

DÜŞÜK KARBONLU TEL ÜRÜNLERİ

PARLAK ÇEKİLMİŞ TEL



Malzeme	: Düşük karbonlu teller
Kalite	: Parlak
Tel çapları	: 1,20 mm'den 5,00 mm'ye kadar
Kangal ağırlığı	: 50 kg'dan, 1200 kg'a kadar
Kangal ölçüleri	A) Sepete dökme
	İç çap : 400 (+/-50 mm)
	Dış çap : 720 (+/-50 mm)
	Ağırlık : 500 - 600 kg
	B) Karton göbeğe dökme
	İç çap : 400 (+/-50 mm)
	Dış çap : 720 (+/-50 mm)
	Ağırlık : 300 - 400 kg
	C) Z2 makara ile karton göbeğe sarma
	İç çap : 370 mm
	Dış çap : Max. 650 mm
	Yükseklik : 270 mm
	Ağırlık : Yaklaşık 500 kg
	D) Z3 makara ile karton göbeğe sarma
	İç çap : 570 mm
	Dış çap : Max. 900 mm
	Yükseklik : 560 mm
	Ağırlık : Yaklaşık 1000 kg
	Kullanım : Beyaz eşya üretiminde

YAĞLI BALYA TELİ



Malzeme	: Düşük karbonlu, tavllanmış ve yağlanmış çelik tel
Tavlama işlemi	: Kapalı ve kontrollü atmosfer ortamında
Tav	: Siyah tav
Tel çapları	: 1,60 mm'den 4,00 mm'ye kadar
Kangal ağırlığı	: 45 / 50 kg.
Sarım tipi	: Düz veya çapraz sarımlı
Paketleme	: Kangallar önce naylon torbalara, sonra da karton kutulara konulur. Karton kutular tahta paletlerin üstüne yerleştirildiği sonra naylonla sarılır (stretch sarım) ve çemberlenir veya tamamen çıplak kangallar halinde verilir.
Kullanım	: Saman, hurda kağıt, pamuk balyalaması vb. amaçlar için kullanılır.

Sıcak Daldırma Galvanizli Teller

Malzeme	: Düşük veya yüksek karbonlu teller
Kaplama işlemi	: Sıcak daldırma çinko kaplama
Kaplama kalınlığı	: Ticari kalite (30 gr/m ²) veya yüksek (600 gr/ m ²)
Tel çapları	: 0,85 mm'den 8,00 mm'ye kadar
Kangal ağırlığı	: 50 kg'dan, 1200 kg'a kadar
Paketleme	: Kangal halinde (rozet sarım), 4 yerinden çelik çemberle bağlı ve 4 adet kaldırma halkası takılı vaziyette
Kullanım	: Çit teli, dikenli tel, kova sapı, askı ve diğer sanayi mamullerinin üretiminde kullanılır.

Zırh Telleri



Malzeme	: BS 1442 Standartlarında, sıcak daldırma galvaniz kaplı
Tel çapları	: 0,90 mm'den 3,00 mm'ye kadar
Paketleme	: 300-600 kg, rozet sarılı kangallarda veya yaklaşık 300 kg tahta makaraya sarılı vaziyette
Kullanım	: Elektrik kabloları üzerinde, darbeye, hasar görmeye, ezilmeye engel olma amacı ile zırh teli olarak kullanılır.

PVC kaplı teller



Malzeme	: Sıcak daldırma galvanizli veya tavı düşük veya yüksek karbonlu teller
Tel çapları	: 1,50 mm'den 4,00 mm'ye kadar
Kaplama	: Ekstrüzyon
Kaplama kalınlığı	: 0,50 mm
Pvc kaplı çap	: 2,50 mm'den 5,00 mm'ye kadar
Pvc renkleri	: Yeşil, mavi, beyaz, gri veya arzu edilen renklerde
Paketleme	: 30-500 kg'lık kangallar halinde
Kullanım	: Genellikle helezon çit teli ve dikenli tel imalatında kullanılır.

Bakır Kaplı Teller



Malzeme	: Düşük karbonlu (yuvarlak ve/veya yassı) çelik teller üzerine bakır kaplanmış tel.
Tel çapları	: 1,00 mm'den 6,00 mm'ye kadar
Paketleme	: 20 kg'dan, 300 kg'a kadar kangallar halinde
Kullanım	: Ambalaj / paketleme sanayi – matbaa sanayi (dikiş telleri), zimba telleri, ataç telleri, bağ telleri, balya telleri ve diğer endüstriyel sanayi mamullerinin üretiminde kullanılır.

Tavlı Teller



Malzeme	: Düşük karbonlu çelik tel
Tavlama işlemi	: Kapalı ve kontrollü atmosfer ortamında.
Tav	: Siyah tav veya talep edildiğinde N2 yıkama sistemi ile parlak tel
Tel çapları	: 0,70 mm'den 8,00 mm'ye kadar
Kangal ağırlığı	: 5 kg'dan 1000 kg'a kadar
Paketleme	: Kangal ağırlığına ve kangal ebadına bağlı olarak 1000 kg'lık big bag (büyük çuvallarda) veya bağlar halinde tek veya kangal olarak
Kangal iç çapı	: 300-400-500-600 mm(+/-50 mm)
Kullanım	: Demir bağlama teli, tekrar çekim, elektrokaplama, balyalama vb. gibi çeşitli amaçlarda kullanılır.

Soğuk Çekilmiş Teller



Malzeme	: Düşük karbonlu teller
Kalite	: Normal veya parlak
Tel çapları	: 0,70 mm'den 8,00 mm'ye kadar
Kangal ağırlığı	: 25 kg'dan, 1200 kg'a kadar
Kangal iç çapı	: 300-400-500-600 mm(+/-50 mm)

Doğrultulmuş ve Boy Kesilmiş Çubuk Teller

Malzeme	: Soğuk çekilmiş ve / veya sıcak daldırma galvanizlenmiş teller doğrultulur ve istenilen boylarda kesilir
Tel çapları	: 2,00 mm'den 8,00 mm'ye kadar
Boylar	: 20 cm'den 600 cm'ye kadar
Paketleme	: Sayı ile veya ağırlıkla paketlenmiş bağlar halinde

Kullanım

: Asma tavan, kafes, kova sapı vb. imalat işlerinde veya çeşitli amaçlar için kullanılır.

Çiviler

1. İnşaat çivisi



Gövde tipleri	: Yuvarlak, düzgün, helikal, ring, kare burgulu, kare ve profil gövde
Gövde çapı	: 1,50 mm'den 8,00 mm'ye kadar
Gövde boyu	: 20 mm'den 220 mm'ye kadar
Kafa tipleri	: Yuvarlak, parabaş, taramalı, d-tip, ay tip konveks ve başsız
Kafa çapları	: Gövde çapının 2,5 katına kadar
Finiş	: Parlak, sıcak daldırma, galvaniz, electroplaklama, vinyl kaplama, cement kaplama
Uçlar	: Elmas veya yan kesik uç
Ambalaj	: 5 - 10 - 25 kg'lık veya 40-50 lbs'lik karton kutularda, her kutu shrink sarımlı
Kullanım	: Dökme çiviler genel amaçlı olarak, tele dizme çiviler ise otomatik çivi tabancalarında kullanılırlar.

2. Tabanca çivisi



Gövde tipleri	: Yuvarlak, düzgün, helikal, ring, kare burgulu, kare ve profil gövde
Gövde çapı	: 1,50 mm'den 8,00 mm'ye kadar
Gövde boyu	: 20 mm'den 220 mm'ye kadar
Kafa tipleri	: Yuvarlak, parabaş, taramalı, d-tip, ay tip konveks ve başsız
Kafa çapları	: Gövde çapının 2,5 katına kadar
Finiş	: Parlak, sıcak daldırma, galvaniz, electroplaklama, vinyl kaplama, cement kaplama
Uçlar	: Elmas veya yan kesik uç
Ambalaj	: 5 - 10 - 25 kg'lık veya 40-50 lbs'lik karton kutularda, her kutu shrink sarımlı
Kullanım	: Dökme çiviler genel amaçlı olarak, tele dizme çiviler ise otomatik çivi tabancalarında kullanılırlar.

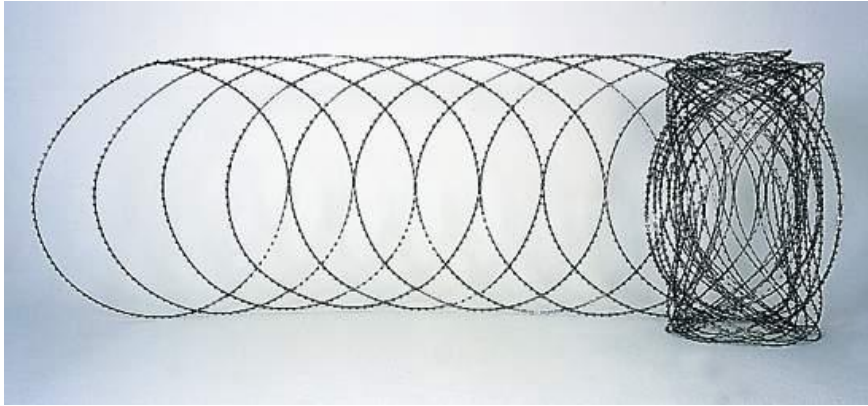
ÇEVRE KORUMA SİSTEMLERİ

DİKENLİ TEL



Tip	: 4 uçlu, iowa veya motto tipi
Malzeme	: Daldırma galvanizli veya pvc kaplı düşük veya yüksek karbonlu teller
Kaplama işlemi	: Sıcak daldırma çinko kaplama veya pvc kaplama
Hat teli sayısı	: 2
Diken teli sayısı	: 2
Tel çapları	: Hat telleri 1,70 mm'den - 2,50 mm'ye, diken telleri ise 1,50 mm'den - 2,00 mm'ye kadar
Pvc renkleri	: Yeşil, mavi, beyaz ve gri
Paketleme	: 15 – 40 kg'lık veya minimum 150 metrelik toplar halinde
Kullanım	: Çit telleri üzerine koruma ve güvenlik amaçlı olarak veya tarla, bahçe vb. alanların etrafına koruma, güvenlik amaçlı olarak kullanılır

HELEZONİK JİLETLİ TEL



Tel Kalınlığı	: 2,50 mm
Jilet Kalınlığı	: 0,50 mm
Jilet Aralığı	: 10,00 mm
Jilet Genişliği	: 12,00 mm
Jilet Aralığı	: 25,00 mm
Kaplama	: Galvaniz kaplama
Ambalaj	: Jütle sarılı
Maksimum	: 450 mm - 9 m
Uzunluk	: 600 mm - 17 m 960 mm - 9,5 m

HELEZON ÇİT TELİ



Malzeme	: Daldırma galvanizli veya pvc kaplı helezon çit teli
Kaplama işlemi	: Sıcak daldırma çinko kaplama veya pvc kaplama
Tel çapları	: 2,50 mm'den, 4,00 mm'ye kadar
Göz aralığı	: 30 mm'den, 70 mm'ye kadar
Yükseklik	: 50 cm'den, 250 cm'ye kadar
Pvc renkleri	: Yeşil, mavi, beyaz, kırmızı ve gri
Paketleme	: 10 ile 25 m uzunluğunda rulolar halinde olup, talep edildiğinde kompakt sarım da yapılabilir
Kullanım	: Konutlarda, ticari ve endüstriyel çit teli uygulamalarında kullanılır.

3 Kat Galvanizli Punta Kaynaklı Sanayi Ürünler

Malzeme	: Kare ya da dikdörtgen göz aralıklı, nokta kaynaklı tel ağı.
Üretim Tekniği	: İki ayrı tipte üretilmektedir: Galvanize edilmiş ve galvaniz üzeri plastik kaplı. Galvanizliler kaynak sonrasında toplam 3 kez galvanize edilmiştir. Tellerin metrekaresinde minimum 240 gr çinko (240 grZn/m ²) bulunmaktadır. Plastik kaplılar ise galvaniz üzeri plastik kaplanarak imal edilmektedir.

Çevre Çit Sistemi (5x5)



Malzeme	: Kare göz aralıklı, galvanize tel üzerine PVC kaplı, kaynaklı tel çit
Göz Aralığı	: 5 x 5 cm
Tel Çapı	: 2.95 mm / 2.50 mm
Kaplama	: Galvanize tel üzeri PVC kaplı
Renk	: Yeşil RAL 6073
Paketleme	: Plastik çevrili rulolarda
Montaj	: Özel direk, yuvarlak metal direk veya beton direk kullanılarak, yerden ve duvar üstüne uygulama imkanı.
Kullanım	: Koruma ve sınır belirleme amaçlı tüm uygulamalarda (örneğin; parklar, okullar, fabrikalar, spor

sahaları, benzin istasyonları, ambarlar, askeri yapılar ve havaalanları.)

Seçenekler

Rulo Yüksekliği (cm)	Rulo Uzunluğu (m)
102	25
150	25
201	25

Çevre Çit Sistemi (5x10)



Malzeme	: Dikdörtgen göz aralıklı, galvanize tel üzerine PVC kaplı, kaynaklı tel çit
Göz Aralığı	: 5 x 10 cm
Tel Çapı	: 2.50 mm
Kaplama	: Galvanize tel üzeri PVC kaplı
Renk	: Yeşil RAL 6073
Paketleme	: Plastik çevrili rulolarda
Montaj	: Özel direk, yuvarlak metal direk veya beton direk kullanılarak, yerden ve duvar üstüne uygulama imkanı.
Kullanım	: Koruma ve sınır belirleme amaçlı tüm uygulamalarda (örneğin; parklar, bahçeler ve halka açık yapıların çevrelenmesinde)

Seçenekler

Rulo Yüksekliği (cm)	Rulo Uzunluğu (m)
102	25
152	25
203	25

Dikenli Teller

Örgülü Ürünler

Helezon Çit Teli (Galvanizli Veya Pvc Kaplı)

Malzeme	: Daldırma galvanizli veya pvc kaplı helezon çit teli
Kaplama işlemi	: Sıcak daldırma çinko kaplama veya pvc kaplama
Tel çapları	: 2,50 mm'den, 4,00 mm'ye kadar
Göz aralığı	: 30 mm'den, 70 mm'ye kadar
Yükseklik	: 50 cm'den, 250 cm'ye kadar
Pvc renkleri	: Yeşil, mavi, beyaz, kırmızı ve gri
Paketleme	: 10 ile 25 m uzunluğunda rulolar halinde olup, talep edildiğinde kompakt sarım da yapılabilir
Kullanım	: Konutlarda, ticari ve endüstriyel çit teli uygulamalarında kullanılır.

YÜKSEK KARBONLU TEL ÜRÜNLERİ

Direkt Çekim Çelik Teller

Üretim Tekniği	: Kuru çekme yöntemi ile gerçekleştirilen üretimde, neme ve korozyona karşı büyük mukavemet gösteren kimyasallar kullanılmaktadır.																									
Kullanım	: Yatak ve oturma grubu üreticileri tarafından kullanılır.																									
Ürün Tipleri	<table><tr><td>Çap oranlar</td><td>: 1.40 mm</td><td>2.20 mm</td><td>3.50 mm</td><td></td></tr><tr><td>Kopma mukavemeti (N/mm²)</td><td>: 1620 - 1810</td><td>1620 - 1750</td><td>1400 - 1600</td><td></td></tr><tr><td>Ovalite</td><td>: ± 15</td><td>± 15</td><td>± 15</td><td></td></tr><tr><td>Torsiyon</td><td>: Min. 33</td><td>Min. 28</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Paketleme</td><td>: Karton göbek</td><td>Karton göbek</td><td>Kangal</td><td></td></tr></table>	Çap oranlar	: 1.40 mm	2.20 mm	3.50 mm		Kopma mukavemeti (N/mm²)	: 1620 - 1810	1620 - 1750	1400 - 1600		Ovalite	: ± 15	± 15	± 15		Torsiyon	: Min. 33	Min. 28	-		Paketleme	: Karton göbek	Karton göbek	Kangal	
Çap oranlar	: 1.40 mm	2.20 mm	3.50 mm																							
Kopma mukavemeti (N/mm²)	: 1620 - 1810	1620 - 1750	1400 - 1600																							
Ovalite	: ± 15	± 15	± 15																							
Torsiyon	: Min. 33	Min. 28	-																							
Paketleme	: Karton göbek	Karton göbek	Kangal																							

	Tel Toleransı (µ)		Ovalite (µ)	TS (N/mm ²)		BL(N)		Bükme	Ambalaj Özellikleri	Karbon (%)		
	Min.	Max.	Max.	Min.	Target Max.	Min.	Max.	Min.				
1.30 (C45)	20	20	20	15	1620	1715	1810	2149	2401	33	KGB-600-800 kg	% 0,45
1.40 (C45)	20	20	20	15	1620	1715	1810	2492	2785	33	KGB	% 0,45
1.50 (C65)	20	20	20	15	1800	1900	2000	3180	3530	32	KGB	% 0,65
1.60 (C70)	20	20	20	15	1800	1900	2000	3620	4020	32	KGB	% 0,65
1.70 (C65)	20	20	20	15	1800	1900	2000	4090	4540	32	KGB	% 0,65
1.80 (C65)	20	20	20	15	1800	1900	2000	4580	5090	32	KGB	% 0,65
1.90 (C65)	20	20	20	15	1750	1850	1950	4950	5530	32	KGB	% 0,65
2.00 (C65)	20	20	20	15	1700	1775	1850	5338	5809	29	KGB	% 0,65
2.20 (C65)	20	20	20	15	1620	1700	1750	6155	6649	28	KGB	% 0,65
2.32 (C65)	20	20	20	15	1430	1515	1600	6042	6760	28	KGB	% 0,65
2.38 (C65)	20	20	20	15	1550	1625	1700	6892	7559	28	KGB	% 0,65
2.50 (C65)	20	20	20	15	1500	1600	1700	7300	8350	---	KGB	% 0,65
3.50 (C70)	20	20	20	15	1370	1500	1600	13175	15386	---	COIL-250 kg	% 0,70
4.00 (C70)	20	20	20	15	1280	1380	1480	16077	18766	---	COIL	% 0,70

Galvanizli Çelik Teller



Acsr Telleri



Halatlar



Diğer Yüksek Karbonlu Tel Ürünleri

VİDA TELLERİ

