

WERKSTOFFNUMMER 1.4837 · KLASSE 1.4

J93503

Werkstoffnummer 1.4837

auch geführt als GX40CrNiSi25-12

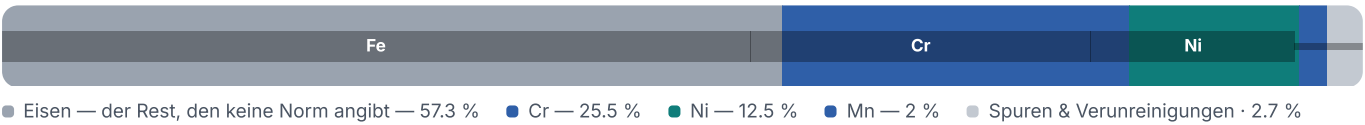
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 20 Normbezeichnungen aus 7 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 20 in 7 Regionen	KENNWERTE 12 erfasst
---	--	--------------------------------

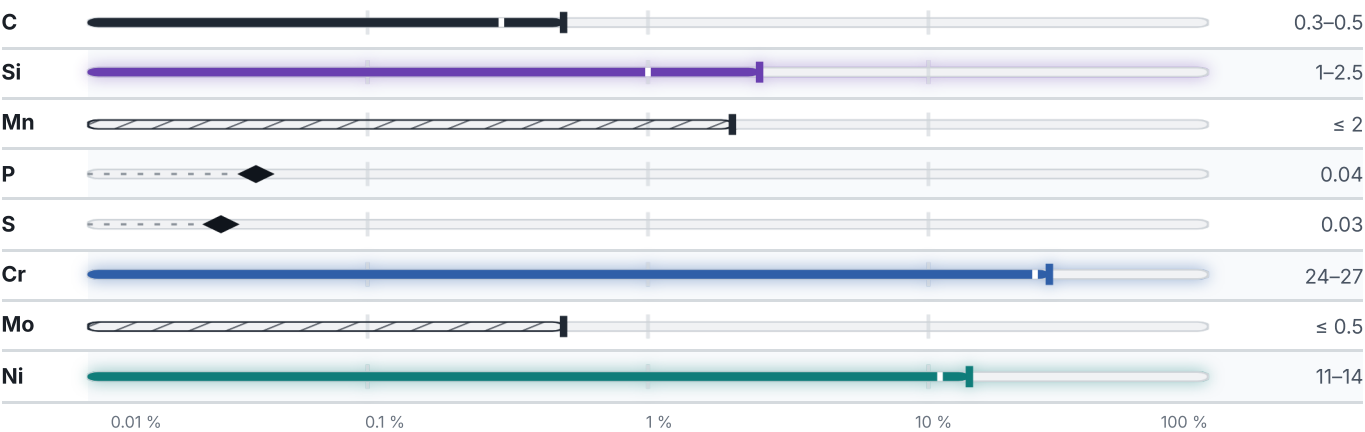
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 1 Zuständen

QUENCHING 1050°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	196	—	860
100	—	—	18.4	—
500	—	167	—	—
600	—	157	—	—
700	—	145	—	—
KENNWERT	WERT		EINHEIT	
Dichte	7.85		g/cm ³	

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	
Flockenempfindlichkeit	not predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

20 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		8	Europa		2	
J93503	Eigener Name der Sorte	uns	1.4837		din-en	
J93513	Eigener Name der Sorte	uns	GX40CrNiSi25-12	Eigener Name der Sorte	din-en	
J93633	Eigener Name der Sorte	uns	Russland / GUS			2
J94003		uns	40Ch24N12SL		gost	
J94013	Eigener Name der Sorte	uns	40KH24N12SL		gost	
J93503		aisi-sae	Vereinigtes Königreich			1
J94003		aisi-sae	309C30		bs	
J94013		aisi-sae	China			1
Japan		5	ZG35Cr26Ni12		gb	
SCH 13		jis	Tschechien			1
SCH 13A		jis	422 936		csn	
SCH 13X		jis				
SCH 17		jis				
SCS 17		jis				

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 J93503
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4837	22.08.2026