

MATERIAALNUMMER 1.1170 · KLASSE 1.1

35Mn5

Materiaalnummer 1.1170

ook vermeld als 28Mn6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 44 normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	44 in 16 regio's	16 vastgelegd

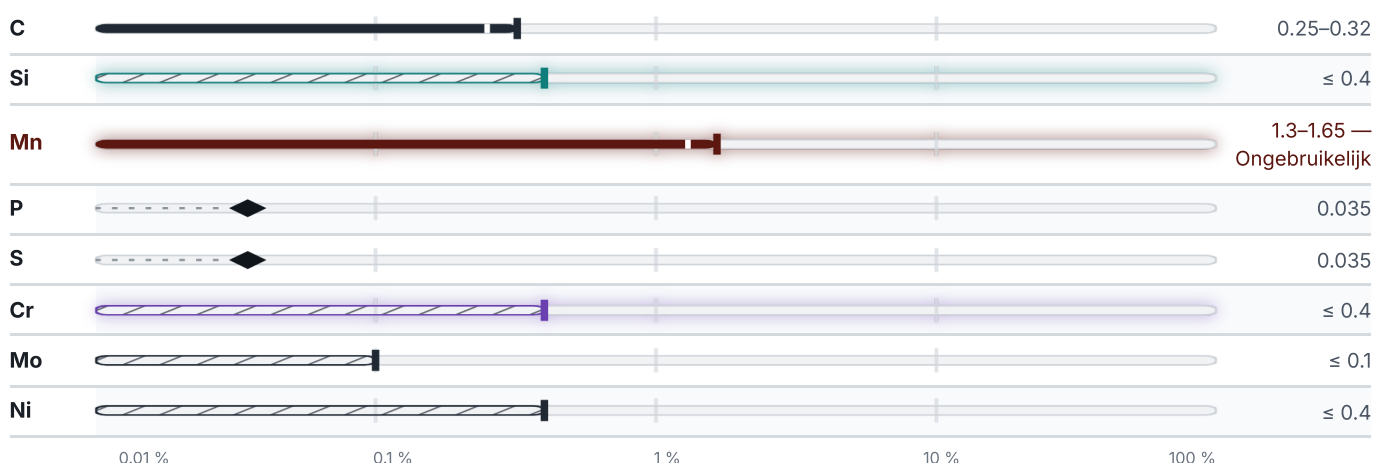
Chemische samenstelling

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
784 °C	712 °C	532 °C	537 °C

Mechanische eigenschappen

28 waarden in 6 toestanden

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					197
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93					217
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93					187
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

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	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	–	–	15.5	38	764
600	–	–	15.6	–	–
700	–	–	14.8	–	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingpunt Ac1	723	°C
Omzettingpunt Ac3	810	°C
Omzettingpunt Ar3	785	°C
Omzettingpunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	predisposed	

Warmtebehandeling

3 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

44 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten11		Rusland / GOS3	
G13300	Eigen naam van de kwaliteituns	30G	gost
G15270	Eigen naam van de kwaliteituns	30G2	gost
H13300	Eigen naam van de kwaliteituns	30Г	gost
1030	aisi-sae	Japan2	
1330	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	SCMn1	jis
1330H	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	SCMn2	jis
1527	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	Italië2	
G10300	aisi-sae	28Mn6	uni
G10330	aisi-sae	C28Mn	uni
G13300	aisi-sae	Hongarije2	
Gr.1330	aisi-sae	28Mn6	msz
Verenigd Koninkrijk7		Mn 1	msz
120M36	bs	Bulgarije2	
14A	bs	28Mn6	bds
150H19	bs	30G	bds
150M19	bs	Spanje1	
150M28	bs	28Mn6	une
28Mn6	bs	Internationaal1	
EN14A	bs	28Mn6	iso
Europa3		Tsjechië1	
1.1170	din-en	13141	csn
28Mn6	Eigen naam van de kwaliteitdin-en	Slowakije1	
Gr.1330	din-en	13 141	stn
Frankrijk3		Polen1	
20M5	afnor	30G2	pn
28Mn6	afnor	België1	
35Mn5	afnor	28Mn6	nbn
China3			
30Mn	gb		
30Mn2	gb		
ML30Mn	gb		

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 35Mn5

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1170

UITGEGEVEN

8 sep 2026