

WERKSTOFFNUMMER 1.4125 · KLASSE 1.4

617

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

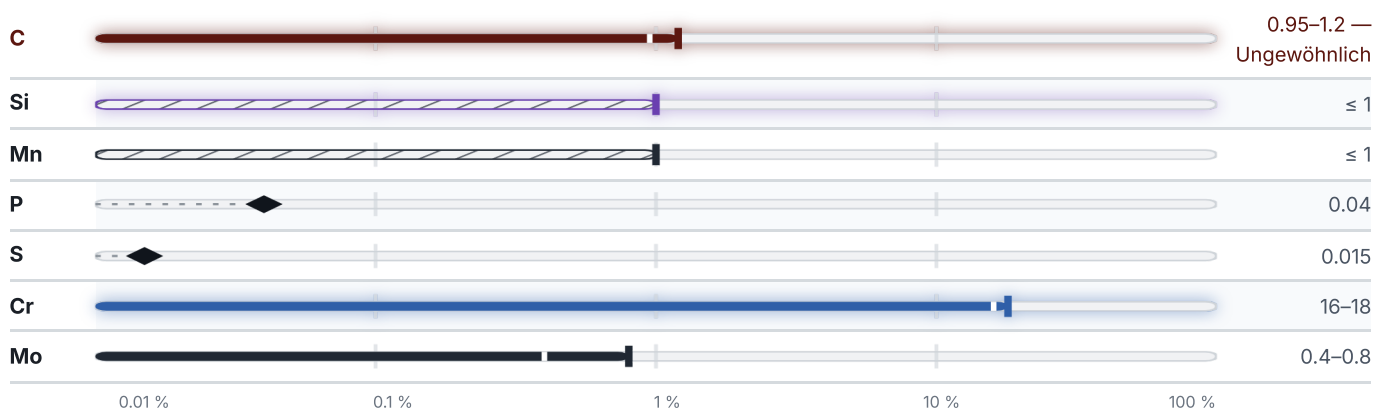
Massenanteil in %

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 617

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