

MATERIAALNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

EN31

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 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	Internationaal		2
ASTM 52100		aisi-sae	100Cr6		iso
E52100		aisi-sae	3505		iso
G52986		aisi-sae			
J19965		aisi-sae	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		2
A646		astm	6440		ams
			6444		ams
Rusland / GOS		7	Japan		2
Šch15		gost	SUJ2		jis
SchCh15	Eigen naam van de kwaliteit	gost	SUJ4		jis
ShCh15		gost	Tsjechië		2
SHKH15		gost	14100		csn
ШХ15		gost	14109		csn
ШХ15-В		gost			
ШХ15-Ш		gost	Roemenië		2
Verenigd Koninkrijk		5	RUL1		stas
2S135		bs	RUL1v		stas
534A99		bs	Zuid-Korea		2
535A99	Eigen naam van de kwaliteit	bs	STB2		ks
EN31		bs	STB4		ks
S135		bs	Italië		1
Spanje		5	100Cr6		uni
100		une	Zweden		1
100Cr6		une	2258		ss
Cr6		une	Slowakije		1
F.131		une	14 109		stn
F.1310		une	Latijns-Amerika		1
China		4	52100		copant
45G		gb	Hongarije		1
Cr2		gb	GO3		msz
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 EN31

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	11 sep 2026