

WERKSTOFFNUMMER 1.7033 · KLASSE 1.7

1.7033

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 56 Normbezeichnungen aus 18 Regionen.

DICHTE 7.72 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 56 in 18 Regionen	KENNWERTE 13 erfasst
-----------------------------	---	--------------------------------

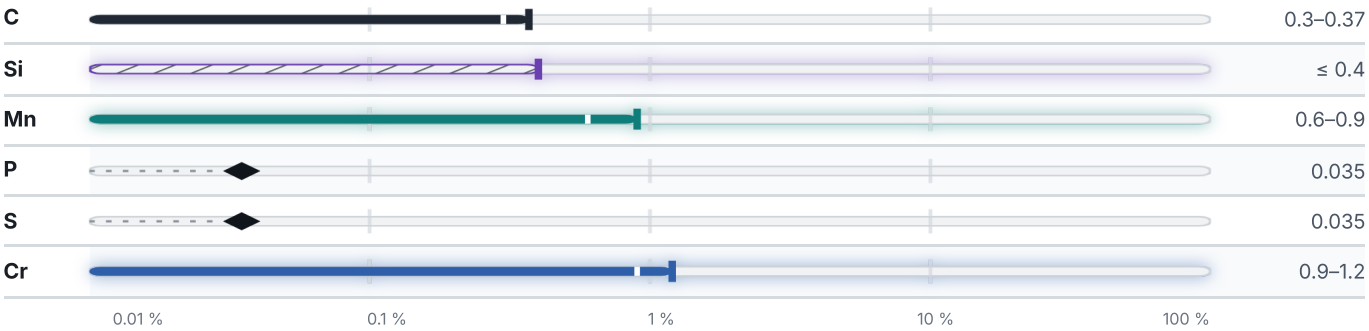
Chemische Zusammensetzung

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, Mo.

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB
(annealing) , GOST 4543-71	187

ZUSTAND · ABMESSUNG	HB				
(cold-worked) , GOST 4543-71	241				
Bar GOST 10702-78	170				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB				
Treated to improve shearability	255				
SOFT ANNEALED	HB				
Soft annealed	223				
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
KENNWERT			WERT	EINHEIT		
Dichte			7.72	g/cm³		
Umwandlungspunkt Ac1			740	°C		
Umwandlungspunkt Ac3			815	°C		
Umwandlungspunkt Ar1			670	°C		

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	limited weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

56 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	10	Ungarn	4
G51320 Eigener Name der Sorte	uns	34Cr4	msz
H51320 Eigener Name der Sorte	uns	Cr 1	msz
5130 5132	aisi-sae	Cr 2	msz
5130H	aisi-sae	Cr1Z	msz
5132 Eigener Name der Sorte	aisi-sae		
5132H Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Frankreich	3
5135	aisi-sae	32C4	afnor
5135H	aisi-sae	32C4FF	afnor
G51350	aisi-sae	34Cr4	afnor
H51320	aisi-sae		
Vereinigtes Königreich	8	Italien	3
18B	bs	34Cr4	uni
18C	bs	34Cr4KB	uni
34Cr4	bs	KB	uni
530A32	bs	Europa	2
530A36	bs	1.7033	din-en
530H32	bs	34Cr4 Eigener Name der Sorte	din-en
530M32	bs		
EN18B Eigener Name der Sorte	bs	International	2
Russland / GUS	5	34Cr4	iso
30KH	gost	34CrS4	iso
35KH	gost	Tschechien	2
35X	gost	14141	csn
35X	gost	14141PH	csn
CT.35X	gost		
Spanien	4	Bulgarien	2
34Cr4	une	34Cr4	bds
35Cr4	une	35Ch	bds
F.224	une		
F.8221	une	Südkorea	2
Japan	4	SCr430	ks
SCr430	jis	SCr430H	ks
SCr430H	jis		
SCr435	jis	China	1
SCr435H	jis	35Cr	gb

Polen	1	Australien / Neuseeland	1
30H	pn	5132	as-nzs
Serbien	1	Belgien	1
Č.4130	srps	34Cr4	nbn

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 1.7033
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7033	22.08.2026