

MATERIAALNUMMER 1.2067 · KLASSE 1.2

102Cr6KU

Materiaalnummer 1.2067

ook vermeld als 100Cr6

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 53 normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	53 in 20 regio's	15 vastgelegd

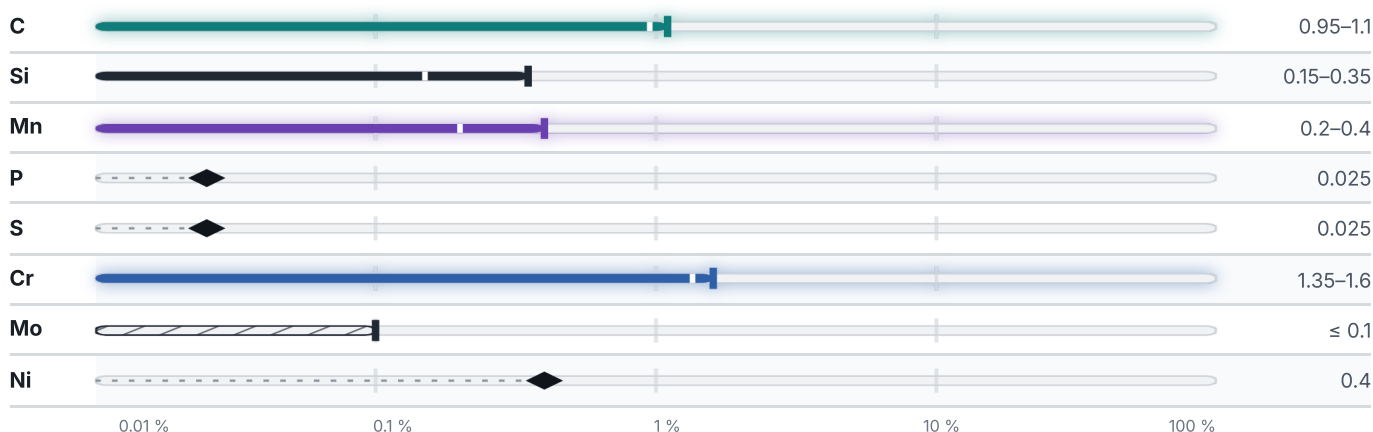
Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

13 waarden in 7 toestanden

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3	750	11			
TOESTAND · AFMETING		HB			
Hot rolled		201			
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED	HB	HV			
Soft annealed	223	235			
QUENCHED AND TEMPERED		HV			
Quenched and tempered		405–630			
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
TOESTAND · AFMETING					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.85	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1			724	°C	
Omzettingspunt Ac3			900	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ar3	713	°C
Omzettingspunt Ar1	700	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatsbroosheid	predisposed	

Warmtebehandeling

3 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	820–860 °C	Olie
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

53 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		12	China		4
AMS 6440		uns	9SiCr		gb
G52986		uns	Cr2		gb
J19965	Eigen naam van de kwaliteit	uns	CrV		gb
K23080		uns	GCr15		gb
S-22141		uns			
T61203	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Europa		3
52100		aisi-sae	1.2067		din-en
E 52100		aisi-sae	100Cr6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
L1		aisi-sae	102Cr6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
L3	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae			
T61203		aisi-sae	Frankrijk		3
A646		astm	100Cr6		afnor
			100Cr6RR		afnor
			Y100C6		afnor
Verenigd Koninkrijk		4			
2067		bs	Rusland / GOS		3
534A99		bs	KH		gost
535A99		bs	ShCh15		gost
BL3		bs	ShKh15		gost
Spanje		4			
100		une	Polen		3
100Cr6		une	ŁH15		pn
Cr6		une	LH15		pn
F.5230		une	NC4		pn

Internationaal	2
100Cr6	iso
3505	iso
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	2
6440	ams
6444	ams
Italië	2
100Cr6	uni
102Cr6KU	uni
Tsjechië	2
14100	csn
14109	csn
Bulgarije	2
102Cr6	bds
Ch	bds

Japan	1
SUJ2	jis
Zweden	1
2258	ss
Slowakije	1
14 100	stn
Servië	1
Č.4145	srps
Hongarije	1
K4	msz
Oostenrijk	1
BOHLERK200	onorm
Zuid-Korea	1
STB2	ks

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 102Cr6KU

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2067

UITGEGEVEN

9 sep 2026