

MATERIAALNUMMER 1.6580 · KLASSE 1.6

823M40

Materiaalnummer 1.6580

ook vermeld als 30CrNiMo8

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

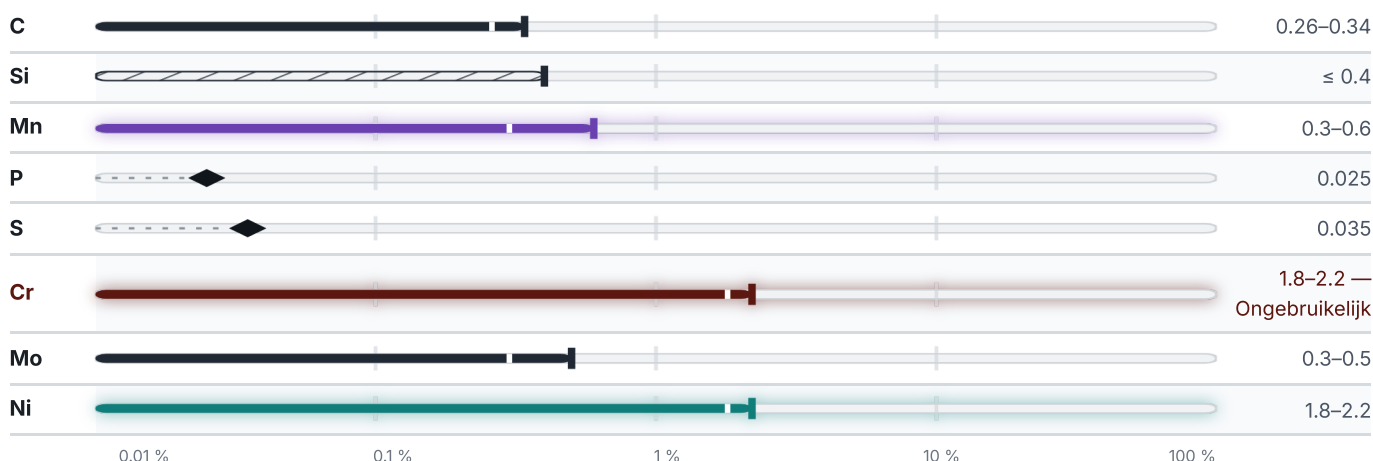
Chemische samenstelling

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

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 823M40

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

9 sep 2026