

MATERIAALNUMMER 1.5732 · KLASSE 1.5

13CrNi30q

Materiaalnummer 1.5732

ook vermeld als 14NiCr10

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 21
normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID

7.85 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

21 in 14 regio's

KENWAARDEN

15 vastgelegd

Chemische samenstelling

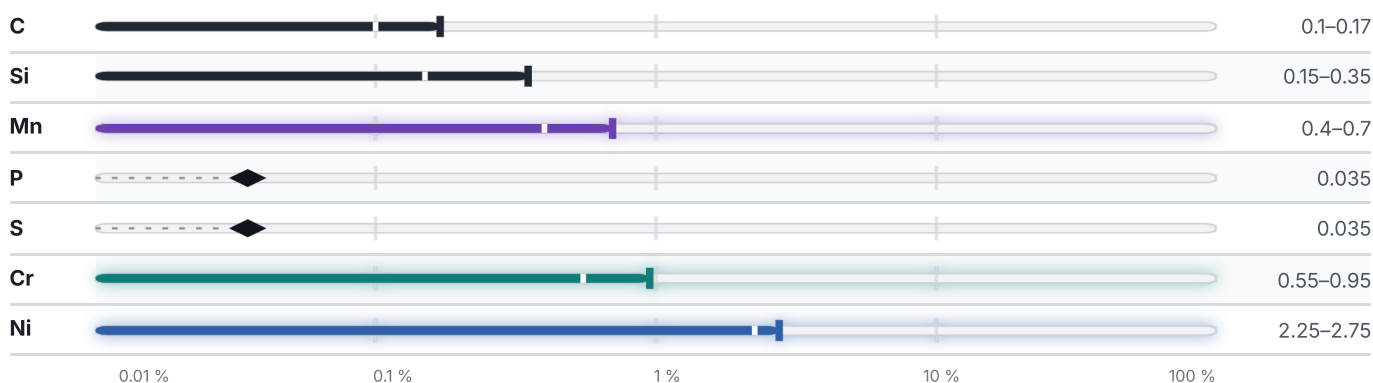
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 95.7 % ■ Ni — 2.5 % ■ Cr — 0.8 % ■ Mn — 0.6 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.5%

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

8 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 21729-76		490	16	–		
(annealing) , GOST 4543-71		–	–	217		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15		930	685	11	55	880

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	–	–
100	7.83	–	11.8	31	–
200	7.8	–	13	–	–
300	7.76	–	14	–	–
400	7.72	–	14.7	26	528
500	7.68	–	15.3	–	540
600	7.64	–	15.6	–	565
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1			715	°C	
Omzettingspunt Ac3			773	°C	
Omzettingspunt Ar3			726	°C	
Omzettingspunt Ar1			659	°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

21 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Japan	4	Verenigd Koninkrijk	1
SNC415	jis	655M13	bs
SNC415(H)	jis		
SNC815	jis	Italië	1
SNC815H	jis	16NiCr11	uni
Europa	2	Tsjechië	1
1.5732	din-en	16420	csn
14NiCr10	din-en		
Frankrijk	2	Polen	1
10NC11	afnor	12HN3A	pn
14NC11	afnor		
Spanje	2	Servië	1
15NiCr11	une	Č.5425	srps
F.1540- 15 NiCr 11	une	Hongarije	1
		BNC2	msz
Rusland / GOS	2	Roemenië	1
12KHN3A	gost	13CrNi30q	stas
12XH3A	gost		
Verenigde Staten	1	Bulgarije	1
3415	aisi-sae	12ChN3A	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 13CrNi30q

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.5732	9 sep 2026