

WERKSTOFFNUMMER 1.0616 · KLASSE 1.0

080A83

Werkstoffnummer 1.0616

auch geführt als C86D

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 14 Normbezeichnungen aus 8 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 14 in 8 Regionen	KENNWERTE 17 erfasst
----------------------	---	-------------------------

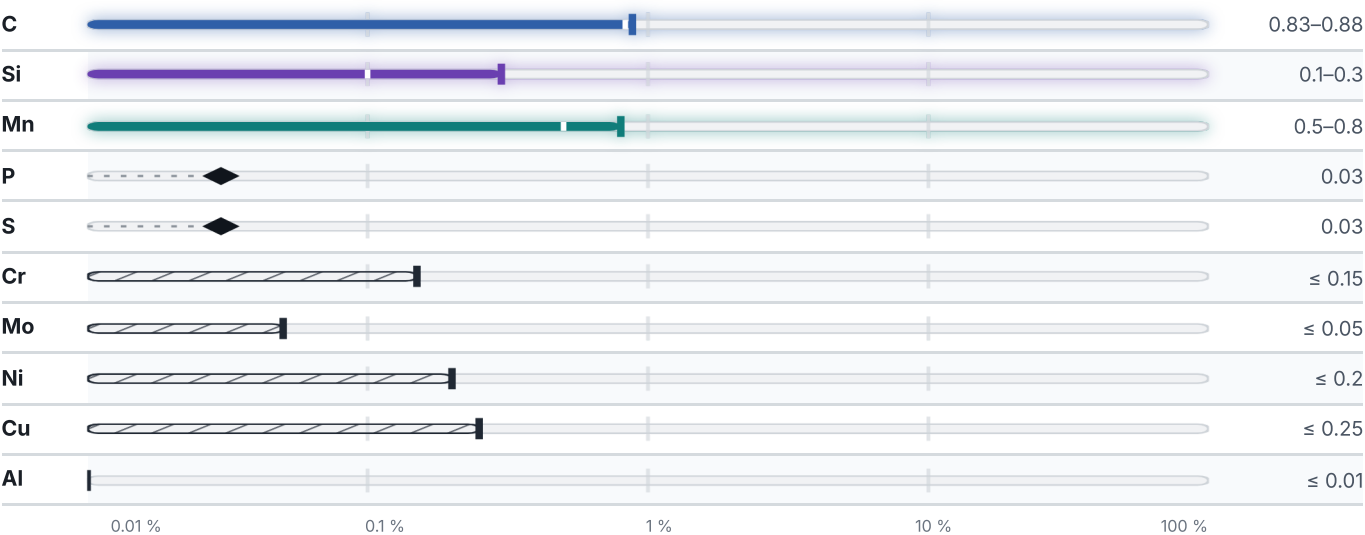
Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein

niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 2 Zuständen

ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	A5 %	HB	
Band annealed , GOST 2283-79	740	10	–	
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–	
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302	
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269	
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG			E GPa
20			191
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Dichte		7.85	g/cm³
Umwandlungspunkt Ac1		720	°C
Umwandlungspunkt Ac3		730	°C
Umwandlungspunkt Ar1		700	°C

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Schweißbeignung	is not used.	
Flockenempfindlichkeit	weakly predisposed	
Anlassversprödung	not predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

14 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		6	Japan		1
G10800	Eigener Name der Sorte	uns	SUP4		jis
G10860	Eigener Name der Sorte	uns			
1080	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	China		1
1085		aisi-sae	85		gb
1086	Eigener Name der Sorte	aisi-sae			
1095		aisi-sae	Russland / GUS		1
Vereinigtes Königreich		2	85		gost
080A83		bs	Brasilien		1
CS80		bs	1080		abnt
Europa		1	Lateinamerika		1
C86D	Eigener Name der Sorte	din-en	1080		copant

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 080A83

Anfrage starten

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

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0616	22.08.2026