

MATERIAALNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

X15

Materiaalnummer 1.3505

ook vermeld als 100Cr6

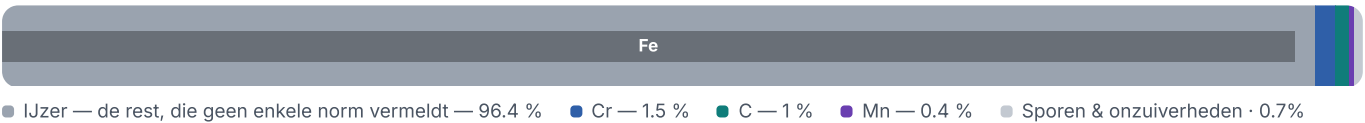
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 61
normaanduidingen uit 21 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.8 g/cm ³	61 in 21 regio's	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/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 eigenschappen

7 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	

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 Staten		13	Polen		3	
AMS 6440	uns		LH15	pn		
G52985	uns		ŁH15	pn		
G52986	uns		NC4	pn		
G52986 / G52950	uns		Europa			2
J19965	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.3505	din-en		
K23080	uns		100Cr6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	
S-22141	uns		Internationaal			2
52100	aisi-sae		100Cr6	iso		
ASTM 52100	aisi-sae		3505	iso		
E52100	aisi-sae		Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart			2
G52986	aisi-sae		6440	ams		
J19965	aisi-sae		6444	ams		
A646	astm		Japan			2
Rusland / GOS		7	SUJ2	jis		
Šch15	gost		SUJ4	jis		
SchCh15	Eigen naam van de kwaliteit	gost	Tsjechië			2
ShCh15	gost		14100	csn		
SHKH15	gost		14109	csn		
ШX15	gost		Roemenië			2
ШX15-B	gost		RUL1	stas		
ШX15-Ш	gost		RUL1v	stas		
Verenigd Koninkrijk		5	Zuid-Korea			2
2S135	bs		STB2	ks		
534A99	bs		STB4	ks		
535A99	Eigen naam van de kwaliteit	bs	Italië			1
EN31	bs		100Cr6	uni		
S135	bs		Zweden			1
Spanje		5	2258	ss		
100	une		Slowakije			1
100Cr6	une		14 109	stn		
Cr6	une		Latijns-Amerika			1
F.131	une		52100	copant		
F.1310	une		Hongarije			1
China		4	GO3	msz		
45G	gb					
Cr2	gb					
GCr15	gb					
Gr15	gb					
Frankrijk		3				
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 X15-III

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	27 aug 2026