

WERKSTOFFNUMMER 1.7362 · KLASSE 1.7

12 CrMo 19 5

Werkstoffnummer 1.7362

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 48 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 48 in 12 Regionen	KENNWERTE 18 erfasst
---	---	--------------------------------

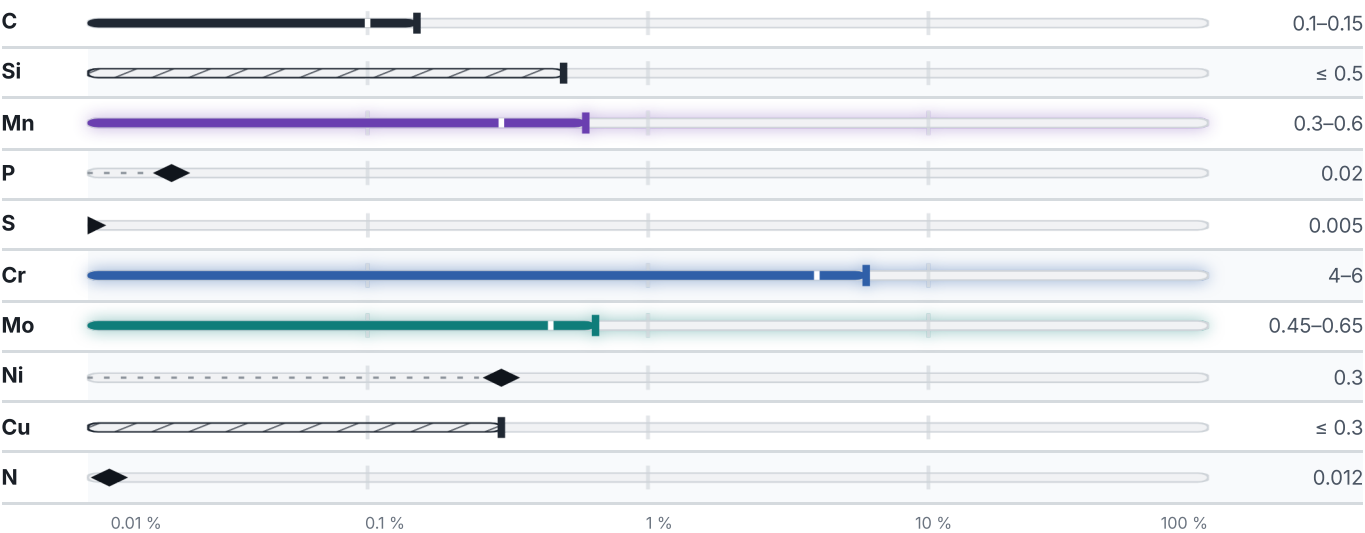
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

20 Kennwerte in 4 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 60	320	510–690
60 – 150	–	480–660
60 – 250	300	–
150 – 250	–	450–630

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	392	216	22	50	1180	–
15Kh5M (15X5M) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	–	217
15Kh5M (15X5M) , Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	170

ANNEALING 840 - 860°C,COOLING OVEN	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 90	390	215	22	50	1180

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	470	235	18

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	211	–	–	–	430
100	7.73	–	11.3	37	483	–
200	7.7	–	11.6	36	–	–
300	7.67	–	11.9	35	–	–
400	7.64	178	12.2	34	–	–
500	7.61	145	12.3	33	–	–
600	7.58	102	12.5	–	–	–
KENNWERT	WERT		EINHEIT			
Dichte	7.85		g/cm ³			
Umwandlungspunkt Ac1	815		°C			
Umwandlungspunkt Ac3	848		°C			
Umwandlungspunkt Ar3	775		°C			

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Umwandlungspunkt Ar1	718	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	hard weldability.	
Flockenempfindlichkeit	predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Wärmebehandlung

1 Verfahren

SCHRITT	TEMPERATUR	MEDIUM
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Härten	1150–1180 °C	Wasser
Auslagern	485–570 °C	Luft

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

48 Bezeichnungen · 11 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		19	Russland / GUS		8
K41245	Eigener Name der Sorte	uns	15Ch5M		gost
K41545	Eigener Name der Sorte	uns	15Kh5		gost
K42544	Eigener Name der Sorte	uns	15KH5M		gost
S50100	Eigener Name der Sorte	uns	15Kh5VF		gost
S50200	Eigener Name der Sorte	uns	15X5M		gost
501	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X5		gost
502	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X5BΦ		gost
K41545		aisi-sae	X5M		gost
S50100		aisi-sae			
S50200		aisi-sae	Japan		5
T12005		aisi-sae	SFVAB5A		jis
T51605		aisi-sae	STBA25		jis
A 182 F 5	Eigener Name der Sorte	astm	STC48		jis
A 182 Grade F5		astm	STFA25		jis
A 234 Grade WP5		astm	STPA25		jis
A 335 Grade P5		astm			
A199 grade T5		astm	Europa		4
A200 grade T5		astm	1.7362		din-en
A213 grade T5		astm	12 CrMo 19 5	Eigener Name der Sorte	din-en
			X11CrMo5	Eigener Name der Sorte	din-en
			X12CrMo5	Eigener Name der Sorte	din-en

Frankreich	4	China	1
710CD5-05	afnor	10MoCr50	gb
Z10CD5-05	afnor	Tschechien	1
Z15CD5-05	afnor	17102	csn
Z20CD5	afnor	Polen	1
Italien	2	H5M	pn
A16CrMo25-5KG	uni	Ungarn	1
A16CrMo25-5KW	uni	12CrMo20-5	msz
Vereinigtes Königreich	1	Rumänien	1
625	bs	10MoCr50	stas

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 12 CrMo 19 5

[Anfrage starten](#)

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

DATENBLATT ONLINE

[Zur Werkstoffseite](#)

WERKSTOFFSUCHE

[Alle Werkstoffe durchsuchen](#)

WERKSTOFFNUMMER

1.7362

STAND

22.08.2026