

MATERIAALNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

G52986 / G52950

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		
J19965 Eigen naam van de kwaliteit	uns	Europa	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6 Eigen 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
Rusland / GOS	7	6440	ams
Šch15	gost	6444	ams
SchCh15 Eigen naam van de kwaliteit	gost		
ShCh15	gost	Japan	2
SHKH15	gost	SUJ2	jis
ШX15	gost	SUJ4	jis
ШX15-B	gost		
ШX15-Ш	gost	Tsjechië	2
		14100	csn
		14109	csn
Verenigd Koninkrijk	5		
2S135	bs	Roemenië	2
534A99	bs	RUL1	stas
535A99 Eigen naam van de kwaliteit	bs	RUL1v	stas
EN31	bs		
S135	bs	Zuid-Korea	2
Spanje	5	STB2	ks
100	une	STB4	ks
100Cr6	une		
Cr6	une	Italië	1
F.131	une	100Cr6	uni
F.1310	une		
China	4	Zweden	1
45G	gb	2258	ss
Cr2	gb		
GCr15	gb	Slowakije	1
Gr15	gb	14 109	stn
Frankrijk	3	Latijns-Amerika	1
100C6	afnor	52100	copant
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor	Hongarije	1
		GO3	msz

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 G52986 / G52950

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	3 sep 2026