

MATERIAALNUMMER 1.7033 · KLASSE 1.7

18C

Materiaalnummer 1.7033

ook vermeld als 34Cr4

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 56
normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID

7.72 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

56 in 18 regio's

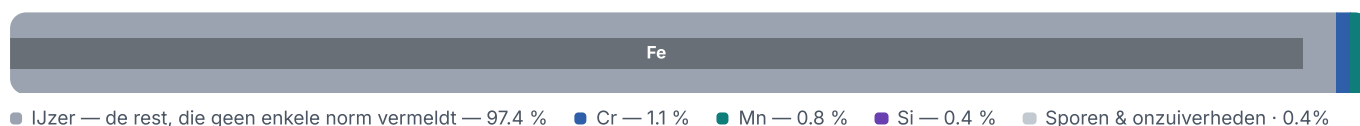
KENWAARDEN

13 vastgelegd

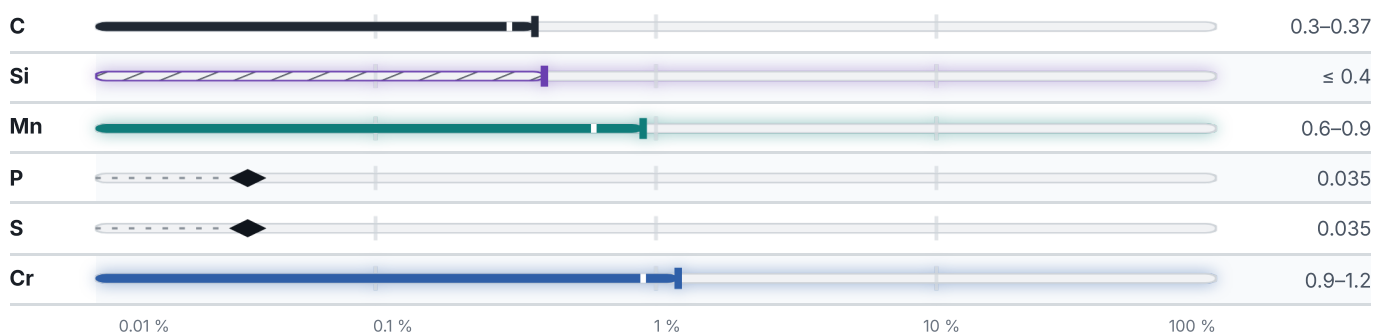
Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Ni, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					187
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nQ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.72	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				740	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ac3	815	°C
Omzettingspunt Ar1	670	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatsbroosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

56 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		10	Japan		4
G51320	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SCr430		jis
H51320	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SCr430H		jis
5130 5132		aisi-sae	SCr435		jis
5130H		aisi-sae	SCr435H		jis
5132	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
5132H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Hongarije		
5135		aisi-sae	34Cr4		msz
5135H		aisi-sae	Cr 1		msz
G51350		aisi-sae	Cr 2		msz
H51320		aisi-sae	Cr1Z		msz
Verenigd Koninkrijk		8	Frankrijk		3
18B		bs	32C4		afnor
18C		bs	32C4FF		afnor
34Cr4		bs	34Cr4		afnor
530A32		bs			
530A36		bs	Italië		
530H32		bs	34Cr4		uni
530M32		bs	34Cr4KB		uni
EN18B	Eigen naam van de kwaliteit	bs	KB		uni
Rusland / GOS		5	Europa		2
30KH		gost	1.7033		din-en
35KH		gost	34Cr4	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
35X		gost			
35X		gost	Internationaal		
cr.35X		gost	34Cr4		iso
Spanje		4	34CrS4		iso
34Cr4		une	Tsjechië		
35Cr4		une	14141		csn
F.224		une	14141PH		csn
F.8221		une			

Bulgarije	2	Polen	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds	Servië	1
Zuid-Korea	2	Č.4130	srps
SCr430	ks	Australië / Nieuw-Zeeland	1
SCr430H	ks	5132	as-nzs
China	1	België	1
35Cr	gb	34Cr4	nbn

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 18C

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalspagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7033

UITGEGEVEN

4 sep 2026