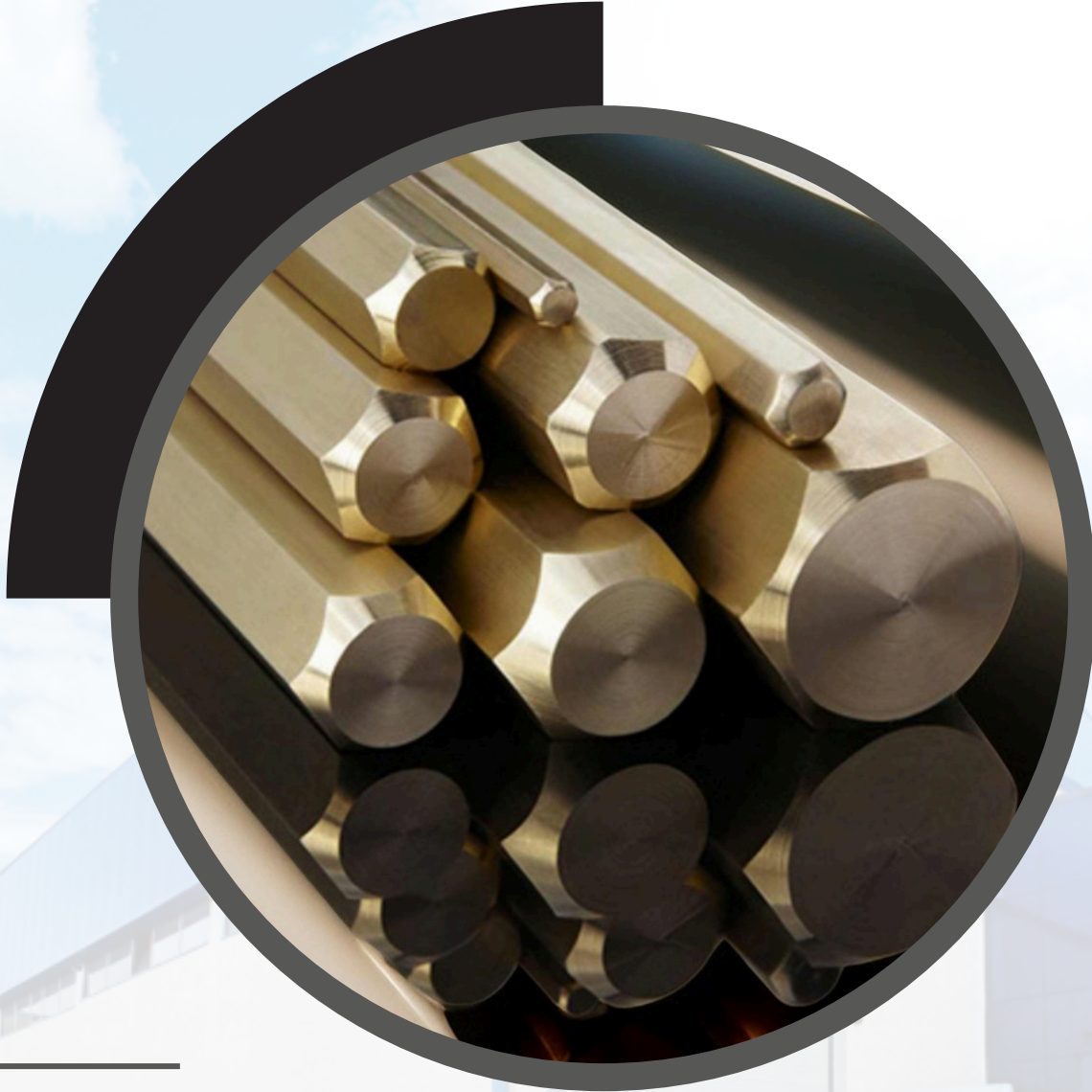


Ürün Teknik Dokümanı

CW602N - CuZn36Pb2As



■ Kalite GÜZEL'dir.

+90 444 1 445

www.guzelmetal.com

CW602N - CuZn36Pb2As

Çinkosuzlaşma dirençli, talaşlı imalat için işlenebilirliğe uygundur.

ALAŞIM ADI

UNI EN: CW602N - CuZn36Pb2As

ASTM: C35330

BS: CZ132

KİMYASAL ANALİZ

(%)	Cu	Pb	Fe	Sn	Al	Ni	As	Zn	Diğer
min.	61,00	1,70	-	-	-	-	0,02	Kalan	-
max	63,00	2,80	0,10	0,10	0,05	0,30	0,15		0,2

TOLERANSLAR VE UZUNLUK

STANDART		EN 12164			EN 12165		EN 12168					
Ölçü Aralığı		Yuvarlak Çubuk		Altıköşe, Kare	Yuvarlak Çubuk		Yuv ve Altıköşe İçi Boş Çubuk , Dış Ölçü Tol.			Delik Toleransı Yuvarlak		Delik Tol. Altıköşe
Üstü	Dahil	A Sınıfı	B Sınıfı	Çubuk	A Sınıfı	B Sınıfı	A Sınıfı	B Sınıfı	C Sınıfı	A Sınıfı	B Sınıfı	
6	10	0 -0,06	0 -0,036	0 -0,09	+0,25	+0,14	-	-	-	-	-	-
10	13	0 -0,07	0 -0,43	0 -0,11	+0,25	+0,14	-	-	-	-	-	-
13	18	0 -0,07	0 -0,43	0 -0,11	+0,25	+0,14	-	-	-	+0,35	-	+0,70 -0
18	30	0 -0,08	0 -0,52	0 -0,13	+0,30	+0,17	-	0 -0,21	0 -0,13	+0,42	+0,17	+0,84 -0
30	50	0 -0,16	-	0 -0,16	+0,60	+0,20	+0,31	0 -0,25	0 -0,16	+0,80	+0,20	+1,6 -0
50	80	0 -0,19	-	0 -0,19	+0,70	+0,37	+0,60	0 -0,46	0 -0,30	+0,95	-	-
80	120	-	-	-	+2	-	-	-	-	-	-	-
120	140	-	-	-	+2,5	-	-	-	-	-	-	-

Anma Çapı veya Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)		Çubuk Uzunluğu (mm)	Uzunluk Toleransları (mm)
...den	.. e kadar ve dahil		
2	30	3.000-4.000	50
30	50	3.000-4.000	100
50	80	3.000	100

CW602N - CuZn36Pb2As

DOĞRUSALLIK

Anma Çapı veya Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)	Doğrusallıktan Sapma Azami (TS EN 12164:2016)			
	Her 400 mm	Her 1 metre(dahil) ve üzeri çubuk	Her 400 mm	Her 1 metre(dahil) ve üzeri çubuk
	Yuvarlak Çubuk		Çokgen Kesitli Çubuk	
10mm - 50mm (dahil)	0,4	1,0 X M	0,6	1,5 X M

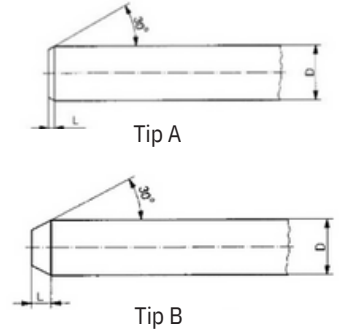
Anma Çapı veya Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)	Doğrusallıktan Sapma Azami (TS EN 12165:2016)	
	Her 400 mm	Her 1 metre(dahil) ve üzeri çubuk
	Yuvarlak Çubuk	
10mm - 60mm (dahil)	1,5	3,0 X M

DOĞRUSALLIK

Anma Çapı veya Paralel yüzeyler arası anma genişliği (mm)	Doğrusallıktan Sapma Azami (TS EN 12168:2002)			
	Her 400 mm	Her 1 metre(dahil) ve üzeri çubuk	Her 400 mm	Her 1 metre(dahil) ve üzeri çubuk
	Yuvarlak Çubuk		Çokgen Kesitli Çubuk	
12mm - 50mm (dahil)	0,7	1,5 X M	1,0	2,0 X M

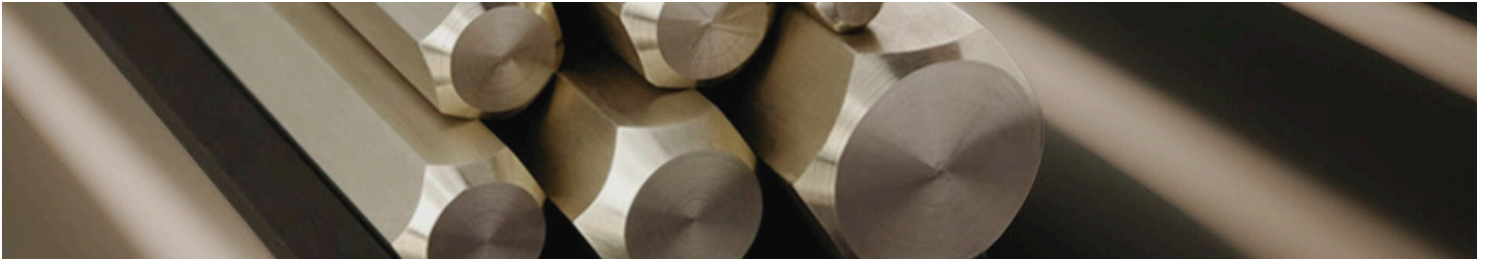
İŞARETLEME

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



FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk (g/cm ³)	8,47	Isıl Gen. Katsayısı (10 ⁻⁶ /K)	20,5
Erime Noktası (°C)	880	Sıcak İşlem	İyi
Spesifik Isı (J/g°C)	377	Soğuk İşlem	İyi
Elektriksel İletkenlik %IACS	26	İşlenebilirlik	50%
Termal İletkenlik	117	Gerilim Giderme	200°C - 250°C
Elastiklik Modülü (Gpa)	103	Tavlama	450°C - 550°C



CW602N - CuZn36Pb2As

Çinkosuzlaşma dirençli, talaşlı imalat için işlenebilirliğe uygundur.

MEKANİK ÖZELLİKLER / OTOMAT ÇUBUKLAR

TS EN 12164:2016

Malzeme Durumu	Çap(mm)		Paralel yüzeyler arası genişlik (mm)		Sertlik HB		Çekme dayanımı Rm N/mm ² en az	0,2 % kalıcı gerilme Rp N/mm ^{2 0.2}		Uzama		
	..den	kadar ve dahil						..den	kadar ve dahil	min.	max.	En Az
			En Az	En Çok								
			En Az	En Çok								
M	Heps		Heps		İmal Edildiği Durumda							
R360	6	i 80	5	i 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	-	-	-	-	-	-	

MEKANİK ÖZELLİKLER / SICAK DÖVME ÇUBUKLAR

TS EN 12165:2016

Gösterilişler		Malzeme Du- rumu	Çap(mm)		Sertlik HB	
Malzeme			..den	kadar ve dahil	min.	max.
Sembol	Numara					
CuZn36Pb2AS	CW602N	M	Heps		İmal Edildiği Durumda	
		H070	8	i 120	70	110

MEKANİK ÖZELLİKLER / İÇİ BOŞ ÇUBUKLAR

TS EN 12168:2016

Malzeme Durumu	Et Kalınlığı (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	kadar ve dahil						..den	kadar ve dahil	min.	max.	En Az	En Çok
			En Az	En Çok	En Az	En Çok							
M													
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	-	-	-	-	-	-		





GÜZEL METAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

OSMANGAZİ MAH. 3142. SK. NO: 8 İÇ KAPI NO: 1 ESENYURT/İSTANBUL

Tel: +90 44 1 445 - Fax: +90 212 501 96 96

Mail: info@guzelmetal.com

Web: www.guzelmetal.com