

MATERIAALNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

RUL1

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/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		
J19965Eigen naam van de kwaliteit	uns	Europa	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6Eigen naam van de kwaliteit	din-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Internationaal	2
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	2
		6440	ams
		6444	ams
Rusland / GOS7			
Šch15	gost	Japan	2
SchCh15Eigen naam van de kwaliteit	gost		
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
ШX15	gost		
ШX15-B	gost	Tsjechië	2
ШX15-Ш	gost	14100	csn
		14109	csn
Verenigd Koninkrijk5			
2S135	bs	Roemenië	2
534A99	bs	RUL1	stas
535A99Eigen naam van de kwaliteit	bs	RUL1v	stas
EN31	bs		
S135	bs	Zuid-Korea	2
		STB2	ks
Spanje5		STB4	ks
100	une		
100Cr6	une	Italië	1
Cr6	une	100Cr6	uni
F.131	une		
F.1310	une	Zweden	1
		2258	ss
China4			
45G	gb	Slowakije	1
Cr2	gb	14 109	stn
GCr15	gb		
Gr15	gb	Latijns-Amerika	1
		52100	copant
Frankrijk3			
100C6	afnor	Hongarije	1
100Cr6	afnor	GO3	msz
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 RUL1

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	25 aug 2026