

WERKSTOFFNUMMER 1.7016 · KLASSE 1.7

1.7016

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 36 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 36 in 11 Regionen	KENNWERTE 10 erfasst
-----------------------------	---	--------------------------------

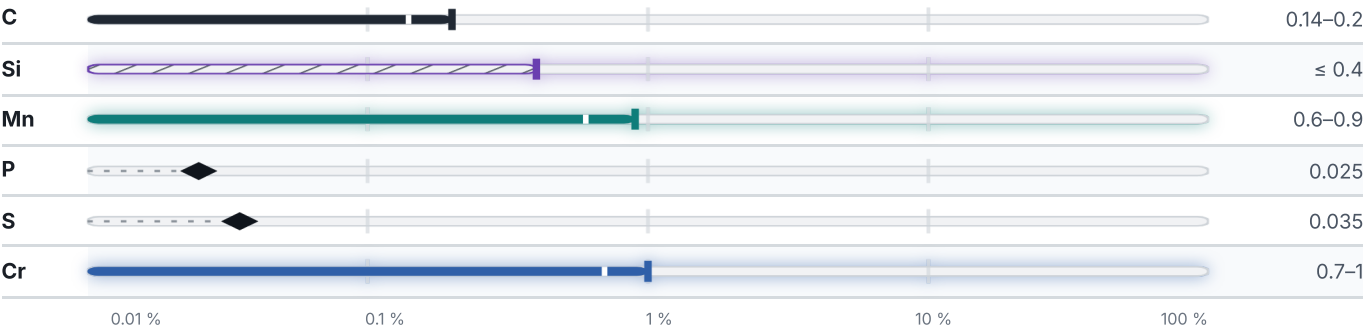
Chemische Zusammensetzung

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

13 Kennwerte in 5 Zuständen

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	174	84	170

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	560	400	18
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE			HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range			140-187
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	530	390	18

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	720	°C
Umwandlungspunkt Ac3	850	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	without limitations.	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

36 Bezeichnungen · 12 als identisch belegt

Russland / GUS		14	Vereinigte Staaten		11
15Ch	gost		G46150	Eigener Name der Sorte	uns
15G2SF	gost		G50150	Eigener Name der Sorte	uns
15G2SFD	gost		G51150	Eigener Name der Sorte	uns
15G2AFD	gost		G51170	Eigener Name der Sorte	uns
15G2AFDps	gost		G61180	Eigener Name der Sorte	uns
15HM	gost		H61180	Eigener Name der Sorte	uns
15KH	gost		4615	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
15KHGN2TA	gost		5015	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
15N2M	gost		5117	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
15H2M	gost		6118	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
15HM	gost		6118H	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
15XГHTA	gost		Vereinigtes Königreich		2
ст.15HM	gost		17CrS3		bs
ст.15H2M	gost		527M17		bs

Japan	2
SCr415	jis
SCr415H	jis
Europa	1
17Cr3 Eigener Name der Sorte	din-en
Frankreich	1
12C3	afnor
Spanien	1
F-1516	une

Tschechien	1
14120	csn
Slowakei	1
14 120	stn
Polen	1
15H	pn
Serbien	1
Č.4120	srps

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 1.7016
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.7016	22.08.2026