

MATERIAALNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

ASTM 52100

Materiaalnummer 1.3505

ook vermeld als 100Cr6

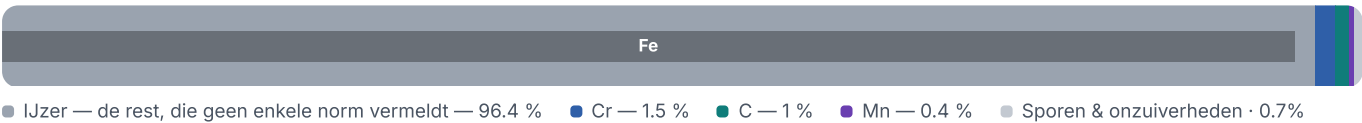
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 61
normaanduidingen uit 21 regio's.

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

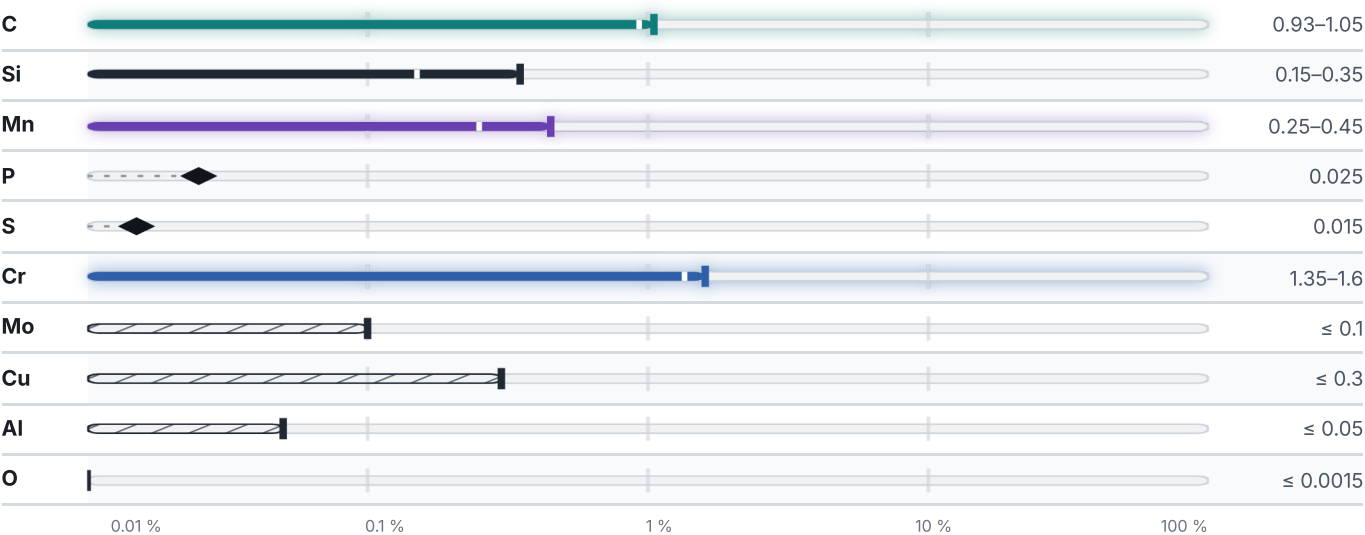
Chemische samenstelling

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 eigenschappen6 waarden in 2 toestanden

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	620	370	15	40	490
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Fysische eigenschappen7 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.8	g/cm³
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	

Warmtebehandeling5 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		
J19965	Eigen naam van de kwaliteituns		1.3505	din-en	
K23080	uns		100Cr6	Eigen naam van de kwaliteitdin-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	
SchCh15	Eigen naam van de kwaliteitgost		Tsjechië2		
ShCh15	gost		14100	csn	
SHKH15	gost		14109	csn	
ШХ15	gost		Roemenië2		
ШХ15-В	gost		RUL1	stas	
ШХ15-Ш	gost		RUL1v	stas	
Verenigd Koninkrijk5			Zuid-Korea2		
2S135	bs		STB2	ks	
534A99	bs		STB4	ks	
535A99	Eigen naam van de kwaliteitbs		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			GO3	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 ASTM 52100

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	9 sep 2026