

WERKSTOFFNUMMER 1.6587 · KLASSE 1.6

20XHM

Werkstoffnummer 1.6587

auch geführt als 17CrNiMo6

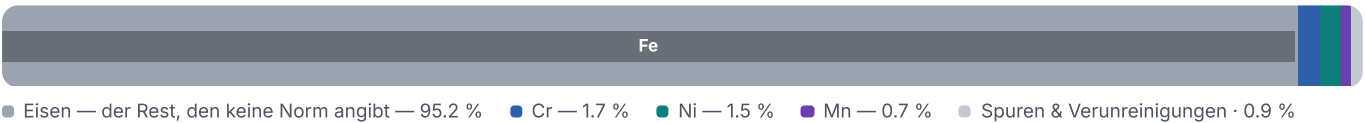
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 41 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

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

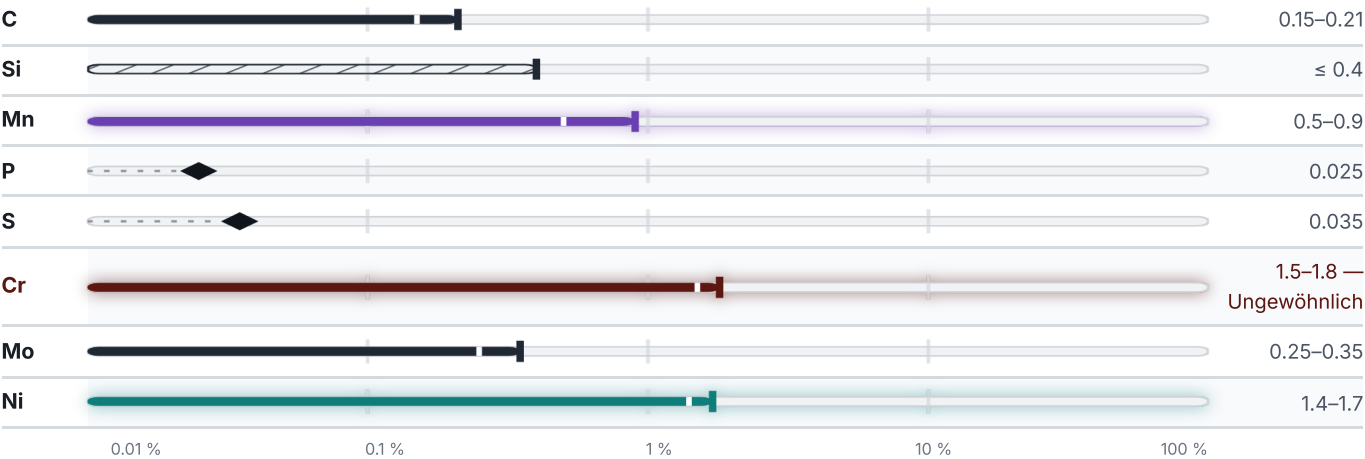
Chemische Zusammensetzung

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			
12ChN4A		gost	International		1
18KH2N4VA		gost	18CrNiMo7		iso
18X2H4BA		gost			
20KHN2M		gost	China		1
20XH2M		gost	17Cr2Ni2Mo		gb
20XHM		gost			
Europa		4			
1.6587		din-en	Italien		1
17CrNiMo6	Eigener Name der Sorte	din-en	18NiCrMo7		uni
17CrNiMo7		din-en			
18CrNiMo7-6	Eigener Name der Sorte	din-en	Lateinamerika		1
			4820		copant
Japan		4			
SNCM415		jis	Serbien		1
SNCM420		jis	Č.4520		srps
SNCM420H		jis			
SNCM815		jis	Finnland		1
			511		sfs

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 20XHM

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

Anfrage starten