

MATERIAALNUMMER 1.1167 · KLASSE 1.1

SMn438H

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
Ø 25	620	365	13	40	
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 300	530	275	17	38	340
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	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/cm³
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	

Aanduidingen in de verschillende normen

82 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		26	Japan		7
30HG2STL		gost	SCMn2		jis
30Kh2NMA		gost	SCMn3		jis
30Kh2NMFA		gost	SMn438		jis
30Kh2NVA		gost	SMn438H		jis
30Kh2NVFA		gost	SMn443		jis
30KhGSN2MA-VD		gost	SMn443H		jis
30KHGSN2A		gost	SUM41		jis
30KHN2MFA		gost	Spanje		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГCH2MA		gost	China		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	Frankrijk		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	Internationaal		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
Verenigde Staten		17	Zuid-Korea		3
G13350	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SCMn3		ks
G15410	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SMn438		ks
H13350	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SMn438H		ks
H15410	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Europa		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
1330		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk		2
1335	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	150M36		bs
1335H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	EN 15		bs
1541	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Tsjechië		2
1541H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

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 SMn438H
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.1167	UITGEGEVEN 8 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------