

MATERIAALNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

G03

Materiaalnummer 1.3505

ook vermeld als 100Cr6

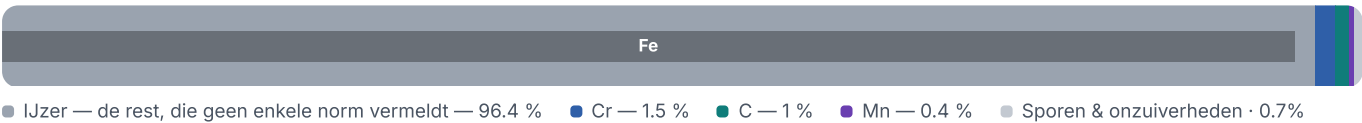
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 61
normaanduidingen uit 21 regio's.

DICHTHEID 7.8 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 61 in 21 regio's	KENWAARDEN 17 vastgelegd
---	--	------------------------------------

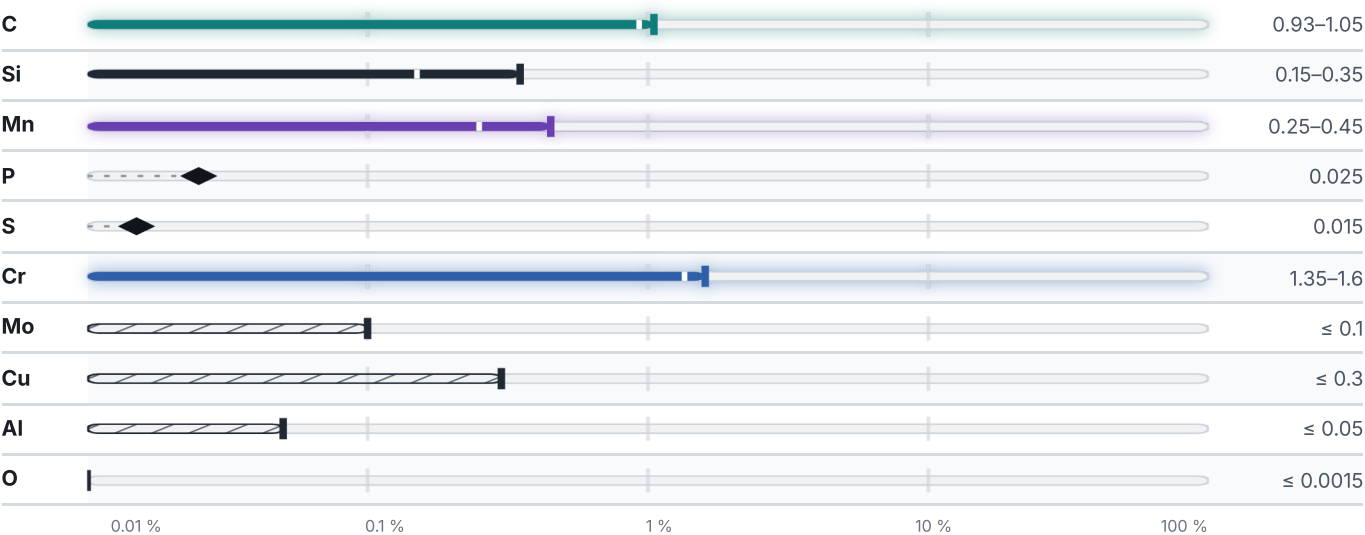
Chemische samenstelling

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.

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 2 toestanden

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fysische eigenschappen

7 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.8	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	715	°C
Omzettingspunt Ac3	735	°C
Omzettingspunt Ar3	710	°C
Omzettingspunt Ar1	635	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Ontlaatbrosheid	weakly predisposed	

Warmtebehandeling

5 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	830–860 °C	Olie
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Bolgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

61 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten13		Polen3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns	Europa2	
J19965Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.3505	din-en
K23080	uns	100Cr6Eigen naam van de kwaliteit	din-en
S-22141	uns	Internationaal2	
52100	aisi-sae	100Cr6	iso
ASTM 52100	aisi-sae	3505	iso
E52100	aisi-sae	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart2	
G52986	aisi-sae	6440	ams
J19965	aisi-sae	6444	ams
A646	astm	Japan2	
Rusland / GOS7		SUJ2	jis
Šch15	gost	SUJ4	jis
SchCh15Eigen naam van de kwaliteit	gost	Tsjechië2	
ShCh15	gost	14100	csn
SHKH15	gost	14109	csn
ШХ15	gost	Roemenië2	
ШХ15-B	gost	RUL1	stas
ШХ15-Ш	gost	RUL1v	stas
Verenigd Koninkrijk5		Zuid-Korea2	
2S135	bs	STB2	ks
534A99	bs	STB4	ks
535A99Eigen naam van de kwaliteit	bs	Italië1	
EN31	bs	100Cr6	uni
S135	bs	Zweden1	
Spanje5		2258	ss
100	une	Slowakije1	
100Cr6	une	14 109	stn
Cr6	une	Latijns-Amerika1	
F.131	une	52100	copant
F.1310	une	Hongarije1	
China4		G03	msz
45G	gb		
Cr2	gb		
GCr15	gb		
Gr15	gb		
Frankrijk3			
100C6	afnor		
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Australië / Nieuw-Zeeland	1	Bulgarije	1
5210	as-nzs	SchCh15	bds

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 G03

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.3505	5 sep 2026