

WERKSTOFFNUMMER 1.1186 · KLASSE 1.1

C40E

Werkstoffnummer 1.1186

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 25 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE 7.85 g/cm³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 25 in 16 Regionen	KENNWERTE 9 erfasst
-----------------------------	---	-------------------------------

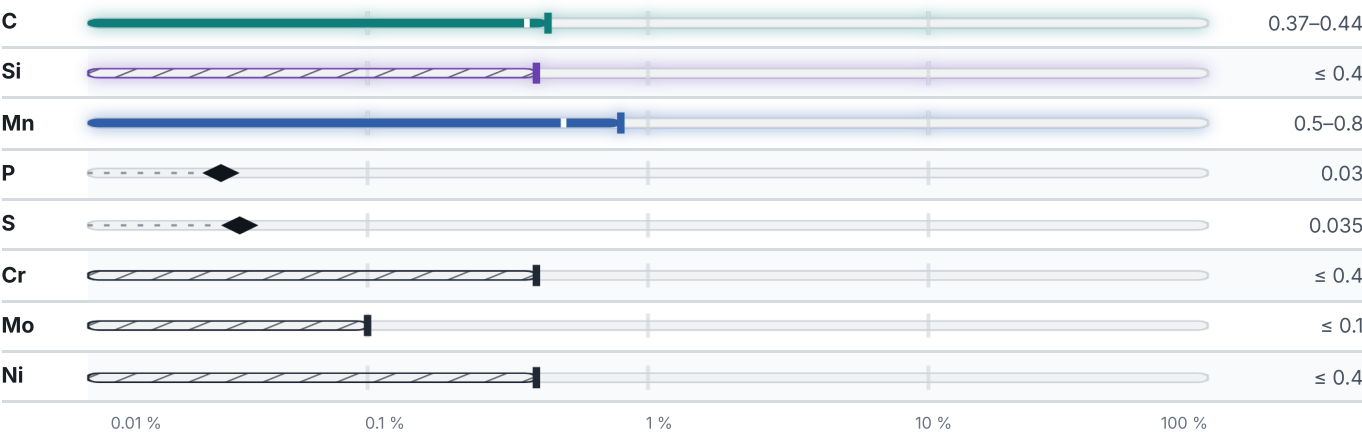
Chemische Zusammensetzung

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 774 °C	VORHERGESAGTE AE1 724 °C	VORHERGESAGTE ACM 603 °C	VORHERGESAGTE BS 560 °C
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

22 Kennwerte in 7 Zuständen

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	550	18
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		970
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		163–211
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		280
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		170

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

25 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Vereinigtes Königreich	4	International	1
060A40	bs	C40E4	iso
080A40	bs	Japan	1
080M40	bs	S 40C	jis
CS40	bs	Italien	1
Frankreich	4	C40	uni
C40E	afnor	Tschechien	1
XC 42	afnor	12041	csn
XC38H1	afnor	Lateinamerika	1
XC42H1	afnor	1040	copant
Europa	2	Slowakei	1
C40E Eigener Name der Sorte	din-en	12 041	stn
Ck 40 Eigener Name der Sorte	din-en	Polen	1
Vereinigte Staaten	2	40	pn
G10400 Eigener Name der Sorte	uns	Türkei	1
1040 Eigener Name der Sorte	aisi-sae	Ç 1040	mke
Russland / GUS	2	Ungarn	1
40	gost	C 40	msz
CT.40	gost	Australien / Neuseeland	1
Spanien	1	1040	as-nzs
C35k	une		

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 C40E

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

WERKSTOFFNUMMER

1.1186

STAND

22.08.2026