

WERKSTOFFNUMMER 1.1206 · KLASSE 1.1

XC 50 H1

Werkstoffnummer 1.1206

auch geführt als C50E

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 33 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 33 in 17 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
---	---	-------------------------------

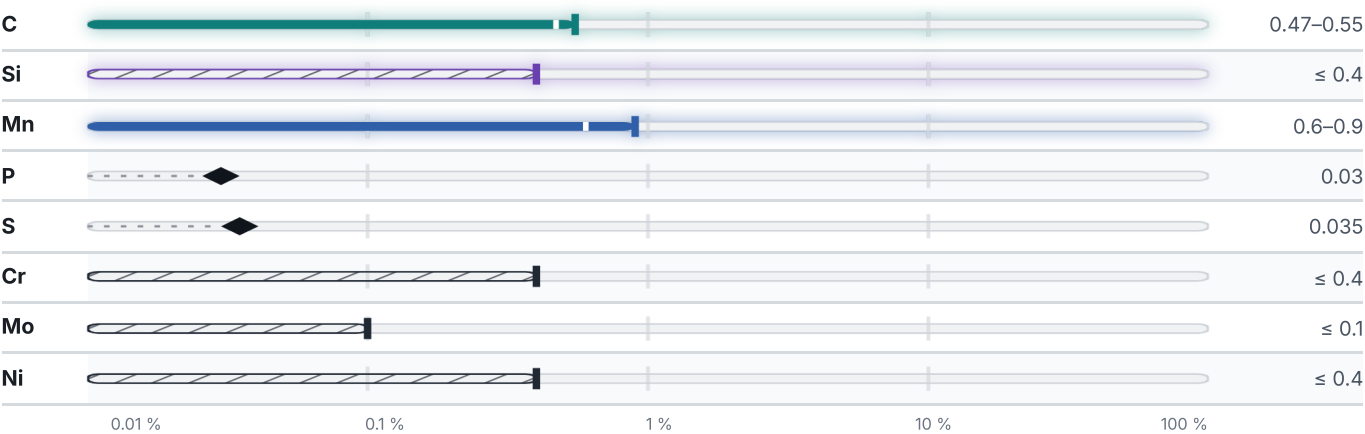
Chemische Zusammensetzung

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 753 °C	VORHERGESAGTE AE1 723 °C	VORHERGESAGTE ACM 663 °C	VORHERGESAGTE BS 550 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

24 Kennwerte in 10 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

33 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten	8	Spanien	1
G10490 Eigener Name der Sorte	uns	C45k	une
G10500 Eigener Name der Sorte	uns	Japan	1
G10550	uns	S50C	jis
G10600	uns	Russland / GUS	1
1049 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	50	gost
1050 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Italien	1
1055	aisi-sae	C50	uni
1060	aisi-sae	Schweden	1
Vereinigtes Königreich	4	1674	ss
080M50	bs	Tschechien	1
080M50 C50 C50E C50R	bs	12051	csn
C50 C50E C50R	bs	Brasilien	1
CS50	bs	1050	abnt
Frankreich	4	Lateinamerika	1
C50E	afnor	1050	copant
XC 50 H1	afnor	Slowakei	1
XC48H1	afnor	12 051	stn
XC50	afnor	Ungarn	1
Europa	2	C 50	msz
C50E Eigener Name der Sorte	din-en	Rumänien	1
Ck 50 Eigener Name der Sorte	din-en	OLC50X	stas
International	2		
C50 C50E4 C50M2	iso		
C50E4	iso		
Polen	2		
55	pn		
60	pn		

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 XC 50 H1

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.1206	22.08.2026