

sarbak



ÜRÜN TEKNİK BROŞÜRÜ

CW709R - CuZn32Pb2AsFeSi

S709
ÇUBUK / İÇİ BOŞ ÇUBUK

Ürün Kodu	EN Sembol	EN No	ASTM		Cu	Zn	Pb	Sn	Fe	Ni	Al	Si	As	Diğer Toplam
S709	CuZn32Pb2AsFeSi	CW709R	-	Min (%)	64,0	Kalan	1,5	-	0,1	-	-	0,45	0,03	-
				Max (%)	66,5	Kalan	2,2	0,3	0,2	0,3	0,05	0,8	0,08	0,2

Malzeme Özellikleri ve Tipik Uygulamalar

İyi çinkosuzlaşmaya karşı dayanım özelliği dolayısıyla suyla temas eden parçaların, ürünlerin imalatında tercih edilir. Ürünlerimiz RoHS II ve REACH direktiflerine uygundur.

Kullanım Alanları

Fitting parçaları

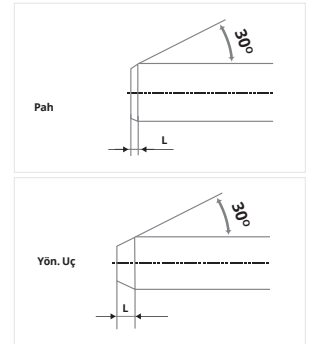
TEKNİK ÖZELLİKLER

Yapı	α ve az β	Sıcak İşlem	700-830 °C
İşlenebilirlik	% 85	Yumuşatma Tavı	500-600 °C
Yoğunluk	8,48 g/cm ³	Yumuşatma Süresi	1-3 saat
Elektrik İletkenliği	13,4 %IACS	Gerilim Giderme Tavı	300-400 °C
Termal İletkenlik	65 W/(m·K)	Gerilim Giderme Tav Süresi	1-3 saat
Elastiklik Modülü	109 GPa	Max. Çinkosuzlaşma Derinliği	<100 μ m
Isıl Genleşme Katsayısı	21 10 ⁻⁶ /K		
Ergime Aralığı	910-940 °C		

Ürün Tipleri

Ekstrüzyon ve soğuk çekme bölümümüzde soğuk çekilmiş ve ekstrüzyon çubuklar, kangallar ve içi boş çubuklar olarak üretilmektedir. Uygun form, ölçü ve mekanik özellikler hakkında bilgi alınız.

PAH					
Çap veya Paralel Yüz. Arası		Pah Uzunluğu (L)		Yön. Uç Uzunluğu (L)	
Genişlik (mm)		Min (mm)	Max (mm)	Min (mm)	Max (mm)
..den üzeri	..e kadar (dahil)				
8 dahil	10	0,2	1,5	2	7
10	20	0,2	2	3	10
20	30	0,2	3	4	12
Müşteri tarafından aksi bildirilmedikçe 30 mm üzerinde uç tipine üretici karar verir					



Çap veya Paralel Yüz. Arası Genişlik (mm)		Çubuk Boy Aralığı (mm)	Tolerans (mm)
..den üzeri	..e kadar (dahil)		
8 dahil	30	3.000 - 4.000	±50
30	80	3.000 - 4.000	±100

Gerilim Giderme Paketleme Soğuk çekme işlemi yapılmış tüm içi boş ve çok köşeli içi dolu malzemelere gerilim giderme ısı işlemi uygulanır. 500 ve 1000 kg'lık bağlar halinde 3/5 metal çember, yüzey streç film, 10 mm altı çubuklar tahta sandıklı.

EN 12164 - Otomat Tezgahları İçin Çubuk

Malzeme Durumu	Çap (mm)		Köşeli Malzemeler (mm)		Çekme Dayanımı R _m N/mm ² (MPa)	0,2 % Akma Dayanımı N/mm ² (MPa)		Uzama			Sertlik Değeri (HBW)	
	..den üzeri	..e kadar (dahil)	..den üzeri	..e kadar (dahil)		Min	Min	Max	A _{100mm} (%)	A _{11,3} (%)	A (%)	Min
M	Hepsi		Hepsi		İmal Edildiği Haliyle							
R380	8	40	8	40	380	220	-	-	15	20	110	160
R430	8	40	8	40	430	280	-	-	12	15	120	170

EN 12168 - Otomat Tezgahlar İçin İçi Boş Çubuklar

Malzeme Durumu	Et Kalınlığı (mm)		Çekme Dayanımı R _m N/mm ² (MPa)	0,2 % Akma Dayanımı R _{p0,2} N/mm ² (MPa)		Uzama A (%)	Sertlik Değeri (HBW)		Sertlik Değeri (HV)	
	..den üzeri	..e kadar (dahil)		Min	Min		Max	Min	Max	Min
M	Hepsi		İmal Edildiği Haliyle							
R380	4	15	380	220	-	20	-	-	-	-
H110	4	15	-	-	-	-	110	150	120	160
R430	4	10	430	260	-	15	-	-	-	-
H120	4	10	-	--	-	-	120	170	130	180

EN 12165 - Biçimlenebilen ve Biçimlenemeyen Dövme Taslakları

Malzeme Durumu	Çap (mm)		Sertlik Değeri (HBW)	
	..den üzeri	..e kadar(dahil)	Min	Max
M	İmal Edildiği Haliyle			
H090	8	80	90	170

STANDART		EN 12164			EN 12165		EN 12168			
Ölçü Aralığı		Yuvarlak Çubuk		Altıköşe, Kare	Yuvarlak Çubuk		Yuv ve Altıköşe İç 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	A Sınıfı	-
8	10	0 -0,06	0 -0,036	0 -0,09	±0,25	±0,14	-	-	-	-
10	13	0 -0,07	0 -0,043	0 -0,11	±0,25	±0,14	-	-	-	-
13	18	0 -0,07	0 -0,043	0 -0,11	±0,25	±0,14	-	-	±0,35	+0,70 -0
18	20	0 -0,08	0 -0,052	0 -0,13	±0,30	±0,17	-	-	±0,42	+0,84 -0
20	23	0 -0,08	0 -0,052	0 -0,13	±0,30	±0,17	-	-	±0,42	+0,84 -0
23	26	0 -0,08	0 -0,052	0 -0,13	±0,30	±0,17	-	0 -0,21	±0,42	+0,84 -0
26	30	0 -0,08	0 -0,052	0 -0,13	±0,30	±0,17	-	0 -0,21	±0,42	+0,84 -0
30	50	0 -0,16	-	0 -0,16	±0,60	±0,20	-	0 -0,25	±0,80	+1,6 -0
50	55	0 -0,19	-	0 -0,19	±0,70	±0,37	-	0 -0,46	±0,95	-
55	65	0 -0,19	-	-	±0,70	±0,37	±0,60	0 -0,46	±0,95	-
65	80	0 -0,19	-	-	±0,70	±0,37	±0,60	0 -0,46	±0,95	-
80	120	-	-	-	±2	-	-	-	-	-
120	140	-	-	-	±2,5	-	-	-	-	-

İçi Boş Çubuklarda

Min. et kalınlığı üretimi 4 mm'dir. Merkez kaçıklığı : %10 (max.)

Dış Soğuk Çekme - İç Ekstrüzyon

Dış B sınıfı - Delik A sınıfı tolerans

İç - Dış Ekstrüzyon

Dış A sınıfı - Delik A sınıfı tolerans



Merkez Ofis

Eđitim Mah. Adım Sok. Orjin İş Merkezi No: 10 -18 Kat: 3 Daire No: 39 - 49 34722
Hasanpaşa / Kadıköy / İstanbul / Türkiye
T: +90 216 414 45 35 pbx | F: +90 216 414 45 40

Fabrika

Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Gazi Osman Paşa Mah. 8.Cad. No: 3 59500
Çerkezköy / Tekirdađ / Türkiye
T: +90 282 725 19 60 pbx | F: +90 282 725 19 70