

ÇELSANTAŞ

ÇELİK MAMÜLLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



ÇAYIROVA
BORU SAN. VE TİC. A.Ş.



YÜCEL BORU
İTHALAT İHRACAT VE PAZ. A.Ş.



KROMAN



ÇEMSAT



DEMTRANS



YÜCEL BORU

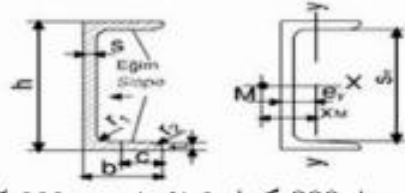


Çelsantaş Çelik Mamüleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

31.01.1979 tarihinde Osman Yücel ve Biraderleri şirketinin, Çelsantaş Çelik Mamüleri'ne devri ile kurulan firmamız öncelikle muhtelif ebatlarda köşebent ve NPU profil imalatını hedeflemiştir. Üretime, gerek iç piyasa gerekse ihracat amaçlı olarak 20 x 20 x 2 ebadından, 120 x 120 x 12 ebatlarına kadar muhtelif ölçülerde köşebent demirler ile 65- 140 NPU profil demir üretimi şeklinde başlamıştır.

Zaman içerisinde yapılan yatırımlar ve teknolojik gelişmeler neticesinde kapasitesini arttıran şirketimiz halen iç piyasa ve ihracat amaçlı olarak köşebent ve profil imalatına devam etmektedir. Şirketimizin Karabük'deki fabrika ve stok sahaları ile Gebze'deki stok sahaları toplam kapalı alanı 46.000 m² yi aşmaktadır. Fabrikamız yıllık üretim kapasitesi 150.000 tondur.

U PROFİLLERİ (YUVARLAK KÖŞELİ)



$$\begin{aligned} \leq 300 \text{ mm de } \% 8 \quad h \leq 300 \text{ de } c &= \frac{b}{2} \\ > 300 \text{ mm de } \% 5 \quad h > 300 \text{ de } c &= \frac{b-s}{2} \end{aligned}$$

U PROFİLLERİ (YUVARLAK KÖŞELİ)
TS 912, DIN 1026

Kısa İşaret U	Boyutlar						Kesit Alanı	Ağırlık	Toplam Yüzey Alanı	Eğme Eksenleri İçin 2)						3)	4)	x-y Eksenleri Arası	5)	
										X-Y			Y-Y							Sx
	h	b	s	t	r1	r2	F	G	S	ix	Wx	ix	iy	Wy	iy	cm ³	cm	cm	cm	
				1)			cm ²	kg/m	m ² /m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ³	cm	cm	cm	cm
65	65	42	5.5	7.5	7.5	4	9.03	7.09	0.273	57.5	17.7	2.52	14.1	5.07	1.25	-	-	1.42	2.60	
80	80	45	6	8	8	4	11.0	8.64	0.312	106	26.5	3.10	19.4	6.36	1.33	15.9	6.65	1.45	2.67	
100	100	50	6	8.5	8.5	4.5	13.5	10.6	0.372	206	41.2	3.91	29.3	8.49	1.47	24.5	8.42	1.55	2.93	
120	120	55	7	9	9	4.5	17.0	13.4	0.434	364	60.7	4.62	43.2	11.1	1.59	36.3	10.0	1.60	3.03	
140	140	60	7	10	10	5	20.4	16.0	0.489	605	86.4	5.45	62.7	14.8	1.75	51.4	11.8	1.75	3.37	
160	160	65	7.5	10.5	10.5	5.5	24.0	18.8	0.546	925	116	6.21	85.3	18.3	1.89	68.8	13.3	1.84	3.56	

1) Müsaade edilen artı tolerans, ağırlık toleransı ile sınırlandırılmıştır.

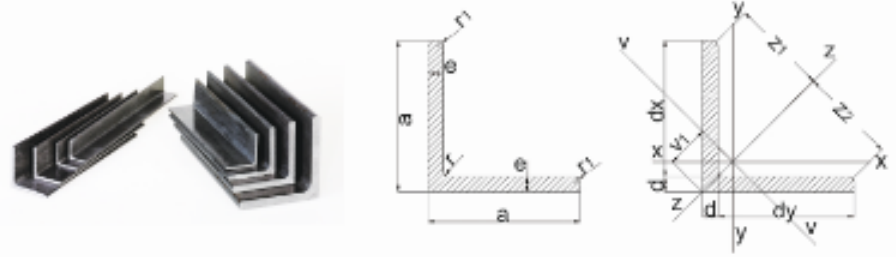
2) I= Atalet momenti, W= Direnç momenti, i= Atalet yarıçapları, ait olduğu eğme eksenlerine göredir.

3) Sx=1x:Sx= Basma ve çekme orta noktaları uzaklıkları.

4) Xm=M Makaslama orta noktasının y-y eksenine olan uzaklığı, Kesit ağırlık, yüzey alanları ile statik değerler tabloda gösterilen boyutlara göre hesaplanmıştır.



EŞKENAR ÇELİK KÖŞEBENTLER



EŞKENAR ÇELİK KÖŞEBENTLER
TS 908, DIN 1028, EN 10056-1

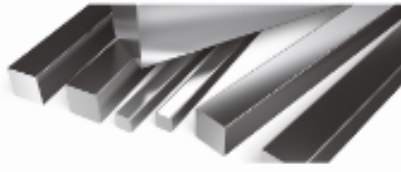
Kısa İşaret L	Boyutlar				Ağırlık Noktası Arası			Toplam Yüzey Alanı	Kesit Alanı 1)	Ağırlık 2)
	a	e	r	r1	d	z1	v1	S	F	G
	mm	mm	mm	mm	cm	cm	cm	m ² /m	cm ²	kg/m
25x25x	25	3	3.5	1.75	0.72	1.77	1.02	0.097	1.42	1.11
		4			0.76		1.08		1.85	1.45
		5			0.80		1.13		2.26	1.77
30x30x	30	3	5	2.5	0.84	2.12	1.18	0.116	1.74	1.36
		4			0.88		1.24		2.27	1.78
		5			0.92		1.30		2.78	2.18
35x35x	35	3	3.5	1.75	0.72	2.47	1.36	0.136	2.04	1.60
		4			0.76		1.42		2.67	2.09
		5			0.80		1.48		3.28	2.57
40x40x	40	3	6	3	1.07	2.83	1.52	0.155	2.35	1.84
		4			1.12		1.58		3.08	2.42
		5			1.16		1.64		3.79	2.97
		6			1.20		1.70		4.48	3.52
45x45x	45	3	7	3.5	1.18	3.18	1.67	0.174	2.66	2.09
		4			1.23		1.75		3.49	2.74
		5			1.28		1.87		4.30	3.88
		6			1.32		1.87		5.09	4.00
50x50x	50	3	7	3.5	1.31	3.54	1.85	0.194	2.96	2.33
		4			1.36		1.92		3.89	3.06
		5			1.40		1.99		4.80	3.77
		6			1.45		2.04		5.69	4.47
55x55x	55	5	8	4	1.52	3.89	2.15	0.213	5.32	4.18
		6			1.56		2.21		6.31	4.95
		7			1.60		2.27		7.28	5.71
60x60x	60	4	8	4	1.60	4.24	2.26	0.233	4.71	3.70
		5			1.64		2.32		5.82	4.57
		6			1.69		2.39		6.91	5.42
		7			1.73		2.45		7.98	6.26

Kısa İşaret L	Boyutlar				Ağırlık Noktası Arası			Toplam Yüzey Alanı	Kesit Alanı 1)	Ağırlık 2)
	a	e	r	r1	d	z1	v1	S	F	G
	mm	mm	mm	mm	cm	cm	cm	m ² /m	cm ²	kg/m
65x65x	65	5	9	4.5	1.76	4.60	2.49	0.252	6.34	4.98
		6			1.80		2.55		7.53	5.91
		7			1.85		2.62		8.70	6.83
		8			1.89		2.67		9.85	7.73
70x70x	70	5	9	4.5	1.88	4.95	2.66	0.272	6.84	5.37
		6			1.93		2.73		8.13	6.38
		7			1.97		2.79		9.40	7.38
		8			2.01		2.85		10.6	8.36
75x75x	75	5	10	5	1.99	5.30	2.82	0.291	7.36	5.78
		6			2.04		2.89		8.75	6.87
		7			2.09		2.95		10.01	7.94
		8			2.13		3.01		11.5	9.03
80x80x	80	6	10	5	2.17	5.66	3.07	0.311	9.35	7.34
		7			2.21		3.13		10.8	8.49
		8			2.26		3.19		12.3	9.63
		9			2.30		3.25		13.7	10.08
		10			2.34		3.30		15.1	11.9
90x90x	90	6	11	5.5	2.41	6.36	3.40	0.351	10.6	8.30
		8			2.50		3.53		13.9	10.9
		9			2.54		3.59		15.5	12.2
		10			2.58		3.65		17.1	13.4
100x100x	100	7	12	6	2.69	7.07	3.81	0.390	13.6	10.7
		8			2.74		3.87		15.5	12.2
		10			2.82		3.99		19.2	15.0
		12			2.90		4.11		22.7	17.8
110x110x	110	10	26	13	3.06	7.78	4.33	0.429	21.18	16.6
		12			3.15		4.45		25.14	19.7
120x120x	120	10	26	13	3.31	8.49	4.69	0.469	23.18	18.20
		11			3.36		4.75		25.37	19.90
		12			3.40		4.80		27.54	21.60
		13			3.44		4.86		29.69	23.30
		15			3.51		4.97		33.93	26.60

1) Kesit alanı=F

2) Ağırlıklar: Özgül ağırlık, 7.85 kg. alınarak hesaplanmıştır. Kesit alanı, ağırlık, yüzey alanı ile statik değerler tabloda gösterilen değerlere göre hesaplanmıştır. 1=Atalet momentleri, W=Direnç momentleri, l=Atalet yarıçapları, ait olduğu eğme eksenlerine göre dir.

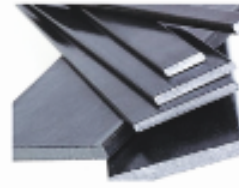
KARE



KARE
DIN17100, EN 10025

Ebat a x a mm x mm	Ağırlık kg/m
8x8	0.50
10x10	0.79
12x12	1.13
14x14	1.54
16x16	2.00
18x18	2.54
20x20	3.14
22x22	3.80
25x25	4.91
30x30	7.07
35x35	9.62
40x40	12.6

SİLME



SİLME
DIN17100, EN 10025

Ebat	kg/m	Ebat	kg/m	Ebat	kg/m
10x3	0.236	10x4	0.314	10x5	0.393
12x3	0.283	12x4	0.377	12x5	0.471
14x3	0.330	14x4	0.440	14x5	0.550
16x3	0.377	16x4	0.502	16x5	0.628
18x3	0.424	18x4	0.565	18x5	0.707
20x3	0.471	20x4	0.628	20x5	0.785
25x3	0.589	25x4	0.785	25x5	0.981
30x3	0.707	30x4	0.942	30x5	1.178
35x3	0.824	35x4	1.099	35x5	1.374
40x3	0.942	40x4	1.256	40x5	1.570
45x3	1.060	45x4	1.413	45x5	1.766
50x3	1.178	50x4	1.570	50x5	1.963

LAMA



LAMA
DIN17100, EN 10025

Genişlik b mm												
	3	5	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50
10	0.23	0.39	0.62									
12	0.28	0.47	0.75	0.94								
15	0.35	0.59	0.94	1.18								
20	0.47	0.78	1.26	1.57								
25		0.98	1.57	1.96								
30		1.17	1.88	2.35								
35		1.37	2.20	2.75								
40		1.57	2.51	3.14	3.77	5.02	6.28					
45		1.77	2.82	3.53	4.24	5.65	7.07					
50		1.96	3.14	3.92	4.74	6.28	7.85					
60			3.76	4.71	5.65	7.53	9.42					
70			4.39	5.49	6.59	8.79	10.99					
80			5.02	6.28	7.53	10.05	12.56					
90				7.06	8.48	11.30	14.13					
100				7.85	9.42	12.60	15.70	19.63	23.55			
120				9.42	11.30	15.10	18.80	23.55	28.26			



Merkez

- 📍 Rihtim Cad. No:44 Kadıköy/İSTANBUL
- ☎ 0 216 418 10 00 (9 Hat)
- ☎ 0 216 338 20 32 - 33
- ☎ 0 216 338 26 70

Fabrika

- 📍 Plevne Cad. No:41 - 78200 KARABÜK
- ☎ 0 370 415 50 50 (6 Hat)
- ☎ 0 370 415 50 57
- ✉ bilgi@celsantas.com.tr