

MATERIAALNUMMER 1.7033 · KLASSE 1.7

1.7033

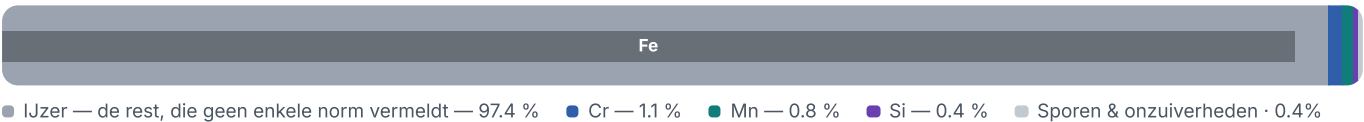
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 56
normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID 7.72 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 56 in 18 regio's	KENWAARDEN 13 vastgelegd
--------------------------------	--	------------------------------------

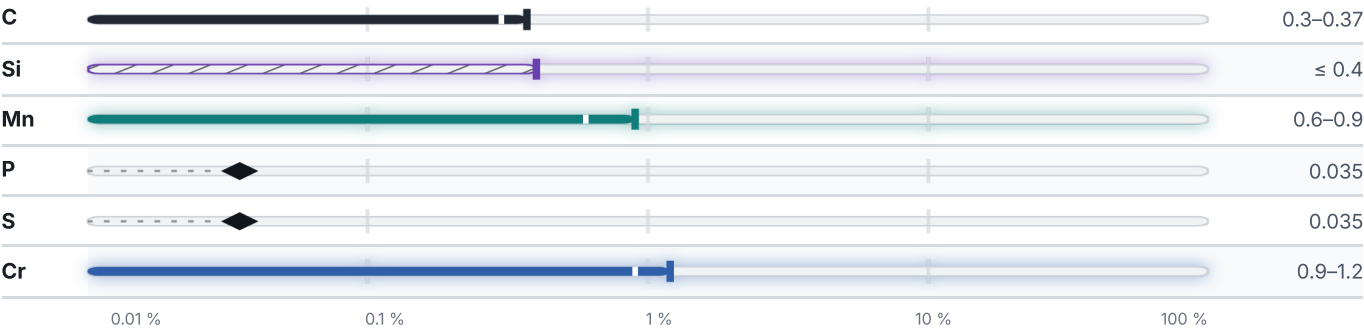
Chemische samenstelling

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

TOESTAND · AFMETING	HB				
(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 nΩ·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			
Omzettingspunt Ac3	815		°C			
Omzettingspunt Ar1	670		°C			

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

56 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

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

Polen	1	Australië / Nieuw-Zeeland	1
30H	pn	5132	as-nzs
Servië	1	België	1
Č.4130	srps	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 1.7033

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.7033

UITGEGEVEN

9 sep 2026