

MATERIAALNUMMER 1.6587 · KLASSE 1.6

18CrNiMo7-6

Materiaalnummer 1.6587

ook vermeld als 17CrNiMo6

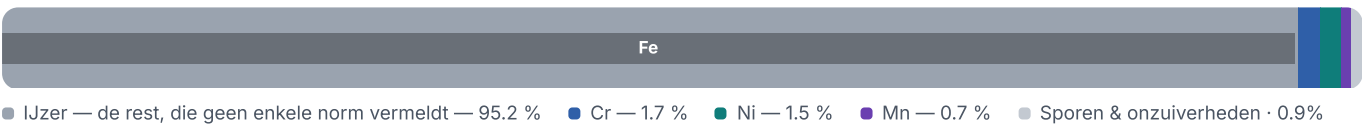
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 41
normaanduidingen uit 15 regio's.

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

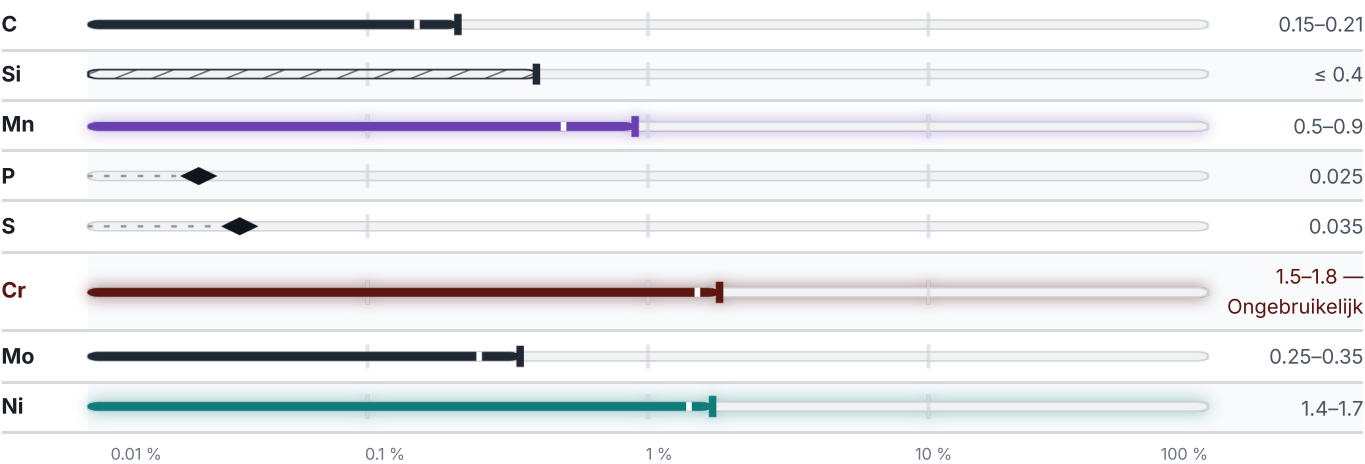
Chemische samenstelling

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
Omzettingpunt Ac1	720	°C
Omzettingpunt 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	Frankrijk		
G43200		aisi-sae	2		
H43200		aisi-sae	18NCD6		afnor
Verenigd Koninkrijk		6	18NiCrMo6		afnor
22H17	Eigen naam van de kwaliteit	bs	Tsjechië		
817M17	Eigen naam van de kwaliteit	bs	2		
820A16		bs	16326		csn
822A17	Eigen naam van de kwaliteit	bs	16326PH		csn
822M17		bs	Polen		
EN355	Eigen naam van de kwaliteit	bs	2		
Rusland / GOS		6	17HGM		pn
12ChN4A		gost	17HNM		pn
18KH2N4VA		gost	Internationaal		
18X2H4BA		gost	1		
20KHN2M		gost	18CrNiMo7		iso
20XH2M		gost	China		
20XHM		gost	1		
Europa		4	17Cr2Ni2Mo		gb
1.6587		din-en	Italië		
17CrNiMo6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	1		
17CrNiMo7		din-en	18NiCrMo7		uni
18CrNiMo7-6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Latijns-Amerika		
Japan		4	1		
SNCM415		jis	4820		copant
SNCM420		jis	Servië		
SNCM420H		jis	1		
SNCM815		jis	Č.4520		srps
			Finland		
			1		
			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 18CrNiMo7-6

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

9 sep 2026