

MATERIAALNUMMER 1.1165 · KLASSE 1.1

Ao30MnSi5

Materiaalnummer 1.1165

ook vermeld als G28Mn6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 56 normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	56 in 16 regio's	9 vastgelegd

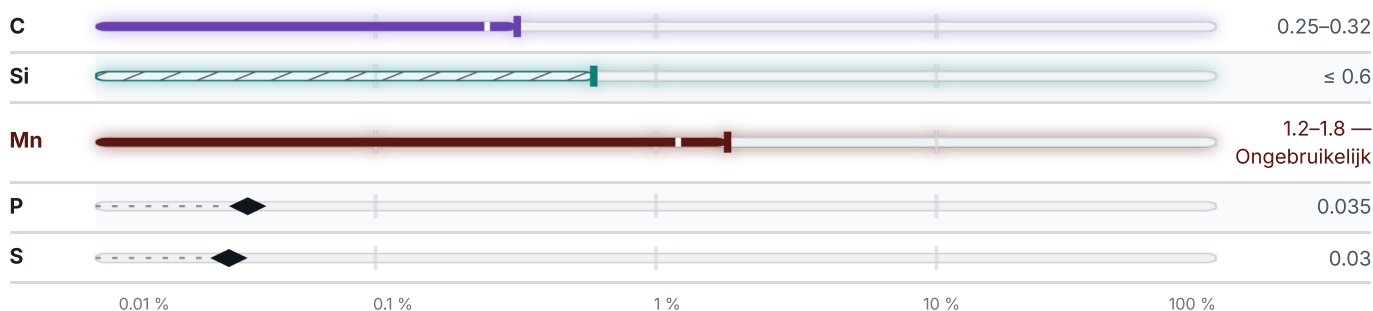
Chemische samenstelling

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 2 toestanden

NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING 570 - 600°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	589	343	14	25	294

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	638	392	14	30	491

Fysische eigenschappen

4 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

56 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	10	Spanje	6
D50500	Eigen naam van de kwaliteit uns	30Mn5	une
G13300	uns	AM30Mn5	une
H1330	uns	F.1203	une
1036	aisi-sae	F.1203-36Mn5	une
1132	aisi-sae	F.8211	une
1330	aisi-sae	F.8311	une
1330H	aisi-sae		
G11320	aisi-sae	Japan	6
G13300	aisi-sae	SCMn2	jis
H13300	aisi-sae	SCSiMn2	jis
		SMn423H	jis
Verenigd Koninkrijk	8	SMn433	jis
120M36	bs	SMn433H	jis
150M28	bs	SMn438	jis
150M36	bs		
38Cr2	bs	Rusland / GOS	4
A5	bs	30G2	gost
A6	bs	30GSL	gost
En15	bs	30Г2	gost
En15A	bs	30ГCЛ	gost

Europa	3	Italië	2
G28Mn6 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	28Mn6	uni
GS-30 Mn 5 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	C28Mn	uni
GS-30Mn5V	din-en		
Frankrijk	3	Hongarije	2
30Mn5	afnor	Ao30MnSi5	msz
35M5	afnor	AO35MnSi5	msz
40M5	afnor		
China	3	Roemenië	2
30Mn2	gb	T30Mn14R	stas
80 Eigen naam van de kwaliteit	gb	T30SiMn12	stas
ZG35SiMn	gb		
Bulgarije	3	Tsjechië	1
30G2	bds	13141	csn
30GL	bds		
30GSL	bds	Polen	1
		30G2	pn
		België	1
		28Mn6	nbn
		Zuid-Korea	1
		SCMn2	ks

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 Ao30MnSi5

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalspagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1165

UITGEGEVEN

6 sep 2026