

WERKSTOFFNUMMER 1.5710 · KLASSE 1.5

40CrNi12q

Werkstoffnummer 1.5710

auch geführt als 36NiCr6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 26 Normbezeichnungen aus 13 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	26 in 13 Regionen	15 erfasst

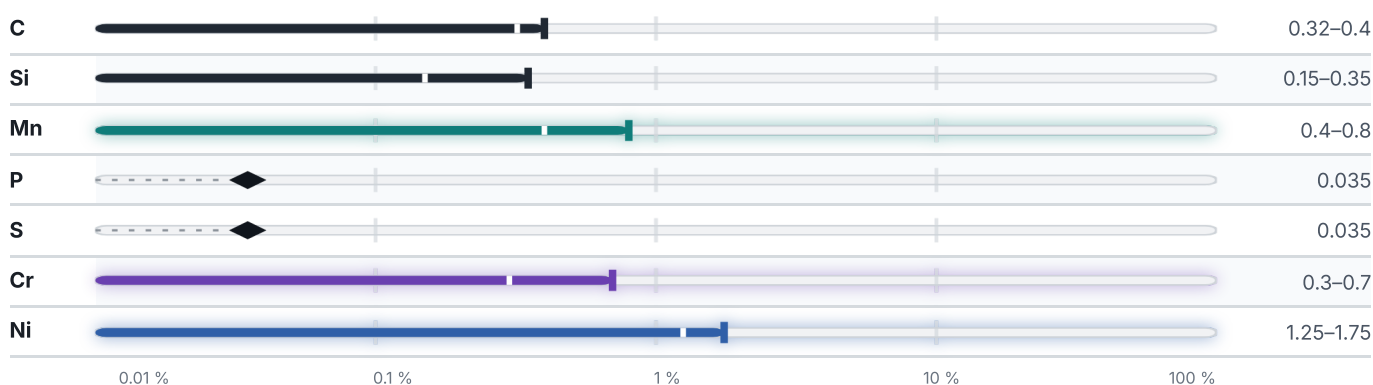
Chemische Zusammensetzung

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —
es fehlt: Mo.

Mechanische Eigenschaften

7 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	11	45	690

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37
KENNWERT			WERT	EINHEIT
Dichte			7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1			735	°C
Umwandlungspunkt Ac3			768	°C
Umwandlungspunkt Ar3			700	°C
Umwandlungspunkt Ar1			660	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	hard weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

26 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	6	Australien / Neuseeland	2
K22033 Eigener Name der Sorte	uns	3140	as-nzs
3135 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	3140H	as-nzs
3140	aisi-sae		
3140H	aisi-sae	Rumänien	2
G31400	aisi-sae	40CrNi12	stas
AMS 6330E	astm	40CrNi12q	stas
Vereinigtes Königreich	4	Japan	1
111A	bs	SNC236	jis
640A35	bs		
640M40	bs	China	1
EN111A	bs	40CrNi	gb
Europa	2	Schweden	1
1.5710	din-en	2530	ss
36NiCr6 Eigener Name der Sorte	din-en		
Frankreich	2	Tschechien	1
30NC6	afnor	16240	csn
35NC6	afnor		
Russland / GUS	2	Serbien	1
40KHN	gost	Č.5434	srps
40XH	gost	Bulgarien	1
		40ChN	bds

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 40CrNi12q

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.5710

STAND

22.08.2026