

MATERIAALNUMMER 1.1120 · KLASSE 1.1

SCA1

Materiaalnummer 1.1120

ook vermeld als G19Mn5

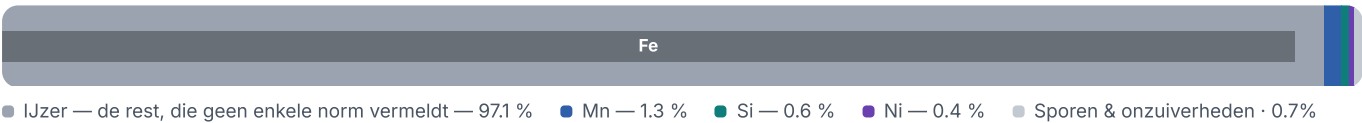
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 29
normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 29 in 13 regio's	KENWAARDEN 11 vastgelegd
--	--	------------------------------------

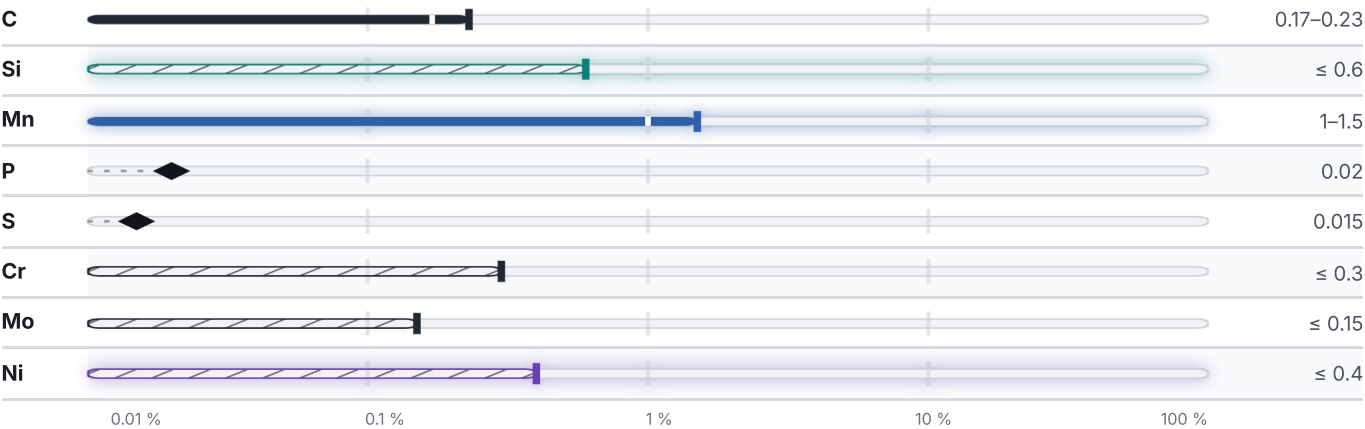
Chemische samenstelling

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 811 °C	VOORSPELDE AE1 716 °C	VOORSPELDE ACM 463 °C	VOORSPELDE BS 549 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 2 toestanden

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Fysische eigenschappen

3 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	weakly predisposed	
Ontlaatbrosheid	weakly predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

29 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		9	Japan		3
J02505	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae			
Gr.80-40		aisi-sae	Tsjechië		2
GrA2Q		aisi-sae	422709		csn
GrWCC		aisi-sae	422714		csn
J02503		aisi-sae			
J02505		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk		1
Rusland / GOS		4	Gr.A		bs
20GL		gost	Frankrijk		1
20ГЛ		gost	35M5		afnor
35G		gost			
35Г		gost	Italië		1
Europa		3	G22Mn3		uni
G19Mn5	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Polen		1
G20Mn5	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	L20G		pn
GS-20 Mn 5	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Hongarije		1
			Ao20Mn6		msz

Roemenië	1
T20Mn14	stas
Bulgarije	1
20L	bds

Oostenrijk	1
GS21Mn5	onorm

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 SCA1

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1120

UITGEGEVEN

8 sep 2026