

MATERIAALNUMMER 1.6587 · KLASSE 1.6

12ChN4A

Materiaalnummer 1.6587

ook vermeld als 17CrNiMo6

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

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.77 g/cm ³	41 in 15 regio's	14 vastgelegd

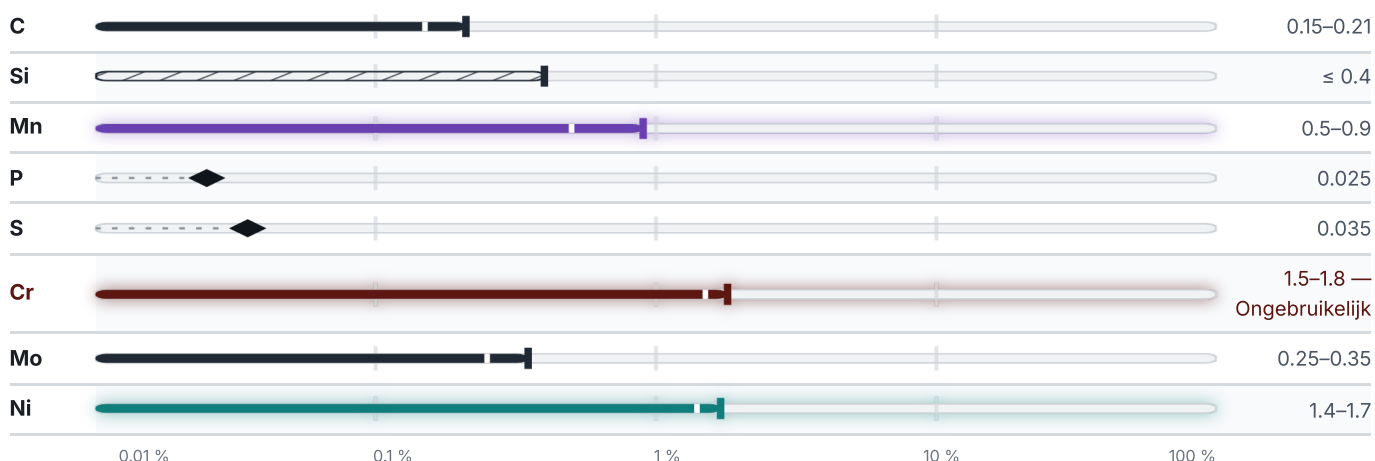
Chemische samenstelling

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	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
789 °C	737 °C	480 °C	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		
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	16326		csn
820A16		bs	16326PH		csn
822A17	Eigen naam van de kwaliteit	bs	Polen		
822M17		bs	17HGM		pn
EN355	Eigen naam van de kwaliteit	bs	17HNM		pn
Rusland / GOS		6	Internationaal		
12ChN4A		gost	18CrNiMo7		iso
18KH2N4VA		gost	China		
18X2H4BA		gost	17Cr2Ni2Mo		gb
20KHN2M		gost	Italië		
20XH2M		gost	18NiCrMo7		uni
20XHM		gost	Latijns-Amerika		
Europa		4	4820		copant
1.6587		din-en	Servië		
17CrNiMo6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Č.4520		srps
17CrNiMo7		din-en	Finland		
18CrNiMo7-6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	511		sfs
Japan		4			
SNCM415		jis			
SNCM420		jis			
SNCM420H		jis			
SNCM815		jis			

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 12ChN4A

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

29 aug 2026