

MATERIAALNUMMER 1.5710 · KLASSE 1.5

40CrNi12

Materiaalnummer 1.5710

ook vermeld als 36NiCr6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 26
normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	26 in 13 regio's	15 vastgelegd

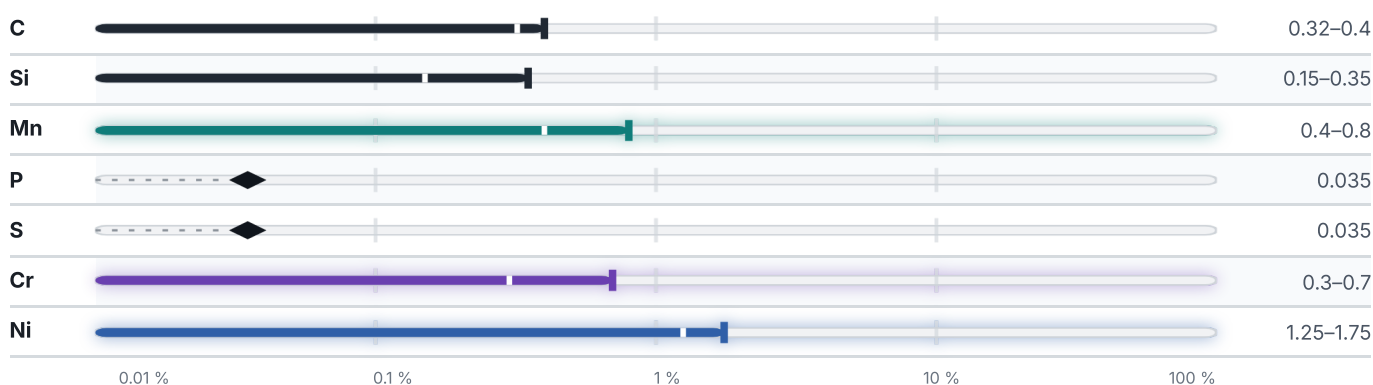
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

7 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING					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

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	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
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID
Dichtheid			7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1			735	°C
Omzettingspunt Ac3			768	°C
Omzettingspunt Ar3			700	°C
Omzettingspunt Ar1			660	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

26 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten6		Australië / Nieuw-Zeeland2	
K22033	Eigen naam van de kwaliteituns	3140	as-nzs
3135	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	3140H	as-nzs
3140	aisi-sae		
3140H	aisi-sae	Roemenië	2
G31400	aisi-sae	40CrNi12	stas
AMS 6330E	astm	40CrNi12q	stas
Verenigd Koninkrijk4		Japan1	
111A	bs	SNC236	jis
640A35	bs		
640M40	bs	China	1
EN111A	bs	40CrNi	gb
Europa2		Zweden1	
1.5710	din-en	2530	ss
36NiCr6	Eigen naam van de kwaliteitdin-en		
Frankrijk2		Tsjechië1	
30NC6	afnor	16240	csn
35NC6	afnor		
Rusland / GOS2		Servië1	
40KHN	gost	Č.5434	srps
40XH	gost	Bulgarije	1
		40ChN	bds

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 40CrNi12

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.5710	6 sep 2026