

WERKSTOFFNUMMER 1.6587 · KLASSE 1.6

18CrNiMo7

Werkstoffnummer 1.6587

auch geführt als 17CrNiMo6

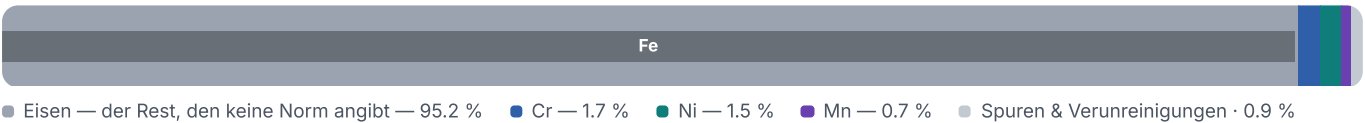
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 41 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

DICHTE 7.77 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 41 in 15 Regionen	KENNWERTE 14 erfasst
-----------------------------	---	--------------------------------

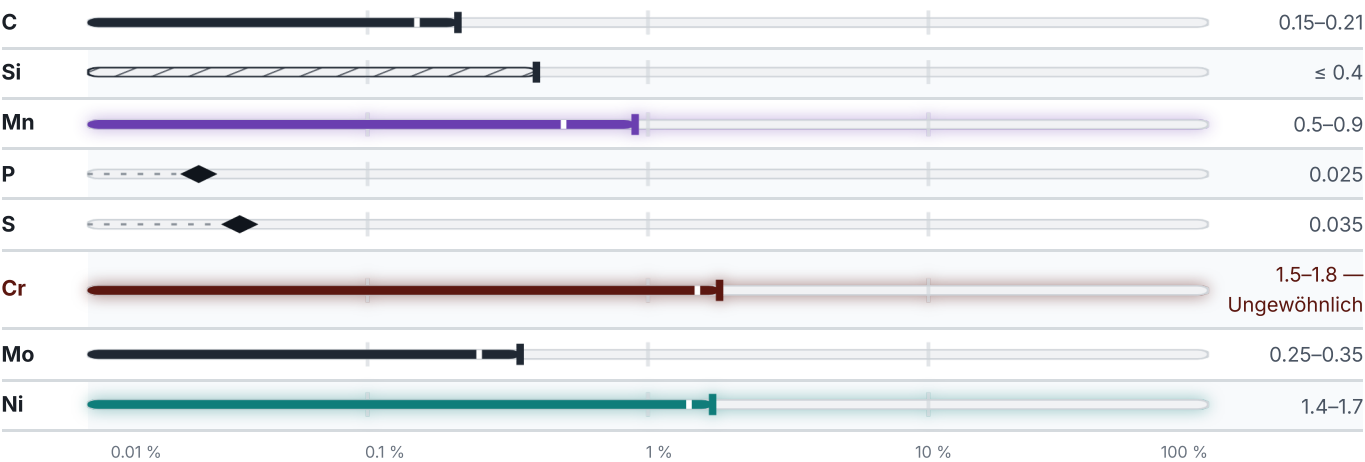
Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

VORHERGESAGTE AE3 789 °C	VORHERGESAGTE AE1 737 °C	VORHERGESAGTE ACM 480 °C	VORHERGESAGTE BS 492 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 6 Zuständen

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
ZUSTAND · ABMESSUNG					RM N/mm ²
200					1200

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.77	g/cm ³
Umwandlungspunkt Ac1	720	°C
Umwandlungspunkt Ac3	825	°C

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

41 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	6	Spanien	3
G48200	uns	14NiCrMo13	une
4320	aisi-sae	F.1560	une
4320H	aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13	une
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae	Frankreich	2
H43200	aisi-sae	18NCD6	afnor
		18NiCrMo6	afnor
Vereinigtes Königreich	6	Tschechien	2
22H17 Eigener Name der Sorte	bs	16326	csn
817M17 Eigener Name der Sorte	bs	16326PH	csn
820A16	bs		
822A17 Eigener Name der Sorte	bs	Polen	2
822M17	bs	17HGM	pn
EN355 Eigener Name der Sorte	bs	17HNM	pn
Russland / GUS	6	International	1
12ChN4A	gost	18CrNiMo7	iso
18KH2N4VA	gost		
18X2H4BA	gost	China	1
20KHN2M	gost	17Cr2Ni2Mo	gb
20XH2M	gost		
20XHM	gost	Italien	1
Europa	4	18NiCrMo7	uni
1.6587	din-en	Lateinamerika	1
17CrNiMo6 Eigener Name der Sorte	din-en	4820	copant
17CrNiMo7	din-en	Serbien	1
18CrNiMo7-6 Eigener Name der Sorte	din-en	Č.4520	srps
Japan	4	Finnland	1
SNCM415	jis	511	sfs
SNCM420	jis		
SNCM420H	jis		
SNCM815	jis		

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 18CrNiMo7

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

Anfrage starten