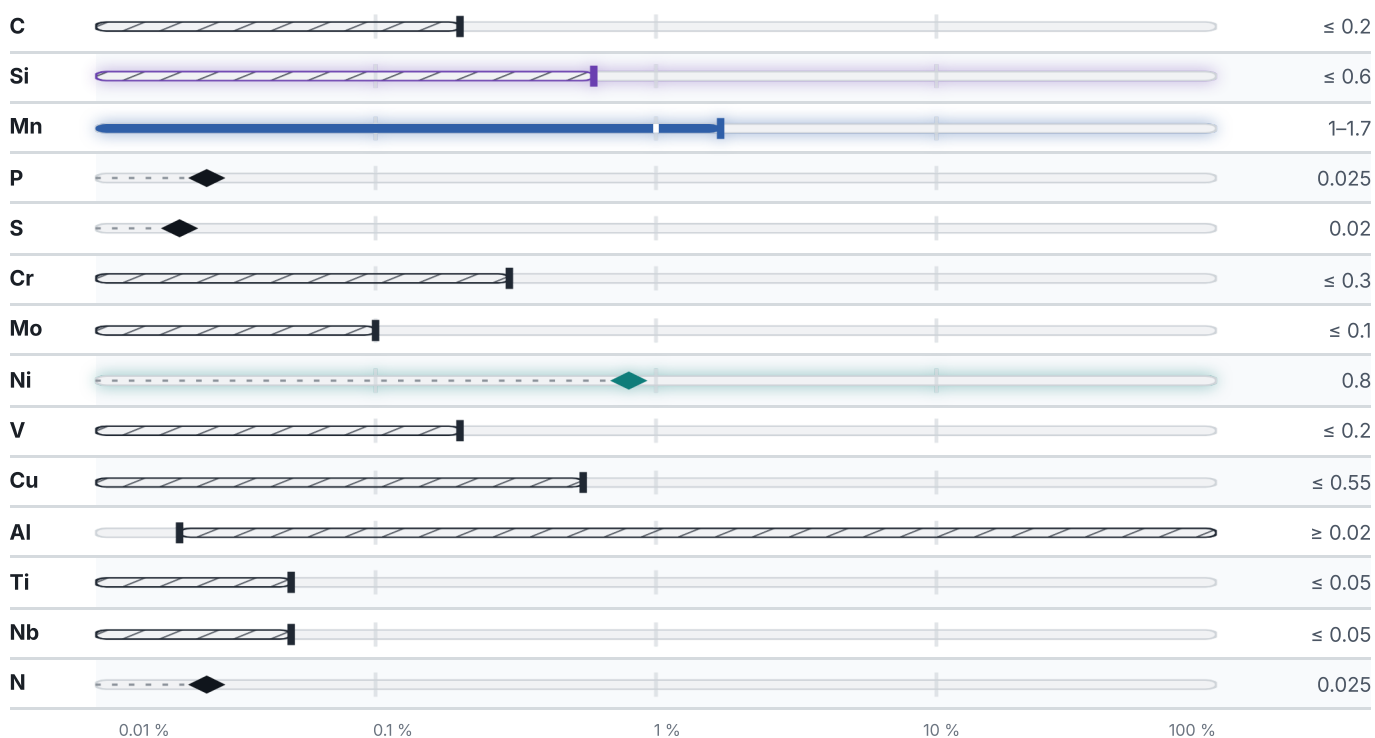
Chemische Zusammensetzung

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 807 °C	VORHERGESAGTE AE1 708 °C	VORHERGESAGTE ACM 438 °C	VORHERGESAGTE BS 540 °C
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mechanische Eigenschaften

17 Kennwerte in 1 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

14 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	7	Europa	4
K02002	uns	A738Gr.C	din-en
K12202	uns	FeE420KTN	din-en
K12437	uns	S420NL Eigener Name der Sorte	din-en
A572Gr.60	aisi-sae	TStE 420 Eigener Name der Sorte	din-en
A633E	aisi-sae		
A633Gr.E	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	1
A738Gr.C	aisi-sae	50F	bs
		Frankreich	1
		E420FP	afnor

China	1
Q420E	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 50F

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.8912	22.08.2026