

MATERIAALNUMMER 1.6587 · KLASSE 1.6

511

Materiaalnummer 1.6587

ook vermeld als 17CrNiMo6

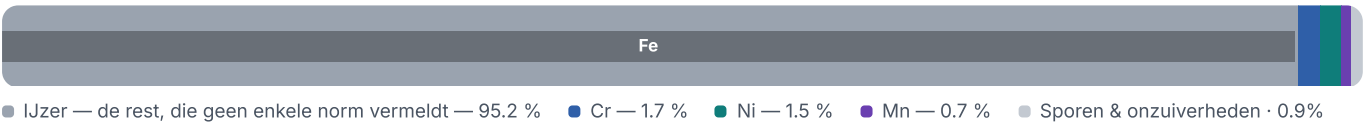
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 41
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID 7.77 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 41 in 15 regio's	KENWAARDEN 14 vastgelegd
-------------------------	---	-----------------------------

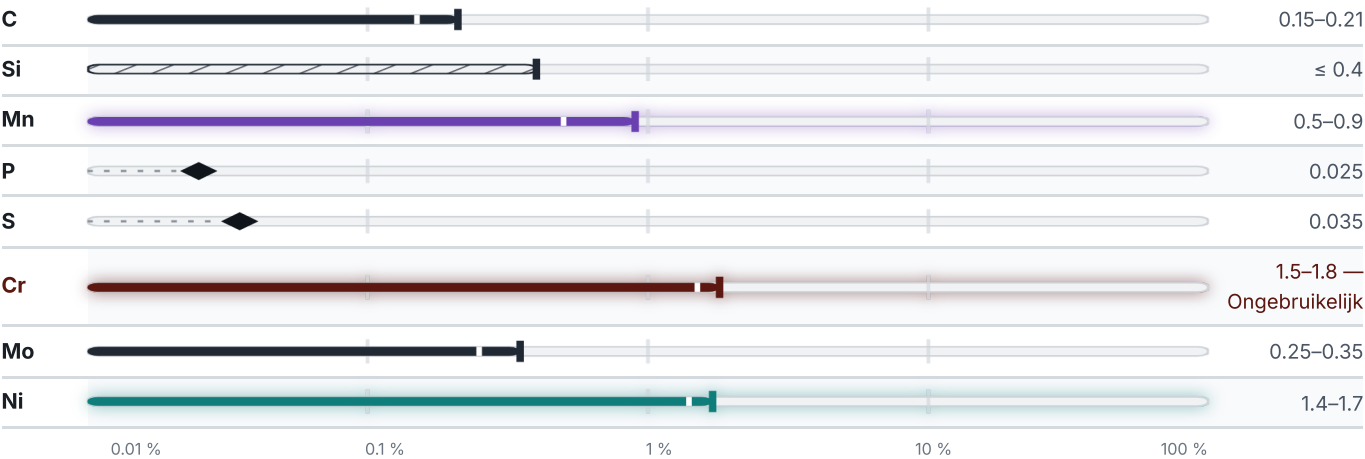
Chemische samenstelling

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 789 °C	VOORSPELDE AE1 737 °C	VOORSPELDE ACM 480 °C	VOORSPELDE BS 492 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 6 toestanden

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
TOESTAND · AFMETING					RM N/mm ²
200					1200

Fysische eigenschappen

6 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.77	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	720	°C
Omzettingspunt Ac3	825	°C

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

41 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	6	Spanje	3
G48200	uns	14NiCrMo13	une
4320	aisi-sae	F.1560	une
4320H	aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13	une
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae	Frankrijk	2
H43200	aisi-sae	18NCD6	afnor
		18NiCrMo6	afnor
Verenigd Koninkrijk	6	Tsjechië	2
22H17	Eigen naam van de kwaliteit	bs	
817M17	Eigen naam van de kwaliteit	bs	16326
820A16		bs	16326PH
822A17	Eigen naam van de kwaliteit	bs	
822M17		bs	Polen
EN355	Eigen naam van de kwaliteit	bs	17HGM
			17HNM
Rusland / GOS	6		17HNM
12ChN4A	gost	Internationaal	1
18KH2N4VA	gost	18CrNiMo7	iso
18X2H4BA	gost		
20KHn2M	gost	China	1
20XH2M	gost	17Cr2Ni2Mo	gb
20XHM	gost		
Europa	4	Italië	1
1.6587	din-en	18NiCrMo7	uni
17CrNiMo6	Eigen naam van de kwaliteit	Latijns-Amerika	1
17CrNiMo7	din-en	4820	copant
18CrNiMo7-6	Eigen naam van de kwaliteit		
Japan	4	Servië	1
SNcM415	jis	Č.4520	srps
SNcM420	jis		
SNcM420H	jis	Finland	1
SNcM815	jis	511	sfs

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 511

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.6587

UITGEGEVEN

3 sep 2026