

Bakır Üretiminde Mükemmellik



HAKKIMIZDA

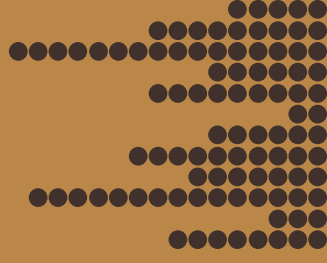
SARKUYSAN, ticari hayatımızın önemli merkezlerinden olan Kapalıçarşı'da altın ticareti yapan sarraf ve kuyumcuların öncülüğünde, 1972 yılında kurulmuştur. İsmi, kurucularının mesleklerini ifade eden SARraf, KUYumcu ve SANatkar kelimelerinin ilk üç harfinin birleştirilmesinden türetilmiştir. Günümüzde 700'ü aşan nitelikli ve deneyimli çalışanı, sürekli artan ve çeşitlenen üretimi, beş kıtaya ihracatı, sektördeki liderliği ve AR-GE çalışmalarına verdiği ağırlık SARKUYSAN'ı bir dünya kuruluşu haline getirmiştir. Şirketin, Ülkemizde tamamı halka açık çok ortaklı ilk başarılı kuruluş olarak sanayileşme tarihimizde özel bir yeri bulunmaktadır.

SARKUYSAN bir şirketler topluluğudur. Bakır tel çekme makine ve ekipmanları, çevre koruma tesisleri imalatı, endüstriyel konstrüksiyon, tesisat projelendirme ve uygulama işleri ile elektromekanik sanayi ve trafo sektörüne hizmet veren SARMAKİNA A.Ş., otomotiv, beyaz eşya ve genel makina sektörüne pik ve sfero döküm üretimi yapan DEMİSAŞ A.Ş., pazarlama ve satış şirketi SARDA A.Ş., emaye bobin teli üretimi

yapan BEMKA A.Ş.'nin kurucularından BEKTAŞ A.Ş. grup içinde yer alan kardeş kuruluşlardır. SARKUYSAN'ın yoğun ihracatı çerçevesinde ürünlerini doğrudan pazarlamak üzere bu alanda çok önemli iki ülke olan İtalya'da bir temsilciliği ve ABD'de satış ve pazarlama şirketi SARK-USA ile 2009 yılı sonunda Albany, New York'ta üretime geçen ve 2016 yılı başında Toccoa, Georgia'da üretim çalışmaları başlanan iki tesisiyle öncü bir Türk Sanayi şirketi konumundaki SARK-WIRE bulunmaktadır. Ayrıca SARKUYSAN'ın Ege Serbest Bölgesinde bulunan tesislerinde katma değeri yüksek ürünlerin üretimi yapılarak ihraç edilmektedir.

TS EN ISO 9001, ISO\TS 16949 Kalite, ISO 14001 Çevre, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği ve ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi belgelerine sahip olan SARKUYSAN, grup şirketleri, iştirakleri, 5.000 civarında çok ortaklı yapısı, her alanda gerçekleştirdiği sosyal sorumluluk projeleri ve profesyonel, çağdaş yönetim yapısı ile yatırımcı, dinamik bir dünya kuruluşudur.





NEDEN SARKUYSAN?

Bakır sektöründe yarım asıra yaklaşan özgün tecrübe ve profesyonel, çağdaş, kurumsal yönetim

Yüksek Kalitede iletken üretimi ve ilgili ulusal ve uluslararası tüm standartlara uygunluk

İleri teknoloji ve esnek üretimle müşteri beklentilerine hızlı cevap veren entegre prosesler ve ürün çeşitliliği

Konumu itibariyle ulusal ve uluslararası pazarlara hızlı ve etkin servis imkanı

Müşteri ilişkilerinde çözüm ortaklığı yaklaşımıyla sürekli gelişim ve kazan-kazan prensibi

Yeni ürün taleplerine cevap veren inovatif yaklaşım ve güçlü Ar-Ge yapısı

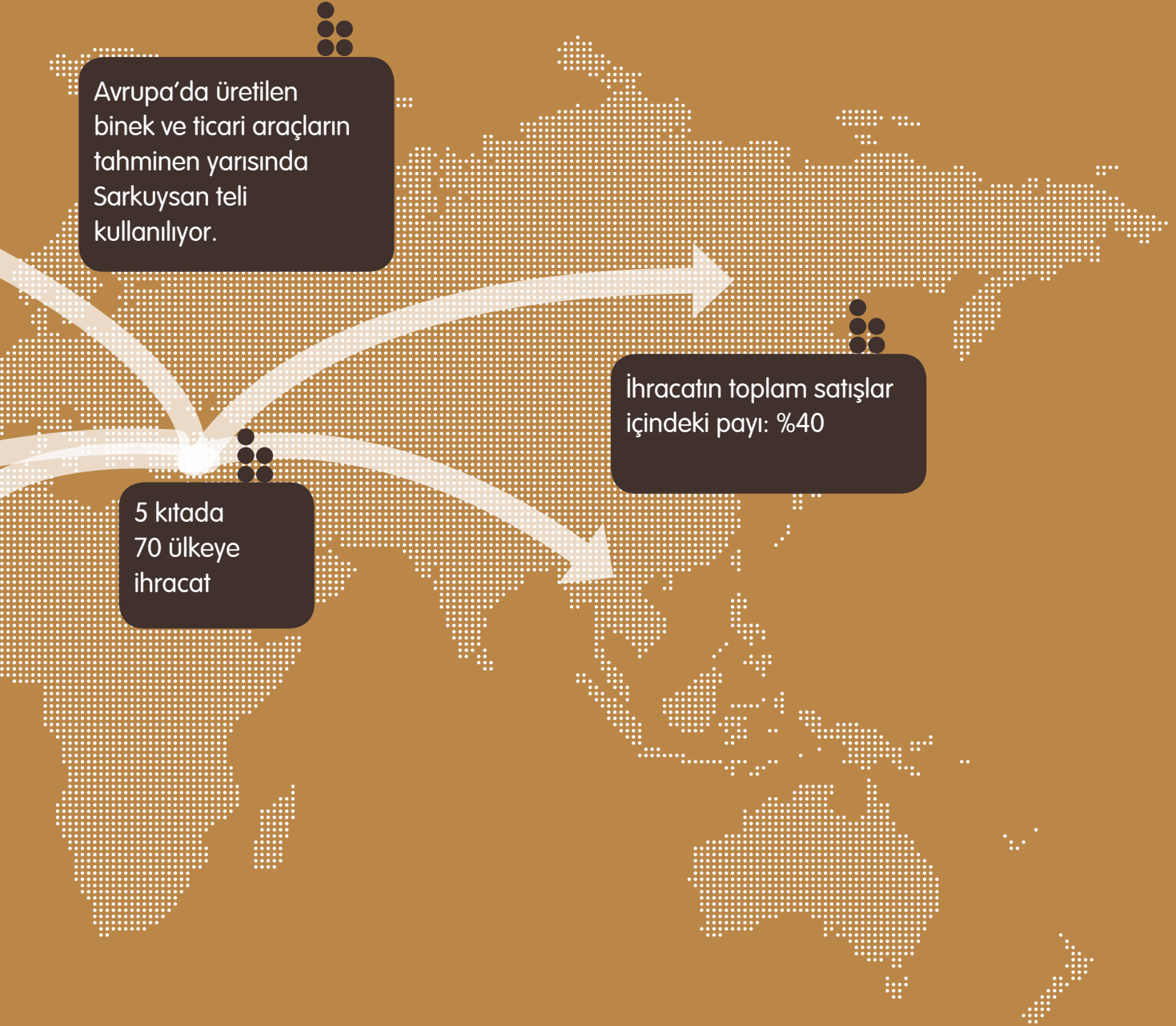
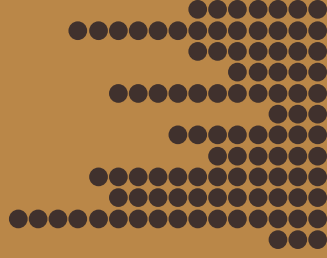
Çevreye saygılı üretim teknolojileriyle çevre dostu üretim

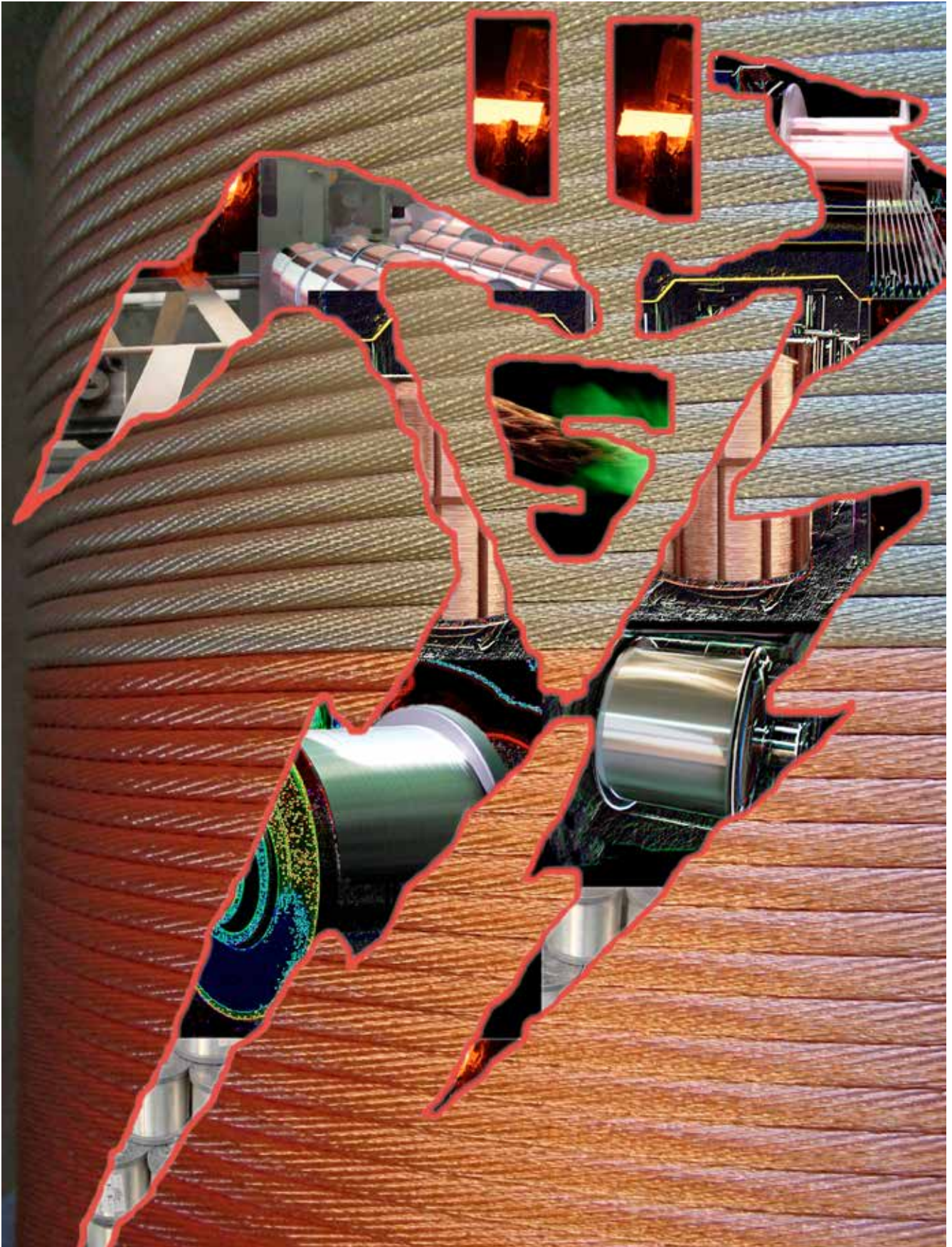
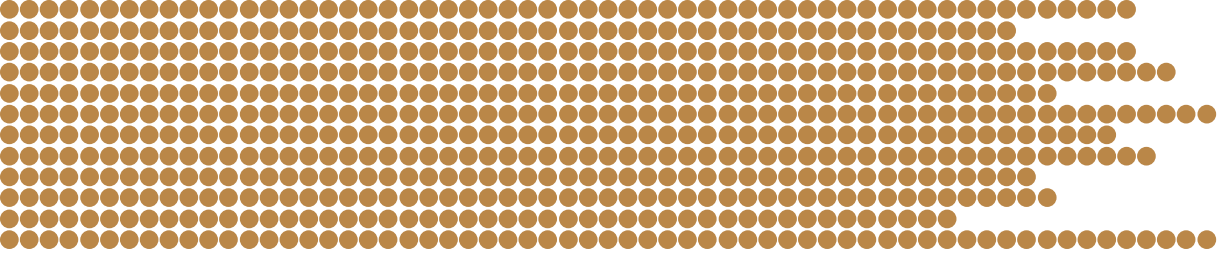
Bakır iletkenin ve bakır borunun kullanıldığı tüm sektörlerin ihtiyaçlarına cevap veren güçlü ve geniş ürün yelpazesi

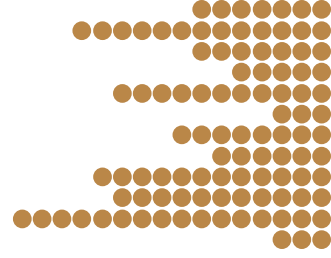
GLOBAL ARENADA SARKUYSAN

Sark Wire Corporation:
ABD'de üretim

NASA ve uçak sanayi
tedarikçileri Sarkuysan
telini tercih ediyor.







FİLMAŞIN

ETP VE OF FİLMAŞIN		
	ETP FİLMAŞIN	OF FİLMAŞIN
Nominal Çaplar	8,0 - 11,0 - 16,0 mm (5/16", 7/16", 5/8")	8,0 - 12,5 - 20,0 (5/16", 1/2", 3/4")
Çap Toleransı	± 0,38 mm (±0,015")	
Oksijen İçeriği	180-300 ppm	Maks. 3 ppm
İletkenlik	Min. 58,58 m/ohm mm ² , >%101 IACS	
% Uzama	Min. %40	Min. %35
Kangal Ağırlığı	Maks. 4500 kg (9910 lb)	Maks. 3500 kg (7710 lb)
Standartlar	ASTM B49, EN 1977	ASTM B170, ASTM B49, EN 1977

ETP VE OF FİLMAŞIN AMBALAJ TIPLERİ

Ağaç ya da çelik paletler üzerinde, kompozit şerit ile bağlanmış, streç folyo kaplı olarak.

Ürün Tipi	Palet Ölçüsü (mm)	Kangal Ölçüsü (mm)			Ağırlık (kg)	Dara (kg)
		D	d	h		
ETP-FİLMAŞIN	1500X1500X160	1600	900	500-775	~2500-4500	~50
OF-FİLMAŞIN		1400	700	500-775	~2500	~50



TEL

MONO TEL

ÇIPLAK BAKIR TEL

Çap Aralığı: 0,05 - 4,50 mm

Standartlar: ASTM B1, ASTM B2, ASTM B3, EN 13602

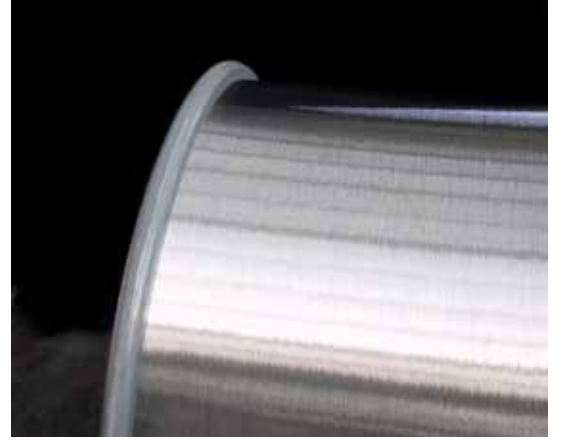


KALAY KAPLI BAKIR TEL

Giriş Teli Olarak Çap Aralığı: 0,8 - 3,00 mm

Çekilmiş Tel Olarak Çap Aralığı: 0,05 - 1,60 mm

Standartlar: EN 13602, ASTM B33



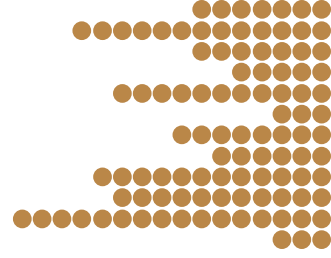
NİKEL KAPLI BAKIR TEL

Giriş Teli Olarak Çap Aralığı: 0,8 - 2,00 mm

Çekilmiş Tel Olarak Çap Aralığı: 0,10 - 1,00 mm

Standartlar: ASTM B355





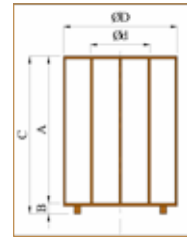
BAKIR TEL AMBALAJ TIPLERİ

Karton sepetler 100 mikron kalınlığındaki naylon ile şirinklenir ve 19 mm kompozit çember ile bağlanırlar. Kalay kaplı teller için 1800-2000 kg kapasitedeki sepetler kullanılabilir.

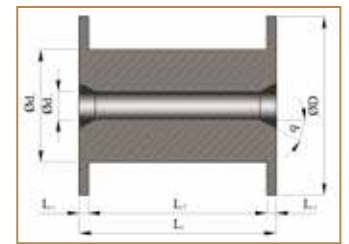
KARTON SEPETLER								
Ürün Kapasitesi (Kg)	Sepet Ölçüleri (mm)				Palet Ölçüleri (mm)			Dara (Kg)
	A	B	D	E	C	E	E1	
500	650	1020	1135	650	115	620	650	13-16
1500-1750	900	1500	1665	940	130	940	940	30-35
1800-2000	1060	1420	1560	1100	130	1100	1100	40-50



ÇELİK KONSTRÜKSİYON SEPETLER						
Ürün Kapasitesi (Kg)	Sepet Ölçüleri (mm)					Dara (Kg)
	D	d	A	B	C	
500	650	350	1250	120	1370	75-90
1500-1750	950	440	1720	120	1820	181-240
1800-2000	1100	600	1553	120	1670	189-226



PLASTİK MAKARALAR								
Makara Tipi	Makara Ölçüleri (mm)						Net Ağırlık (Kg)	Dara (Kg)
	D	d1	d2	L1	L2	b		
100	100	63	16	100	80	30	~2	0,125
160	160	100	22-95	160	128	30	~9	0,35-0,28
200	200	125	22-76-100	200	160	30	~17	0,60-0,54
250	250	160	22-76,2-102-127	200	160	30	~25	1,11-1,35
400	400	250	127	260	300	30	~110	5
560	560	355	127	356	280	30	~200	13,5
630	630	400	127	350	450	30	~250	17



METAL VE AĞAÇ MAKARALAR

Metal ve ağaç makara ölçülerinin detayları için lütfen sayfa 9'a bakınız.

ÇOK TELLİ İLETKEN

BAKIR, KALAY VE NİKEL KAPLI ÇOKTELLİ İLETKEN

Dinamik Sarım İçin Çap Aralığı: 0,05 - 1,02 mm (0,002 - 0,04")

Statik Sarım İçin Çap Aralığı: 0,127 - 0,50 mm (0,005 - 0,02")

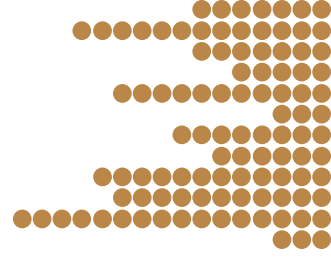
Standartlar: ASTM B1, ASTM B3, ASTM B33, ASTM B355, EN 13602



BOBİNDE ÇOK TELLİ İLETKEN

Bobin Tipi: Spirka - S2; Spirka - S3; Kısa Wardwell - WSN01; Uzun Wardwell - WSN02 ve Wardwell (snapping olmadan)





BÜKÜMLÜ TEL VE HALAT ÖRGÜLÜ İLETKEN

Çıplak ve Kalay Kaplı Bükümlü Tel Ebat Aralığı: 0,055 - 300 mm²

Nikel Kaplı Bükümlü Tel Ebat Aralığı: 0,20 - 300 mm²

Standartlar:

Normal Bükümlü Teller (Bunched): ASTM B174, EN 60228

Düzyün Yapılı Bükümlü Teller (Smoothbunch): ASTM B174, ASTM B8, ASTM B286, EN 60228

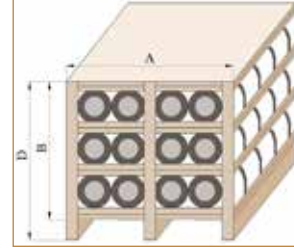
Halat Örgülü İletkenler (Rope-lay Conductors): ASTM B172, ASTM B173, EN 60228

Overcoat ve Topcoat Kalay Kaplı Bakır Teller: ASTM B470

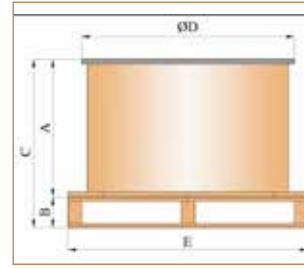


PALETLER

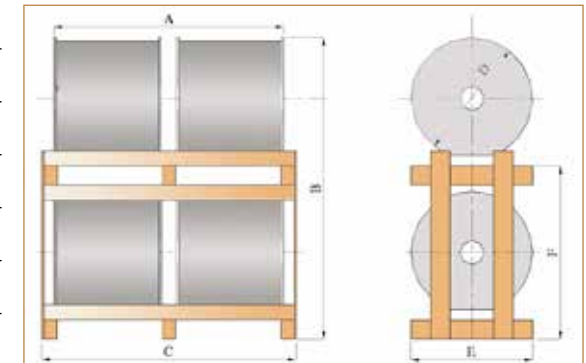
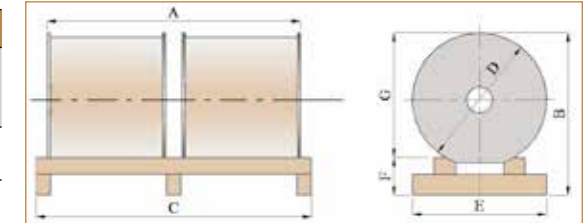
KATLI PALETLER								
Makara Tipi	Katlı Palet Ölçüsü					Makara Adet	Net Ağırlık (Kg)	Toplam Dara (Kg)
	(Kg)	Toplam Dara	C	D	E			
160	1000	790	110	900	930	120	~1150	98-107
200	1000	720	110	830	930	60	~800	97,5-101
250	1000	850	110	960	930	48	~1250	118-130



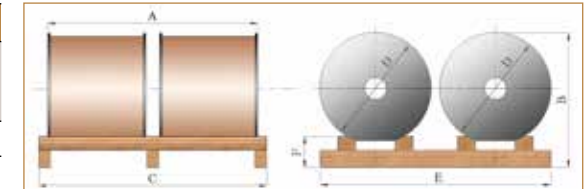
AĞAÇ PALETLER (MAKARALAR DİKEY POZİSYONDA)								
Makara Tipi	Palet Ölçüleri (mm)					Makara Adet	Net Ağırlık (Kg)	Toplam Dara (Kg)
	A	B	C	D	E			
400	400	143	543	400	900X950	4	~300	150-170
560	400	143	543	560	680x680	1	~329	55-60
630	450	143	593	630	680x680	1	~500	67-74
800	540	155	695	800	850x850	1	~820	180-195

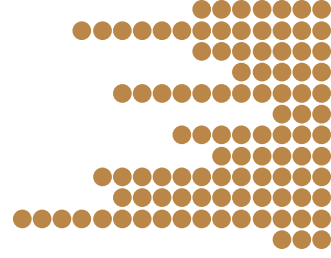


AĞAÇ PALETLER (MAKARALAR YATAY POZİSYONDA)								
Makara Tipi	Palet Ölçüleri (mm)					Makara Adet	Net Ağırlık (Kg)	Toplam Dara (Kg)
	A	B	C	E	F			
400 (Tek Kat)	600	510	1000	530	185	3	~250	130-150
400 (Tek Kat)	900	510	1000	900	160	6	~500	300-315
560 (Tek Kat)	880	670	900	600	190	2	~660	100-120
560 (İki Kat)	880	1400	900	600	840	4	~1300	200-240
560 Plastik (İki Kat)	730	1450	870	610	1210	4	~700	200-240
560 Plastik (Tek Kat)	1100	690	1140	1160	160	6	~1050	235-265
560 Plastik (İki Kat)	1100	2360	1140	1210	1210	12	~2100	270-285
630 (Tek Kat)	920	740	1000	700	190	2	~1000	120-144
630 (İki Kat)	920	1540	1000	700	910	4	~1550	240-288



DEMİR PALETLER (MAKARALAR YATAY POZİSYONDA)								
Makara Tipi	Demir Palet Ölçüleri (mm)					Makara Adet	Net Ağırlık (Kg)	Toplam Dara (Kg)
	A	B	C	E	F			
630 (Tek Kat)	775	780	960	675	200	2	~750	184-194
630 (Tek Kat)	775	780	960	1330	200	4	~1500	366-386





MAKARALAR

ÇİFT CİDARLI ÇELİK MAKARALAR

Makara Tipi	Makara Ölçüleri (mm)					Net Ağırlık (Kg)	Dara (Kg)
	d	d1	d2	L1	L2		
400	400	224	127	200	250	~125	37-45
560	560	315	127	400	355	~330	57-64
630	630	355	127	450	400	~515	67-74
1250	1250	630	80	800	650	~2500	195-210



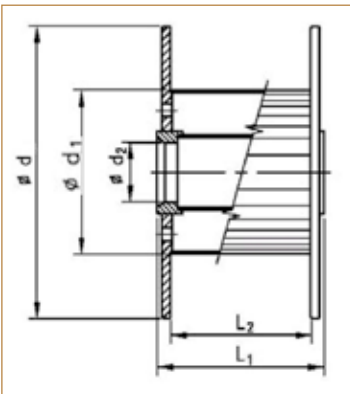
MASİF ÇELİK MAKARALAR

Makara Tipi	Makara Ölçüleri (mm)					Net Ağırlık (Kg)	Dara (Kg)
	d	d1	d2	L1	L2		
400	400	224	127	300	250	~125	37-45
560	560	315	127	395	355	~330	57-60
800	800	450	127	600	500	~1000	180-195



TAHTA MAKARALAR

Makara Tipi	Makara Ölçüleri (mm)					Net Ağırlık (Kg)	Dara (Kg)
	d	d1	d2	L1	L2		
630	630	280	127	430	380	300-450	~28
800	800	460	127	530	470	700-800	~30
1250	1250	700	80	580	460	1500-2500	~200



YASSI TEL VE PROFİL

Ebatlar:

Kesit: 3 - 150 mm²

Genişlik: 3 - 30 mm

Kalınlık: 1 - 12 mm

Standartlar:

ASTM B272, DIN 46452, EN 13601



HAVAI HAT KATENER TELLERİ

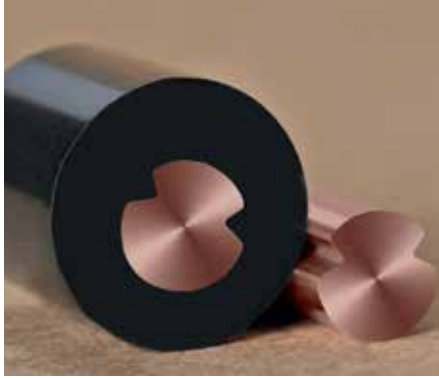
Seyir Telleri:

Ebatlar: 80, 100, 107, 120, 150 mm² - Cu
120, 150 mm² - CuAg0,1

İletken Telleri:

Pandül Teli, Y Halatı, Portör Teli - CuMg
Besleme ve Direk Topraklama Teli - Cu

Standartlar: ASTM B47, UIC 870-0, EN 50149,
DIN 43141



KAĞIT İZOLELİ YASSI VE YUVARLAK TELLER

Ebatlar:

Yassı Teller:

Genişlik: 3,00 - 20,00 mm

Kalınlık: 0,90 - 10,00 mm

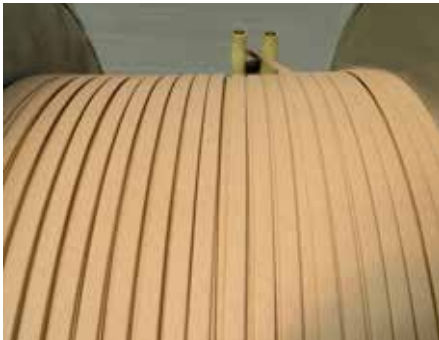
Yuvarlak Teller:

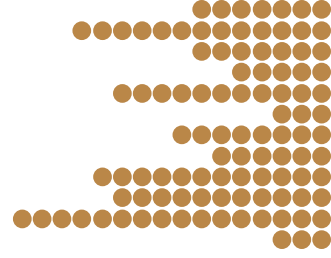
Çap Aralığı: 1,25 - 4,00 mm

Kağıt Tipleri: Thermokraft IEC 554-2
VDE 0311 / standart tip Nomex T-410

Standartlar:

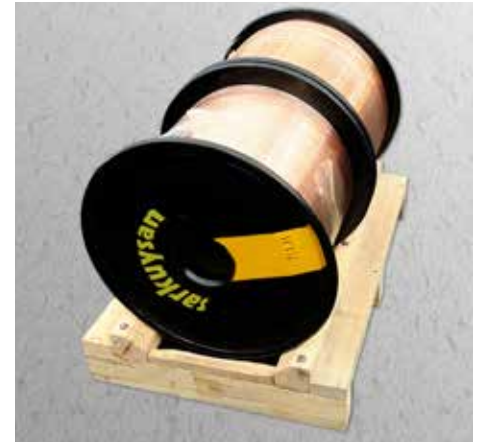
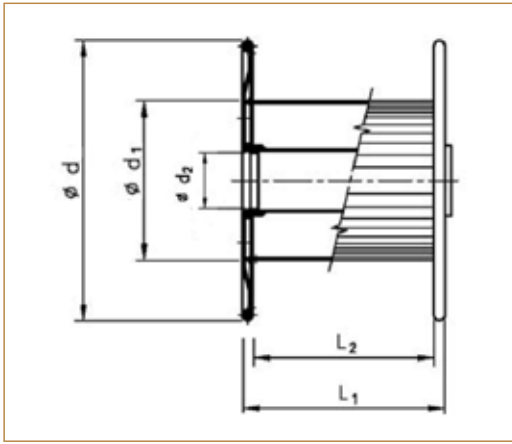
EN 13601,
IEC 60317-0-2,
IEC 60317-27, IEC 60554-3-5,
IEC 60851-1-6





YASSI TEL VE PROFİL AMBALAJ TIPLERİ

YASSI TEL VE PROFİL MAKARALAR							
Makara Tipleri	Makara Ölçüleri (mm)					Net Ağırlık (Kg)	Dara (Kg)
	d	d1	d2	L1	L2		
1300 Ağaç	1.300	810	127	515	355	1.200-1.350	160-189
DIN 630 Çelik	630	355	127	450	400	350-400	67-74
DIN 800 Çelik	800	450	127	540	500	600-750	180-195



YASSI TEL VE PROFİL KANGALLAR							
Palet Konumları	Kangal Ölçüleri (mm)			Palet Ölçüsü (mm)	Kangal Adedi	Palet Darası (Kg)	Net Ağırlık (Kg)
	D (Dış Çap)	d (İç Çap)	h (Genişlik)				
Yatay Paletleme	Ağırlığa Bağlı Değişken (450-750)	350-450	200	700x700x110	1	6-10	70-510
Dik Konumda Paletleme				700x550x230	2	13	400
				700x900x230	4	18	800

MİKRO YASSI TEL

Kalınlık: 0,080 - 0,500 mm

Genişlik: 1,000 - 5,000 mm

Kaplama Kalınlığı: 10 – 40 µm

Bakır İletken: Cu-ETP veya Cu-OF

Kaplama Malzemesi: Kaplamasız, Sn 100, Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag2



BORU

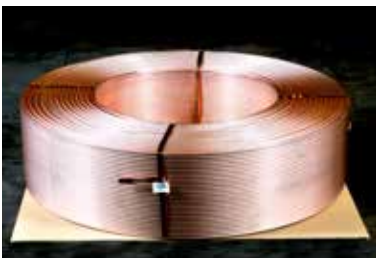
BAKIR BORU

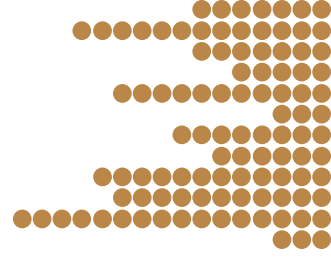
Malzeme: Cu-DHP (C 12 200 / SF-Cu) **Kimyasal Bileşim:** Min. % 99,90 Cu, % 0,015-0,040 P

Standartlar: ASTM B280, ASTM B68, ASTM B88, EN 1057, EN 12735, EN 12449

BAKIR BORU EBATLARI								
Dış Çap		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Üretim Tipleri		
(inç)	(mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)	Min. (kg/m)	Maks. (kg/m)	LWC (kg)	Pancake (m)	Düz Boy (m)
3/16	4,76	0,35	1,0	0,043	0,105	90-150	15-100	2,0-6,0
0,196	5,00	0,35	1,0	0,046	0,112	90-150	-	-
0,236	6,00	0,35	1,0	0,077	0,140	140-155	15-100	2,0-6,0
1/4	6,35	0,35	1,0	0,079	0,150	140-155	15-100	2,0-6,0
0,276	7,00	0,35	1,0	0,091	0,168	140-155	-	-
5/16	7,93	0,35	1,0	0,100	0,194	140-155	15-100	2,0-6,0
0,315	8,00	0,35	1,0	0,105	0,196	140-155	15-100	2,0-6,0
3/8	9,52	0,35	1,0	0,121	0,238	140-155	15-100	2,0-6,0
0,394	10,00	0,35	1,0	0,133	0,252	140-155	15-100	2,0-6,0
0,433	11,00	0,35	1,0	0,147	0,280	140-155	15-100	2,0-6,0
0,472	12,00	0,35	1,0	0,161	0,308	140-155	15-50	2,0-6,0
1/2	12,70	0,35	1,0	0,164	0,327	140-155	15-50	2,0-6,0
0,512	13,00	0,50	1,0	0,175	0,336	140-155	15-50	2,0-6,0
0,531	13,50	0,50	1,0	0,182	0,350	140-155	15-50	2,0-6,0
0,551	14,00	0,50	1,0	0,189	0,363	140-155	15-50	2,0-6,0
0,591	15,00	0,50	1,0	0,203	0,391	140-155	15-50	2,0-6,0
5/8	15,87	0,48	1,0	0,207	0,416	140-155	15-50	2,0-6,0
0,630	16,00	0,50	1,0	0,217	0,419	140-155	15-50	2,0-6,0
0,669	17,00	0,50	1,0	0,231	0,447	140-155	15-50	2,0-6,0
0,709	18,00	0,50	1,0	0,245	0,475	140-155	15-50	2,0-6,0
0,748	19,00	0,50	1,5	0,259	0,734	140-155	15-25	2,0-6,0
3/4	19,05	0,48	1,5	0,249	0,736	140-155	15-25	2,0-6,0
0,787	20,00	1,00	1,5	0,531	0,776	140-155	15-25	2,0-6,0
0,866	22,00	1,00	1,5	0,587	0,860	140-155	15-25	2,0-6,0
7/8	22,22	1,00	1,5	0,672	0,869	140-155	15-25	2,0-6,0
0,894	22,70	1,00	1,5	0,607	0,889	140-155	-	-
0,984	25,00	1,00	1,5	0,671	0,986	-	-	2,0-6,0
1,102	28,00	1,00	1,5	0,755	1,111	-	-	2,0-6,0
1,181	30,00	1,00	1,5	0,811	1,195	-	-	2,0-6,0

Not: Kablo papucu üretiminde tercih edilen, Cu-ETP kompozisyonunda, yüksek et kalınlıklı bakır boru talepleriniz için Satış Müdürlüğümüz ile temasa geçiniz.





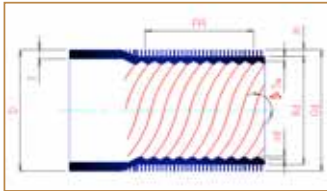
BÜYÜK ÇAPLI DÜZ BOY BORU EBATLARI

Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)		Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Birim Ağırlık (kg/m)
35,00	0,90	0,858		64,00	1,80	3,130
35,00	1,00	0,951		64,00	2,00	3,467
35,00	1,20	1,134		64,00	4,10	6,867
35,00	1,30	1,225		64,00	4,40	7,332
35,00	1,40	1,315		66,00	1,90	3,405
35,00	1,50	1,405		76,00	2,00	4,138
42,00	0,90	1,034		76,00	2,10	4,339
42,00	1,00	1,146		76,10	2,50	5,145
42,00	1,20	1,369		76,10	2,80	5,738
42,00	1,40	1,589		80,00	2,00	4,362
42,00	2,00	2,237		80,00	2,30	4,997
42,00	2,20	2,448		89,00	2,00	4,865
54,00	1,00	1,482		92,00	2,30	5,768
54,00	1,20	1,772		104,70	2,80	7,977
54,00	1,40	2,059		105,00	2,30	6,604
54,00	1,50	2,202		105,00	2,50	7,165
54,00	2,00	2,908		108,00	2,30	6,797
54,00	3,30	4,678		108,00	2,50	7,374
54,00	3,70	5,204		108,00	4,50	13,022

YİVLİ BORULAR

İÇİ-DIŞI YİVLİ BORU SPESİFİKASYONU

Dış Çap (D)	Et Kalınlığı (T)	1" Uzunluktaki Yiv Sayısı HF(mm)	Dış Çap (Dd)	Kök Çap (Dd)	Et Kalınlığı β (°)	Yiv Yüksekliği (H)	Profil Sayısı (N)	Profil Derinliği (HFF)	Heliks Açısı β (°)
19.05	1.42	40	18.9-19.05	16.8-16.85	0.8	1-1.1	13	0.5-0.6	45
15.88	1.24	19	15.8-15.9	14.25-14.28	0.7-0.8	0.7-0.8	36	0.45-0.5	35



İÇİ YİVLİ BORU SPESİFİKASYONU

Ölçü	Dış Çap OD (mm)	Kök Et Kalınlığı Tw(mm)	Yiv Derinliği HF(mm)	Yiv Taban Genişliği W3(mm)	Apex Açısı α (°)	Heliks Açısı β (°)	Yiv Sayısı N
9,52x0,34	9,52 +0,05 -0	0,28±0,02	0,15±0,02	0,25±0,05	40±10	18±2	60
9,52x0,36	9,52 +0,05 -0	0,30±0,02	0,20±0,02	0,24±0,05	53±10	18±2	60
7,00x0,32	7,00 +0,05 -0	0,27±0,02	0,15±0,02	0,14±0,05	50±3	18±2	65
7,00x0,30	7,00 +0,05 -0	0,25±0,02	0,18±0,02	0,24±0,05	40±10	18±1	50

İZOLASYONLU BAKIR BORU

SARKUYSAN; tecrübesi, sektördeki öncülüğü ve her zaman birinci planda tuttuğu, en kaliteli üretime ulaşma hedefi ile yeni kurduğu üretim hattında, yüksek verimli izolasyonlu klima borularının üretimine başlamıştır. Bu yeni ürün grubunda uluslararası standartlardaki SARKUYSAN bakır borularının kullanılmasının yanı sıra, su buharı difüzyon katsayısı $\mu=7000$ olan ve mükemmel ısı yalıtımı sağlayabilen, en üst kalitedeki izolasyon malzemelerinin kullanılması sayesinde, proses veriminizin, mümkün olabilen maksimum sınıra taşınması hedeflenmiştir. Ayrıca kullanılan izolasyon malzemelerinin tamamı yangına ve alevlenmeye dayanım açısından, standartların öngördüğü sınırlara uygundur.

İZOLASYONLU SARKUYSAN BAKIR BORULARINI TERCİH EDEREK

- Yüksek bakır boru ve izolasyon kalitesine ulaşın.
- En az sarfiyat ile maliyetlerinizi minimuma indirgin.
- Kurulum kolaylığı sayesinde işçilik ve zamandan tasarruf ederek iş veriminizi artırın.
- Genellikle parçalı tesisatlarda ortaya çıkan kaçak riskine ve olumsuz dış etkenlere karşı gereken boylarda, tek parçalı tesisatlar kurarak iş kalitenizi ve tesisat güvenliğinizi yükseltin.
- Sıva üstünde veya altında kullanım seçeneği ile alan tasarrufu sağlayın.
- Yüksek ısı ve Basınca dayanım gücü ile kusursuz güvenlik elde edin.
- Zorlu atmosferik koşullarda, likit ve flash buhar oluşumunu önleyin.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellikle dış uygulamalarda, özel olarak geliştirilen sks@-PE kalite, polietilen esaslı, beyaz renkli izolasyon malzemesi giydirilmiş olan ürün grubumuzun kullanılması daha uygun olmaktadır. Atmosfer şartlarına dayanıklı olan, U.V. direncine sahip, güneş ışınlarını yansıtabilen bu ürün grubu, estetik görüntüsü açısından sıva üstü iç tesisatlarda da kullanılabilir.

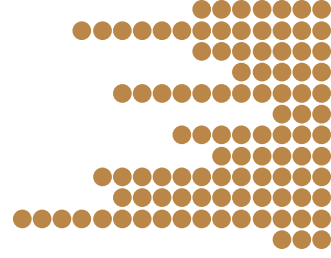
İç uygulamalarda ve ankastre tesisatlarda kullanılan bakır boru izolasyonlarında ise, 9-13 mm et kalınlıklarında sks@-K kalite kauçuk esaslı, siyah renkli izolasyon kılıfları kullanılmaktadır. Kullanılan izolasyon malzemesinin Su Buharı Difüzyon Direnci yüksek olup, $\mu=7000$ değerini tam olarak karşılamaktadır. Class B ve B-s2-d0; Class 0 kategorisindeki her iki malzemenin de yangına dayanım özellikleri EN-13501-1 standardına uygundur. Bu ürünler -45 C° / +110 C° aralığındaki ortamlarda kullanılabilirler.



İZOLASYONLU KLİMA BORU EBATLARI

Bakır Boru Dış Çapları	(inç)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
	(mm)	6,35	9,52	12,70	15,87	19,05
Bakır Boru Et Kalınlıkları	(mm)	0,80	0,80	0,80/0,90	1,00	1,00
İzolasyon Kalınlıkları	Beyaz (PE)	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
	Siyah (Kauçuk)	9-13 mm	9-13 mm	9-13 mm	9-13 mm	9-13 mm

- İzolasyon kılıfı geçirilmiş bakır klima boruları, 50'şer metrelik kangallar halinde ambalajlanarak, ebada göre ikişerli veya üçerli olacak şekilde karton kutularda veya tahta paletler üzerinde şirinklenmiş olarak sevk edilmektedirler.
- Tüm bakır boru ürünlerimiz EN 12735-1 standardına uygun olarak üretilmektedir.



BAKIR BORU AMBALAJ TİPLERİ

BAKIR BORU KANGALI (PANCAKE)							
Kangal Boru Kutu Tipi	Karton Kutu Ebatları (mm)			Kangal Adedi	Net Ürün Ağırlığı (Kg/Kutu)	Kutu Darası (Kg)	Kutudaki Kangal Boru Ölçüleri
	En	Derinlik	Yükseklik				
525x565	525	565	15	6-12	15-40	0,95	Ø6,35 - Ø12 mm
700x730	700	730	15	2-5	16-46	1,40	>= Ø12 mm

Talebe göre 15-100 m arası değişen uzunluktaki kangallar uç kısımları plastik tapa ile kapatılır, şirinklenir ve uygun ölçüdeki karton kutulara yerleştirilir. (İçeriyi bakır borular için de geçerlidir.)

SIRALI SARIM BAKIR BORU KANGALI (LWC)										
LWC (Makarasız)	LWC Kangal Ebatları (mm)			Ağaç Palet Ebatları (mm)			Sıralı Kangal Adedi	Kangal Ağırlığı (Kg)	Net Ürün Ağırlığı (Kg)	Palet Darası (Kg)
	Dış Çap	İç Çap	Yükseklik	En	Derinlik	Yükseklik				
Ağaç Palet Üzerinde	1.150	610	200 - 300	940-1.050-1.100-1.150-1.170	940-1.050-1.100-1.150-1.170	110	3-7	100 -150	375-1.050	20-35

LWC kangalları (3-7 adet) uygun ölçüdeki palet üzerine konulup, çemberlenir ve PE naylon ile streçlenir. Boru uçları plastik tapa ile kapatılır. (İçeriyi bakır borular için de geçerlidir.)

LWC Makara Tipi	Makara Ölçüleri (mm)				Sıralı Kangal Adedi	Kangal Ağırlığı (Kg)	Makara Darası (Kg)
	Flanş Çapı(d1)	Göbek Delik Çapı (d3)	Kangal Yüksekliği (h)	Kangal İç Çapı (d2)			
Karton	1.070-1.150	130	195-240-280	600	3-7	100-150	6-7
Ahşap	1.070-1.170	130	260-280	600	3-6	100-150	16-18

Karton veya ahşap makaraya sarılı sıralı kangallar palet üzerine konulur, çemberlenip, streç naylon ile ambalajlanırlar.

DÜZ BOY BORULAR						
Ambalaj Tipi	Sandık Ölçüleri (mm)				Net Ağırlık (Kg)	Dara (Kg)
	A	B	C	E		
Ağaç Sandık	350-500	200-500	100	2.500-6.300	500 - 1.000	40 - 180
Demir Sehpa	580	400	140	5.200	700-1.100	203-255

Düz boy borular, PE naylon ile streçlenir, boru uçları plastik tapa ile kapatılıp ağaç sandıklarda verildiği gibi müşterinin kendi özel demir sehpaalarında veya firmamıza ait demir sehpalarda geri dönüşümlü olarak sevkedilmektedir. (İçeriyi ve dışı yivli bakır borular için de geçerlidir.)

LAMA

ÇIPLAK BAKIR & KALAY KAPLI BAKIR LAMA

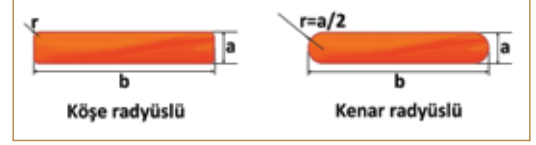
Malzeme: Cu-OF / Cu-ETP

Kimyasal Bileşim: Min. %99,90 Cu

İletkenlik: 57 - 58 μ S

Tip: Yarı sert, sert, köşe radyüslü, kenar radyüslü

Standartlar: TS 435, EN 13601



DİKDÖRTGEN KESİTLİ ÇIPLAK BAKIR LAMALAR			DİKDÖRTGEN KESİTLİ KALAY KAPLI BAKIR LAMALAR		
Ebat (bxa), mm	X-Kesit (mm ²)*	Birim Ağırlık (kg/m)	Ebat (axb), mm	X-Kesit (mm ²)*	Birim Ağırlık (kg/m)
25x3	74	0,66	5x50	249	2,22
30x3	89	0,80	5x60	299	2,66
25x4	99	0,88	5x70	349	3,11
30x4	119	1,06	5x80	399	3,55
20x5	99	0,88	5x20	99	0,88
25x5	124	1,10	5x90	449	4,00
30x5	149	1,33	5x100	499	4,44
30x10	299	2,65	6x50	299	2,66
32x10	319	2,83	6x60	359	3,20
40x5	199	1,77	6x70	419	3,73
40x10	399	3,54	6x80	479	4,26
50x5	249	2,22	6x90	539	4,80
50x10	499	4,43	6x100	599	5,33
50x15	749	6,65	8x40	319	2,84
60x5	299	2,66	5x50	399	3,55
60x10	599	5,32	8x60	479	4,26
60x12	719	6,39	8x70	559	4,98
60x15	899	7,98	8x80	639	5,69
75x6	449	3,99	8x90	719	6,40
80x5	399	3,55	8x100	799	7,11
80x10	799	7,10	8x120	959	8,54
80x15	1.199	10,65	10x40	399	3,55
80x20	1.599	14,20	10x50	499	4,44
90x10	899	7,99	10x60	599	5,33
92x5	459	4,08	10x70	699	6,22
100x5	499	4,44	10x80	799	7,11
100x8	799	7,10	10x90	899	8,00
100x10	999	8,88	10x100	999	8,89
100x12	1.199	10,66	10x120	1.199	10,67
100x15	1.499	13,32	12x30	359	3,20
100x20	1.999	17,76	12x40	479	4,26
100x30	2.999	26,64	12x50	599	5,33
110x6	659	5,86	12x60	719	6,40
120x5	599	5,33	12x70	839	7,53
120x10	1.199	10,66	12x80	959	8,54
120x12	1.439	12,79	12x90	1.079	9,60
120x15	1.799	15,99	12x100	1.199	10,67
120x20	2.399	21,32	12x120	1.439	12,81
125x10	1.249	11,11	10x140	1.399	12,46
128x5	639	5,69			
130x7	909	8,09			
140x10	1.399	12,44			

* Tablodaki kesit ve ağırlık bilgileri köşe radyüslü (r~1 mm) lamalar için geçerlidir.

YUVARLAK KESİTLİ BAKIR ÇUBUKLAR

Ø 8-80 mm aralığındaki çaplarda ve 2-6 m. boylarda

Not: 140x10-200x10 mm aralığındaki özel lamalar ve liste dışı ebatlar ile ilgili talepleriniz için ve kalay kaplı lamalara ait kalay kalınlığı için Satış Müdürlüğümüz ile temasa geçiniz.

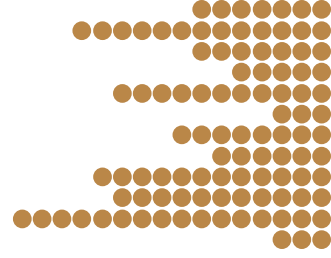
LAMA AMBALAJ TİPLERİ

Kullanıcı taleplerine uygun, 2-6 m boylarında kesilmiş, ahşap paletler üzerinde PE ile sarılmış olarak.

SANDIK ÖLÇÜLERİ

Ambalaj Tipi	Sandık Ölçüleri				Net Ağırlık (Kg)	Dara (Kg)
	A	B	C	E		
Ağaç Sandık	350-500	200-500	100	2.500-6.300	500-1.000	40-180
Ağaç Sehpa	260-300	30	100	2.500-6.300	500-1.000	15-36
Demir Sehpa	650	240	100	3.050	1.200-2.300	75-74





ELEKTROLİTİK BAKIR KATOT

Tip: A Sınıfı

Ebatlar:

Uzunluk: 960 mm

Genişlik: 960 mm

Kalınlık: 8-12 mm

Ağırlık: 80-100 kg (Yaklaşık)

Standartlar: ASTM B115, EN 1978



ETP VE DHP BAKIR KÜTÜK

Kütük Normları: DLP-Cu, DHP-Cu, ETP-Cu

İletkenlik: ETP-Cu için min. 58 m/ohm mm²

Oksijen İçeriği: ETP-Cu için 50-400 ppm

Fosfor İçeriği: DLP-Cu için 50-120 ppm, DHP-Cu için 150-400 ppm

Ebatlar:

Çap: 175mm (6,8"), 230 mm (9") ve 305 mm (12")

Uzunluk: 300-900 mm. (12" - 36")

Ağırlık: 1-4 ton

Standartlar: ASTM B379, EN 1976



BAKIR NÜGET

Elektrolitik bakır kaplama uygulamalarında ideal anot malzemesi olarak kullanılmaktadır.

Nüget Alaşım Tipleri: Cu-DXP ve Cu-OF

Ebat Aralığı:

Çap: 8 mm **Uzunluk:** 10-400 mm

Çap: 12,5 mm **Uzunluk:** 10-400 mm

Çap: 20 mm **Uzunluk:** 20-400 mm

Çap: 25 mm **Uzunluk:** 25-400 m

Tipik Analiz:

FOSFORLU BAKIR NÜGET (Cu-DXP)		OKSİJENSİZ BAKIR NÜGET (Cu-OF)	
% Cu	Min. 99,940	% Cu	Min. 99,995
% P	0,04-0,06	% O	< 2 ppm
İMPÜRİTELER (Maks.)		İMPÜRİTELER (Maks.)	
Sb, Te	5 ppm	Te	2 ppm
Al, As, Si	5 ppm	Se	3 ppm
Bi, Mn	1 ppm	Bi	1 ppm
Ni	5 ppm	Sb	4 ppm
Zn	10 ppm	As	5 ppm
Sn	5 ppm	Sn	2 ppm
Pb	10 ppm	Pb	5 ppm
Fe, S	10 ppm	Fe, Ni	10 ppm
Ag	15 ppm	Ag, S	10 ppm



BAKIR NÜGET AMBALAJ TİPLERİ

20 kg'lık plastik kova, 500- 1.000 kg'lık tahta sandık veya 1.000 kg'lık big bag ile.

Not: Farklı nüget ölçüleri veya farklı ambalaj tipleri için Satış Müdürlüğümüz ile temasa geçiniz.

KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ

Sarkuysan'ın geleneksel kalite politikası, müşterilerimizin ihtiyaçlarını ve beklentilerini karşılayan kaliteli ürünler üretmektir.

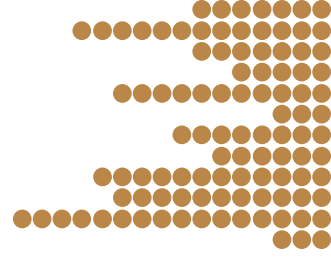
Tüm faaliyetlerinde, kalitesi TS EN ISO 9001 ve ISO/TS 16949 Kalite Sistem Belgeleri ile tescil edilen Sarkuysan, Kalite Güvence Sisteminin etkin bir şekilde uygulanması ile, ulusal ve uluslararası standartlara ve düzenlemelere uygun ürünlerle müşteri isteklerini tam olarak karşılamaktadır.

Kaliteli üretim, çalışanlarımızın ortak çabalarının bir sonucu olduğundan; tüm personelimizde kalite bilincinin üst seviyelere taşınmasına ve geliştirilmesine dayalı sürekli eğitim çalışmaları, kalite yönetimimizin temelini teşkil etmektedir.

Sarkuysan, tüm faaliyetlerini "çevre dostu üretim" ilkesine bağlı kalarak sürdürmektedir. Çevreyi kirletmeyen, olumsuz çevresel etkileri minimuma indiren ve geri kazanım sağlayan malzeme ve üretim teknolojilerinin kullanılması yanında, çalışanlarımızın her türlü iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunmaları için gerekli tüm önlemler alınmaktadır. Bu kapsamda, ISO 14001 Çevre ve OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistem Belgelerine sahiptir.

SARKUYSAN, dünyamızda giderek azalmakta olan enerji kaynaklarının etkin kullanımının sağlanması, enerji tasarrufu, enerji verimliliği ve çevreye duyarlılık prensipleri ile gerçekleştirilen tüm faaliyetlerinde, enerji performansını en üst seviyelere taşımada rehber olan "ISO 50001 Enerji Yönetim Sistem Belgesi"ni almış bulunmaktadır.





İLETİŞİM



Merkez

Adres: Emek Mahallesi Aşıroğlu Caddesi No: 147 41700
Darıca / KOCAELİ
Telefon: (0 262) 676 66 00 (20 hat)
Faks: (0 262) 676 66 80
(0 262) 676 66 81 - (0 262) 676 66 83
E-mail: pazarlama@sarkuysan.com
info@sarkuysan.com
Web Sitesi: www.sarkuysan.com
Enlem: 40.79703934068372
Boylam: 29.376786947250366

Fabrika

Adres: Beylikbağı Mah. Çelikoğlu Cad. No.155
Gebze- KOCAELİ
Telefon: (0 262) 653 26 04 (3 Hat)
(0 262) 653 27 52 (7 Hat)
(0262) 653 45 07 (4 Hat)
Faks: (0 262) 653 55 12
(0 262) 653 27 59
E-mail: plant@sarkuysan.com
Enlem: 40.79812768486637
Boylam: 29.37866449356079

Satış Mağazası

Adres: Perpa İş Merkezi, A Blok
7. ve 8. Kat, No: 733-735
34350 Okmeydanı / Şişli-İSTANBUL
Telefon: (0 212) 222 45 96 (2 Hat)
Faks: (0 212) 221 98 77
E-mail: sksper@sarkuysan.com
Enlem: 41.05982526804696
Boylam: 28.970153331756592

Şube

Ege Serbest Bölge Şubesi

Adres: Ege Serbest Bölgesi Nilüfer Sok.
No: 19 Gaziemir /İZMİR
Tel: (0 232) 251 57 51 - (0 232) 258 00 26
Faks: (0 232) 251 72 78
E-mail: sksege@sarkuysan.com
Enlem: 38.33472198306118
Boylam: 27.12702512741089

Temsilcilik

SARKUYSAN İTALYA

Adres: Via Caracciolo 30
20155 Milano-ITALIA
Tel: (0039) 0234592237
Faks: (0039) 0234592189
E-Mail: italia@sarkuysan.com
Enlem: 45.48805749706375
Boylam: 9.15332794189453



