

MATERIAALNUMMER 1.6580 · KLASSE 1.6

30CrNiMo8

Materiaalnummer 1.6580

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 29 normaanduidingen uit 14 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.76 g/cm ³	29 in 14 regio's	12 vastgelegd

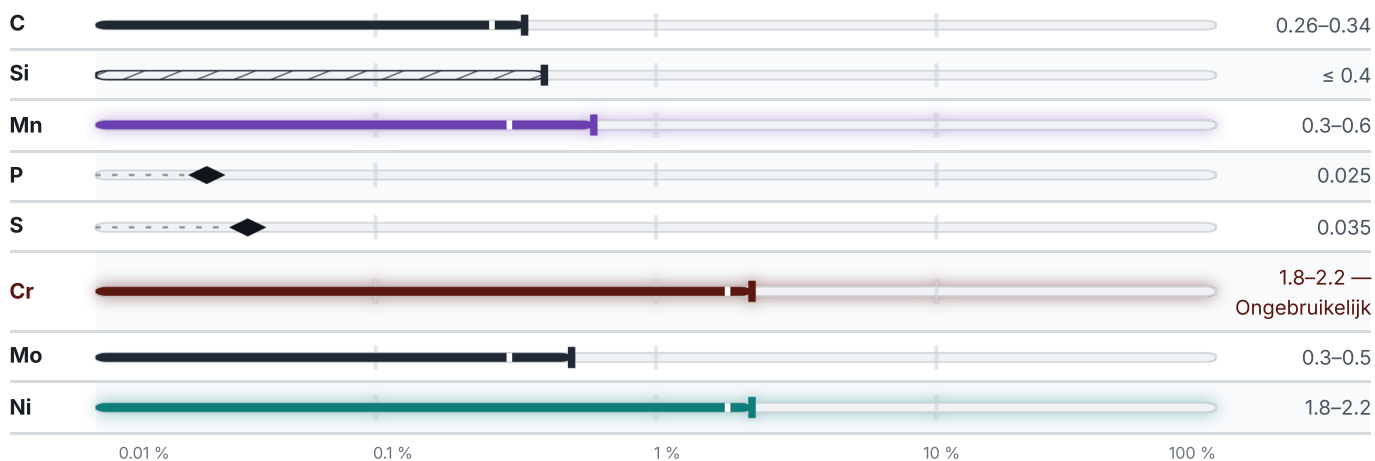
Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

12 waarden in 4 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
TOESTAND · AFMETING					HB
30KHN2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

Fysische eigenschappen

4 waarden

TOESTAND · AFMETING			E GPa
20			204
100			201
200			194
300			186
400			182
500			171
600			159
KENWAARDE	WAARDE	EENHEID	
Dichtheid	7.76	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1	730	°C	
Omzettingspunt Ac3	775	°C	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	

Warmtebehandeling

1 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

29 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		5	Frankrijk		2
6359	ams		30CND8		afnor
6409	ams		30NCD8	Eigen naam van de kwaliteit	afnor
6414	ams		Japan		2
6415	ams				
6454	ams		SNCM431		jis
Rusland / GOS		4	SNCM439		jis
30KHN2MA	gost		Polen		2
30XH2MA	gost				
30XHMA	gost		30H2N2A		pn
3KH3M3F	gost		30H2N2M		pn
Verenigde Staten		3	Europa		1
G43400	uns		30CrNiMo8	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
4340	aisi-sae		Internationaal		1
A829	astm		31CrNiMo8		iso
Tsjechië		3	China		1
16430VN	csn		30Cr2Ni2Mo		gb
16430ŽH	csn		Servië		1
16435	csn				
Verenigd Koninkrijk		2	Č.5432		srps
823M30	bs		Kroatië		1
823M40	bs	Eigen naam van de kwaliteit	Č.5432		hrn
			Hongarije		1
			NCMo 6		msz

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 30CrNiMo8

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.6580

UITGEGEVEN

3 sep 2026