

Lagerprogramm





Abmessung	Gewicht ca. kg/m (spezif. Gewicht 8,9)	Elmedur® X CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® XS CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® NCS CuNi2SiCr ~ CW111C ~ 2.0855 C18000	Elmedur® HA CuCo1Ni1Be CW103C ~ 2.1285 ~ C17500	Elmedur® B2 CuBe2 CW101C 2.1247 C17200
6	0,25	x			x	
8	0,45	x			x	
10	0,70	x	x		x	
12	1,01	x	x		x	x
12,5	1,10	x				
12,7	1,12	x				
13	1,2	x			x	
14	1,4	x	x		x	
15	1,6	x			x	
16	1,8	x	x		x	x
18	2,3	x	x		x	x
19	2,5	x			x	
20	2,8	x	x		x	x
21	3,1	x				
22	3,4	x			x	
24	4,0	x				
25	4,4	x			x	x
26	4,7	x			x	
27	5,1	x				
28	5,5	x			x	
30	6,3	x			x	x
32	7,2	x			x	
35	8,6	x		x ¹⁾	x	x
36	9,1	x			x	
37	9,6	x				
38	10,1	x				
40	11,2	x		x ¹⁾	x	x
42	12,3	x				
45	14,1	x		x ¹⁾	x	x
47	15,4	x				
50	17,5	x		x ¹⁾	x	x
52	18,9	x			x	
55	21,1	x		x ¹⁾	x ¹⁾	
60	25,2	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x
65	29,5	x		x ¹⁾	x ¹⁾	
70	34,2	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x

¹⁾ für Fertigmaß



Abmessung	Gewicht ca. kg/m (spezif. Gewicht 8,9)	Elmedur® X CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® XS CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® NCS CuNi2SiCr ~ CW111C ~ 2.0855 C18000	Elmedur® HA CuCo1Ni1Be CW103C ~ 2.1285 ~ C17500	Elmedur® B2 CuBe2 CW101C 2.1247 C17200
75	39,3	x		x ¹⁾	x ¹⁾	
80	44,7	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x
85	50,5	x		x ¹⁾	x ¹⁾	
90	56,6	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x
95	63,1	x		x ¹⁾	x ¹⁾	
100	69,9	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x
105	77,0			x ¹⁾	x ¹⁾	
110	84,5			x ¹⁾	x ¹⁾	
115	92,4			x ¹⁾	x ¹⁾	
120	100,6	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x
125	109,2			x ¹⁾	x ¹⁾	
130	118,1	x		x ¹⁾	x ¹⁾	
135	127,3	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x
140	136,9			x ¹⁾	x ¹⁾	
145	146,9			x ¹⁾	x ¹⁾	
150	157,2	x		x ¹⁾	x ¹⁾	x
155	167,9			x ¹⁾		
160	178,9			x ¹⁾	x ¹⁾	
165	190,2			x ¹⁾		
170	201,9			x ¹⁾	x ¹⁾	
175	214,0			x ¹⁾		
180	226,4	x		x ¹⁾		
185	239,1			x ¹⁾		
190	252,2			x ¹⁾		
195	265,7			x ¹⁾		
200	279,5	x		x ¹⁾	x ¹⁾	
205	293,6			x ¹⁾		
210	308,1	x		x ¹⁾		

¹⁾ für Fertigmaß

Flachstangen

Abmessung	Gewicht ca. kg/m (spezif. Gewicht 8,9)	Elmedur® X CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® HA CuCo1Ni1Be CW103C ~ 2.1285 ~ C17500
4 x 15	0,5	x	
5 x 25	1,1	x	
6 x 60	3,2	x	
8 x 20	1,4	x	
8 x 25	1,8	x	
8 x 40	2,8	x	
10 x 20	1,8	x	x
10 x 25	2,2	x	
10 x 30	2,7	x	x
10 x 40	3,6	x	x
10 x 50	4,5	x	
10 x 80	7,1	x	
10 x 100	8,9	x	
12 x 40	4,3	x	
15 x 20	2,7	x	
15 x 25	3,3	x	x
15 x 30	4,0	x	x
15 x 40	5,3	x	x
15 x 50	6,7	x	x
15 x 60	8,0	x	x
15 x 70	9,3	x	
20 x 25	4,5		x
20 x 30	5,3	x	x
20 x 35	6,2		x
20 x 40	7,1	x	x
20 x 45	8,0		x
20 x 50	8,9	x	x

Abmessung	Gewicht ca. kg/m (spezif. Gewicht 8,9)	Elmedur® X CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® HA CuCo1Ni1Be CW103C ~ 2.1285 ~ C17500
20 x 60	10,7	x	x
20 x 70	12,5	x	x
20 x 80	14,2	x	x
20 x 100	17,8	x	x
25 x 30	6,7	x	
25 x 38	8,5		x
25 x 40	8,9	x	x
25 x 50	11,1	x	x
25 x 60	13,4	x	x
25 x 80	17,8	x	
30 x 40	10,7	x	x
30 x 50	13,4	x	x
30 x 60	16,0	x	x
30 x 70	18,7	x	x
30 x 80	21,4	x	x
30 x 85	22,7	x	
30 x 100	26,7	x	x
40 x 50	17,8	x	x
40 x 60	21,4	x	x
40 x 80	28,5	x	
40 x 100	35,6	x	x
45 x 60	24,0	x	
50 x 80	35,6	x	
50 x 100	44,5	x	x
50 x 150	66,8	x	
60 x 120	64,1	x	

Vierkantstangen



Abmessung	Gewicht ca. kg/m (spezif. Gewicht 8,9)	Elmedur® X CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® HA CuCo1Ni1Be CW103C ~ 2.1285 ~ C17500
10 x 10	0,9	x	x
13 x 13	1,5		x
15 x 15	2,0	x	
16 x 16	2,3	x	x
20 x 20	3,6	x	x
25 x 25	5,6	x	x
30 x 30	8,0	x	x
32 x 32	9,1	x	x
40 x 40	14,2	x	x
50 x 50	22,3	x	x
60 x 60	32,0	x	x
70 x 70	43,6	x	
80 x 80	57,0	x	
100 x 100	89,0	x	x
130 x 130	150,4	x	

Sechskantstangen



Abmessung	Gewicht ca. kg/m (spezif. Gewicht 8,9)	Elmedur® X CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® HA CuCo1Ni1Be CW103C ~ 2.1285 ~ C17500
SW 12	1,17	x	
SW 14	1,51	x	
SW 17	2,22	x	
SW 19	2,78	x	x
SW 22	3,73	x	
SW 24	4,44	x	x
SW 27	5,83	x	x
SW 30	6,94	x	
SW 36	9,99	x	x

Bleche, Platten



Abmessung Dicke	Elmedur® X CuCr1Zr CW106C 2.1293 C18150	Elmedur® HA CuCo1Ni1Be CW103C ~ 2.1285 ~ C17500	Elmedur® NCS CuNi2SiCr ~ CW111C ~ 2.0855 C18000	Elmedur® B2 CuBe2 CW101C 2.1247 C17200
10	x		auf Anfrage	auf Anfrage
12	x		auf Anfrage	auf Anfrage
16	x		auf Anfrage	auf Anfrage
20	x		auf Anfrage	auf Anfrage
22	x		auf Anfrage	auf Anfrage
25	x		auf Anfrage	auf Anfrage
30	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
35	x		auf Anfrage	auf Anfrage
40	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
45	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
50	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
55	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
60	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
65	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
70	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
75		x	auf Anfrage	auf Anfrage
80	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
85		x	auf Anfrage	auf Anfrage
100	x	x	auf Anfrage	auf Anfrage
120		x	auf Anfrage	auf Anfrage

ELMEDUR®-Werkstoffe		Elmedur® X	Elmedur® XS	Elmedur® NCS	Elmedur® HA	Elmedur® B2
Bezeichnung EN-Normen		CuCr1Zr	CuCr1Zr	CuNi2SiCr	CuCo1Ni1Be	CuBe2
Werkstoff-Nr. EN-Normen		CW106C	CW106C	CW111C	CW103C	CW101C
DIN-Werkstoff-Nr.		2.1293	2.1293	~ 2.0855	~ 2.1285	2.1247
Werkstoff-Nr. UNS-System		C18150	C18150	C18000	~ C17500	C17200
Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei 20°C)						
Brinellhärte	HB 30	150	160	210	240	350
Zugfestigkeit	N/mm ²	380 – 470	430 – 530	650 – 750	720 – 820	1200 – 1300
0,2 %-Dehngrenze	N/mm ²	320 – 410	350 – 470	500 – 650	660 – 740	950 – 1050
Dehnung A 5	%	14 – 18	15 – 22	10 – 14	10 – 14	2 – 5
Elastizitätsmodul	N/mm ²	125 x 10 ³	130 x 10 ³	140 x 10 ³	135 x 10 ³	135 x 10 ³
Erweichungstemperatur	°C	500	480	480	480	300
Physikalische Eigenschaften (Richtwerte bei 20°C)						
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	8,9	8,9	8,8	8,8	8,3
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	320	320	200	250	120
Elektr. Leitfähigkeit	%IACS	79 (46 MS/m)	79 (46 MS/m)	38 (22 MS/m)	48 (28 MS/m)	26 (15 MS/m)
Ausdehnungskoeffizient 20 – 300°C		17,0 x 10 ⁻⁶ /K	17,0 x 10 ⁻⁶ /K	16,2 x 10 ⁻⁶ /K	17,2 x 10 ⁻⁶ /K	17,0 x 10 ⁻⁶ /K

Hinweis:

Hochschmelzende Metalle

Molybdän / TZM

Wolfram

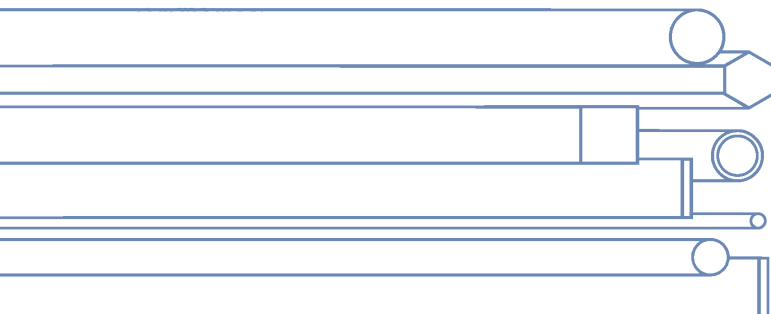
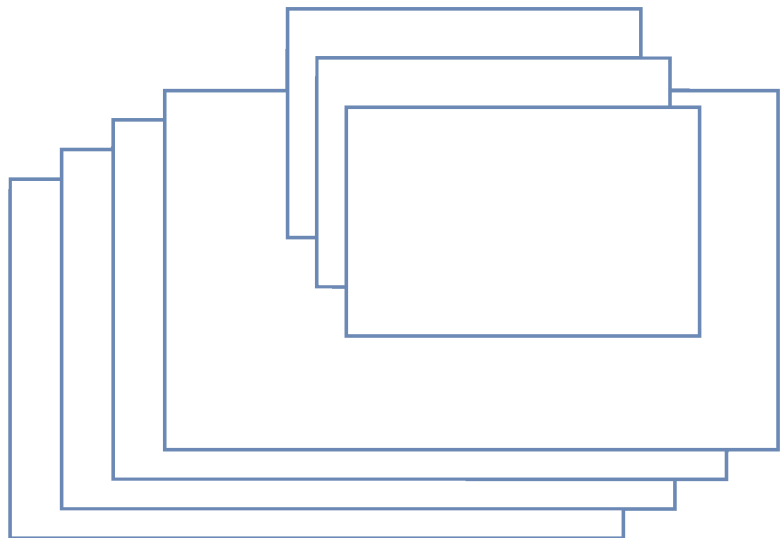
Tantal

Wolfram-Kupfer

Schwermetall

Titan

Weitere Werkstoffe auf Anfrage





THYSSEN DURO METALL GmbH
Albert-Einstein-Straße 1
D 70806 Kornwestheim
info@thyssenduro.com
www.thyssenduro.com
Tel.: +49(0)7154 8255-0
Fax: +49(0)7154 8255-45