

MATERIAALNUMMER 1.1167 · KLASSE 1.1

35KHGN2

Materiaalnummer 1.1167

ook vermeld als 36Mn5

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 82
normaanduidingen uit 17 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	82 in 17 regio's	12 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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 3 toestanden

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Ø 25	620	365	13	40	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1		718	°C
Omzettingspunt Ac3		804	°C
Omzettingspunt Ar3		727	°C
Omzettingspunt Ar1		677	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

82 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

Steel Equivalents · steelequivalents.com Zonder garantie · geen vervanging van een keuringscertificaat Pagina 3 van 4

Roemenië	2	Latijns-Amerika	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
Bulgarije	2	Polen	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	Hongarije	1
Zweden	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

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 35KHGN2
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.1167	9 sep 2026