

EVREN METAL

**CuZn40Pb2 - CW6I7N
E6I7N**

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FORMU

OTOMAT ÇUBUKLAR

**İşlenebilirlik
ve sıcak
şekillendirme
için uygun.**

CW617N
CuZn40Pb2

ALAŞIM ADI

UNI EN: CW617N - CuZn40Pb2 DIN: 2.04.02 ASTM: C37700 BS: CZ122

KİMYASAL ANALİZ TS EN 12164:2012

(%)	Cu	Pb	Fe	Sn	Al	Ni	As	Zn	Diğer
min.	57,00	1,60	-	-	-	-	-	kalan	-
max.	59,00	2,50	0,30	0,30	0,05	0,30	-		0,2

MEKANİK ÖZELLİKLER TS EN 12164:2012

Malzeme Durumu	Çap(mm)		Paralel yüzeyler arası genişlik (mm)		Sertlik HB		Çekme dayanımı Rm N/mm ² en az	0,2 % kalıcı gerilme Rp _{0,2} N/mm ²		Uzama	
	..den	..e kadar ve dahil	..den	..e kadar ve dahil	min.	max.		en az	en çok	A11,3 %	A%
										en az	en çok
M	Hepsi		Hepsi		imal edildiği durumda						
R360	6	80	5	60	-	-	360	-	320	15	20
H090	6	80	5	60	90	125	-	-	-	-	-
R430	2	40	2	35	-	-	430	220	-	8	10
H110	2	40	2	35	110	160	-	-	-	-	-
R500	2	14	2	10	-	-	500	350	-	3	5
H135	2	14	2	10	135	-	-	-	-	-	-

Bu bilgiler TSE EN 12164:2012 doğrultusunda edinilmiş olup, müşteri ile farklı anlaşmalar dışında bu standardın R430 yada H110 durumu uygulanacaktır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk (g/cm ³)	8,4
Erime Noktası (°C)	885
Spesifik Isı (J/g°C)	375
Elektriksel İletkenlik %IACS	27
Termal İletkenlik	120
Elastiklik Modülü (Gpa)	105
Lineer Uzama Katsayısı (10 ⁻⁶ /K)	20,7

Sıcak İşlem	Mükemmel
Soğuk İşlem	Zayıf
İşlenebilirlik	80%
Gerilim Giderme	200°C - 250°C
Tavlama	450°C - 550°C

**İşlenebilirlik
ve sıcak
şekillendirme
için uygun.**

CW617N
CuZn40Pb2

BOYUTLAR & TOLERANSLAR, DOĞRUSALLIK VE UZUNLUK TS EN 12164:2012

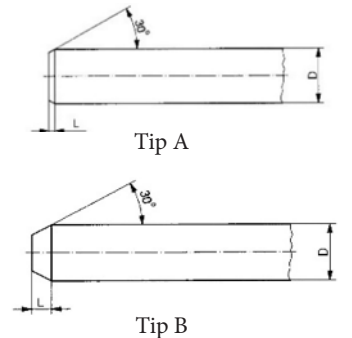
Yuvarlak Çubuklar					Düzenli Çokgen Çubuklar		
Anma Çapı (mm)		Toleranslar			Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)		Tolerans
...den	..'e kadar ve dahil	Sınıf A	Sınıf B	Sınıf C	..den	..'e kadar ve dahil	
6	10	0 - 0,06	0 - 0,036	0 - 0,025	6	10	0 - 0,09
10	18	0 - 0,07	0 - 0,043		10	18	0 - 0,11
18	30	0 - 0,08	0 - 0,052		18	30	0 - 0,13
30	50	0 - 0,16			30	50	0 - 0,16
50	80	0 - 0,19			50	80	0 - 0,19

Anma Çapı veya Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)	Doğrusallıktan Sapma Azami			
	Her 400 mm	Her 1 metre(dahil) ve üzeri çubuk	Her 400 mm	Her 1 metre (dahil) ve üzeri çubuk
	Yuvarlık Çubuk		Çokgen Kesitli Çubuk	
10mm - 50mm (dahil)	0,4	1,0 X M	0,6	1,5 X M

Anma Çapı veya Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)		Çubuk Uzunluğu (mm)	Uzunluk Toleransları (mm)
...den	..'e kadar ve dahil		
2	30	3000 veya 4000	50
30	50	3000 veya 4000	100
50	80	3000	100

İŞARETLEME TS EN 12164:2012

Anma Çapı veya Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)		Tip A (Pahlı) Uzunluk L		Tip B (Sivriltilmiş) Uzunluk L	
..den	..'e kadar ve dahil	en az	en çok	en az	en çok
5	10	0,2	1,5	2	7
10	20	0,2	2	3	10
20	30	0,2	3	4	12



Bu bilgiler TSE EN 12164:2012 doğrultusunda edinilmiş olup, müşteri ile farklı anlaşmalar dışında bu standardın içerisinde kalmarak EVREN METAL'in belirlediği koşullar uygulanacaktır.

*İşlenebilirlik
ve sıcak
şekillendirme
için uygun.*

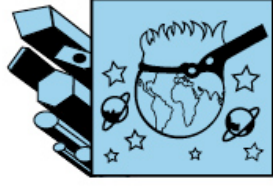
CW617N
CuZn40Pb2

AĞIRLIK CETVELİ

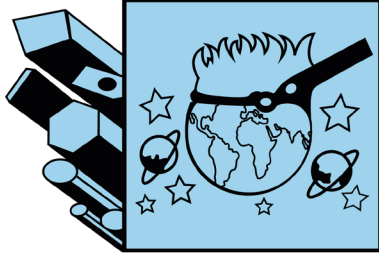
Yuvarlak Çubuklar			
Ebat (mm)	kg / metre	Ebat (mm)	kg / metre
5	0,17	53	18,65
6	0,24	55	20,09
7	0,33	56	20,83
8	0,43	57	21,58
9	0,54	58	22,34
10	0,66	59	23,12
11	0,80	60	23,91
12	0,96	61	24,71
13	1,12	62	25,53
14	1,30	63	26,36
15	1,49	64	27,20
16	1,70	65	28,06
17	1,92	66	28,93
18	2,15	70	32,54
19	2,40	71	33,48
20	2,66	75	37,36
21	2,93	80	42,50
22	3,21	85	47,98
23	3,51	90	53,79
24	3,83	91	54,99
25	4,15	95	59,94
26	4,49	100	66,41
27	4,84	105	73,22
28	5,21	110	80,36
29	5,59	115	87,83
30	5,98	120	95,63
31	6,38	125	103,77
32	6,80	130	112,23
33	7,23	135	121,03
34	7,68	140	130,17
35	8,14	145	139,63
36	8,61	150	149,42
37	9,09	155	159,55
38	9,59	160	170,01
40	10,63	165	180,80
41	11,16	170	191,93
42	11,71	175	203,38
43	12,28	180	215,17
45	13,45	185	227,29
46	14,05	190	239,74
48	15,30	195	252,53
50	16,60	200	265,64
51	17,27	205	279,09

Altıköşe Çubuklar			
Ebat (mm)	kg / metre	Ebat (mm)	kg / metre
6	0,26	29	6,16
7	0,36	30	6,59
8	0,47	32	7,50
9	0,59	34	8,47
10	0,73	35	8,98
11	0,89	36	9,50
12	1,06	38	10,58
13	1,24	40	11,72
14	1,44	41	12,32
15	1,65	42	12,92
16	1,88	45	14,84
17	2,12	46	15,50
18	2,37	50	18,32
19	2,64	55	22,16
20	2,93	60	26,38
21	3,23	65	30,95
22	3,55	70	35,90
23	3,88	75	41,21
24	4,22	80	46,89
25	4,58	85	52,93
26	4,95	90	59,35
27	5,34	95	66,12
28	5,74	100	73,27

Kare Çubuklar			
Ebat (mm)	kg / metre	Ebat (mm)	kg / metre
5	0,21	20	3,38
6	0,30	21	3,73
7	0,41	22	4,09
8	0,54	24	4,87
9	0,69	25	5,29
10	0,85	26	5,72
11	1,02	30	7,61
12	1,22	32	8,66
13	1,43	35	10,36
14	1,66	40	13,54
15	1,90	45	17,13
16	2,17	50	21,15
17	2,44	55	25,59
18	2,74	65	35,74
19	3,05		



NOTLAR



EVREN METAL

Merkez Ofis : İmes Sanayi Sitesi D blok, 401. Sokak, No:9
Ümraniye- İstanbul - Türkiye
Tel: +90 216 364 30 44 / +90 216 364 24 61
Fax: +90 216 415 85 63

Fabrika: 1. Organize Sanayi Bölgesi, Kuzey Caddesi No:10
Merkez - Bilecik - Türkiye
Tel: +90 228 216 05 29 / +90 228 216 05 30
Fax: +90 228 216 05 31

www.evrenmetal.com.tr