

MATERIAALNUMMER 1.1167 · KLASSE 1.1

Z640Mn

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	

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

Roemenië	2
35Mn16	stas
T35Mn14	stas
Bulgarije	2
35G2	bds
35GL	bds
Zweden	1
2120	ss

Latijns-Amerika	1
1541	copant
Polen	1
L35G	pn
Hongarije	1
Ao35Mn6	msz

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 Z640Mn

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

24 aug 2026