

WERKSTOFFNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

G52986 / G52950

Werkstoffnummer 1.3505

auch geführt als 100Cr6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 61 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.8 g/cm ³	61 in 21 Regionen	17 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —

es fehlt: Ni.

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 2 Zuständen

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
ZUSTAND · ABMESSUNG					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.8	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1	715	°C
Umwandlungspunkt Ac3	735	°C
Umwandlungspunkt Ar3	710	°C
Umwandlungspunkt Ar1	635	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	hard weldability.	
Anlassversprödung	weakly predisposed	

Wärmebehandlung

5 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
Härten	Temperatur nicht angegeben	—
Härten	830–860 °C	Öl
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—
Weichglühen auf kugelige Karbide	Temperatur nicht angegeben	—
Glühen	Temperatur nicht angegeben	—

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

61 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		13	Polen		3
AMS 6440		uns	LH15		pn
G52985		uns	ŁH15		pn
G52986		uns	NC4		pn
G52986 / G52950		uns			
J19965	Eigener Name der Sorte	uns	Europa		2
K23080		uns	1.3505		din-en
S-22141		uns	100Cr6	Eigener Name der Sorte	din-en
52100		aisi-sae	International		2
ASTM 52100		aisi-sae	100Cr6		iso
E52100		aisi-sae	3505		iso
G52986		aisi-sae			
J19965		aisi-sae	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		2
A646		astm	6440		ams
			6444		ams
Russland / GUS		7	Japan		2
Šch15		gost	SUJ2		jis
SchCh15	Eigener Name der Sorte	gost	SUJ4		jis
ShCh15		gost	Tschechien		2
SHKH15		gost	14100		csn
ШХ15		gost	14109		csn
ШХ15-В		gost	Rumänien		2
ШХ15-Ш		gost	RUL1		stas
			RUL1v		stas
Vereinigtes Königreich		5	Südkorea		2
2S135		bs	STB2		ks
534A99		bs	STB4		ks
535A99	Eigener Name der Sorte	bs	Italien		1
EN31		bs	100Cr6		uni
S135		bs	Schweden		1
Spanien		5	2258		ss
100		une	Slowakei		1
100Cr6		une	14 109		stn
Cr6		une	Lateinamerika		1
F.131		une	52100		copant
F.1310		une	Ungarn		1
China		4	GO3		msz
45G		gb			
Cr2		gb			
GCr15		gb			
Gr15		gb			
Frankreich		3			
100C6		afnor			
100Cr6		afnor			
100Cr6RR		afnor			

Australien / Neuseeland		1	Bulgarien		1
5210	as-nzs		SchCh15		bds

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu G52986 / G52950
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.3505	08.09.2026