

WERKSTOFFNUMMER 1.0511 · KLASSE 1.0

F.114.A

Werkstoffnummer 1.0511

auch geführt als C40

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 63 Normbezeichnungen aus 21 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.85 g/cm ³	63 in 21 Regionen	9 erfasst

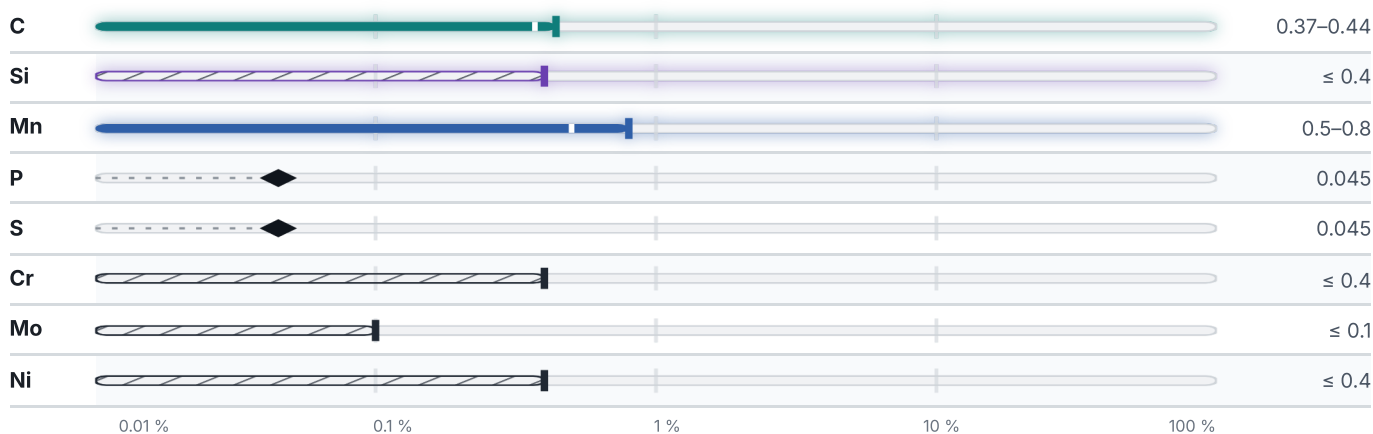
Chemische Zusammensetzung

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

Mechanische Eigenschaften

17 Kennwerte in 3 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
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.85	g/cm ³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

63 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

Frankreich		12	Vereinigtes Königreich		8
2C40	afnor		060A40		bs
AF60C40	afnor		070M40		bs
AF60C45	afnor		080A40		bs
C40E	afnor		080M40		bs
CC40	afnor		C40		bs
FR38	afnor		C40E		bs
XC 42	afnor		CS40		bs
XC3841	afnor		En8		bs
XC38H1	afnor				
XC42H1	afnor		Vereinigte Staaten		6
XC42HI	afnor		G10400	Eigener Name der Sorte	uns
XP42HI	afnor		1038		aisi-sae
			1040	Eigener Name der Sorte	aisi-sae
			1042		aisi-sae
			G10400		aisi-sae
			G10420		aisi-sae

Polen		5	Russland / GUS		2
40	pn		40		gost
40A	pn		ст.40		gost
40rs	pn		Schweden		2
D40	pn		1555		ss
P40	pn		1650		ss
Japan		4	Australien / Neuseeland		2
S 40C	jis		1040	as-nzs	
S43C	jis		M1040	as-nzs	
SWRCH38K	jis		Rumänien		2
SWRCH40K	jis		OLC40	stas	
Europa		3	OLC40X	stas	
1.0511	din-en		Bulgarien		2
C40 Eigener Name der Sorte	din-en		40	bds	
Ck40	din-en		C40E	bds	
Italien		3	Tschechien		1
C40	uni		12041	csn	
C40E	uni		Slowakei		1
C40R	uni		12 041	stn	
Spanien		2	Serbien		1
C40E	une		Č.1540	srps	
F.114.A	une		Ungarn		1
International		2	C40E	msz	
C40	iso		Belgien		1
C40E4	iso		C40-2	nbn	
China		2	Südkorea		1
40	gb		SM40C	ks	
ML40	gb				

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 F.114.A

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

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.0511	22.08.2026