

WERKSTOFFNUMMER 1.3505 · KLASSE 1.3

ASTM 52100

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

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