

WERKSTOFFNUMMER 1.4837 · KLASSE 1.4

40Ch24N12SL

Werkstoffnummer 1.4837

auch geführt als GX40CrNiSi25-12

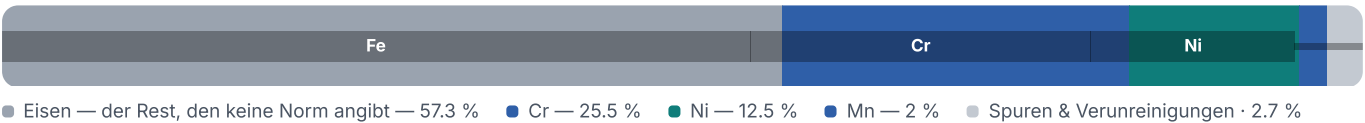
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 20 Normbezeichnungen aus 7 Regionen.

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

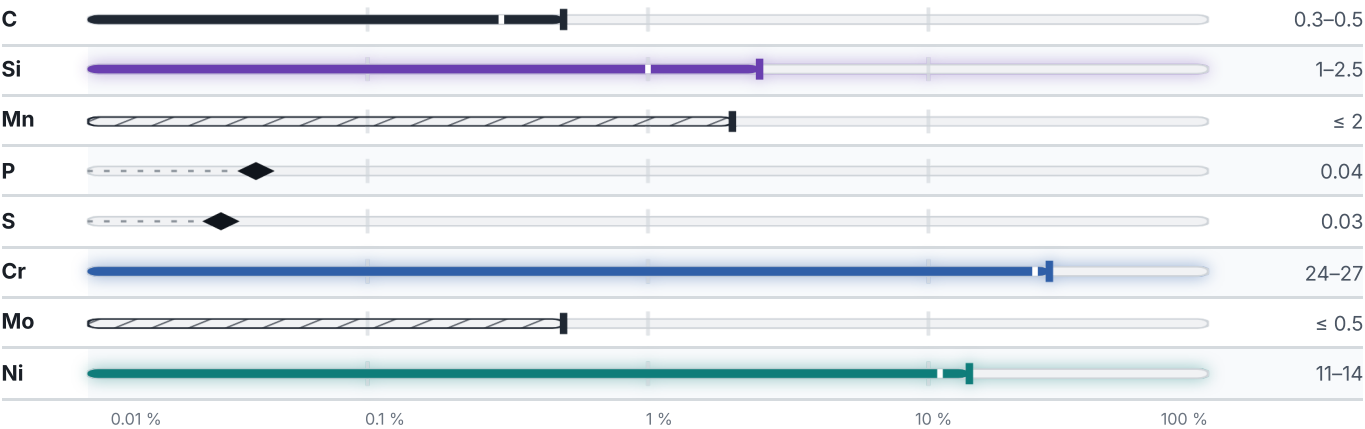
Chemische Zusammensetzung

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		
J94003	uns	Russland / GUS	2
J94013 Eigener Name der Sorte	uns	40Ch24N12SL	gost
J93503	aisi-sae	40KH24N12SL	gost
J94003	aisi-sae		
J94013	aisi-sae	Vereinigtes Königreich	1
		309C30	bs
Japan	5		
SCH 13	jis	China	1
SCH 13A	jis	ZG35Cr26Ni12	gb
SCH 13X	jis		
SCH 17	jis	Tschechien	1
SCS 17	jis	422 936	csn

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 40Ch24N12SL
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