

WERKSTOFFNUMMER 1.5710 · KLASSE 1.5

40CrNi12

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

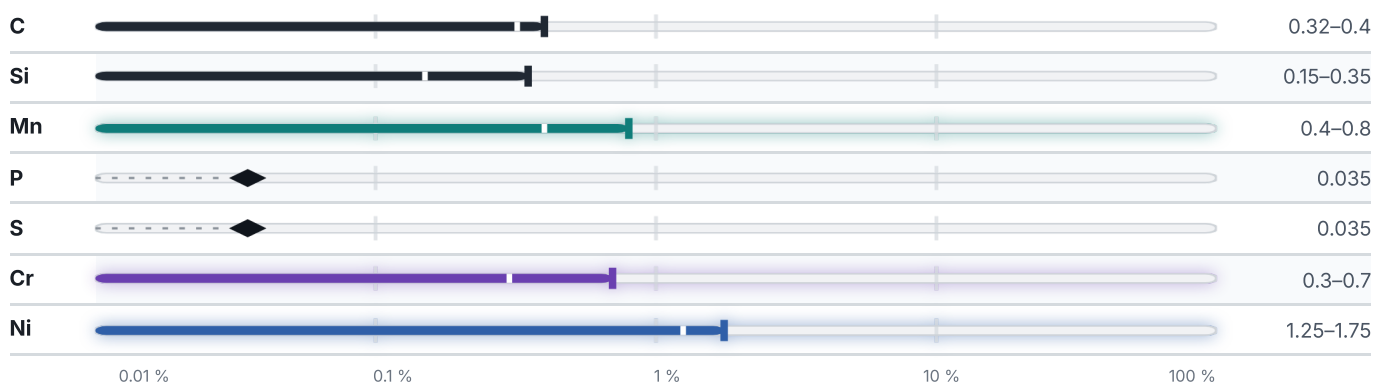
Chemische Zusammensetzung

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	11	45	690

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	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/cm³
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 40CrNi12

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.5710	22.08.2026