

WERKSTOFFNUMMER 1.4125 · KLASSE 1.4

Z100CD17

Werkstoffnummer 1.4125

auch geführt als X105CrMo17

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 50 Normbezeichnungen aus 10 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.7 g/cm ³	50 in 10 Regionen	11 erfasst

Chemische Zusammensetzung

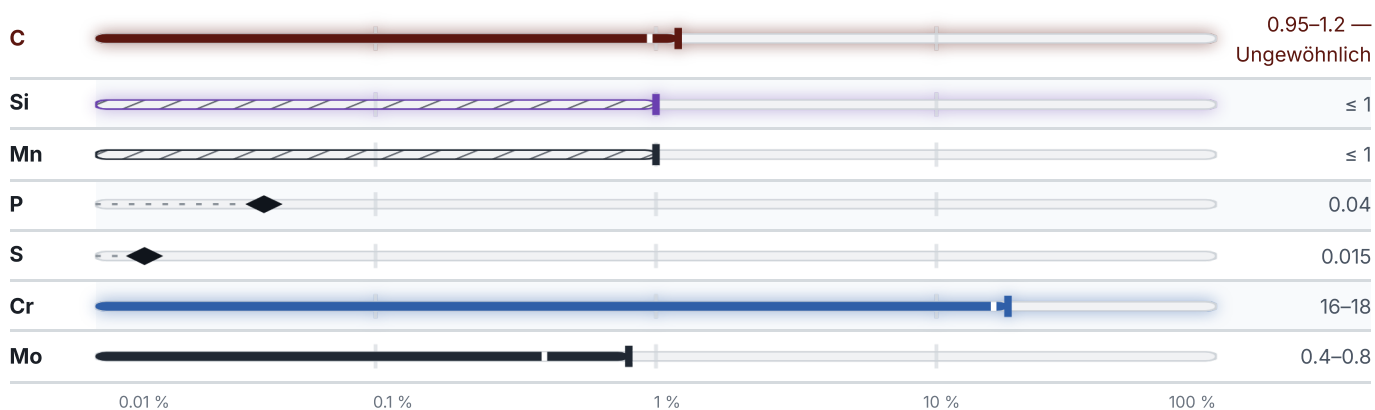
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.7 %

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.

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 3 Zuständen

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
ZUSTAND · ABMESSUNG				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
KENNWERT			WERT	EINHEIT	
Dichte			7.7	g/cm ³	
Umwandlungspunkt Ac1			830	°C	
Umwandlungspunkt Ac3			1100	°C	
Umwandlungspunkt Ar3			810	°C	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

50 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		27	Russland / GUS		6
S44002	uns		110Ch18M-SChD		gost
S44003	uns		95Ch18		gost
S44004	Eigener Name der Sorte	uns	95KH18		gost
S44020	uns		95X18		gost
S44025	Eigener Name der Sorte	uns	9X18		gost
400C	aisi-sae		ЭИ229		gost
440A	aisi-sae				
440B	aisi-sae		Frankreich		2
440C	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	X105CrMo17		afnor
440F	aisi-sae		Z100CD17		afnor
440FSe	aisi-sae				
51440C	aisi-sae		International		2
617	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	A-1b		iso
A756	aisi-sae		X108CrMo17		iso
S44004	aisi-sae				
S44025	aisi-sae		China		2
A 480	astm		11Cr17		gb
A276	astm		9Cr18		gb
A314	astm				
A473	astm		Europa		1
A484	astm		X105CrMo17	Eigener Name der Sorte	din-en
A493	astm				
A580	astm		Japan		1
F116	astm		SUS 440C		jis
F1613	astm				
F2215	astm		Tschechien		1
F899	astm		17042		csn
Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		7	Polen		1
5618	ams		H18		pn
5630	ams				
5631	ams				
5632	ams				
5880	ams				
5899	ams				
7445	ams				

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 Z100CD17

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4125	22.08.2026