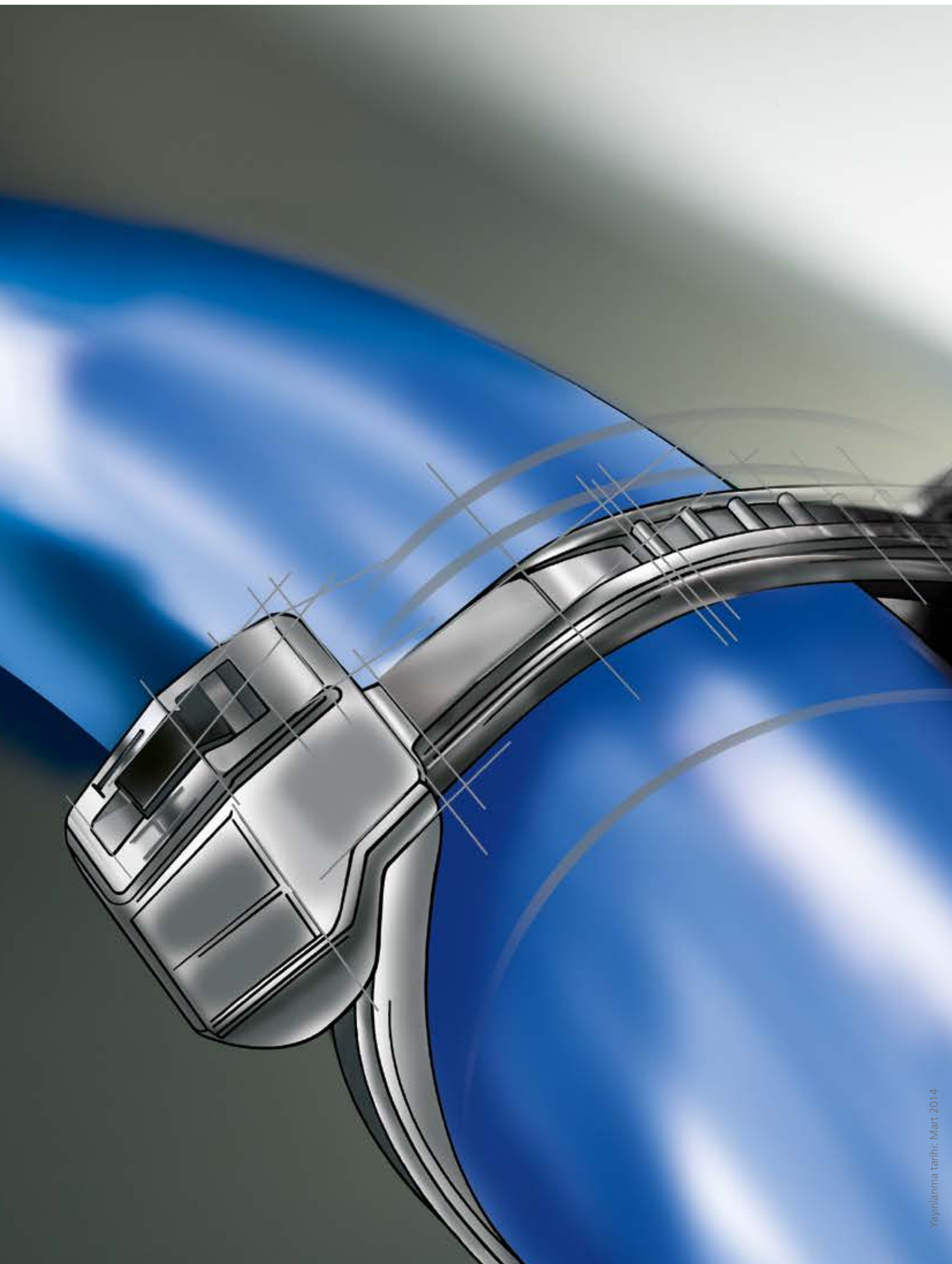
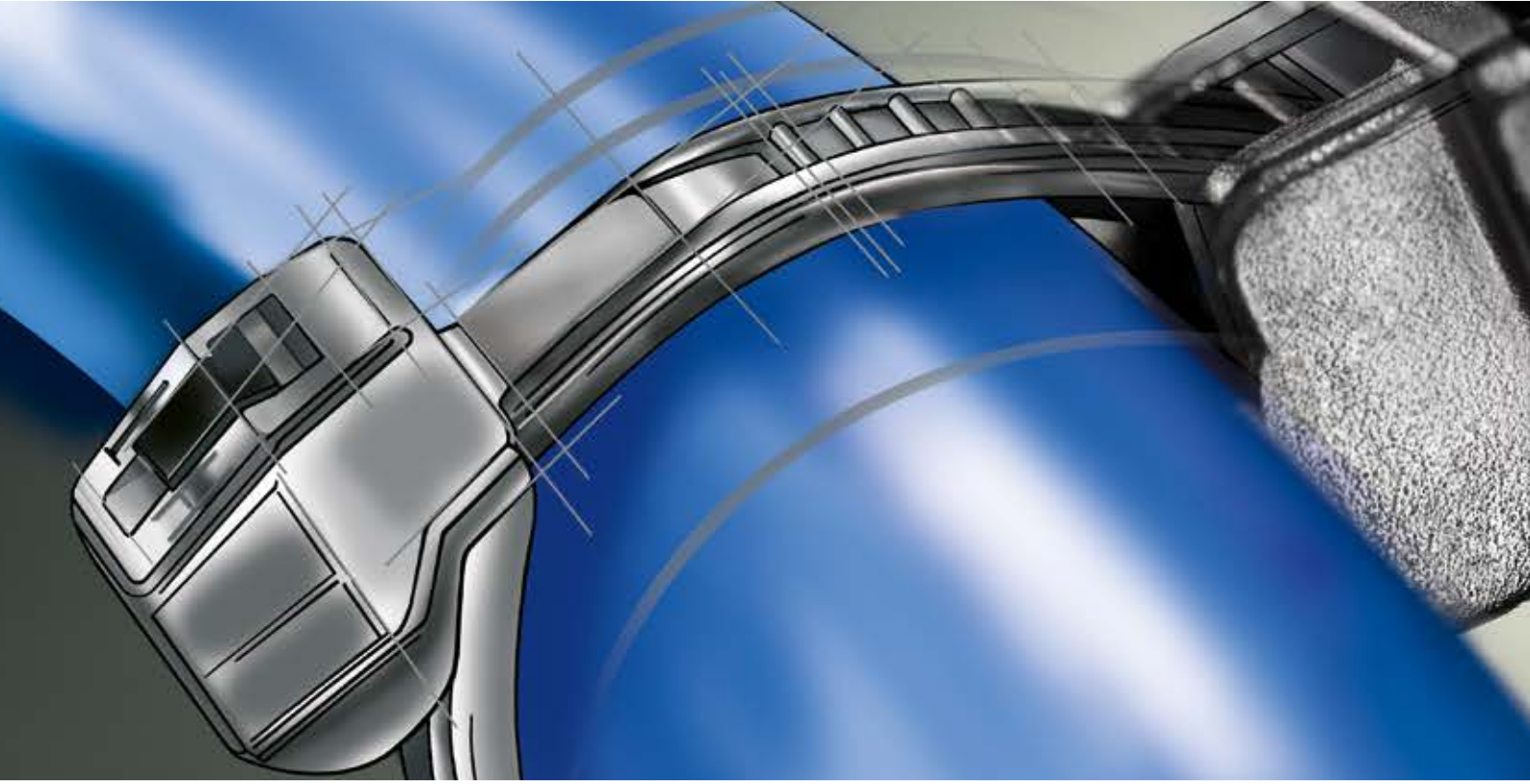








Teknik Bilgi

Polyamid PA66 Özellikleri	22
Polyamid PA66W, PA12, PA46 Özellikleri	23
PEEK ve E/TFE Özellikleri	24
UL94'e göre yanmazlık testi	25
Çeşitli plastiklerin kimyasal direnci	27
Minimum çekme dayanımının belirlenmesi	28
Kablo bağları için optimum saklama koşulları	29
Malzeme Özellikleri - Genel Görünüm	30
Kablo bağlarında kullanılan kilitleme teknolojileri	33
Kablo bağları için el aletleri genel görünüm	34
En uygun el aletinin seçimi için akış şeması	35

1.1 Standart Kablo Bağları

T-serisi		
Standart, naturel	PA66	36
Dışarıda kullanım için, siyah	PA66, UV-dirençli	37
Standart, siyah	PA66	39
Standart, renkli	PA66	40
+ 105 °C'ye kadar, naturel	PA66, ısıl dayanımlı,	41
+ 105 °C'ye kadar, siyah	PA66, ısıl dayanımlı	42
Yüksek darbe dirençli, siyah	PA66, yüksek darbe dirençli	43
Yüksek yangın koruması için	PA66V0	44
+ 150 °C'ye kadar	PA46	45
Yüksek kimyasal direnci için, +170 °C'ye kadar	(E/TFE)	46
Yüksek kimyasal direnci için, +115 °C'ye kadar	Polipropilen	47
T-Serisine göre ara ölçüler		
Siyah, Naturel	LK-serisi	48

Açık kafalı

Standart, naturel	Q-serisi, PA66	52
UV-dirençli, siyah	Q-serisi, PA66W	53
+ 105 °C'ye kadar, naturel, siyah	Q-serisi, PA66HS	54
Standart, renkli	Q-serisi, PA66	55

Hortum ve körük için

	CTT-serisi	57
--	------------	----

Paralel montaj için

	DH-serisi	58
--	-----------	----

1.2 Dıştan Tırtıklı Kablo Bağları

İnce cidarlı demetler için

	OS-serisi	60
--	-----------	----

+240 °C'ye kadar sıcaklıklar için

	PEEK-kablo bağları	61
--	--------------------	----

90° açılı kafa

	V-serisi	62
--	----------	----

Düşük profilli kafalı

	PE-serisi	63
E.R.D.F. onaylı	PE-serisi	63
E.R.D.F. onaylı, geri açılabilir	RPE-serisi	63
	LPH-serisi	64
	Robusto-serisi	65

1.3 Tırtıksız Kablo Bağları

Cam elyaf pim ile kilitlenir

	KR-serisi	66
--	-----------	----



1.4 Paslanmaz Çelik Kablo Bağları

Bilyeli Kilit Mekanizmalı		
	MBT-serisi SS304	68
	MBT-serisi SS316	69
Kaplamalı	MBT-FC-serisi	72
Çift Demetleme	MBTXHD- ve MBTUHD-serisi	71
Çift Demetleme, Kaplamalı	MBTXHDFC- ve MBTUHDFC-serisi	74
Ağır hizmet uygulamaları için		
	AMT-serisi	75
Katlamalı Kilit Mekanizmalı		
Kaplamasız	MLT-serisi	76
Kaplamalı	MLT-C-serisi	76
Paslanmaz çelik kablo bağları için koruyucu kanal		
	LFPC-serisi	77

1.5 Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Ürün Seçimi		
Kendinden tespitli bağlar için kullanım kılavuzu		78
Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları		
Ok uçlu, diskli	yuvarlak delikler için	80
	geri açılabilir	81
	oval delikler için	81
	yuvarlak delikler için, contalı	82
	oval delikler için, contalı	82
	kayıştı	83
Ok uçlu, kanatlı	yuvarlak delikler için	84
	geri açılabilir	85
	oval delikler için	85
	kayıştı	86
Ok uçlu		87

İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Ok uçlu, diskli	yuvarlak delikler için, contalı	88
Ok uçlu	oval delikler için	88
Ok uçlu, diskli	yuvarlak delikler için	89
Ok uçlu	paralel kablo motajı için	89
Ok uçlu, diskli	+240 °C'ye kadar sıcaklıklar için	90

Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

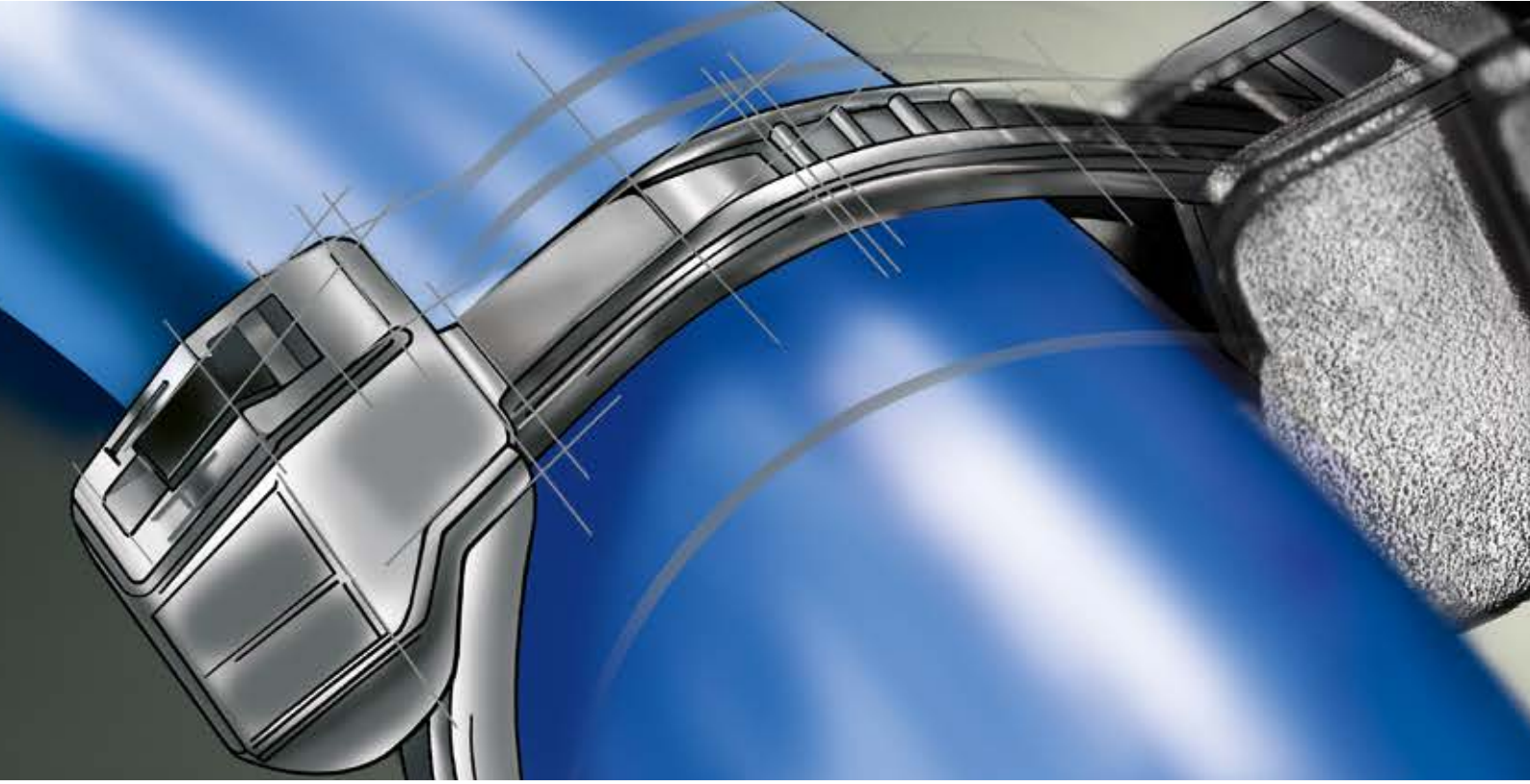
	yuvarlak delikler için	91
Pim uçlu, diskli	geri açılabilir	92
	oval delikler için	92

İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

	FT5, diskli	93
Pim uçlu	FT6, diskli	94
	FT7 -FT10, diskli	95
Pim uçlu, diskli	oval delikler için	95

Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

	yalıtım malzemesi sabitlemek için	96
Kaynaklı saplamalar için	kablonun kaynaklı saplamanın üstünden montajı için	96
	kablonun kaynaklı saplamanın yanından montajı için	97
	hareket ettirilebilir	98
	kablonun kaynaklı saplamaya yakın montajı için	99
	ağır iş uygulamaları için	99
Kaynaklı saplamalar için (yumuşak geçmeli)	kayıştı	100
	kayıştı, geri açılabilir	100
Kaynaklı saplamalar için (sert geçmeli)	kayıştı, geri açılabilir	100
	esnek kayışlı, geri açılabilir	101
Kaynaklı saplamalar için (sert geçmeli)	geri açılabilir	101



İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Kaynaklı saplamalar için	oval delikler için, hareketli	102
	yuvarlak delikler için, hareketli	102
Kaynaklı saplamalar için	diskli	103
Kaynaklı saplamalar için	paralel kablo motajı için	103

Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Kenarlar için		104
---------------	--	-----

İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

	1,0 - 3,0 mm, üstten sabitlemeli	106
	1,0 - 3,0 mm, yandan sabitlemeli	106
Kenarlar için	3,0 - 6,0 mm, üstten sabitlemeli	107
	3,0 - 6,0 mm, yandan sabitlemeli	107
	dönebilir	108
	delikler için	109

Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Kablo klipsli		110
---------------	--	-----

İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Boru klipsli	dönebilir, 360°	111
	90° döndürülebilir	113
Ağır hizmet uygulamaları için	Vidalar için	114
Paralel ayırma için		115

Tek delikli uygulamalar için

	Şasi tipi kablo bağları (BHT-serisi)	116
--	--------------------------------------	-----

Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Perçinli	geri açılabilir	117
----------	-----------------	-----

1.6 Kablo Bağı Kaideleri

Teknik Bilgi		
Kendiliğinden yapışan kroşelerin montajı		118
Özel yapışkanlı tespit elemanları		
	SolidTack-serisi	119
Kare kesim		
Vidalı, kendinden yapışkanlı	MB-serisi	120
	Q-mount-serisi, QMA	121
Vidalı	Q-mount-serisi, QM	121
Yapışkan macunlu kroşe		
	PMB5	122
Kavisli tasarım,		
Vidalı	KR-, CTM-serisi	123
Dar alanlar için		
Vidalı	CTAM-serisi	124
MBT-serisi için 316 kalite paslanmaz çelik kroşeler		
Vidalı	SSPC-serisi	126
Ağır hizmet uygulamaları için kablo demeti klipsleri		
	Standart Tork Kroşeleri	125
	Orta Tork Kroşeleri	125
	Yüksek Tork Kroşeleri (metal burçlu)	126
Vida veya saplama için	Yüksek Tork İkili Kroşeleri (metal burçlu)	126
	paralel ayırma için	127
	kenarlar için	127
Tespit elemanları		
Paralel kablo motajı için	dönebilir	128
Pim uçlu sabitleme elemanları		
Mesafeli kablo montajı için	S3STM50	129
BHT-serisi için tespit elemanları		
Mesafeli kablo montajı için	MSBT120	129



1.7 Tespit Elemanları

Ok uçlu kaide		
	SFC-serisi	130
Demetleme klipsleri		
	contalı	131
	ve demetleme klipsi	131
	hareketli	132
Pim uçlu	hareketli	132
Ok uçlu	mesafeli kablo montajı için	132
Pim uçlu	siyah, naturel	133
	oval delikler için	133
Pim uçlu	mesafeli kablo montajı için	134
	hareketli	135
Kaynaklı saplamalar için	hareketsiz	135
	hareketli, düz	136
	hareketli	136
Kenarlar için	EdgeClip Ailesi	137
	mesafeli kablo montajı için	138
	hareketsiz	138
Konektörler için	hareketli	138
Konektör klips		
Yuvarlak delikler için		139
Oval delikler için		141
Kenarlar için		142
Tespit elemanları		
Ok uçlu		144
Pim uçlu		144
Makaronlar ve Kablo Grupları için Tespit Elemanları		
	AHC-serisi	145
Otomatik kilitleme fonksiyonlu	IAHC-serisi, birbirine bağlanabilir	146
	IAHC-serisi, birbirine bağlanabilir, ok uçlu	146
Kenarlar için		147

Oluklu makaronlar için tespit elemanları

Pim uçlu	CTC-serisi	148
Kaynaklı saplamalar için	CTC-serisi Kaynaklı saplamalar için	149
Ok uçlu		149
Tespit elemanları		
	SB-serisi	150
Kaynaklı saplamalar için	CT-serisi	150
	SBF Klips	151
Plastik somun		
	KM	151
Perçinli kroşe		
	TY5-serisi	152

1.8 Klipsler, Kelepçeler ve Kör Tapalar

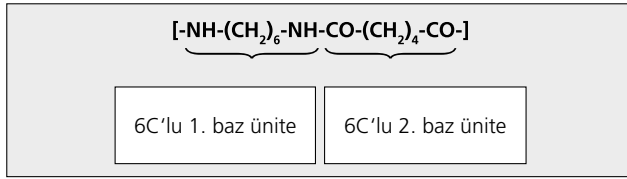
Kilitli Hortum Klipsleri		
Makaronlar ve Kablo Grupları için	SNP-serisi	153
Kör tapalar		155
Açık kapak		156
Kapalı kapak		156
Yassı tasarımlı klipsler		
Kendinden yapışkanlı	RB-serisi	154
Alüminyum P-klips		
	ALU-P-serisi	157
Plastik P-klips		
	HP-serisi	159

PA66 Polyamidin özellikleri

Polyamidler, en önemli termoplastik sentetik maddeler arasındadır. Termoplastikler, kimyasal ayrışma veya diğer olumsuz değişikliklere uğramadan, istenen sıklıkta tekrar ısıtılarak şekillendirilebilirler. Bu özellik, yüksek kaliteli ürünlerin enjeksiyon döküm yoluyla işlenmesinde polyamidin ideal malzeme olmasının nedenidir. HellermannTyton kablo bağları ve tespit elemanlarının yaklaşık %90'ı bu malzemeden üretilmiştir. Polyamid aynı zamanda, Dupont firması tarafından piyasaya tanıtılmış olan Nylon® adıyla da bilinir.

Polyamidin içyapısı, polimer zincirlerinin kısmi bir düzenini gösterir, yani polyamidler kısmen kristal yapıdadır. Her bir molekül zincirinin daha sıkışık yapısından dolayı, polyamid ışığa karşı yalnızca sınırlı bir geçirgenliğe sahiptir. Bundan dolayı plastik yarı saydam olarak tanımlanır.

PA66'nın moleküler zinciri iki temel üiteden oluşur:



Her ana ünite 6 karbon atomu (C) içerir. PA66 ismi buradan gelmektedir.

Polyamid PA66, HellermannTyton kablo bağları ve aksesuarları için son derece avantajlı olan pek çok özelliğe sahiptir. Bunlar:

- Yüksek mukavemet, sağlamlık ve sertlik
- Isı etkisi altında bile yüksek ebsatsal kararlılık
- Yüksek aşınma direnci

Çeşitli polyamid ve katkı maddelerinin bulunması, ürün özelliklerinin ilgili talimatlara en iyi şekilde uyarlanmasına olanak sağlar.

HellermannTyton ürünlerinde aşağıdaki PA66 ürünleri kullanılmaktadır:

- Polyamid 6.6 Standart (PA66), +85 °C'ye kadar sıcaklıklar için
- Polyamid 6.6 Isıl Dayanımlı (PA66HS) +105 °C'ye kadar sıcaklıklar için
- Polyamid 6.6 UV Dayanımlı (PA66W) açık havada kullanım için
- Polyamid 6.6 Isıl Dayanımlı ve UV Dayanımlı (PA66HSW) +105 °C'ye kadar açık havada kullanım için
- Polyamid 6.6 Darbeye Dirençli (PA66HIR) elastik uygulamalar için
- Polyamid 6.6 Darbeye Dirençli ve Isıl Dayanımlı (PA66HIRHS) elastik ve +105 °C'ye kadar uygulamalar için
- Polyamid 6.6 V0 yüksek yangın koruma standartları için

Polyamid su içeriği

Polyamid, higroskopik bir malzemedir. Yani su tutar ve bırakır. Mekanik özellikleri, özellikle esnekliği ve minimum çekme dayanımı, su içeriği oranına göre büyük değişiklikler gösterir.

23 °C ve % 50 bağıl nemli standart atmosfer koşullarında polyamidin su doygunluk derecesi yaklaşık %2.5'dir. Bu nedenle, kablo bağlarının en iyi şekilde kullanılabilmesi için polyamidin su içeriğinin denge durumunda %2.5 civarında olması önemlidir.

Ürünlerin kalite ve işlevselliği, su içeriği ile etkilenir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru biçimde depolanması çok önemlidir. Lütfen, depolamaya dair talimatlarımızı okuyunuz.

Kablo bağının kalitesi açısından nem çok kritik olduğu için aklı şu soru geliyor: Kablo bağı kullanıldıktan sonra su içeriği değişirse ne olur?

Su içeriği, bir kablo bağının esneklik ve sağlamlığını belirler. Kablo bağı, yaklaşık olarak %2.5 gibi bir su içeriğinde, kullanım için ideal esnekliğe sahiptir. Şerit, bağın kafası içerisinden geçirilerek bağlanırken, mandalın kopmadan şeridin tırtıklı yüzeyi üzerinde gidip gelebilmesi için yeterince esnek olması gerekir. Diğer taraftan, bağlama sürecinde şeritin tırtıklarının mandalın tırtıklarına takılıp bir „pozitif kilitleme“ gerçekleşebilmesi için yeterli bir malzeme sertliğinin bulunması gerekir. Pozitif kilitlenmeyi sağladıktan sonra, bağ, artık statik bir durumdadır. Su içeriğine bağlı olarak bağın mekanik özelliklerindeki değişimler, bu durumda önemli değildir.

UV dayanımlı Polyamidin (PA66W) özellikleri

Siyah bir kablo bağının açık havada kullanım için uygun olup olmadığı sıklıkla sorulmaktadır. Bu, bağın uygulamasına bağlıdır fakat genel olarak aşağıdaki açıklamalar yapılabilir:

Polyamid 6.6 standart (PA66) 'dan mamul siyah bir kablo bağı, sadece düşük oranda karbon siyahının kullanıldığı siyah renktedir. Bu, malzemenin, UV radyasyonunun uzun vadede neden olduğu zarardan korunması için yeterli değildir.

UV dayanımlı Polyamid PA66W'den mamul ürünler, yaklaşık olarak %2'den daha yüksek bir karbon siyahı yüzdesi ile ASTM standardı D6779'a uygun olarak üretilir. Böylece, UV radyasyonuna Avrupa bölgesinde standart PA66'dan çok daha uzun bir süre dayanırlar. İki görüntünün kıyaslanmasıyla bu açıkça görülür:

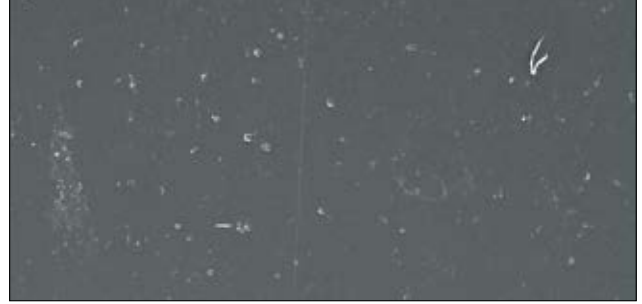
500 saat UV radyasyonuna maruz kaldıktan sonra

Polyamid 6.6 (PA66), siyah boyalı:



Ek yeri her bölgede UV radyasyonuna maruz kalarak zarar görmüş.

Polyamid 6.6 UV dayanımlı (PA66W) yaklaşık %2 karbon siyah:

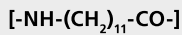


Ek yeri yalnızca yalıtılmış noktalarda UV radyasyonu tarafından değişime uğratılmış.

Dolayısıyla açık hava kullanım için, UV dayanımlı Polyamiddan (PA66W)'den üretilmiş ürün çeşitlerimizi öneriyoruz.

Polyamid PA12'nin özellikleri

PA66'dan başka, daha az higroskopik olan polyamidler vardır. Bunlar arasında, 12 karbon atomlu bir ana birimden yapılmış bir moleküler zincire sahip olan PA12 de vardır:



PA12, PA66'ya göre aşağıdaki üstünlüklere sahiptir:

- Daha az higroskopik (23°C ve %50 bağıl nemde doyma yaklaşık %1)
- Daha iyi darbe performansı
- Özel bir katkı maddesi olmaksızın, dış ortam koşullarına karşı iyi direnç

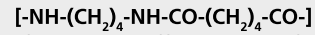
Özellikle beklentilerin arasında darbe dayanımının bulunması halinde, bu üç özellik PA12'nin açık hava kullanımı için ideal olmasını sağlar.

PA12'nin su soğurması, PA66'dan sadece daha az olmakla kalmaz aynı zamanda daha da yavaştır. Bu, ortam koşullarının değişmesi ile mekanik özelliklerin olabildiğince etkilenmeden kalmasının gerektiği durumlar için idealdir.

Polyamid PA46'nın özellikleri

Polyamid PA66, katkı maddesi ilavelerine rağmen +105 °C sıcaklıkta uzun süre kullanım için uygun değildir. Çok daha iyi ısı direnci olan polyamid PA46, +150 °C 'ye varan ve aşan sıcaklıklar için (kullanım süresinin uzunluğuna bağlı olarak) daha uygundur.

PA46'nın moleküler zinciri, iki temel üniteden oluşmaktadır:



4C'lu 1. baz ünite

6C'lu 2. baz ünite

PA46'nın PA66'ya göre avantajları:

- Daha yüksek sıcaklıklarda bile mükemmel bir sertlik
- +150 °C 'ye varan yüksek çalışma sıcaklıkları (5,000 saat)
- Yüksek sıcaklıklarda bile şekil değişimine karşı dayanıklılık
- Mükemmel kimyasal direnç

Basit bir pratik test: "çekiç testi"

Bir kablo bağının UV dayanımlı olup olmadığını hemen anlayabilirsiniz. Bağdaki şeridin kuyruğunu çekiçleyin. Yassılaştıran bu ucu ışığa doğru tutun. En az %2 karbon siyahı içeren kablo bağları, hiç ışık geçirmezler ve tamamen siyah görünürler. Standart siyah bağlarda ise, yassılaştıran uçlar ışığı geçirir.

Polyetereterketon PEEK Özellikleri

Lineer yapıda aromatik bir polimer olan PEEK, yarı-kristalsi yapıda olup, şu anda mevcut en yüksek performanslı termo-plastik malzeme olarak görülmektedir. Önemli fiziksel özelliklerine dair özet bilgi aşağıdadır:

Yüksek sıcaklık performansı

- 343 °C Erime sıcaklığı
- 240 °C (UL 746B) Sürekli Kullanım Sıcaklığı

Aşınma direnci

- Geniş basınç, hız ve sıcaklık aralıklarında ve karşı zeminin pürüzlülüğü karşısında göze çarpar bir aşınma direnci

Kimyasal maddelere karşı direnç

- Yüksek sıcaklıklarda bile, kimyasal ortamların çok geniş bir çeşitliliğine karşı mükemmel direnç
- Bunu çözen yegâne yaygın ortam konsantre sülfürik asittir

Yangın, duman ve toksisite

- Yüksek düzeyde kararlı olup, 1,45 mm kalınlıkta V-0 derecelendirmesine ulaşılması için herhangi alev-geciktirici katkı gerektirmez
- Malzemenin bileşimi ve saflığı sayesinde yangın durumunda son derece düşük duman ve toksik gaz salınımı vardır

Hidrolize dirençli

- PEEK'e basınçlı su veya basınçlı buhar zarar veremez
- Bu malzemeler kullanılarak oluşturulan bileşenler, arttırılmış sıcaklıklarda ve basınçlarda, su içerisinde sürekli olarak bulunduklarında mekanik özelliklerini korurlar

Radyasyona karşı direnç

- PEEK'in enerjik olarak kararlı kimyasal yapısından dolayı Mükemmel Radyasyon Direnci

Saflık

- PEEK malzemeleri, yüksek saflığa sahiptir
- Mükemmel gaz emisyon karakteristiğine sahiptir

Bu özellikleri sayesinde PEEK, tüm sanayilerde, kesintisiz 240 °C sıcaklıkta kullanım olan yüksek performanslı uygulamalar için doğru tercihtir.

Etilenteraflorineten (E/TFE) - Tefzel® Özellikleri

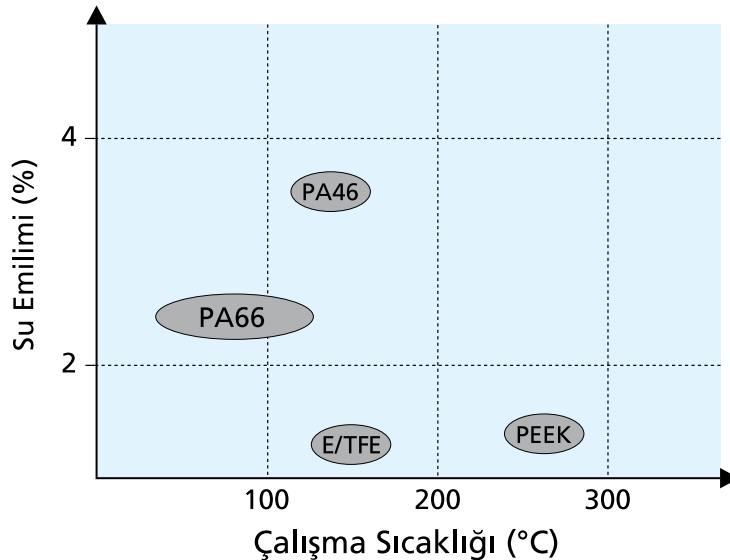
E/TFE kusursuz dengeli özellikleri olan bir termoplastik olarak göze çarpar. Mekanik olarak, sağlam olup, orta derecede bir sertlik, darbe ve aşınma direncine sahiptir.

E/TFE, diğer malzemelerin mekanik sağlamlık, geniş termal kapasite, zorlu çevresel koşulları karşılama becerisi açısından eksik kaldıkları durumlardaki uygulamalarda başarılı bir şekilde fonksiyon görebilir.

Önemli özelliklerin özeti:

- 170 °C sıcaklıkta sürekli kullanımda kalitesini korur
- Hava koşullarına karşı dirençli
- Pek çok solvent ve kimyasalla reaksiyona girmez
- Hidrolitik olarak kararlı
- Diğer plastik malzemelere kıyasla daha yüksek radyasyon direnci

Tefzel® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır.

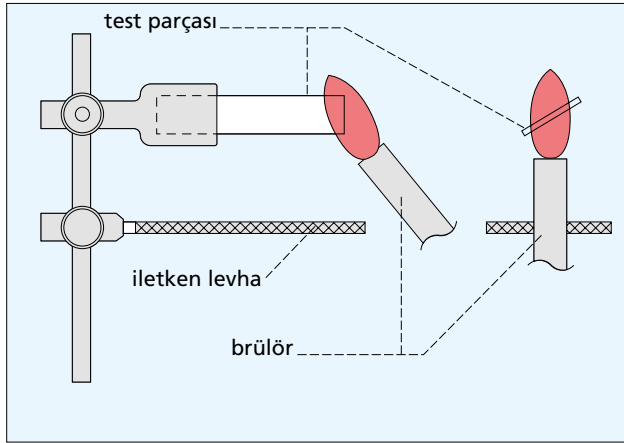


UL94 Tutuşma sınıfı ne anlama gelir?

UL, Underwriters Laboratories'ın kısaltılmışıdır. Bu, A.B.D.'de ürün emniyetini denetlemek ve belgelemek için kurulmuş bağımsız bir kuruluştur.

Pek çok ürün standardı gibi UL de plastik malzemeler için UL94 tutuşma testini tanımlamıştır. UL94, son ürünler üzerinde değil, ham maddelerin tanımlanmış numuneleri üzerinde yapılan bir malzeme yanma testidir.

UL94, yatay bir yanma testi olan UL94 HB (resim 1) ile dikey bir yanma testi olan UL94 V (resim 2) arasında farklılık göstermektedir. UL94 V dikey testi için tanımlı üç derecelendirme mevcuttur: UL94 V0, UL94 V1 ve UL94 V2.

**UL94 HB:**

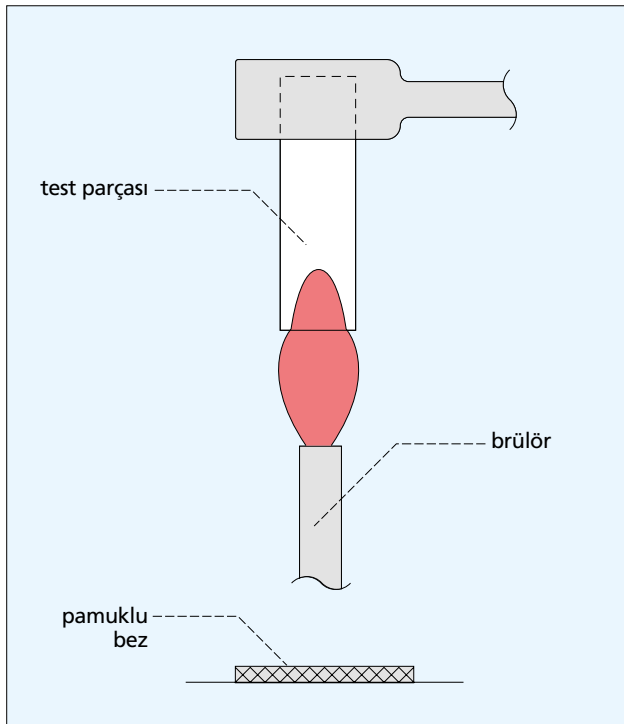
Yatay yanma testi

Test kriteri:

- numunenin mm/dak. cinsinden yanma hızı

Sınıflandırma:

- HB'ye göre

**UL94 V:**

Dikey yanma testi

Test kriteri:

- numunenin art-alev süresi
- tutuşan parçacıkların damlaması

Sınıflandırma:

- V0, V1 veya V2'ye göre

Tüm bu yanma testlerinde, numuneye belirli bir süre için açık bir alev tatbik edilir. Yanma davranışı aynı zamanda malzemenin kalınlığına da bağlı olduğundan, malzemenin sadece HB, V0, V1 veya V2'ye göre sınıflandırılması değil fakat aynı zamanda numunenin kalınlığının da belirtilmesi önemlidir.

Aşağıdaki tabloda, test prosedürlerinin ve UL94 sınıflandırmasının gerekliliklerinin bir özeti verilmiştir.

Sınıflandırma	Yatay Test UL94		Dikey Test UL94		
	HB		V0	V1	V2
Numune adedi	3	3	5	5	5
Numunenin kalınlığı	< 3 mm	3 ila 13 mm arası	13 mm.ye kadar		
Birinci alev uygulaması	30 sn.	30 sn.	10 sn.	10 sn.	10 sn.
İkinci alev uygulaması	-	-	10 sn.	10 sn.	10 sn.
Yanma oranı (hızı)	maks. 75 mm/ dak.	maks. 40 mm/ dak.	-	-	-
Her bir numune için birinci alev uygulaması sonrası art alev süresi	-	-	maks. 10 sn.	maks. 30 sn.	maks. 30 sn.
Her bir numune için ikinci alev uygulaması sonrası art alev süresi	-	-	maks. 30 sn.	maks. 60 sn.	maks. 60 sn.
Birinci ve ikinci alev uygulaması sonrası, 5 numunenin tamamı için toplam art alev süresi	-	-	maks. 50 sn.	maks. 250 sn.	maks. 250 sn.
Herhangi bir numunenin kendi ucuna kadar art alevi veya art ışıması	evet	evet	yok	yok	yok
Yanan tanecikler veya damlalar vasıtasıyla tutuşan pamuk indikatör	-	-	yok	yok	evet

Aşağıdaki ürün sayfalarındaki tutuşma sınıflandırması, daima, UL94'e göre ham maddenin tutuşma hızıyla ilişkilidir. Kablo bağları ve tespit elemanları anlamında en yaygın olarak kullanılan ham maddeler, PA66, PA66W ve PA66HS'tir. Bu malzemeler, normal olarak UL94 V2 gereğini yerine getirir.

Çeşitli plastiklerin kimyasal direnci

▲ = dirençli
 △ = kısmen dirençli
 ○ = dirençli değil

Bu değerler ancak yaklaşık kılavuz değerlerdir. Bunlar malzeme spesifikasyonu olarak göz önüne alınmalıdır, bir uygunluk testi yerine geçmez. Daha fazla ayrıntı için lütfen teknik veri sayfalarımıza bakınız.

	Konsantrasyon	Sıcaklık (°C)	PA66	PA46	PA12	POM	PP	E/TFE (Tefzel®)	TPU	PEEK
Alil klorid	100	23 °C					▲		○	
Anilin	100	23 °C	▲	△	△	△	▲	▲	○	▲
Aromatik bileşenler						▲	○	▲	△	▲
Asetaldehid, likit	100	23 °C	▲	○		▲	△	▲	○	▲
Aseton	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲
Benzaldehid		23 °C	▲	△		▲	▲	▲	○	▲
Benzin/Benzol mix		23 °C	▲	▲	▲	▲	△	▲	△	▲
Benzol	100	23 °C	▲		▲	△	△	▲	△	▲
Bromin		23 °C		○	○		○		○	
CFC							△			
Dekahidronaftalin	100	23 °C	▲			▲	△	▲	▲	▲
Dietileter	100	23 °C	▲			▲	△	▲		▲
Di-isopropil eter	100	23 °C					△			
Dimetil formamid	100	23 °C	▲	▲		▲	▲	▲		▲
Dioktil ftalat		23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	○	▲
Etanonik Asit_100	100	23 °C	○	○		△	▲	▲		
Etanonik Asit_50	50	20 °C	○			△	▲	▲		
Etanonik asit %10	10	20 °C	○	△	△	▲	▲	▲		
Etanonik asit %25	25	20 °C	○			△	▲	▲		
Etil asetat	100	23 °C		▲	▲	△	△		△	▲
Fenol	65	23 °C	○	○	○	○	▲	▲	○	
Formik Asit	98	23 °C	○		○	○	▲	▲	○	△
Freon		23 °C					▲			▲
Heptan	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Hidrojen peroksit %10	10	20 °C	△			▲	▲	▲	△	
Hidrojen Peroksit %30	30	23 °C	○	○		▲	▲	▲	△	
Karbon bisülfid	100	23 °C	▲	○	▲	▲	○	▲	○	▲
Karbon tetraklorid	100	23 °C	▲	▲	△	▲	△	▲	○	▲
Keton			▲	▲		▲	▲	▲		▲
Klorin, gaz	100	23 °C	○				○	▲	△	
Klorin, sıvılaştırılmış	100	23 °C	○	○			○			
Klorobenzen	100	23 °C			○	△	▲			
Kloroform	100	23 °C		○	○	○	△		○	
Kromik Asit_50	50	20 °C	○	○		○	▲	▲	○	
Kromik asit %10	20	23 °C	○	○		○	▲	▲	○	▲
Kromik asit %20	10	20 °C	△	○		△	▲	▲		▲
Ksilen	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲
Metiletilketon	100	23 °C	▲	▲		△	▲	▲	○	▲
Metisobutylketon	100	23 °C	▲			▲	▲	▲		▲
Motor yağı	100	23 °C			▲	▲	▲		▲	▲
Nitrik asit_10	10	20 °C	○		○	○	▲	▲	○	▲
Nitrik Asit %50	50	23 °C	○		○	○	○	▲	○	○
Nitrobenzen	100	23 °C	▲	△		▲	▲	▲	○	▲
Orta										
Parafin yağı		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Perkloroetilen		23 °C	▲		▲	▲	△	▲	○	▲
Petrol		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Potasyum Permanganat	6	23 °C	○	○	○	▲	▲	▲	△	▲
Sıradan benzin		23 °C		▲		▲	▲			▲
Sikloheksan	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲	▲
Sikloheksanon	100	23 °C	▲			▲	▲	▲		▲
Silikon yağı		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Su, sıcak							▲		△	▲
Su, soğuk			▲		▲	▲			▲	▲
Sülfürik Asit_50	50	20 °C	○			○	▲	▲	○	○
Sülfürik Asit %10	10	20 °C	○		△	○	▲	▲	○	△
Sülfürik asit %96	96	23 °C	○	○		○	○	▲	○	○
Toluol	100	23 °C	▲		▲	▲	△	▲	○	▲
Trikloroetilen	100	23 °C	▲	△	△	△	△	▲	○	▲
Yemek yağı		23 °C		△			▲			▲

Tefzel®, DuPont'un tescilli ticari markasıdır.

E/TFE ham maddesinin genel olarak bilinen adı, Tefzel® şeklindedir. DuPont firmasının Tefzel® ürününe ilaveten, HellermannTyton diğer tedarikçilerden de gelen E/TFE muadili hammadde kullanmaktadır.

Minimum çekme dayanımının belirlenmesi

Minimum çekme dayanımı, kablo bağları açısından kritik bir seçim kriteridir. Bir kablo bağının ne kadar yük taşıyabileceğini ifade eder. Bu minimum çekme dayanımı, Askeri Şartname (Mil. Spec) ve ABD

Standartlarına uygun olarak belirlenir. MIL-S-23190E'de hassas bir şekilde belirtilen test koşulları aşağıdadır:

Minimum çekme dayanımını belirlemek için test prosedürü:

- Test parçalarının hazırlanması
- Test aparatının oluşturulması
- Ayrık bir test probu üzerine bir bağın tatbik edilmesi
- Test hızı

Minimum çekme dayanımının açıklaması

225 N (50LB) minimum çekme dayanımı ne demektir?

Bunun ne anlama geldiğini izah etmek için, kablonun yükleneceği kütle hesaplanır. Kütlenin ölçme birimi kg cinsinden ifade edilir. Bunun için, Newton (N) birimi aşağıdaki şekilde gösterilir:

$$[N] = [kg * m/s^2]$$

Kütleyi hesaplamak için formül:

$$\text{Kütle} = \text{minimum çekme dayanımı/yerçekiminden dolayı ivme}$$

Yerçekiminden dolayı ivme, 9.81 m/sn² dir.

$$\text{Kütle} = \text{minimum çekme dayanımı}/[kg * m/s^2]/9.81 [m/s^2]$$

225 N (50LBS) gibi minimum bir çekme dayanımında kütle:

$$\text{Kütle} = 225 [kg * m/s^2]/9.81 [m/s^2]$$

m/s² birimleri birbirini götürür, kütle için [kg] birimi kalır. Böylece:

$$\text{Kütle} = 225/9.81 kg = 22.9 kg$$

Dolayısıyla, 225 N (50 LB) gibi bir minimum çekme dayanımlı T50R kablo bağı, 22.9 kg ile yüklenebilir.

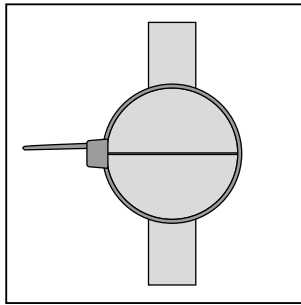
Ayrıca, gereken yükleme kapasitesine karşılık minimum çekme dayanımı, bir kütle vasıtası ile hesaplanabilir:

$$\text{Min. Çekme dayanımı} = \text{kütle} * 9.81[m/s^2]$$

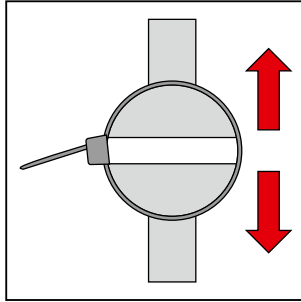
Eğer bağ, örneğin, 53 kg ile yüklenecek ise, bu durumda:

$$\text{Minimum çekme dayanımı} = [53 kg] * 9.81 [m/s^2] = 520 N \text{ olur.}$$

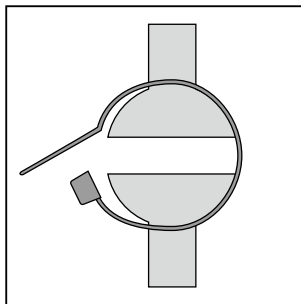
Dolayısıyla, 53 kg bir yüke dayanması için, kablo bağı, 520 N gibi minimum çekme dayanımına sahip olmalıdır. Bu durumda, minimum çekme dayanımı 535 N (120 LB) olan T120R ürünümüzü seçiniz.



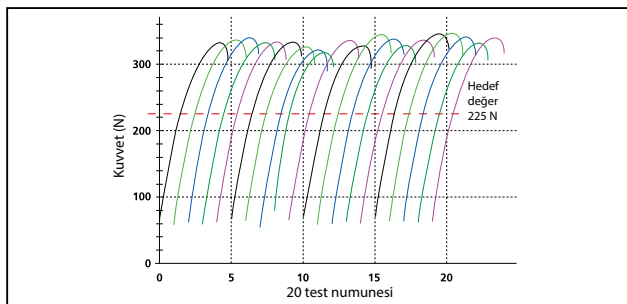
Kablo bağı uygun uygulama el aletiyle test aparatına bağlanır.



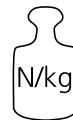
Aparat tanımlanmış bir hızda çalıştırılır.



Kablo bağının koptuğu yük belirlenir. Bu değer Newton (N) cinsinden ifade edilir ve test sonuçlarını okuyan bir bilgisayar programı tarafından kaydedilir. Bu program aşağıdaki gibi bir grafik çizer.



PA66'dan üretilmiş, 225 N minimum çekme dayanımlı T50R için tipik ölçüm protokolü.



$$225 N/9.81 = 22,9 kg$$

$$53 kg * 9.81 = 520 N$$



Polyamid (PA) kablo bağları için en uygun depolama koşulları

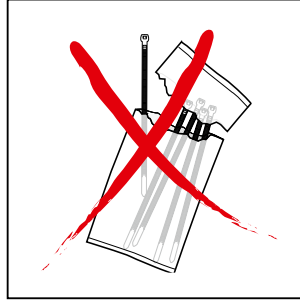
HellermannTyton kablo bağları ve tespit elemanları, yüksek kaliteli polyamiddan (PA) üretilir. Bu endüstriyel sentetik malzeme çoğunlukla enjeksiyon döküm kullanılarak işlenir ancak ekstrüzyon da yapılabilir.

Polyamid, higroskopik bir malzemedir. Bu, malzemenin su tuttuğu ve bıraktığı anlamına gelir. Kablo bağlarının en iyi şekilde

kullanılabilmesi için malzemenin su içeriğinin %2,5 civarında denge durumunda olması önemlidir.

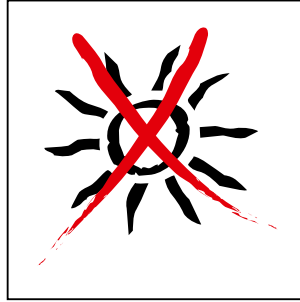
HellermannTyton tarafından kullanılan ambalajla, malzemenin su içeriğinin sabit kalmasını sağlar. Dolayısıyla, bağların kalitesinin korunması için ürünlerin kendi orijinal ambalajları içerisinde saklanmaları önemlidir.

1. Açıldıktan sonra kablo bağları en kısa zamanda kullanılmalıdır.



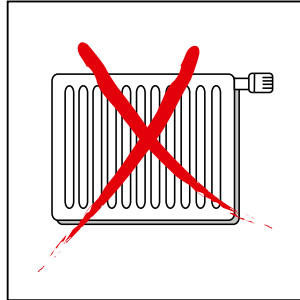
2. Kablo bağlarını her zaman kapalı polietilen poşetlerinde saklayınız!

3. Ürün direkt güneş ışığına maruz kalmamalıdır!



4. Ürün, pencere kenarı gibi, direkt güneş ışığı alan yerlerde saklanmamalıdır.

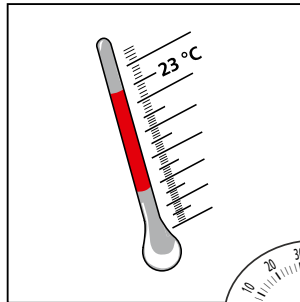
5. Ürün ısı kaynaklarından uzakta muhafaza edilmelidir.



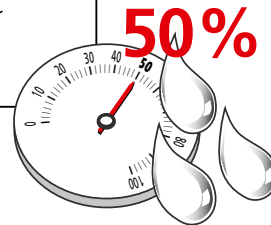
6. Ürünün ısıyla teması engellenmelidir, örneğin radyatör üzerine konulmamalıdır.

7. İdeal saklama koşulları Orta Avrupa iklim standartlarında olduğu gibi:

23 °C



%50 bağıl nem



Malzeme Özelliklerine Genel Bakış

Malzeme	Kısaltması	Çalışma Sıcaklığı	Renk**	Tutuşma sınıfı	Özellikleri*	
Alüminyum-alajım	AL	-40 °C ila +180 °C	Naturel (NA)		• Korozyon direnci • Anti-manyetik	RoHS
Etilen-Tetraflorinetilen	E/TFE	-80 °C ila +170 °C	Mavi (BU)	UL94 V0	• Radyoaktiviteye dirençli • UV- dirençli, neme duyarlı değil • yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: asitler, bazlar, oksitleyici ajanlar	RoHS
Kloropren	CR	-20 °C ila +80 °C	Siyah (BK)		• Hava koşullarına dirençli • Yüksek akma dayanımı	RoHS
Paslanmaz Çelik	SS304, SS316	-80 °C ila +538 °C	Naturel (NA)		• Korozyon direnci • Anti-manyetik	RoHS HF LFH
Poliamid 11	PA11	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 HB	• Bitkisel yağlardan türetilmiş biyoplastik • Düşük sıcaklıkta güçlü darbe direnci • ok düşük nem soğurması • Hava koşullarına mukavemetli • yi kimyasal direnç	RoHS HF
Poliamid 12	PA12	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 HB	• yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici maddeler • UV- dirençli	RoHS HF
Poliamid 4.6	PA46	-40 °C ila +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naturel (NA), Gri (GY)	UL94 V2	• Yüksek sıcaklıklara direnç • Neme karşı çok hassas • Düşük duman hassasiyeti	RoHS HF LFH
Poliamid 6	PA6	-40 °C ila +80 °C	Siyah (BK)	UL94 V2	• Yüksek akma dayanımı	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	• Yüksek akma dayanımı	RoHS HF
Poliamid 6.6, Cam elyaf takviyeli	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C ila +105 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	• yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Yağlayıcılar, araç yakıtı, tuzlu su ve solventlerin pek çoğu	RoHS HF
Poliamid 6.6, ısı-dayanımlı	PA66HS	-40 °C ila +105 °C	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	• Yüksek sünme dayanımı • Düzenlenmiş, artırılmış maksimum sıcaklık	RoHS HF
Poliamid 6.6, ısı ve UV-dayanımlı	PA66HSW	-40 °C ila +105 °C	Siyah (BK)	UL94 V2	• Yüksek akma dayanımı • Yükseltilmiş maksimum sıcaklık, değiştirilmiş UV dayanımı	RoHS HF
Poliamid 6.6, metal partiküllü	PA66MP	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Mavi (BU)	UL94 HB	• Yüksek akma dayanımı	RoHS HF
Poliamid 6.6 UV-dirençli	PA66W	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 V2	• Yüksek sünme dayanımı • UV-dirençli	RoHS HF
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C ila +85 °C	Beyaz (WH)	UL94 V0	• Yüksek akma dayanımı • Düşük duman emisyonu	RoHS HF LFH
Poliamid 6.6 V0 Yüksek Oksijen Endeksi	PA66V0-HOI	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Beyaz (WH)	UL94 V0	• Yüksek akma dayanımı • Düşük duman emisyonları	RoHS HF LFH
Poliamid 6.6 yüksek darbe dirençli	PA66HIR	-40 °C ila +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 HB	• Sınırlı gevreklik • Düşük sıcaklıklarda daha yüksek esneklik	RoHS
Poliamid 6.6 yüksek darbe dirençli, ısıl dayanımlı	PA66HIRHS	-40 °C ila +105 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	• Sınırlı gevreklik • Düşük sıcaklıklarda çok iyi esneklik • Düzenlenmiş, artırılmış maksimum sıcaklık	RoHS

Tefzel® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır.

E/TFE ham maddesinin genel olarak bilinen adı, Tefzel® şeklindedir. DuPont firmasının Tefzel® ürününe ilaveten, HellermannTyton diğer tedarikçilerden de gelen E/TFE muadili hammaddede kullanılmaktadır.

*Bu veriler yaklaşık değerlerdir. Bunlar malzeme spesifikasyonu olarak göz önüne alınmalıdır, bir uygunluk testi yerine geçmez. Daha fazla ayrıntı için lütfen veri sayfalarımıza bakınız.

**İstendiğinde Daha Fazla Renk çeşidi mevcuttur.



= Minimum Çekme Dayanımı

Malzeme Özelliklerine Genel Bakış

Malzeme	Kısaltması	Çalışma Sıcaklığı	Renk**	Tutuşma sınıfı	Özellikleri*	
Poliamid 6.6 yüksek darbe dirençli, ısı ve UV-dayanımlı	PA66HIRHSW	-40 °C ila +110 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	- Sınırlı kırılma hassasiyeti - Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik - Düzenlenmiş, artırılmış maksimum sıcaklık - Yüksek akma dayanımı, UV-dirençli	RoHS HF
Poliamid 6.6 yüksek darbe dirençli, taramalı siyah	PA66HIR(S)	-40 °C ila +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 HB	- Sınırlı kırılma hassasiyeti - Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik	RoHS HF
Poliamid 6 yüksek darbe dirençli	PA6HIR	-40 °C ila +80 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	- Sınırlı kırılma hassasiyeti - Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik	RoHS
Poliasetal	POM	-40 °C ila +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naturel (NA)	UL94 HB	- Sınırlı kırılma hassasiyeti - Düşük sıcaklıkta esnek - Neme duyarlı değildir - Darbelere karşı sağlamdır	RoHS
Poli eter eter keton	PEEK	-55 °C ila +240 °C	Bej (BGE)	UL94 V0	- Radyoaktiviteye dirençli - Neme duyarlı değil - yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici ajanlar	RoHS HF LFH
Poli etilen	PE	-40 °C ila +50 °C	Siyah (BK), Gri (GY)	UL94 HB	- Düşük nem soğurması - yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitlerin birçoğu, alkol ve yağlar	RoHS HF
Poli olefin	PO	-40 °C ila +90 °C	Siyah (BK)	UL94 V0	Düşük duman emisyonu	RoHS HF LFH
Polipropilen	PP	-40 °C ila +115 °C	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 HB	- Su içerisinde yüzer - Orta derecede akma dayanımı - yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Organik asitlere karşı	RoHS HF
Polipropilen, Nitrozamin içermeyen Etilen-Propilen-Dien-Terpolimer-kaucuk	PP, EPDM	-20 °C ila +95 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	- Yüksek sıcaklıklara iyi direnç gösterir - yi bir kimyasal ve aşınma direnci	RoHS HF
Polivinilklorid	PVC	-10 °C ila +70 °C	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 V0	- Düşük nem soğurması - yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: asitler, etanol, yağ	RoHS
Polyester	SP	-50 °C ila +150 °C	Siyah (BK)		- UV-dirençli - Aşağıdakilere karşı iyi kimyasal direnç: Asitlerin birçoğu, alkaliler ve yağlar	RoHS HF LFH
Termoplastik Poliüretan	TPU	-40 °C ila +85 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	- Yüksek elastikiyet - yi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici maddeler	RoHS HF

Tefzel® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır.

E/TFE ham maddesinin genel olarak bilinen adı, Tefzel® şeklindedir. DuPont firmasının Tefzel® ürününe ilaveten,

HellermannTyton diğer tedarikçilerden de gelen E/TFE muadili hammaddede kullanılmaktadır.

*Bu veriler yaklaşık değerlerdir. Bunlar malzeme spesifikasyonu olarak göz önüne alınmalıdır, bir uygunluk testi yerine geçmez. Daha fazla ayrıntı için lütfen veri sayfalarımıza bakınız.

**İstendiğinde Daha Fazla Renk çeşidi mevcuttur.



= Minimum Çekme Dayanımı

Web üzerinde HellermannTyton ürün dünyasını keşfedin. Hem de Türkçe!

HellermannTyton

GO Advanced Search United Global Home

About Us Products Competences Career News & Events Downloads Newsletter Contact

Cable Ties and Fixings

www.hellermanntyton.co.uk Competences Cable Ties and Fixings

Cable Ties and fixing elements for your applications!

Info Product range Selected products Technical information Storage conditions

Cable ties and fixing elements from HellermannTyton – for a good reason.

Cable ties and fixing elements have to be able to meet the most varied demands in the widest range of operations – from the simple bundling of cables to specific use of cable ties under extreme conditions. As one of the leading manufacturers of cable ties, HellermannTyton sets the standards in the production of plastic, releasable cable ties and cable ties without serrations. The range is growing, cable ties made of stainless steel and also cable ties with fixing elements.

With its high-quality cable ties and fixing elements, HellermannTyton provides practical solutions for every challenge. They do not just fulfil the most up-to-date cable tie systems, but HellermannTyton constantly pushes back the boundaries of what is possible with its fixed elements, also cable tie systems.

developed jointly with customers which can be used in a wide variety of applications.

Cable ties and fixing elements from HellermannTyton are available in a wide variety of selections of colour and size of cable ties.

The latest example of innovative cable tie design, which is ideally suited for the bundling of cables, is the MBT-FC-Series.

which are defined and monitored by international standards.

With such excellent quality assurance behind every situation.

Cable Ties and fixing elements for your applications!

Info Product range Selected products Technical information Storage conditions

The new cable tie system Q-Series offers intelligent, innovative fixing solutions with tailor-made features.

Cable Ties SOFTFIX

SOFTFIX cable ties are elastic, tear-proof and weather-resistant. In addition, these cable ties can be removed and thus used multiple times. The SOFTFIX cable ties are often used for temporary tie-offs in service or maintenance work.

The SOFTFIX cable tie range offers solutions to numerous bundling applications. The soft, flexible material makes these cable ties particularly suitable for use on data and fibre-optic cables.

The elasticity of the material makes the SOFTFIX cable ties ideal for securing young trees to support poles, and other applications within the gardening and landscaping industry as well as bundling cables in temporary applications such as musical events, theatres, cable harnesses. Due to larger packaging units SOFTFIX cable ties can also be delivered in industry quantities.

Cable Ties KR-Series

The special curved head design of the KR cable ties ensures a seal around the full circumference of the cable. The patented design of this cable tie offers a smooth strap which is locked into place with a glass fibre reinforced pin, and when assembled the cable tie offers a very secure and vibration-resistant fixing.

In addition to offering a secure method of bundling cables the design of the KR cable ties make them ideal for use as a method of securing bellows on steering racks, water hoses and vacuum lines.

Stainless Steel Cable Ties MBT-FC-Series

The robust MBT stainless steel cable ties resist acids and high temperature. These cable ties are available both coated and uncoated. Their patented, non-releasable locking mechanism with one or two balls in a major safety feature.

Stainless steel cable ties with a polyester coating are chosen when a high tensile strength is demanded and a coat of paint or in the petrochemical industry. These cable ties are used in various industries, like shipbuilding, theatres or at fairs.

Cable Ties OS-Series

The ever-increasing demands within the mass transit, automotive and data cable installation industries for tighter bundles has led to problems with the conventional inside serrated cable tie design causing damage to cable insulation, especially in vibration environments. The OS range of outside serrated cable ties have overcome these problems. The design of these cable ties offers high tensile strength, low insertion forces and a smooth surface to the cable insulation – minimising any indentation or damage. The curved shape of the head allows the cable tie to follow the contours of the cable and takes up less space than other designs of cable ties.

Designed originally for the automotive market these cable ties are now being used in many areas where they-would or soft insulation wires and cable are being installed, e.g. railways, aircraft, data cable installations, electronics. With TISLOS a minimum bundle diameter of 1.6 mm is possible.

Cable Ties MCT-Series

The Metal Content Tie is a cable tie specifically designed for use in the food & pharmaceutical processing industries. A unique manufacturing process, involving the inclusion of a metallic pigment, enables even small 'cut-off' sections of the cable tie to be detected by standard metal detecting equipment. The MCT cable ties have metal content dispersed throughout the head and strap of the cable tie. These cable ties can be used as part of the HACCP process. The 'lustrous' blue colour of the cable ties assists in the visual detection and greatly reduces the risk of contamination.

The Metal Content Tie is a cable tie specifically designed for use in the food & pharmaceutical processing industries. Ideally suited for the installation of cabling in and around the manufacturing process.

Cable Ties inside serrated

Plastic cable ties are suitable for bundling materials, lengths and colours.

Cable Ties outside serrated

Outside serrated cable ties are particularly suitable for bundling materials, lengths and colours.

Releasable cable ties

Releasable cable ties can be prior. Releasable cable ties are available in a wide range of lengths and colours.

Cable Ties without serrations

The robust cable ties without serrations are available in a wide range of lengths and colours.

Cable Ties for direct fixing

Cable ties for direct fixing are available in a wide range of lengths and colours.

Stainless Steel Cable Ties

Stainless steel cable ties can be used in a wide range of lengths and colours.

Cable Ties with fixing elements

Optimal fixing solutions for each case offer the cable ties with fixing elements in different remarks, materials, lengths and colours.

Cable Tie Mounts

Cable Tie Mounts are available in either screw or self-adhesive mounting. Different sizes and designs of cable tie mounts offer a secure fixing with a wide variety of cable ties.

Fixing Elements

A wide variety of fixing elements offer a direct fixation in holes of a panel or at the edges.

Kablo bağları için kullanılan genel kilitleme teknolojilerinin tanıtımı

HellermannTyton, çeşitli uygulamalar için geniş bir kablo bağı portföyü sunar. Ürünlerimizi sürekli olarak iyileştirerek ve pazarın sürekli değişen taleplerine cevap vererek çeşitli cazip

kilitleme teknolojileri geliştirilmiştir. Aşağıda, en yaygın kilitleme teknolojilerinden üçünün kısa bir tanıtımını ve özelliklerini göreceksiniz.

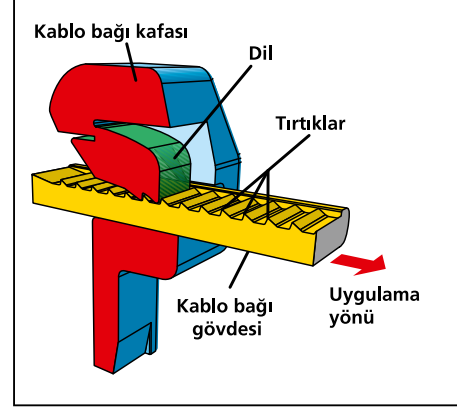
Plastik mandallı kablo bağları

Bu teknoloji, HellermannTyton tarafından uygulanan tüm Polyamid (PA) kablo bağlarının %90'ında kullanılır. Çok çeşitli uygulamaları kapsayabilmesi için bu sistemin farklı türleri vardır; örneğin: geri açılabilen türler, açık kafalı versiyonlar...

Bunlar tek parçalı kablo bağlarıdır. Kastanyola (mandal), kablo bağı ile tek parça olarak üretilmiş olup, geri açılmayı önleyen içsel bir kuvvet sağlanmıştır.

Kilitleme teknolojisi

Mandalın şerit tırtıklarına takılmasıyla pozitif bir kilitleme sağlanır. Bu, kablo bağına yayılmış asgari germe kuvvetinin yani çalışma sırasında kablo bağının dayanabileceği yükün uygulanabilmesini sağlar.

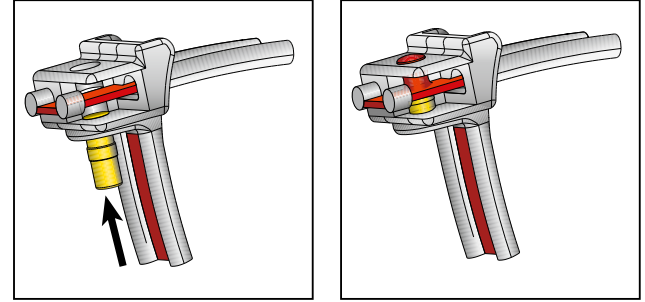


KR-Serisi kablo bağları

Bu kablo bağı, düz şeridi ve benzersiz kilit mekanizması ile tanınır. KR serisinde eğimli kafa, kablo demeti etrafına sınıksız sarılır.

Kilitleme teknolojisi

Bu patentli kilit teknolojisi, polyamidin (PA) mükemmel deformasyon özelliklerinin avantajlarından yararlanır. Burada, cam elyaf takviyeli (GRP) kilitleme pimi (sarı), bir uygulama el aletinin (KR6/8 veya KR8PNSE) kullanılmasıyla şeridin içerisine bastırılır. Pimin uygulanması ile şerit, bağın kafası içerisine deforme olarak girerken, kablo bağının kendi pozisyonunda kilitlenmesine ve ağır yüklerin demetlenmesine imkan verir.



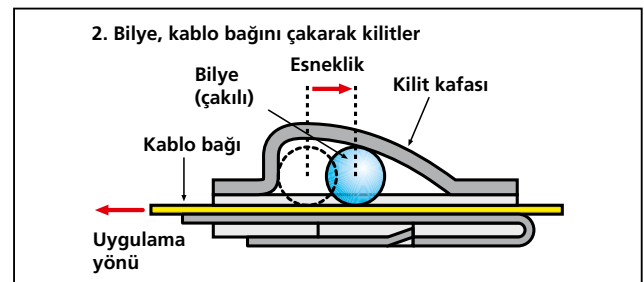
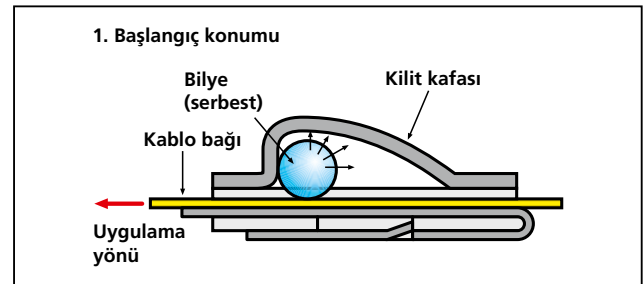
MBT serisi kablo bağları

304 veya 316 kalite paslanmaz çelikten mamul MBT kablo bağlarında bant üzerinde tırtık yoktur ve bunlar bir metal bilyeli yatak kilitleme mekanizması altından kayarak, kafaya paralel olarak bağlanırlar. Kablo bağı, MK9SST uygulama el aleti kullanılarak gerdirilir ve şerit, uç ile aynı hizadan kesilir.

Kilitleme teknolojisi

Şerit, küçük bir bilyeli yatakla kafa içerisine kilitlenir. Bilye, kama şekilli gövdenin küçük ucuna kilitlenerek şerit ile pozitif bir kilitlenme oluşturur.

Bu kablo bağı, sert cisimler için uygun değildir. Şeritte bir pozitif kilitleme elde etmek ve şeridin ucunu fazlalık kalmayacak şekilde kesmek için bilyenin, kama formu gövdesinin küçük ucuna doğru çekilmesi gerekir (çizime bakınız). Esnek olmayan malzemenin demetlenmesinde çekilme gerçekleşemez. Bu yüzden sert cisimleri demetlemek için LFPC kanalının bu çekilmeyi dengelemek üzere şerit ile demetlenen malzeme arasına tampon olarak yerleştirilmesi gerekir. Bu kilitleme teknolojisi, 7000 Newton'a kadar asgari çekme kuvveti sağlar.



Kablo Bağları için Uygulama Aletleri



MK10-SB
bkz sayfa 446.



MK20, MK21
bkz sayfa 446.



MK3SP
bkz sayfa 447.



MK3PNSP2
bkz sayfa 447.



EVO7 / EVO7SP
bkz sayfa 448.



MK7
bkz sayfa 449.



MK7HT
bkz sayfa 449.



MK7P
bkz sayfa 450.



MK6
bkz sayfa 451.



MK9
bkz sayfa 451.



MK9HT
bkz sayfa 452.



MK9P
bkz sayfa 453.

KR-Serisi Kablo Bağları için Uygulama Aletleri



KR6/8
bkz sayfa 454.



KR8PNSE
bkz sayfa 454.



MK9SST
bkz sayfa 455.



MK9PSST
bkz sayfa 455.

Metal Bağlar için Uygulama Aletleri

Metal Bağlar için Uygulama Aletleri



HDT16
bkz sayfa 456.



KST-STG200.
bkz sayfa 456.



MTT4
bkz sayfa 457.



THT
bkz sayfa 457.

Ürün Seçimi

Kablo Bağı	Özellikler			El Aleti	Sayfa			
standart kablo bağları	Aletin otomatik kesme özelliği olmalıdır	hayır	≤ 4,8 mm	MK10-SB	446			
				MK20	446			
			≥ 4,8 mm	MK10-SB	446			
				MK21	446			
		evet	≤ 4,8 mm	MK3PNSP2	447			
				MK7P	450			
			≥ 4,8 mm	MK9P	453			
				pnömatik	hayır	≤ 4,8 mm	EVO7 / EVO7SP	448
		MK3SP	447					
		MK7	449					
MK7HT	449							
≥ 4,8 mm	MK6	451						
	MK9	451						
MK9HT	452							
	evet	= 2,5 mm	AT2000	434				
ATS3080			438					
= 4,5 mm								
		elektrikli	evet	şerit genişliği				
şerit genişliği								
metal kablo bağları	Aletin otomatik kesme özelliği olmalıdır	evet	pnömatik	evet	şerit genişliği	≤ 16,0 mm	MK9PSST	455
					hayır	şerit genişliği	≤ 13,0 mm	MK9SST
		hayır	şerit genişliği	≤ 16,0 mm	HDT16	456		
				≤ 12,3 mm	KST-STG200	456		
				≤ 12,0 mm	MTT4	457		
				≤ 7,9 mm	THT	457		
		KR serisi kablo bağları	pnömatik	evet	KR8PNSE	454		
				hayır	KR6/8	454		



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi

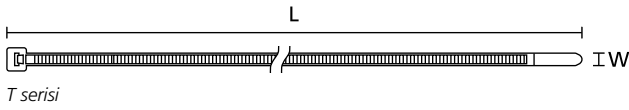
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.



T serisi

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Naturel (NA)	1.000	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Naturel (NA)	100	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naturel (NA)	100	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Naturel (NA)	100	111-02119
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Naturel (NA)	100	111-02519
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Naturel (NA)	100	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naturel (NA)	100	111-03219
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naturel (NA)	100	111-03419
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Naturel (NA)	100	111-03819
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naturel (NA)	100	111-05819
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Naturel (NA)	100	111-05013
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naturel (NA)	100	111-06201
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Naturel (NA)	100	111-05219
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Naturel (NA)	100	111-05409
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Naturel (NA)	100	111-05019
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Naturel (NA)	100	111-08229
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Naturel (NA)	100	111-05419
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Naturel (NA)	50	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Naturel (NA)	100	111-12219
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Naturel (NA)	100	111-14819
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Naturel (NA)	100	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Naturel (NA)	100	111-12619
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Naturel (NA)	50	111-12704
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Naturel (NA)	50	111-12429
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Naturel (NA)	25	111-15419
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Naturel (NA)	25	111-15619
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Naturel (NA)	25	111-15519
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Naturel (NA)	25	111-15304

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T250S	12,5	225,0	55,0	1.115	PA66	Naturel (NA)	100	111-24705
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66	Naturel (NA)	25	111-24803
T250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Naturel (NA)	25	111-25002
T250I	12,5	730,0	203,0	1.115	PA66	Naturel (NA)	25	111-25219
T250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Naturel (NA)	25	111-00466

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.

Standart Kablo Bağları

• T-Serisi, PA66W, siyah

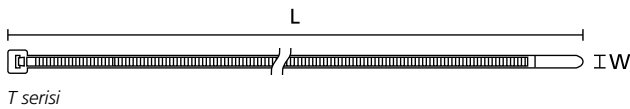
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

Özellikleri ve Yararları

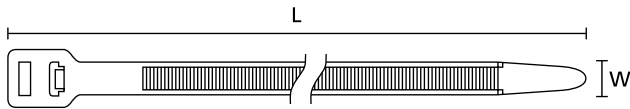
- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.



T serisi



T250-serisi

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100	111-02360
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100	111-02160

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

- T-Serisi, PA66W, siyah

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

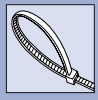
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Siyah (BK)	100	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Siyah (BK)	100	111-03860
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100	111-06206
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100	111-06000
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Siyah (BK)	100	111-05060
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66W	Siyah (BK)	100	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Siyah (BK)	100	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Siyah (BK)	50	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Siyah (BK)	100	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Siyah (BK)	100	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Siyah (BK)	100	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Siyah (BK)	100	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Siyah (BK)	50	111-12430
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66W	Siyah (BK)	25	111-15460
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66W	Siyah (BK)	25	111-15660
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66W	Siyah (BK)	25	111-15502
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66W	Siyah (BK)	25	111-15305
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	25	111-24805

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi

Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

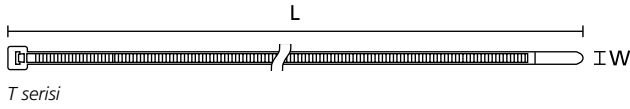
Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır

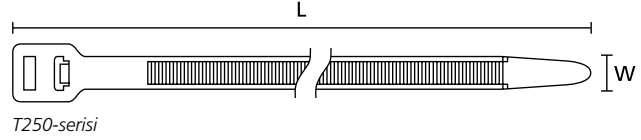


T-Serisi.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**



T serisi



T250-serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Siyah (BK)	100	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Siyah (BK)	100	111-02370
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Siyah (BK)	100	111-02110
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Siyah (BK)	100	111-02500
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Siyah (BK)	100	111-03210
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Siyah (BK)	100	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Siyah (BK)	100	111-03500
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Siyah (BK)	100	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Siyah (BK)	100	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Siyah (BK)	100	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Siyah (BK)	100	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Siyah (BK)	100	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Siyah (BK)	500	111-06002
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Siyah (BK)	100	111-08010
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Siyah (BK)	100	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Siyah (BK)	100	111-05410
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Siyah (BK)	100	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Siyah (BK)	100	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Siyah (BK)	100	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Siyah (BK)	100	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Siyah (BK)	50	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Siyah (BK)	50	111-12403
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Siyah (BK)	25	111-15405
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Siyah (BK)	25	111-15500
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Siyah (BK)	25	111-15300

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T250X	12,5	370,0	100,0	1.115	PA66	Siyah (BK)	100	111-25102
T250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Siyah (BK)	25	111-25001
T250L	12,5	880,0	254,0	1.115	PA66	Siyah (BK)	25	111-24601
T250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Siyah (BK)	25	111-25200

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.

Standart Kablo Bağları

• T-Serisi

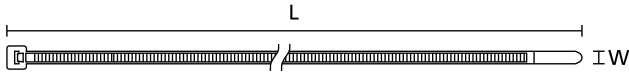
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvence alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.



T serisi

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Kırmızı (RD)	100	111-03004
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Mavi (BU)	100	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Sarı (YE)	100	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Yeşil (GN)	100	111-03014
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Kırmızı (RD)	100	111-04804
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Mavi (BU)	100	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Sarı (YE)	100	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Yeşil (GN)	100	111-04801
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Kırmızı (RD)	100	111-05406
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Mavi (BU)	100	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Sarı (YE)	100	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Yeşil (GN)	100	111-05402
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Kırmızı (RD)	100	111-12002
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Yeşil (GN)	100	111-12001

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi Isı Dayanımlı

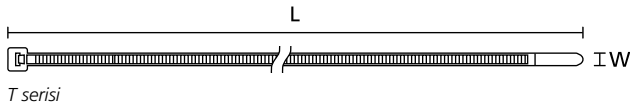
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.



**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-01959
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	1.000	111-02359
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-02159
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-03259
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-03459
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-03569
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-03859
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-05859
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-05259
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-05436
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-05059
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-05459
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50	111-12824
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-15069
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-12059
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50	111-12719
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50	111-12449

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi Isı Dayanımlı

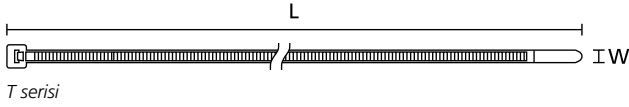
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.



T serisi

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-02358
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	1.000	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-03970
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-04950
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-05250
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-05450
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Siyah (BK)	1.000	117-08070
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	50	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	50	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	50	111-12440
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-15410
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Siyah (BK)	25	111-15609
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66HS	Siyah (BK)	25	111-15510

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

- T-Serisi Isı ve Darbe Dayanımlı

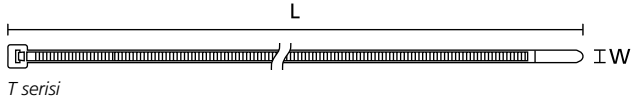
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.



Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100	111-04890
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	50	111-12402

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi, PA66V0

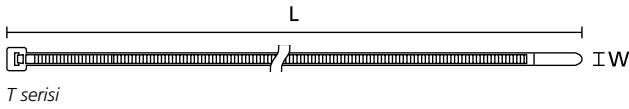
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvence alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.



T serisi

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Beyaz (WH)	100	111-91819
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66V0	Beyaz (WH)	1.000	111-02043
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66V0	Beyaz (WH)	100	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Beyaz (WH)	100	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Beyaz (WH)	100	111-00317
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Beyaz (WH)	100	111-91210

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi, PA46

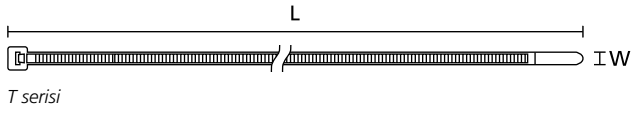
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır
- +150 °C'ye kadar yüksek ısı dayanımı



T-Serisi.



**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Naturel (NA)	1.000	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Naturel (NA)	100	114-03079
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Gri (GY)	100	111-00824
	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Naturel (NA)	100	111-00525
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Naturel (NA)	100	111-05220
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA46	Naturel (NA)	100	111-00526
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Naturel (NA)	100	114-12179

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi, E/TFE

Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvence alınması için.

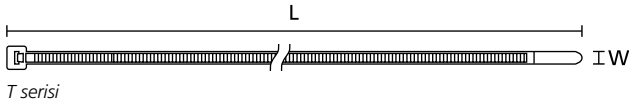
Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



T-Serisi.

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.



T serisi

E/TFE kroşeleri hakkında daha fazla bilgi için
lütfen, KR-Serisine başvurunuz, sayfa 123.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	Mavi (BU)	100	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Mavi (BU)	100	111-00698
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	Mavi (BU)	100	111-00732
T50L	4,7	382,0	105,0	222	E/TFE	Mavi (BU)	100	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Mavi (BU)	50	111-01125

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz. E/TFE ham maddesinin genel olarak bilinen adı, Tefzel® şeklindedir. DuPont firmasının Tefzel® ürününe ilaveten, HellermannTyton diğer tedarikçilerden de gelen E/TFE muadili hammadde kullanmaktadır. Tefzel®, DuPont'un tescilli ticari markasıdır.



Standart Kablo Bağları

• T-Serisi, Polipropilen

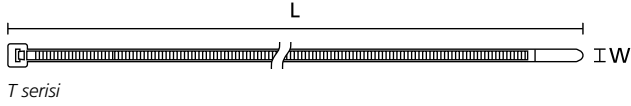
Kablo, hortum ve boruların bağlanması ve güvene alınması için.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek kimyasal dirençli kablo bağı, çeşitli ölçülerde mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır
- Suda yüzer
- Yüksek kimyasal direnç



T-Serisi.



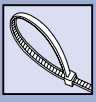
T serisi

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	36	PP	Naturel (NA)	1.000	111-01922
	2,5	100,0	22,0	36	PP	Siyah (BK)	100	111-01917
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	Naturel (NA)	100	111-03017
T50R	4,8	202,0	44,5	111	PP	Naturel (NA)	100	111-04931
	4,8	202,0	44,5	111	PP	Siyah (BK)	100	111-04928
T120S	7,6	225,0	55,0	267	PP	Siyah (BK)	500	111-12827
T120R	7,6	390,0	105,0	267	PP	Siyah (BK)	500	111-12066

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



T-Serisinin ara ebatlarında Kablo Bağları

• LK-Serisi

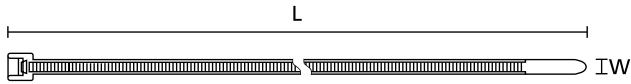
Kablo, boru ve hortumların bağlanması ve güvence alınması için. Bu kablo bağları, yapıldığı malzemenin çeşitliliğinden dolayı, neredeyse her tür uygulamada kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Geniş çeşitlilikte malzeme ve ebat seçenekleri
- Daha iyi tutma için içten tırtıklı kablo bağları
- Düşük montaj kuvvetinin yanı sıra yüksek çekme dayanımı
- Basit ve hızlı montaj
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama



LK-Serisi.



LK-Serisi

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Naturel (NA)	100	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Siyah (BK)	100	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100	111-00127
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100	111-60159
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	111-60150
	4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100	111-60160
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Naturel (NA)	200	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Naturel (NA)	50	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Siyah (BK)	50	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	50	111-60501
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HS	Naturel (NA)	50	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66W	Siyah (BK)	50	111-60560

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Bizimle en hızlı siz olun:
Q-Serisi ile %25'in üzerinde zamandan tasarruf!

Geniş kapsamlı müşteri testimiz süresince, her bir montaj süresinin, DEKRA-enstitüsünden gelen bir denetçi tarafından an be an tutanağı tutulmuştur.

**Q-serimizi
deneyin!**



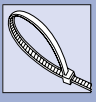
Detaylı bilgi için bizimle temasa geçiniz.

www.HellermannTyton.com.tr

HellermannTyton



Tek Adımda Web!



Kablo Bağları, Q-tie

Yenilikçi – Etkili – Emniyetli!

Yeni Q-tie sadece yenilikçi değil, aynı zamanda, devrim yaratıcı bir tasarımıdır. Kablo bağının açık tasarımı kafası, basit ve hızlı bir montaja olanak verir. Ergonomik olarak bükülmüş kuyruk kısmını kafanın açık olan tarafına basitçe geçiriniz ve kablo bağını sabitleyiniz.

Q-tie kablo bağları ile zamandan ve paradan tasarruf edebilirsiniz!



Farklı renklerde Q-tie çeşitleriyle işaretleme ve demetleme yapılabilir.

Her durum için kolay uygulama!

Q-tie, zor çalışma koşulları altındaki uygulamalar için mükemmel bir çözümdür. Eldivenlerle çalışmanın gerekli olduğu yerlerdeki uygulamalar için ya da işin sınırlı bir kısmının görüldüğü uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Yeni Q-tie; çok kısıtlı bir görüş alanında ve eldivenlerle çalışılsa bile, hızlı ve basit şekilde montajı yapılabilir.

Hızlı ve kolay uygulama sağlayan özellikler:

- Kavisli ve geniş kuyruk
- Kolaylıkla tespit edilebilir yarıklı, açık kafa

Bu, paradan ve emekten tasarruf sağlar!



Zor koşullar altında bile Q-tie kablo bağlarının uygulaması çok hızlı ve kolaydır.

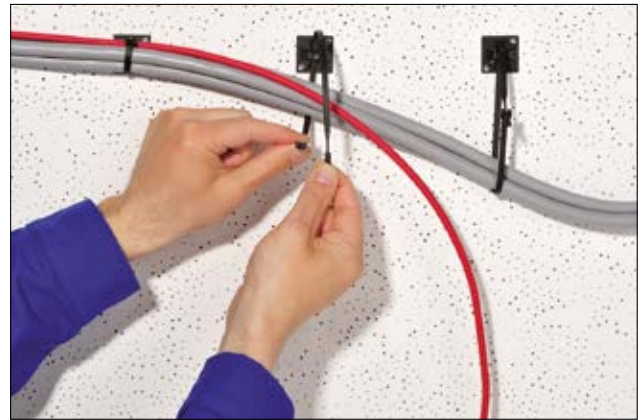
Entegre Ön-Kilitleme Fonksiyonelliği!

Aynı anda gerçekleştirilen birkaç procesten dolayı, tüm kablo ve spiralleri tek bir adımda monte etmek her zaman mümkün değildir. Bu yüzden, standart kablo bağlarıyla çalışınca, ya ilk bağlanan kablo başını kesmek ya da ilave kablo bağları kullanmak zorunluluğu doğar. Q-tie'in ön bağlama fonksiyonu, geçici ve nihai kablo tespit çözümüne olanak verir.

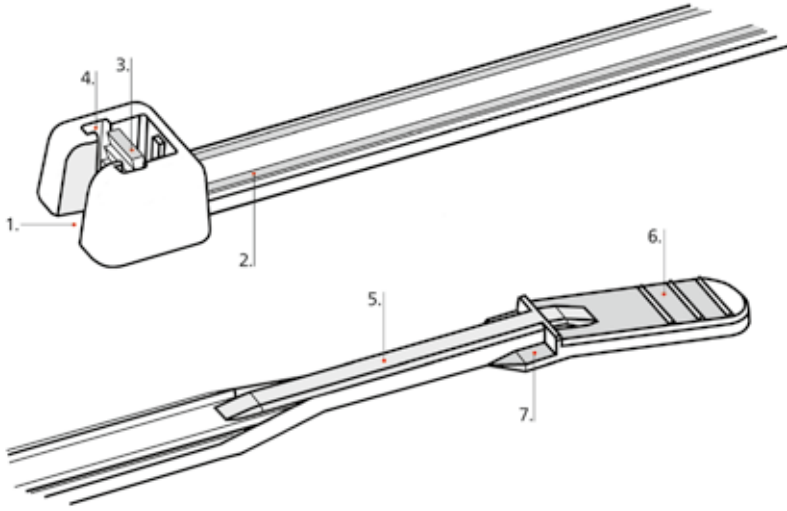
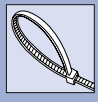
Bu, paradan ve emekten tasarruf sağlar!



Tek Adımda Web!



Sadece Q-tie serisi, ek işlem gerektirmeksizin geçici ve son bağlama için kullanılabilir.

**Q-tie serisinin özellikleri:**

1. Hızlı ve kolay geçmesi için açık tasarımlı kafa.
2. Şerit üzerinde yer alan iki adet raylı kısım, kafanın izleyeceği yol için mükemmel bir kılavuzluk sağlar.
3. Kilitleme parçası, kablo bağının tırtıklı kısmı ile emniyetli bir şekilde etkileşime geçer.
4. Kızak kısmı, kafanın yük altında deformasyonunu önler.
5. Kablo bağının ince kısmı, açık kilitli kafanın içerisine basit bir şekilde yerleştirilebilir.
6. Uzun kuyruk, emniyetli ve ergonomik bir montaja imkân verir.
7. Entegre ön-kilitleme özelliği (Q30 tipinden itibaren).

Uygulama Yöntemi:

1. Kablo bağının ince bölümünü açık kafaya yerleştiriniz.

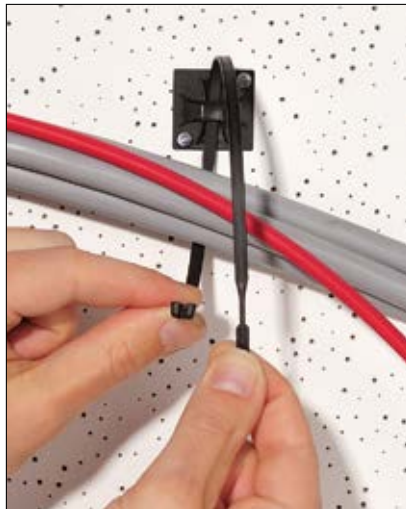


2. Kablo bağını demet sabitlenene kadar çekiniz
3. artan parçayı bir uygulama el aletiyle kesiniz.

Kendi sistem çözümlerinizi için Q-Serisi ürünler hakkında daha başka bilgilere de ulaşabilirsiniz, bkz sayfa 121 ve 412.

Q-tie kablo bağının Ön-kilitleme Fonksiyonu:

1. Kuyruk kısmını yerleştirip kısmen yerine oturtunuz.



2. Kablo bağını çıkartmak için kuyruk kısmını yerinden çıkartınız.



3. Eğer montaj tamamlandıysa, kablo bağı gerdirilerek elle veya bir uygulama el aletiyle kesilebilir.



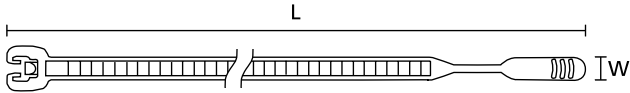
Açık Kafalı Kablo Bağları

- Q-tie serisi, Poliamid 6.6 (PA66), naturel ve siyah

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.



Tek Adımda Web!



Q-tie serisi kablo bağı.



Q-tie kablo bağları: farklı malzemelerden geniş bir ürün yelpazesi.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Naturel (NA)	100	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Siyah (BK)	100	109-00030
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Naturel (NA)	100	109-00004
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Siyah (BK)	100	109-00033
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Naturel (NA)	100	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Siyah (BK)	100	109-00036
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Naturel (NA)	100	109-00010
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Siyah (BK)	100	109-00039
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Naturel (NA)	100	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Siyah (BK)	100	109-00041
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Naturel (NA)	100	109-00014
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Siyah (BK)	100	109-00043
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Naturel (NA)	100	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Siyah (BK)	100	109-00047
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Naturel (NA)	100	109-00020
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Siyah (BK)	100	109-00049
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Naturel (NA)	100	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Siyah (BK)	100	109-00051
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Naturel (NA)	100	109-00024
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Siyah (BK)	100	109-00053
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Naturel (NA)	100	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Siyah (BK)	100	109-00055
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Naturel (NA)	100	109-00028
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Siyah (BK)	100	109-00057

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

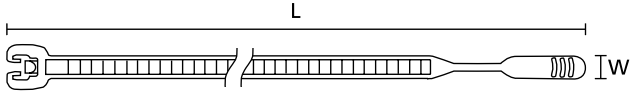


Açık Kafalı Kablo Bağları

- Q-tie serisi, Poliamid 6,6 - UV-Dirençli (PA66W), siyah

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

Kendi sistem çözümlerinizi için Q-Serisi
ürünler hakkında daha başka bilgilere de
ulaşabilirsiniz, bkz sayfa 51, 121 ve 412.



Q-tie serisi kablo bağı.



Q-tie serisi: Farklı ölçülerde geniş bir ürün yelpazesi.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00059
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00062
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00065
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00068
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00070
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00072
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00082
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00084
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Siyah (BK)	100	109-00086

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

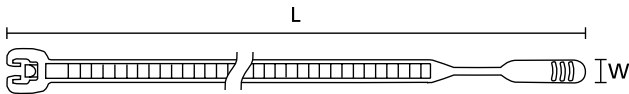
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Açık Kafalı Kablo Bağları

- Q-bağları, Poliamid 6.6 Isıl Dayanımlı (PA66HS), naturel ve siyah

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.



Q-tie serisi kablo bağı.

Q-tie kablo bağları: farklı malzemelerden geniş bir ürün yelpazesi.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00117
	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00088
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00120
	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00091
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00123
	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00094
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00126
	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00097
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00128
	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00099
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00130
	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00101
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00134
	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00105
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00136
	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00107
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00138
	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00109
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00140
	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00111
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00142
	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00113
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Naturel (NA)	100	109-00144
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Siyah (BK)	100	109-00115

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

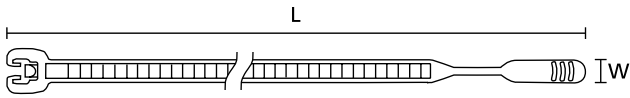


Açık Kafalı Kablo Bağları

- Q-tie Serisi, Polyamid 6.6 (PA66), renkli

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

Kendi sistem çözümlerinizi için Q-Serisi
ürünler hakkında daha başka bilgilere de
ulaşabilirsiniz, bkz sayfa 51, 121 ve 412.



Q-tie serisi kablo bağı.



Farklı renklerde Q-tie çeşitleriyle işaretleme ve demetleme yapılabilir.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00146
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00149
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Mavi (BU)	100	109-00147
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Sarı (YE)	100	109-00150
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00148
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00151
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00154
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Mavi (BU)	100	109-00152
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Sarı (YE)	100	109-00155
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00153
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00156
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00159
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Mavi (BU)	100	109-00157
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Sarı (YE)	100	109-00160
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00158
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00161
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00164
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Mavi (BU)	100	109-00162
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Sarı (YE)	100	109-00165
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00163
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00166
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00169
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Mavi (BU)	100	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Sarı (YE)	100	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00168

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Açık Kafalı Kablo Bağları

- Q-tie Serisi, Polyamid 6.6 (PA66), renkli

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00171
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00174
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Mavi (BU)	100	109-00172
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Sarı (YE)	100	109-00175
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00173
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00181
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00184
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Mavi (BU)	100	109-00182
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Sarı (YE)	100	109-00185
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00183
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00186
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00189
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Mavi (BU)	100	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Sarı (YE)	100	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00188
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00191
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00194
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Mavi (BU)	100	109-00192
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Sarı (YE)	100	109-00195
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00193
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00196
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00199
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Mavi (BU)	100	109-00197
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Sarı (YE)	100	109-00200
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00198
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00201
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00204
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Mavi (BU)	100	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Sarı (YE)	100	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00203
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Kahverengi (BN)	100	109-00206
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Kırmızı (RD)	100	109-00209
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Mavi (BU)	100	109-00207
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Sarı (YE)	100	109-00210
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Yeşil (GN)	100	109-00208

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Hortum ve körükler için Kablo Bağları

- CTT-Serisi ile 265 N'a kadar çekme dayanımı

CTT serisi düşük basınçlı borular, hortumlar ve kablo muhafazaları için tasarlanmıştır. Bu kablo bağları, otomotiv, beyaz eşya, medikal ve inşaat gibi pek çok sanayide kullanılabilir.

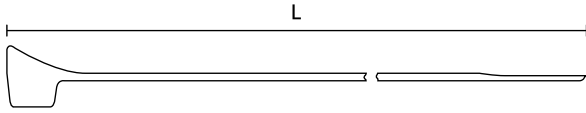
Özellikleri ve Yararları

- Kavisli kafa tasarımı, kablo demetine iyi bir uyum sağlar
- Kablo demeti üzerinde iyi bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama

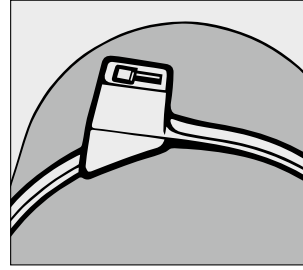


CTT serisinin esnek körüklerde kullanımı.

Uygulama aletleri için lütfen bakınız sayfa 442.



CTT Hortum Bağları



Yuvarlak ve sert nesnelerin emniyetle sabitlenmesi için.

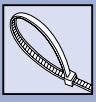
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
CTT20R	2,5	101,6	13,0	90	PA66	Naturel (NA)	100	112-51919
	2,5	101,6	13,0	90	PA66HS	Siyah (BK)	1.000	112-51960
CTT60R	4,7	205,0	45,0	265	PA66	Naturel (NA)	100	112-56019
	4,7	205,0	45,0	265	PA66HS	Siyah (BK)	100	112-52112

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Paralel yönlendirme için Kablo Bağları

• DH-Serisi

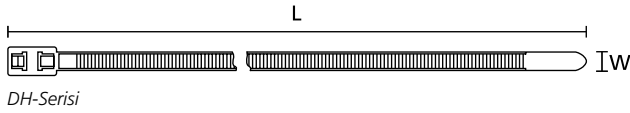
İki kabloyu birbirine paralel fakat ayrı olarak çekmek için ideal. DH-Serisi, otomotiv veya beyaz eşya endüstrisindeki gibi kablo grupları için kullanılabilir. Aynı zamanda, kablolar ve makaronlar üzerine daha sonra montaj veya geçici montaj için de yararlıdır.

Özellikleri ve Yararları

- Çok çeşitli malzemelerde mevcuttur
- Çift kafalı tasarlanmış kablo bağı, içten ve dıştan tırtıklı demet oluşturur
- Sadece tek bir kablo bağı ile iki demetin bir arada paralel çekilmesi
- Demetler farklı çaplarda olabilir
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama



DH-Serisi kullanılarak iki kablo demedinin paralel yönlendirilmesi.



DH-Serisi

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Her bağ için max. bağlama çapı (Ø max.)	N	2.bağ için Min. Çekme Dayanımı (N)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T50RDH	4,7	210,0	19,0	225	180 N	PA46	Gri (GY)	100	117-05168
	4,7	210,0	19,0	225	180 N	PA66	Naturel (NA)	100	117-05002
	4,7	210,0	19,0	225	180 N	PA66	Siyah (BK)	100	117-05000
	4,7	210,0	19,0	225	180 N	PA66HS	Siyah (BK)	100	117-05050
	4,7	210,0	19,0	225	180 N	PA66W	Siyah (BK)	500	117-05060
T50IDH	4,7	305,0	38,1	225	180 N	PA66	Naturel (NA)	1.000	117-05303
	4,7	305,0	38,1	225	180 N	PA66HS	Siyah (BK)	1.000	117-05350
	4,7	305,0	38,1	225	180 N	PA66W	Siyah (BK)	100	117-05360
T50LDH	4,7	395,0	50,8	225	180 N	PA66	Naturel (NA)	1.000	117-05461
	4,7	395,0	50,8	225	180 N	PA66HS	Siyah (BK)	100	117-00008

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.

HellermannTyton'un geniş
ürün çeşitliliği, her çeşit sektörde
her ölçekte kablolama projeleri için
uçtan uca eksiksiz çözümler sağlar.

Sınır, gökyüzü

AlphaSnap RapidNet Deca¹⁰ EcoBand Global
GigaBand FibreBand iD iDActive MegaBand

Yenilikler

Sayesinde

Daha

İyi

Teknoloji



Ürünlerle ilgili detaylı bilgi için
bizimle temasa geçebilirsiniz.

www.HellermannTyton.com.tr

HellermannTyton



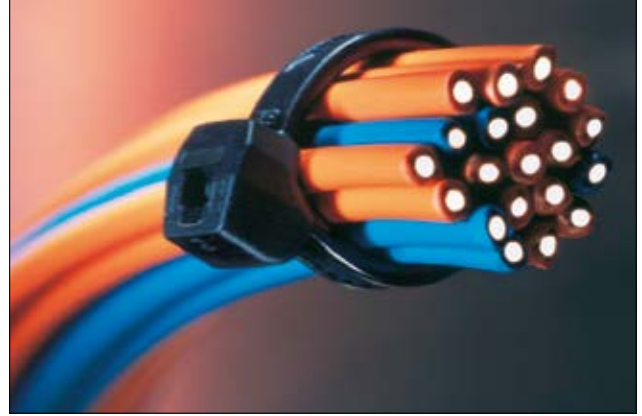
İnce-cıdarlı demetler için kablo bağları

• OS Serisi

OS-Serisi, otomotiv ve havacılık gibi ince-cıdarlı ya da yumuşak izolasyonlu tel ve kabloların kullanıldığı pek çok alanda kendini kanıtlamıştır. PA66V0 malzemesinden imal edilmiş OS bağları, duman ve zararlı gazların azaltılması gibi emniyet talimatlarına uyması gereken uygulamalar için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

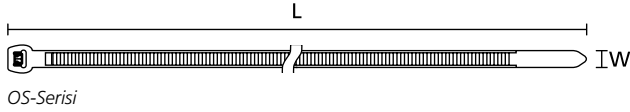
- Demete temas eden pürüzsüz bir yüzey ile dıştan tırtıklı kablo bağı
- Kablo bağı, kablo demetinin çevresini mükemmel bir şekilde sarar
- Kavisli kafası sayesinde daha az yer kaplar
- Kolay montaj ve yüksek çekme dayanımı
- Daha yüksek sıcaklıklar ya da Sınırlı Yangın Tehlikesi talebini karşılamak için: PA46 veya PA66V0 malzemesi
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama



Özel konturlu kafa yapısı sayesinde daha az yer kaplar, daha düşük montaj kuvveti ve yüksek çekme kuvveti sağlar.



OS Serisinin kavisli kafa tasarımı.



OS-Serisi

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18ROS	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	1.000	118-00035
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	500	118-04701
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66V0-HOI	Beyaz (WH)	100	118-00079
T30ROS	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100	118-00064
	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100	118-00044
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66V0-HOI	Beyaz (WH)	100	118-00080
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	1,6	35,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA46	Gri (GY)	500	118-05078
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100	118-05059
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	500	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100	118-00055
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	118-00018
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66V0-HOI	Beyaz (WH)	100	118-00081
T50LOS	4,6	384,0	1,6	110,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	100	118-00067
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	100	118-00066
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66V0-HOI	Beyaz (WH)	100	118-00082

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



+240°C'ye varan sıcaklıklar için kablo bağları

PEEK kablo bağları zararlı ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır. Yüksek sıcaklıklarda kullanımı sayesinde sondaj, demiryolları, açık deniz ve otomotivde kullanım için uygundur. Mükemmel kimyasal ve radyum ışın direnci sayesinde medikal mühendislik, kimya sanayi ve enerji istasyonlarında kullanım için idealdir. Havacılık sanayi açısından iyi ağırlık/çekme dayanımı oranı sebebiyle uygundur. Farklı özelliklerin kombinasyonu sayesinde metal çözümlerin yerine geçebilirler.

Özellikleri ve Yararları

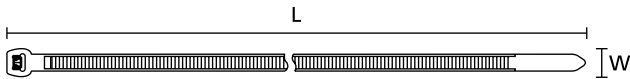
- -55° C'den +240°C'lere kadar yüksek sıcaklık uygulamaları için
- Derinleşmiş kafa şekli nedeniyle kablo demetine yakın kavrama
- Kolay geçmeli yüksek çekme dayanımlı
- Kavisli kafası dolayısıyla daha az yer kaplar.
- Bir poliamid kablo bağı kullanımının kolaylığı ile, metal bağın performansını bir araya getirir
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama



Özel konturlu kafa yapısı sayesinde daha az yer kaplar, kuyruk kafaya kolay yerleştirilirse yüksek çekme kuvveti sağlar.



Kendi sistem çözümlerinizi için PEEK ürünleri hakkında daha başka bilgilere de ulaşabilirsiniz: Montaj Klipsi P1SFT65, bkz sayfa 90. Vidalı Kroşe CTAM, bkz sayfa 124.



PEEK-Serisi

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



Tek Adımda Web!

• PEEK Kablo Bağları, dıştan tırtıklı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
PT2A	3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Bej (BGE)	100	118-00032

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

• PEEK Kablo Bağları, içten tırtıklı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Bej (BGE)	100	111-01235

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



90° açılı kafaya sahip kablo bağı

• V-Serisi

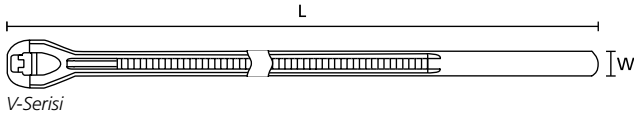
Dışarıdan tırtıklı V-Serisi, kamera ve alarm sistemleri ve Otomasyon sistemleri (Uzaktan G/Ç Sistemleri) gibi kısıtlı alana sahip uygulamalar için düşük profilli kafa yapısı sayesinde mükemmel uyum sağlar.

V-Serisi, yuvarlak biçimli kafası ve tasarımı sayesinde demetlerin bir gromet veya kablo kanalı içerisinden geçecekleri durumlar için pratik bir çözüm sunar.

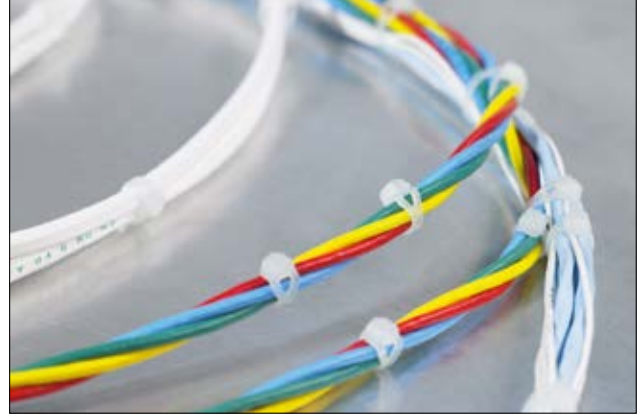
Özellikleri ve Yararları

- Demete temas eden pürüzsüz bir yüzey ile dıştan tırtıklı kablo bağı
- Yuvarlak tasarımlı, 90° açılı kafa
- Yuvarlak kafa tasarımı, bilhassa paralel olarak yönlendirilmiş demetlerin yalıtımına hasar verilmesi riskini en aza indirir
- Kafa, kablo demeti üzerinde daha az yükseklik oluşturur
- Kablo demetine yakın kavrama
- Kolay montaj ve yüksek çekme dayanımı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama

**Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.**



V-Serisi



V- Serisi, paralel demetler için idealdir.



V-Serisi ile kablo demeti üzerinde daha az yükseklik oluşur.



Dışarıdan tırtıklı olması sayesinde yalıtıma hiç bir hasar vermez.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
V100R	2,5	102,5	20,0	100	PA46	Gri (GY)	100	118-00109
	2,5	102,5	20,0	100	PA66HS	Naturel (NA)	1.000	118-00074
V150R	3,3	150,0	35,0	150	PA46	Gri (GY)	100	118-00107
	3,3	150,0	35,0	150	PA66HS	Naturel (NA)	100	118-00089

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Yassı kafalı kablo bağları

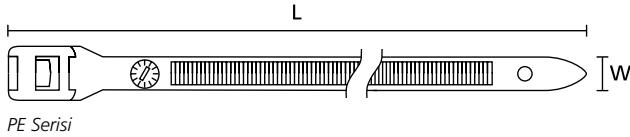
Öncelikli olarak elektrik tedarik sanayisinde kullanım için tasarlanmış olan bu bağlar, özellikle dar alanlarda kullanışlıdır. Yassı kafalarından dolayı, bu renkli kablo bağları, oyun alanları teçhizatlarına köpüklü korumaların sabitlenmesi için idealdir. Bu, keskin kenarların olmamasını sağlar ve üst düzeyde emniyet sunar.

Özellikleri ve Yararları

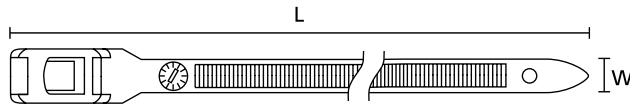
- Demete temas eden pürüzsüz bir yüzey ile dıştan tırtıklı kablo bağı
- İzolasyona zarar gelmesini önler
- Zarar verme riskini asgariye indiren, kablo ile geniş temas alanı
- E.R.D.F (Fransız Elektrik Kurulu) tarafından kısmen onaylı PE/RPE-ürün çeşitleri
- Dar alanlarda kullanım için düşük profilli kafa
- Paralel demetleme ve dolayısıyla kullanımda emniyet



PE-Serisi.



PE Serisi



RPE Serisi

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

• PE-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Kırmızı (RD)	100	112-18102
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Mavi (BU)	100	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Sarı (YE)	100	112-18103
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Yeşil (GN)	100	112-18100

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

• PE-Serisi E.R.D.F. onaylı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100	112-18060
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100	112-53060

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

• RPE-Serisi, E.R.D.F. onaylı, geri açılabilir

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
RPE275	9,0	275,0	69,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100	112-27560
RPE350	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100	112-35060

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



E.R.D.F.

Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Yassı Kafalı Kablo Bağları

• LPH-Serisi

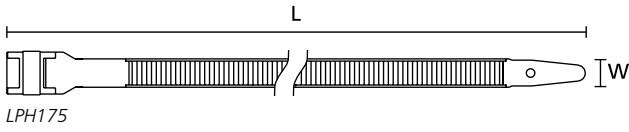
Öncelikli olarak elektrik tedarik endüstrisi kapsamında kullanım için tasarlanmış olan bu bağlar, yassı kafa tasarımı dolayısıyla, özellikle sınırlı boşlukların olduğu sahalarda kullanışlıdır.

Özellikleri ve Yararları

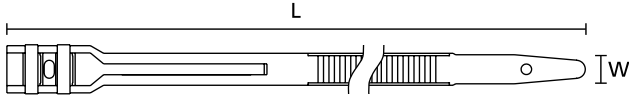
- Demete temas eden pürüzsüz bir yüzey ile dıştan tırtıklı kablo bağı
- İzolasyona zarar gelmesini önler
- Zarar verme riskini asgariye indiren, kablo ile geniş temas alanı
- Dar alanlarda kullanım için düşük profil kafa
- Paralel demetleme ve dolayısıyla kullanımda emniyet



LPH Serisi.



LPH175



LPH275, LPH350

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Siyah (BK)	100	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66	Siyah (BK)	100	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66	Siyah (BK)	100	112-00403

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Yassı Kafalı Kablo Bağları

• Robusto Serisi

Robusto kablo bağları, sahip oldukları bir çok teknik özellik sayesinde kabloların, boruların ve diğer elemanların sabitlenmesi ve desteklenmesi uygulamalarında kullanım için uygundur. Bu bağların imalatında kullanılan poliamid 11, açık deniz, petrol tesisleri, inşaat vasıtaları, kamyon ve çekiciler gibi en zorlu ortamlarda bile kimyasallara karşı mükemmel bir direnç sunar.

Bu kablo bağları, kloridler gibi kimyasallara yüksek direncin yanı sıra UV direncine de sahiptir: özellikle güneş paneli montajlarında galvanize çelik kullanım için tavsiye edilmektedir.

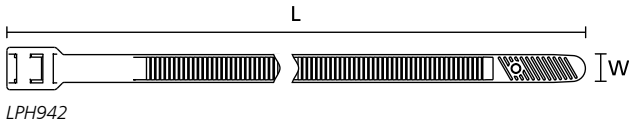
Ayrıca, malzemesinin düşük sıcaklıklardaki yüksek dayanıklılığı; yüksek irtifalarda veya Kuzey ülkeleri gibi sürekli soğuk ortamlarda Robusto bağlarının kullanılmasına olanak verir.



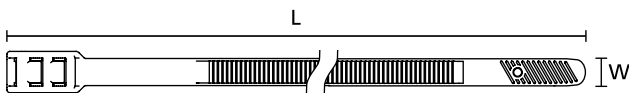
Yassı kafalı kablo bağı, Robusto Serisi.

Özellikleri ve Yararları

- Poliamid 11'den imal edilmiş olup, bitkisel yağdan elde edilen, tamamen sürdürülebilir bio-plastik bir türevidir
- Bir ya da iki adet esnek kilitleme tırnaklı, yuvarlak yenilikçi kafa tasarımı, dıştan tırtıklı
- Herhangi bir el aleti gerekmeden, elle düşük yerleştirme kuvveti
- Yüksek çekme dayanımı
- Kabloları zarar vermeden kolayca taşıma için yumuşak malzeme
- Uzun vadeli dış saha uygulamaları için yüksek UV direnci
- Çok düşük sıcaklıklarda bile kararlı teknik performans
- Kloridler de dahil, kimyasallara karşı yüksek direnç
- Kararlı teknik performans ve yüksek dayanıklılık için düşük su soğurma oranı



LPH942



LPH962/LPH992

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

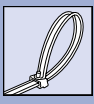


Tek Adımda Web!

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
LPH942	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Siyah (BK)	100	112-00011
LPH962	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Siyah (BK)	100	112-00012
LPH992	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Siyah (BK)	100	112-00013

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Cam Elyaf Pim ile kilitlenen Kablo Bağları

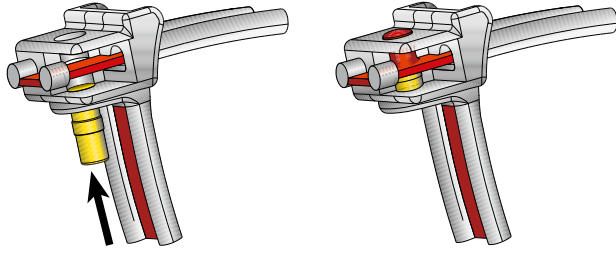
Kabloları demetlemek için güvenli bir yöntem sunmanın yanı sıra, tasarımları KR bağlarının kumanda panolarındaki körükleri, su hortumlarını ve vakum hatlarını güvence altına almak için çok uygun olmasını sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Patentli kablo bağı sistemi
- Cam-elyaf takviyeli bir pim ile yerine kilitlenen düz şerit
- Montaj için özel bir KR-el aleti gereklidir
- Çok güvenli ve sarsıntılara dirençli sabitleme
- 426 mm'ye kadar olan KR-bağları, tek parça olarak imal edilmiştir
- Farklı malzemelerde, daha az su çeken (higroskopik), PA12'den bile mamul olanlar mevcuttur



KR8/33 Yüksek Titreşimli uygulamalarda kendini defalarca kanıtlamıştır.

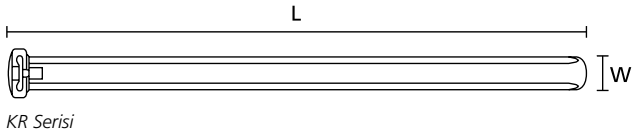


KR-kablo bağının kilidi açık kafası.

Kablo bağı (kırmızı), pim ile yerine kilitlenir.



KR Serisi farklı ebatlarda mevcuttur.



KR Serisi

**Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.**

- KR Serisi, tek parça

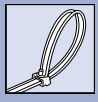
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
KR6/35	6,0	360,0	93,0	490	PA66	Naturel (NA)	50	121-63519
	6,0	360,0	93,0	490	PA66HS	Naturel (NA)	50	121-63555
	6,0	360,0	93,0	490	PA66W	Siyah (BK)	50	121-63560
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Naturel (NA)	50	121-82155
	8,0	210,0	47,0	785	PA66	Naturel (NA)	50	121-82119
	8,0	210,0	47,0	785	PA66W	Siyah (BK)	50	121-82160

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

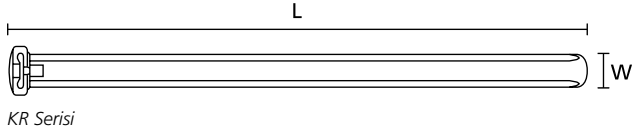
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Cam Elyaf Pim ile kilitlenen Kablo Bağları



**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

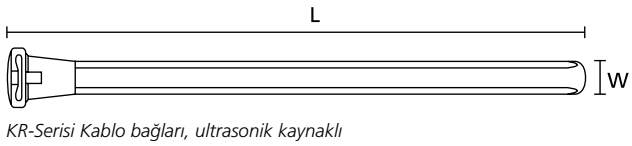
- KR Serisi, tek parça

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
KR8/33	8,0	337,0	86,0	390	PA12	Siyah (BK)	50	121-83380
	8,0	337,0	86,0	785	PA66	Naturel (NA)	50	121-83319
	8,0	337,0	86,0	785	PA46	Gri (GY)	50	121-83378
	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Naturel (NA)	50	121-83355
	8,0	337,0	86,0	785	PA66W	Siyah (BK)	50	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Siyah (BK)	50	121-74360
	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Naturel (NA)	50	121-74359

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.

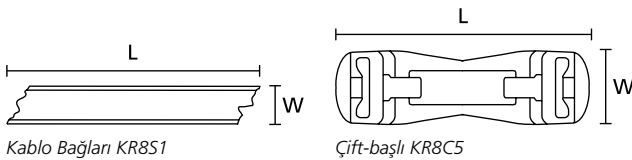


**İstendiğinde diğer
boyutlar da mevcuttur.**

- KR Serisi, ultrasonik kaynaklı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
KR8/50	8,0	500,0	152,0	785	PA66	Naturel (NA)	50	121-05019
KR8/60	8,0	600,0	184,0	785	PA66W	Siyah (BK)	50	121-06060

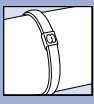
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



- KR Serisi, sonsuz şerit

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
KR8/S1	8,0	50,0 m	785	PA66HS	Naturel (NA)	50,0 m	121-98151
	8,0	50,0 m	785	PA66W	Siyah (BK)	50,0 m	121-98160
KR8/C5	11,7	38,0	-	PA66HS	Naturel (NA)	200	121-58551
	11,7	38,0	-	PA66W	Siyah (BK)	200	121-58560

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Bilye-Kilitlemeli Kablo Bağları

- MBT-Serisi

Metal bağlar, yüksek tutma kuvvetine, dayanıklılığa ve yangına mukavemete gerek duyulan tüm sahalarda kullanım amaçlanarak üretilmiştir. Paslanmaz çelik MBT kablo bağı serisi, kimya sanayi ve petrol platformlarının yanı sıra, toplu taşıma, gemi inşaatı ve madencilik sanayilerinde de kullanılabilir. MBT bağları, aynı zamanda makine imalatı, teçhizat üretimi ve dış saha radyo teknolojisinde de kullanım için uygundur. Ayrıca MBT bağları, sinema ve gösteri salonlarındaki aydınlatmaları sabitlemek için iyi bir çözümdür.



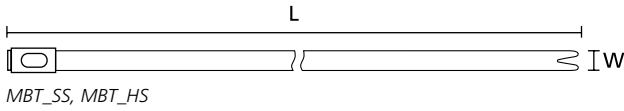
MBT_SS, MBT_HS.



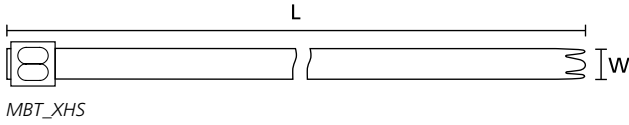
MBT_XHS.

Özellikleri ve Yararları

- 304 paslanmaz çelik MBT kablo bağları
- Patentli açılmayan kilitlenebilir özellikli
- Korozyona dirençli
- Hava koşullarına karşı dirençli
- Çok iyi kimyasal direnç
- Anti-manyetik
- Yüksek sıcaklık direnci
- Yanmayan



MBT_SS, MBT_HS



MBT_XHS

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

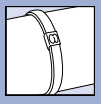
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBT5SS	4,6	127,0	25,0	900	SS304	100	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	50,0	900	SS304	100	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	102,0	900	SS304	100	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	152,0	900	SS304	100	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	203,0	900	SS304	100	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	254,0	900	SS304	100	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	50,0	2.000	SS304	50	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	102,0	2.000	SS304	50	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	152,0	2.000	SS304	50	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	203,0	2.000	SS304	50	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	254,0	2.000	SS304	50	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	102,0	2.700	SS304	50	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	152,0	2.700	SS304	50	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	203,0	2.700	SS304	50	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	254,0	2.700	SS304	50	111-95338

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Bilye-Kilitlemeli Kablo Bağları

• MBT-Serisi

Metal bağlar, yüksek tutma kuvvetine, dayanıklılığa ve yangına mukavemete gerek duyulan tüm sahalarda kullanım amaçlanarak üretilmiştir. Paslanmaz çelik MBT serisi, kimya sanayi ve petrol platformlarının yanı sıra, toplu taşıma, gemi inşaatı ve madencilik sanayilerinde de kullanılabilir. MBT bağları, aynı zamanda makine imalatı, teçhizat kurulum ve dış saha radyo teknolojisinde de kullanım için uygundur. Ayrıca MBT bağları, sinema ve gösteri salonlarındaki aydınlatmaları sabitlemek için iyi bir çözümdür.

Özellikleri ve Yararları

- 316 paslanmaz çelikten üretilmiş MBT kablo bağları
- Patentli açılmayan kilitlenebilir özellikli
- Korozyona dirençli
- Hava koşullarına karşı dirençli
- Çok iyi kimyasal direnç
- Anti-manyetik
- Yüksek sıcaklık direnci
- Yanmayan



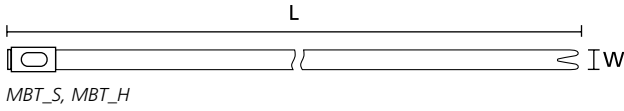
MBT_S, MBT_H.



MBT_XH.



MBT_UH.

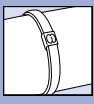


MBT_S, MBT_H

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBT5S	4,6	127,0	25,0	900	SS316	100	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	50,0	900	SS316	100	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	102,0	900	SS316	100	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	152,0	900	SS316	100	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	203,0	900	SS316	100	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	254,0	900	SS316	100	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	50,0	2.000	SS316	50	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	102,0	2.000	SS316	50	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	152,0	2.000	SS316	50	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	203,0	2.000	SS316	50	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	254,0	2.000	SS316	50	111-94339

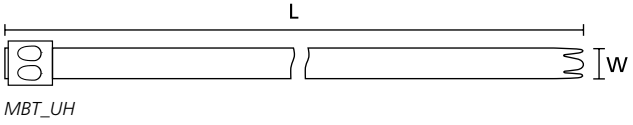
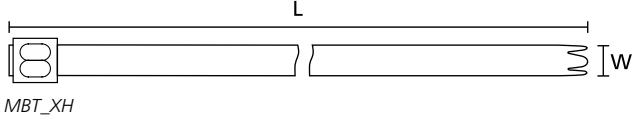
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Bilye-Kilitlemeli Kablo Bağları

• MBT-Serisi



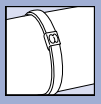
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBT14XH	12,3	362,0	102,0	2.700	SS316	50	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	152,0	2.700	SS316	50	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	203,0	2.700	SS316	50	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	254,0	2.700	SS316	50	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	102,0	4.100	SS316	50	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	152,0	4.100	SS316	50	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	203,0	4.100	SS316	50	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	254,0	4.100	SS316	50	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	330,0	4.100	SS316	25	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	380,0	4.100	SS316	25	111-01306

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Bilye-Kilitlemeli Çift Sargılı Kablo Bağları

- MBTXHD- / MBTUHD-Serisi

MBT-Serisinin çift sargılı kablo bağları, son derece yüksek bir çekme dayanımının gerekli olduğu uygulamalarda kullanılır

Özellikleri ve Yararları

- Çift sargı işlemlili paslanmaz çelik MBT bağları
- İki kez demete sarılır ve kafa içerisinden geçirilir
- Tatbik edilen muazzam yükleri taşıyan çok yüksek çekme dayanımı
- Zorlu koşullara dayanabilmesi için çift bilye ile kilitlenen kafa

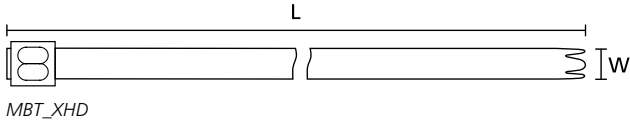


MBT_UHD.

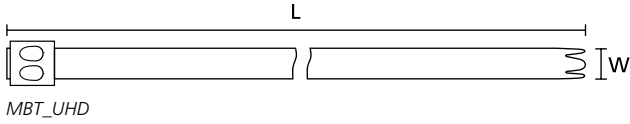


MBT_UHD Çift Bant.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**



MBT_XHD

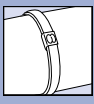


MBT_UHD

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBT27XHD	12,3	681,0	100,0	5.000	SS316	50	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	120,0	5.000	SS316	50	111-01308
MBT43XHD	12,3	1.092,0	160,0	5.000	SS316	25	111-01309
MBT49XHD	12,3	1.245,0	180,0	5.000	SS316	25	111-01310
MBT60XHD	12,3	1.524,0	230,0	5.000	SS316	25	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	100,0	7.000	SS316	50	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	120,0	7.000	SS316	50	111-01313
MBT43UHD	16,0	1.092,0	160,0	7.000	SS316	25	111-01314
MBT49UHD	16,0	1.245,0	180,0	7.000	SS316	25	111-01315
MBT60UHD	16,0	1.524,0	230,0	7.000	SS316	25	111-01316

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Bilye-Kilitlemeli ve Kaplamalı Kablo Bağları

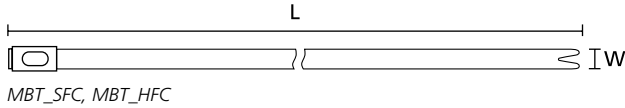
• MBT-FC-Serisi

Özellikleri ve Yararları

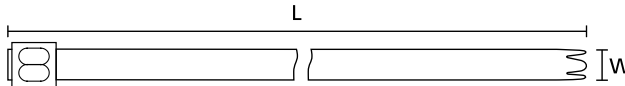
- Tümüyle kaplamalı MBT, polyester kaplamalı 316 tip paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Patentli açılmayan kilitlenebilir özellikli
- Kaplamalı kablo bağı pürüzsüz kenarlara sahiptir
- Taşınması ve montajı daha rahattır
- Uygulamada birbirine benzer olmayan malzemeler arasındaki temas korozyonu engellenecektir.



MBT_SFC, MBT_HFC.



MBT_SFC, MBT_HFC



MBT_XHFC

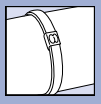


MBT_XHFC.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBT5SFC	4,6	127,0	25,0	540	SS316, SP	100	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	50,0	540	SS316, SP	100	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	102,0	540	SS316, SP	100	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	152,0	540	SS316, SP	100	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	203,0	540	SS316, SP	100	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	254,0	540	SS316, SP	100	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	50,0	1.020	SS316, SP	50	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	102,0	1.020	SS316, SP	50	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	152,0	1.020	SS316, SP	50	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	203,0	1.020	SS316, SP	50	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	254,0	1.020	SS316, SP	50	111-00298
MBT14XHFC	12,3	362,0	102,0	1.620	SS316, SP	50	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	125,0	1.620	SS316, SP	50	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	152,0	1.620	SS316, SP	50	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	168,0	1.620	SS316, SP	50	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	203,0	1.620	SS316, SP	50	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	225,0	1.620	SS316, SP	50	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	254,0	1.620	SS316, SP	50	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1.092,0	330,0	1.620	SS316, SP	25	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1.245,0	380,0	1.620	SS316, SP	25	111-01504

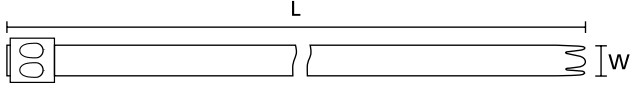
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içerisinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Bilye-Kilitlemeli ve Kaplamalı Kablo Bağları

- MBT-FC-Serisi

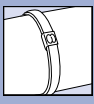


MBT_UHFC

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBT14UHFC	16,0	362,0	102,0	2.500	SS316, SP	50	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	125,0	2.500	SS316, SP	50	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	152,0	2.500	SS316, SP	50	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	168,0	2.500	SS316, SP	50	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	203,0	2.500	SS316, SP	50	111-01516
MBT30UHFC	16,0	754,0	225,0	2.500	SS316, SP	50	111-01517
MBT33UHFC	16,0	838,0	254,0	2.500	SS316, SP	50	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1.092,0	330,0	2.500	SS316, SP	25	111-01519
MBT49UHFC	16,0	1.245,0	380,0	2.500	SS316, SP	25	111-01520

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Bilye-Kilitlemeli ve Kaplamalı Çift Sargılı Kablo Bağları

• MBTXHDFC- / MBTUHDFC-Serisi

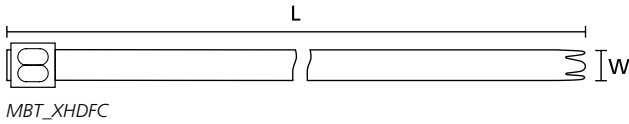
MBT Serisi paslanmaz çelik kablo bağları en zorlu koşullarda veya metal bir kablo bağının sağlayacağı ilave güvenliğin, sağlamlığın ve yangına karşı dayanıklılığın gerektiği durumlarda kullanılır. Toplu taşıma, gemi inşaatı, madencilik ve kimya sektöründen tiyatro ve sergi salonlarına kadar çok geniş bir alanda kullanılırlar. Bir yangın halinde, kablolar güvenli olarak yerlerinde tutulurlar ve düşerek acil çıkışları bloke etmezler.

Özellikleri ve Yararları

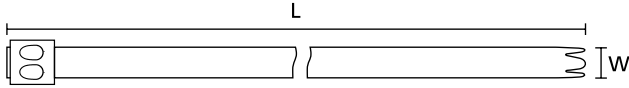
- Polyester kaplamalı 316 paslanmaz çelik MBT kablo bağları
- Patentli açılmayan kilitlenebilir özellikli
- Çift sargılı işlem
- Korozyon direnci
- Hava koşullarına karşı dirençli
- Çok iyi kimyasal direnç
- Anti-manyetik
- Yüksek sıcaklık direnci
- Yanmayan



MBT_UHDFC.



MBT_XHDFC



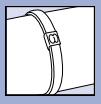
MBT_UHDFC

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBT27XHDFC	12,3	681,0	100,0	2.500	SS316, SP	50	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	120,0	2.500	SS316, SP	50	111-01506
MBT43XHDFC	12,3	1.092,0	160,0	2.500	SS316, SP	25	111-01507
MBT49XHDFC	12,3	1.245,0	180,0	2.500	SS316, SP	25	111-01508
MBT60XHDFC	12,3	1.524,0	230,0	2.500	SS316, SP	25	111-01509
MBT27UHDFC	16,0	681,0	100,0	5.000	SS316, SP	50	111-01521
MBT33UHDFC	16,0	838,0	120,0	5.000	SS316, SP	50	111-01522
MBT43UHDFC	16,0	1.092,0	160,0	5.000	SS316, SP	25	111-01523
MBT49UHDFC	16,0	1.245,0	180,0	5.000	SS316, SP	25	111-01524
MBT60UHDFC	16,0	1.524,0	230,0	5.000	SS316, SP	25	111-01525

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ağır Hizmet Uygulamaları için Metal Bantlama

• AMT-Serisi

AMT bağı, ağır hizmet uygulaması için tasarlanmıştır. Sıkı şekilde kilitlemeyi temin eden katlama düzeneği, titreşim altında gevşemez. Dolayısıyla, titreşimin normal bir durum olduğu, örneğin Demiryolu, Gemi veya İnşaat Endüstrisi gibi, emniyetle ilişkili tüm sahalarda, bu ürünün kullanılması çok uygundur.

Özellikleri ve Yararları

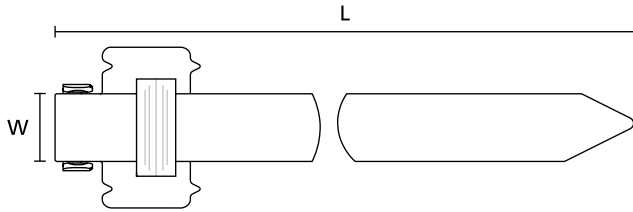
- Ağır hizmet uygulamaları için AMT bağları
- 316 paslanmaz çelik tipi mevcuttur
- Yüksek titreşimli uygulamalar için uygundur



AMT serisi kablo bağları, koruyucu profille ve koruyucu profil olmaksızın.



Güçlü bağlama sistemi - AMT Bağları.

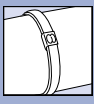


AMT Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Kalınlık (T)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
AMT5L16SB	16,0	500,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00327
AMT5H16SB	16,0	500,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00338
AMT6L16SB	16,0	600,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00328
AMT6H16SB	16,0	600,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00339
AMT8L16SB	16,0	800,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00329
AMT8H16SB	16,0	800,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00340
AMT10L16SB	16,0	1.000,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00330
AMT10H16SB	16,0	1.000,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00341
AMT15L16SB	16,0	1.500,0	0,40	2.500	SS316	10	111-00331
AMT15H16SB	16,0	1.500,0	0,75	2.500	SS316	10	111-00342

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Katlamalı Kilitlemeli Kablo Bağları

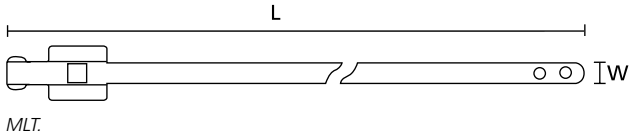
MLT paslanmaz çelik kablo bağları, en zorlu koşullarda veya bir metal bağ ile tespitin sağlayacağı ek güvenliğin, sağlamlığın ve yangına karşı dayanıklılığın gerekli olduğu yerlerde kullanılır. Toplu Taşımadan, Gemi İnşaatı, petrol tesisleri, madencilik ile kimyasal endüstri alanlarından sinema salonlarına ve konser salonlarına dek tüm endüstrilerde kullanılabilir. Kablolar bir yangın olması halinde, yerlerinde güvenli bir şekilde kalır ve acil durum çıkışlarını kapatacak şekilde yerlere düşmezler.

Özellikleri ve Yararları

- Geri açılabilir Paslanmaz Çelik kablo bağı, MLT-serisi
- Ağır-hizmet tipi 316 paslanmaz çelik
- Geri-açılabilir ve tekrar-kullanılabilir
- Aynı zamanda, malzemeler arasında korozyonu engelleyen polyester kaplamalı olarak da mevcuttur



MLT-Serisi. Kaplamalı ve kaplamasız geri açılabilir paslanmaz çelik kablo bağları.



**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

• MLT-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MLT8SS5	5,0	230,0	60,0	420	SS316	100	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	90,0	420	SS316	100	111-94120
MLT16SS5	5,0	430,0	120,0	420	SS316	100	111-94161
MLT24SS5	5,0	630,0	180,0	420	SS316	100	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	60,0	850	SS316	100	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	90,0	850	SS316	100	111-95120
MLT16SS10	10,0	430,0	120,0	850	SS316	100	111-91300
MLT24SS10	10,0	630,0	180,0	850	SS316	100	111-95241

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

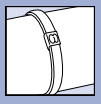
• MLT-C serisi kaplamalı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MLT8SSC5	5,3	230,0	60,0	420	SS316, SP	100	111-91000
MLT12SSC5	5,3	330,0	90,0	420	SS316, SP	100	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	120,0	420	SS316, SP	100	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	180,0	420	SS316, SP	100	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	60,0	850	SS316, SP	100	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	90,0	850	SS316, SP	100	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	120,0	850	SS316, SP	100	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	180,0	850	SS316, SP	100	111-91181

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Paslanmaz Çelik bağlar için Koruyucu Kanal

• LFPC

Bu kablo kanalı, MBT ve AMT paslanmaz çelik kablo bağı ürün çeşitleri ile birlikte kullanıldığında, sürtünme/aşınma, sarsıntı ve şoklara karşı kablo koruması sağlar.

Özellikleri ve Yararları

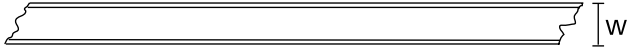
- LFPC kanalı, Poliolefinden üretilmiştir
- MBT – ve AMT- serisi ile birlikte kullanılabilir.
- Pürüzsüz yüzey, titreşim ve darbeler nedeniyle aşınmalara karşı demeti korur.
- 50 mt rulodan istenen boyda kesilebilir.
- Halojen içermez
- Alev geciktirici



LFPC Koruyucu Kanal, poliolefinden üretilmiş, siyah.

Malzemenin yangına karşı koruma özellikleri, tanımlı test numuneleri üzerinde yapılan test ile ilişkilidir. Bu, laboratuvar koşulları altında bir test olup, işbu malzemeden imal edilmiş olan ürüne doğrudan aktarılamaz.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

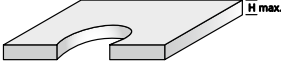
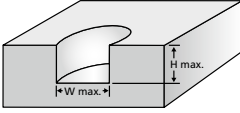
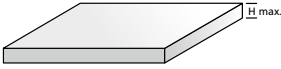
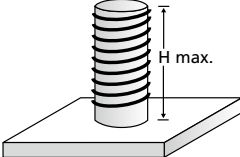


LFPC.

TİP	Genişlik (W)	Kablo Bağları için	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	25 m	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	50 m	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	25 m	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	25 m	111-95000
LFPC163	16,3	AMT, MBTUH	PO	50 m	111-00255

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Kendinden tespitli bağlar için kullanım kılavuzu

Uygulama	Ok Uçlu	Pim Uçlu	Perçinli Beton Kroşesi	Vidalı Kroşe	Kenar Klipsi	Kaynak Saplama
	●	●		●		
		●	●	●		
					●	
						●

**Ok Uçlu**

Bu kendinden tespitli kablo bağı, yüksek kopma gücü gerektiren bir ok uçlu parça temeline dayanmaktadır. Ok ucunun yerine oturmuş olduğu kullanıcı tarafından hissedilir ve duyulur.

**Diskli, Ok Uçlu**

Disk, toz, pislik ve su girmesini asgariye indirir. Ayrıca, farklı yönlerden gelebilecek basınçlara dayanıklı emniyetli bir tespit sağlar.

**Destekleyici ayakları ile birlikte ok uçlu tasarım**

Destekleyici ayakları ile ok uçlu sabitlemeler, matkapla açılmış deliklerde daha iyi ve kararlı sabitleme sunar. Destekleme ayakları, sabit ve emniyetli bir tespiti garantilemek üzere ilave bir basınç üretirken, pano kalınlıklarındaki herhangi değişikliğe de adapte edilebilir. Bu bağlar aynı zamanda yüksek titreşimli / sarsıntılı ortamlar için de uygundur.

**Destekleyici ayakları olmaksızın ok uçlu tasarım**

Ok ucu tasarımı, olası en düşük montaj alanında iyi bir tespiti garantiler.

**Pim uçlu**

Pim uçlu montaj klipsleri, panellerde veya dış açılmış kör deliklerde düşük bir itme kuvvetiyle kullanılabilir. Tasarımı sayesinde, geniş aralıkta pano kalınlıklarında kullanım için idealdir. Pim ucun üst kısmında yer alan disk, deliği örter ve içeriye, toz, pislik ve su girmesini asgariye indirir.



Kaynak Saplama

Çeşitli Hellermann Tyton kaynaklı saplama monaj klipsleri, elle („yumuşak itme“ ile) kolaylıkla takılabilir; tasarımları sayesinde, herhangi bir el aleti gerektirmeyen çok düşük itme kuvveti yeterlidir. Sola çevrilerek çıkartılabilirler. SB9 ve SB14, “sert itme” prensibiyle uygulanması için bir çekiç gerektirir.



Yanal ayarlamalı, kaynak saplama

Özel oval şekilleri sayesinde, kabloların üzerinde bağın hatalı bir şekilde konumlandırılmasını veya saplamanın herhangi bir şekilde hatalı hizalanmasını engellemek üzere 5-6 mm gibi bir yanal ayarlama olanağı sağlarlar. Böylece, demet monte edildiğinde hareket ettirilebilir.



Kenar Klipsleri

Kenar klipsleri, özellikle, kablo ve telleri kenarlar üzerinde demetlemek ve kılavuzlamak üzere kullanılır. Artık, sabitleme için maliyetli matkap delikleri delmek gerekmez. Kenar klipsleri, klipsi kenar üzerinde güvenli bir şekilde tutan entegre bir metal kelepçe ile elle kolaylıkla takılır.



Dönebilen Kenar Klipsleri

Demetlerin esnek bir şekilde kılavuzlanmasının gerektiği yerlerdeki sabitlemeler için idealdir. Bu kenar klipsleri, 90° veya 360° döndürme imkanı sunarlar.



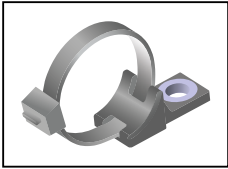
Metal tırnaksız Kenar Klipsleri

Bu kenar klipslerinin takılması kolaydır. Tutucu tırnak güvenli bir şekilde yerine oturur.



Kablo ve Hortum Bağlantısı

Boruların ve tellerin montajı yapılmış borulara daha sonradan bağlanması için mükemmel çözüm.



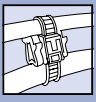
Ağır Hizmet Uygulaması

Bu esnek, kendinden tespitli bağlar titreşimlere dayanabilir. Bunların uygulanması kolay olup, demedin güvenli bir şekilde hizalanmasını sağlar. Metal yataklama dolayısıyla yüksek düzeyde sıkma torku söz konusudur.



Ara Parçalı, İki Parçalı Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Ara parça, makaronların, kablo demetlerinin ve kabloların paralel demetlenmesi için maksimum iki adet kablo bağını bir araya getirmek için kullanılan bir parçadır. Tasarımı, kablo bağlarının 90° 'ye kadar döndürülebilmesine olanak verir ve esnek montajlarına imkan sağlar.



Ok Uçlu, Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

- Ok Uçlu, Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, yuvarlak delikler için

Bu tür kablo bağları, çeşitli sabitleme seçenekleriyle otomotiv, havacılık, beyaz eşya ve pano imalatı dâhil olmak üzere, pek çok farklı sanayide kullanım açısından idealdir.

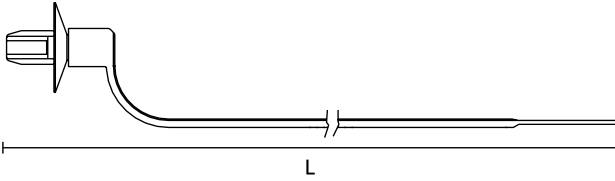
Özellikleri ve Yararları

- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde kilitlenir
- Disk, çeşitli yönlerden gelen basınçlar için bağı ayarlar ve toz, kir ve su erişimini asgariye indirir
- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Özellikle yuvarlatılmış ok-uçlu KSFT-tipleri, montaj yüksekliğini asgariye indirir

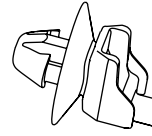


Esnek disk pano kalınlığındaki farklılıklara göre ayarlanarak her zaman sağlam bir sabitleme sağlar.

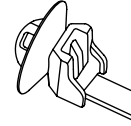
Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.



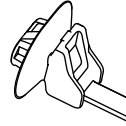
Kafa ile demet arasında bir boşluğun olmadığı özel tasarım; T50MD7



T50SOSSFT6.5E



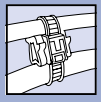
T50SOSKSFT65E



T50SOSKSFT62x122PT0.7-1.3

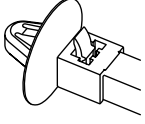
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSKSFT5SE	4,6	156,0	35,0	180	16,0	4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	PA66HS	Naturel (NA)	126-00111
	4,6	156,0	35,0	180	16,0	4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00099
T50SOSKSFT5.4E	4,6	156,0	35,0	180	16,0	5,2 - 5,6	0,7 - 1,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00075
T50SOSKSFT65E	4,6	156,0	35,0	180	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00081
T50SOSKSFT6.5S2-E	4,6	157,0	35,0	225	16,0	6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00086
T50SOSSFT6.5E	4,6	158,8	30,0	200	16,0	6,3 - 6,7	1,9 - 2,5	PA66HS	Siyah (BK)	126-03102
T50SST5	4,6	170,0	31,0	225	16,2	6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	PA66	Naturel (NA)	126-02300
	4,6	170,0	31,0	225	16,2	6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	PA66HS	Siyah (BK)	126-00017
T50SD6	5,0	160,0	31,0	225	18,0	6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	PA66HS	Siyah (BK)	111-85350
T50MD7	5,0	225,0	59,0	225	16,0	6,8 - 7,2	0,8 - 2,0	PA66HS	Siyah (BK)	111-85850

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ok Uçlu, Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

- Ok Uçlu, Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, geri açılabilir



RT50SD6

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RT50SD6	5,0	160,0	31,0	180	18,0	6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	PA66HS	Siyah (BK)	111-85480

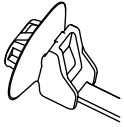
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Ok uçlu, Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, oval delikler için

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

Özellikleri ve Yararları

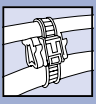
- 6.2 x 12.2 mm oval delikler için



T50SOSKSFT62x122PT0.7-1.3

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSKS FT62x122PT0.7-1.3	4,6	153,5	35,0	225	16,0 x 21,0	0,7 - 1,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00141
T50SOSKS FT62x122PT0.7-1.3 90°	4,6	158,0	35,0	225	16,0 x 21,0	0,7 - 1,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00143
T50SOSKS FT62x122PT1.7-2.3 90°	4,6	159,0	35,0	225	16,0 x 21,0	1,5 - 2,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00144
T50SOSKS FT62x122PT1.7-2.3	4,6	159,0	35,0	225	16,0 x 21,0	1,7 - 2,3	PA66HS	Siyah (BK)	126-00142
T50SDOR	5,0	160,0	30,0	225	22,0	0,5 - 1,5	PA66HS	Siyah (BK)	126-01600
T50SDOP	5,0	160,0	30,0	225	22,0	1,0 - 1,9	PA66HS	Siyah (BK)	126-00015

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ok uçlu, Diskli, Contalı, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

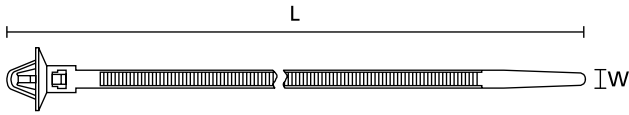
Ağırlıklı olarak otomotiv endüstrisinde, örneğin kapı kablo demetleri için kullanılırlar.

Özellikleri ve Yararları

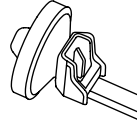
- Kauçuk diskli tek-parçalı kendinden tespitli bağlar
- Özellikle araç gövdesi uygulamalarında kapı ve bagaj bölümü kablo grupları için uygun
- Lazer ile işlenmiş contalı T50SOSSFT6,5E-MD ve PA6.6 HS'den imal edilmiş T60SOSSFT6,5E-MD, IEC60529'a göre test edilmiş olup, IP67 sızdırmazlık sağlar
- PA66 ısıya dayanıklı malzemeden yapılmıştır
- Kaynaklı kauçuk sızdırmaz disk, içeriye toz, kir ve su girmesini en aza indirir



İlave conta, giren rutubete karşı koruma sağlar.



Ok Uçlu ve diskli kendinden tespitli kablo bağı tek parça, standart tasarım

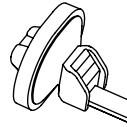


T50SOSSFT65E-MDL

- Kendinden Tespitli Kablo Bağı, contalı, yuvarlak delikler için

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSSFT6.5E-MDL	4,6	158,8	30,0	200	16,0	6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	PA66HS	Yeşil (GN)	126-03100
	4,6	158,8	30,0	200	16,0	6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	PA66HS	Siyah (BK)	156-00264
T50SOSSFT6.5-E-MDL	4,6	158,8	30,0	200	16,0	6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	PA66HS	Naturel (NA)	156-00271
T50SOSSFT6.5E-MS-MD	4,6	163,0	35,0	180	16,0	6,25 - 6,75	0,7 - 1,6	PA66HS	Naturel (NA)	126-00065
T50XROSSFT6.5EMDL	4,6	200,0	45,0	200	16,0	6,25 - 6,75	1,2 - 2,1	PA66HS	Siyah (BK)	156-00379

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



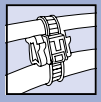
T60SOSSFT65x130E-MD.

- Contalı, oval delikler için

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T60SOSSFT62x122-E-MD	5,5	157,5	30,0	300	16,0 x 22,0	6,2 x 12,2	PA66HS	Siyah (BK)	126-00080
T60SOSSFT70x120-E-MD	5,5	157,5	30,0	300	16,0 x 22,0	7,0 x 12,0	PA66HS	Siyah (BK)	126-00079
T60SOSSFT65x130-E-MD	5,5	157,6	30,0	300	16,0 x 22,0	6,5 x 13,0	PA66HS	Naturel (NA)	126-00076

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ok uçlu, Şeritte Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

Bu kendinden tespitli bağlar, otomotiv, havacılık, demiryolu ve pano imalatı gibi pek çok farklı endüstrilerde kullanım için idealdir.

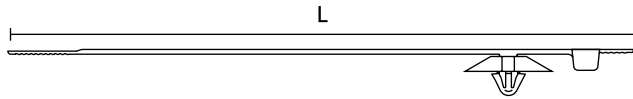
Özellikleri ve Yararları

- Herhangi bir el aleti gereksizsin kolay montaj
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde oturur
- Disk, çeşitli yönlerden gelen basınçlar için bağı ayarlar ve toz, kir ve su erişimini asgariye indirir
- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Kablo demeti, doğrudan sabitleme noktasının üzerinden geçer
- Kafa tasarımı sayesinde montajı kolaydır

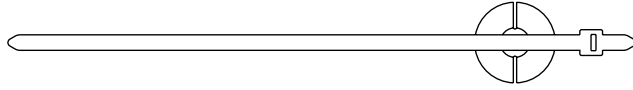


Bağın kafasındaki çıkıntı, montaj için kafanın yerinin kolayca bulunmasını ve kafanın yukarı kaldırılmasını sağlar.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



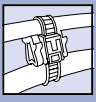
T80RSFT



T80RSFT, esnek diskli

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T80RSFT	4,6	190,0	45,0	355	24,4	1,0 - 3,5	PA46	Gri (GY)	150-15498
	4,6	190,0	45,0	355	24,4	1,0 - 3,5	PA66HS	Siyah (BK)	150-15493

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kanatlı, Ok Uçlu Tek Parça Kendinden Tespitli Bağlar

- Yuvarlak delikler için Kanatlı, Ok Uçlu Tek Parça Kendinden Tespitli Bağlar

Otomotiv, havacılık, beyaz eşya ve pano imalatı dahil, pek çok farklı sanayide kablo demetleri, boru ve spirallerin demetlenmesi ve tespiti için.

Özellikleri ve Yararları

- El aletine ihtiyaç olmaksızın monte edilmesi kolay
- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde kilitlenir
- Destekleme ayakları, alanın kısıtlı olduğu sahalarda, güvenli ve sağlam bir sabitleme sağlar

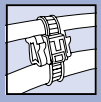


Farklı pano kalınlıkları ve delik çapları için ok uçlu kendinden tespitli kablo bağı çeşitleri.

Uygulama aletleri için lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T18RSF		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66HS	Naturel (NA)	111-85519
		2,5	100,0	16,0	80	4,6 - 4,8	0,8 - 3,0	PA66W	Siyah (BK)	111-85560
T50SSL5		4,6	135,0	27,0	200	6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	PA66HS	Siyah (BK)	126-02204
		4,6	135,0	27,0	225	6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	PA46	Gri (GY)	111-85395
		4,6	135,0	27,0	225	6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	PA66	Naturel (NA)	111-85339
T50SL5		4,6	163,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	126-00005
		4,6	165,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,5	PA66HS	Siyah (BK)	126-00001
		4,6	165,0	34,0	222	6,1 - 6,5	0,8 - 2,7	PA66	Naturel (NA)	111-85369
T50SL6		4,6	165,0	34,0	225	6,3 - 7,5	0,5 - 2,5	PA66	Siyah (BK)	111-85460
T50SL7		4,6	165,0	34,0	225	6,9 - 7,1	0,8 - 2,5	PA66	Naturel (NA)	111-85479
T50SSFM		4,6	160,0	35,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66	Naturel (NA)	111-85739
		4,6	160,0	35,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Naturel (NA)	126-01104
		4,6	160,0	35,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Siyah (BK)	126-00032
T50RSFM		4,7	205,0	45,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66	Naturel (NA)	111-85729
T50SAH		4,6	160,0	25,0	225	6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	PA66HS	Naturel (NA)	155-41102

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kanatlı, Ok Uçlu Tek Parça Kendinden Tespitli Bağlar

- Ok uçlu, Kanatlı, Geri Açılabilir Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

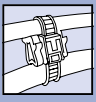
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RT50RSF		4,6	215,0	50,0	225	7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	PA66	Siyah (BK)	115-07010
RT50SFK		5,0	225,0	50,0	225	6,4 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66	Siyah (BK)	115-06960

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Oval delikler için Kanatlı, Ok Uçlu Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T80RFT6X12		4,6	228,0	45,0	225	6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	PA46	Gri (GY)	150-48397
		4,6	228,0	45,0	225	6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	PA66	Siyah (BK)	150-48396

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ok Uçlu, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları (şerit üzerinde kanatlı)

Bu kendinden tespitli kablo bağı serisi, otomotiv, havacılık ve pano imalatı gibi pek çok farklı alanlarda kullanım için idealdir. T80RSF6.5FW, hortumun yanal hareketini ve kaymasını önleyen, hortumun profili içerisine güvenle yerleşen bir tırnağa sahiptir.

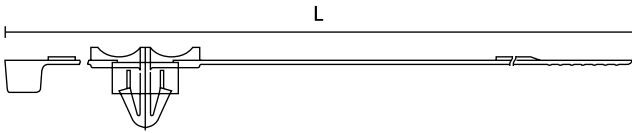
Özellikleri ve Yararları

- Herhangi bir el aleti gereksizdir kolay montaj
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde oturur
- Destekleme ayakları, alanın kısıtlı olduğu sahalarda, güvenli ve sağlam bir sabitleme sağlar
- Kablo demeti, merkez sabitleme noktasının üzerinden geçer
- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- İki kablo demetinin birbirine paralel çekilmesi için

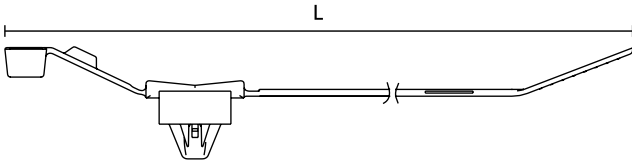


Akü kablolarını emniyete almak üzere tasarlanmış olan T80RSF6.5F, basit ve emniyetli bir tespit yöntemi sunar.

Uygulama aletleri için lütfen bakınız sayfa 442.



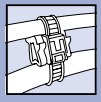
T80RSF6.5F



T80RSF6.5FW

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T80RSF6.5F	4,7	209,0	50,0	355	6,3 - 6,5	0,6 - 3,0	PA46	Gri (GY)	150-39395
	4,7	209,0	50,0	355	6,3 - 6,5	0,6 - 3,0	PA66HS	Siyah (BK)	126-02600
T80RSF6.5FW	4,7	209,0	50,0	355	6,3 - 6,5	0,6 - 3,0	PA66HS	Siyah (BK)	150-39385

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ok uçlu, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

Ok uçlu tasarım, bu bağların kısıtlı alanlarda kullanılmasına olanak verir.

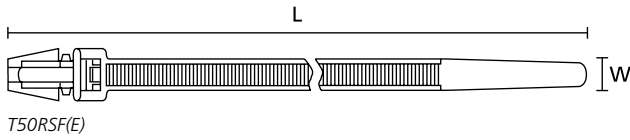
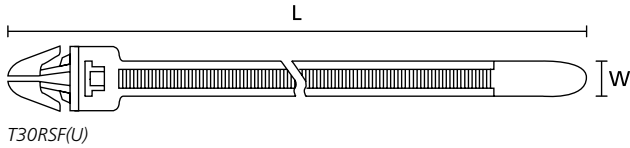
Özellikleri ve Yararları

- El aletine ihtiyaç olmaksızın monte edilmesi kolay
- Ok uçlu kendinden tespitli kablo bağı
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde kilitlenir
- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir



Ok uçlu tasarım, bu bağların kısıtlı alanlarda kullanılmasına olanak verir.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

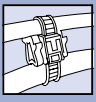


TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T30RSF(U)	3,6	158,0	31,0	136	4,7 - 5,5	0,8 - 2,1	PA66HS	Siyah (BK)	111-85610
	3,6	158,0	32,0	136	4,7 - 5,5	0,8 - 2,1	PA66	Naturel (NA)	111-85603
T50RSF(E)	4,6	210,0	50,0	225	6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	PA66	Siyah (BK)	126-01001
	4,6	210,0	50,0	225	6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	PA66	Naturel (NA)	111-85799

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Ok uçlu, Diskli, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

Bu parçalar, başlangıçta otomotiv endüstrisinde kablo demetlerini sabitlemek için tasarlanmış olup, sadelikleri ve kullanım kolaylıkları ile, havacılıktan şalter panosu imalatı ve beyaz eşya üreticilerine kadar çok çeşitli sahalarda kullanılmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

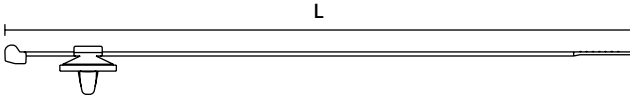
- Önceden montajlı, ok uçlu, iki parça Kendinden Tespitli Kablo
- Kablo Bağı kafa parçası demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- Herhangi bir el aleti gereksizince kolay montaj
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde oturur
- Disk, çeşitli yönlerden gelen basınçlar için bağı ayarlar



İki parçalı olması, montaj klipsinin en uygun konumda yerleştirilmesine imkan verir.

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

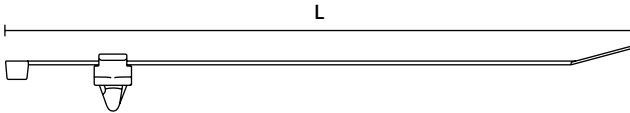
- Contalı, Diskli, Ok Uçlu Kendinden Tespitli İki Parça Kablo Bağları



TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50ROSSFT6.5ZD 16-2	4,6	200,0	45,0	222	22,4	6,3 - 6,7	0,7 - 1,8	PA66HS	PA66HIRHS	150-93100
T50ROSSFT6.5-16-2-BK	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,3 - 6,7	0,7 - 1,2	PA66HS	PA66HIRHS	155-42002
T50ROSSFT6.5 16-3MD	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,1-7,0	2,5 - 3,5	PA66HS	PA66HIRHS	150-37799

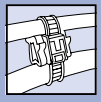
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Oval delikler için, Ok Uçlu İki Parça Tespit Bağları



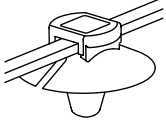
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50RFT62x122HR	4,6	202,0	45,0	225	6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	PA46	PA46	156-00446
T50RFT6OVAL	4,6	202,0	45,0	355	6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	-	-	150-37591

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

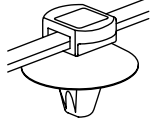


Diskli, Ok Uçlu Kendinden Tespitli İki Parça Kablo Bağları.

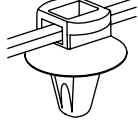
- Ok Uçlu, Diskli, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları



T50SSFT6.5



T50RSFT6.5D18



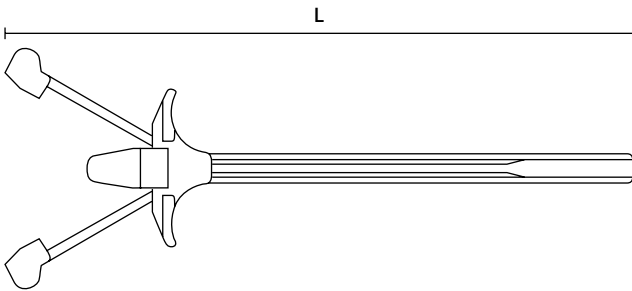
T50ROSSFT6.5 16-3

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50SOSFT65162OD	4,6	150,0	35,0	225	16,0	6,3 - 6,7	1,5 - 2,2	PA66HS	PA66HIRHS	150-93130
T50SSFT6.5	4,6	150,0	35,0	225	22,4	6,3 - 6,7	0,7 - 2,0	PA66HS	PA66HS	150-13593
T50RSFT6.5D18	4,6	200,0	45,0	200	18,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA66HS	PA66HIRHS	150-37691
T50ROS-SFT6.5 16-3	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	PA66HS	PA66HIRHS	150-37791
T50RSFT6.5	4,6	200,0	45,0	225	22,4	6,3 - 6,7	0,7 - 2,0	PA66HS	PA66HS	150-13591
T50RSFT6.5 16-3	4,6	200,0	49,0	222	16,0	6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	PA66HS	PA66HIRHS	150-37792
T80ISFT6.5	4,6	300,0	81,0	355	22,4	6,3 - 6,7	0,7 - 2,0	PA66HS	PA66HS	150-13596
T50RDHSFT6.5	4,7	210,0	38,0	178	22,4	6,4 - 6,8	0,7 - 2,0	PA66HS	PA66HS	117-05160

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Ok uçlu İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları, paralel yönlendirme için

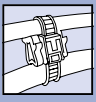


İstendiğinde diğer
boyutlar da mevcuttur.

İki parçalı olması kafanın en uygun pozisyonda bulunmasına imkan verir

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50SOSDSFT6.5	4,6	150,0	35,0	225	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	PA66HS	PA66HIRHS	156-00133

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



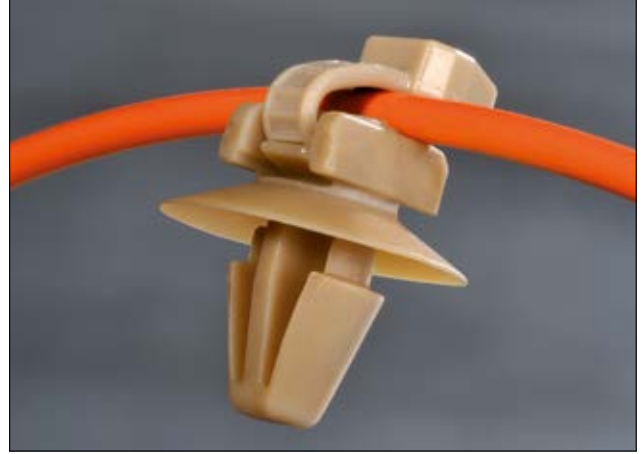
Ok Uçlu, Diskli, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

- +240 °C'ye kadar sıcaklıklar için

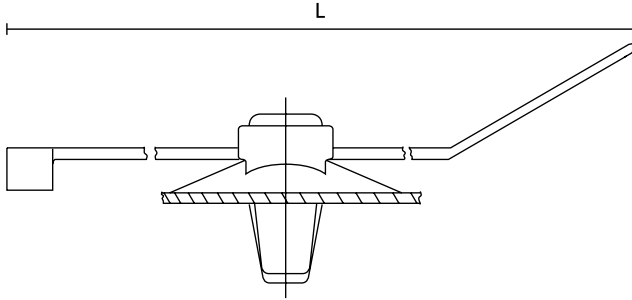
Bu parçalar başlangıçta otomotiv için tasarlanmış olup, kolay kullanımları sayesinde havacılıktan şalter panoları ve çamaşır makinelerine kadar her yerde kullanılmaktadırlar

Özellikleri ve Yararları

- Ok-uçlu montaj klipsli, önceden montajlı iki parçalı kendinden tespitli kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- Herhangi bir el aleti gereksizsin kolay montaj
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde oturur
- Disk, çeşitli yönlerden gelen basınçlar için bağı ayarlar ve toz, kir ve su erişimini asgariye indirir
- Özellikler Malzeme PEEK
- -55 °C ila +240 °C çalışma sıcaklığı
- Kimyasallara ve gamma ışınlarına karşı mükemmel direnç



Peek kendinden tespitli kablo bağları 1.0 mm.den itibaren olan küçük çaplar için kullanılabilir.



Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 422.

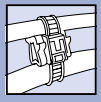


Tek Adımda Web!

Kendi sistem çözümlerinizi için PEEK ürünleri hakkında daha başka bilgilere de ulaşabilirsiniz:
Montaj Klipsi P1SFT65, bkz sayfa
Vidalı Kroşe CTAM, bkz sayfa 124.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
PT2AP1SFT6.5	3,4	145,0	35,0	230	16,0	6,5	0,7 - 1,3	PEEK	BGE	156-01090
PT2AP2SFT6.5	3,4	145,0	35,0	230	16,0	6,5	1,7 - 2,3	PEEK	BGE	156-01091

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Diskli, Pim Uçlu Kendinden Tespitli Tek Parça Kablo Bağları.

Bu parçalar başlangıçta otomotiv için tasarlanmış olup, kolay kullanımları sayesinde havacılıktan şalter panoları ve çamaşır makinelerine kadar her yerde kullanılmaktadırlar

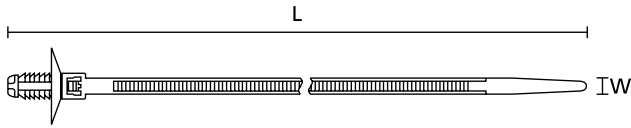
Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- El aletine ihtiyaç olmaksızın monte edilmesi kolay
- Disk, çeşitli yönlerden gelen basınçlar için bağı ayarlar ve toz, kir ve su erişimini asgariye indirir
- Pim-uç çeşitli kalınlıklarda kullanılabilir
- Diş açılmış delikler içerisinde kullanım için ideal

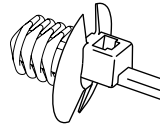


T50SOSFT6LG-E.

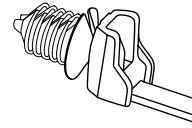
Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



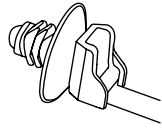
Pim Uçlu kendinden tespitli kablo bağı tek parça, standart tasarım



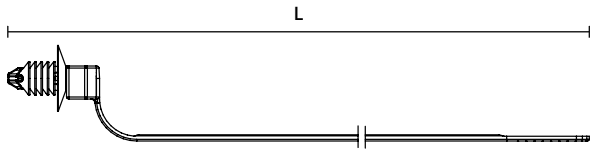
T18RDP5



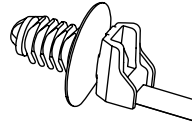
T50SOSFT6D10E



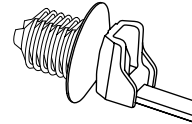
T50SOSFT6-E2



Kafa ile demet arasında bir boşluğun olmadığı özel tasarım; FT220DP7



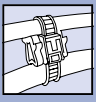
T50SOSFT6LGE



T50SOSFT8E

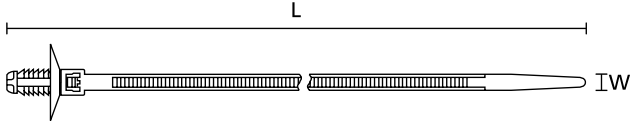
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T18RDP5	2,5	110,0	20,0	80	13,0	4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	PA66	Siyah (BK)	150-55610
T50SOSFT6-E2	4,6	160,0	35,0	180	16,0	6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	PA66HS	Siyah (BK)	157-00085
T50SOSFT6D10E	4,6	163,0	32,0	180	9,8	5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	PA46	Gri (GY)	157-00028
T50SOSFT8E	4,6	163,0	35,0	225	16,0	8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	PA46	Gri (GY)	157-00115
	4,6	163,0	35,0	225	16,0	8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00072
T50SOSFT6LGE	4,6	165,0	35,0	180	16,0	6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00042
T50SOSFT6E1	4,7	161,4	35,0	150	16,0	-	- - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	157-00033
FT220DP7	4,7	232,0	40,0	225	16,0	6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	PA66	Siyah (BK)	150-01700

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Diskli, Pim Uçlu Kendinden Tespitli Tek Parça Kablo Bağları.

- Pim Uçlu, Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, geri açılabilir



Pim Uçlu kendinden tespitli kablo bağı tek parça, standart tasarım

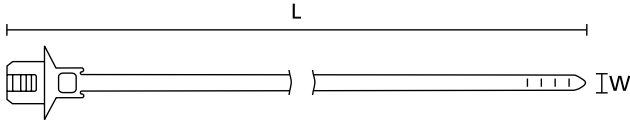
Uygulama aletleri için lütfen bakınız sayfa 442.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
REL30SDP6	5,0	170,0	31,0	135	22,0	6,3 - 7,0	3,0 - 7,0	PA66	Siyah (BK)	150-55500

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

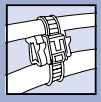
- Pim Uçlu, Diskli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, geri açılabilir



T50SOS2DOP

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOS2DOP	4,6	164,0	35,0	200	6,2 - 12,2	PA46	Gri (GY)	157-00069
	4,6	164,0	35,0	200	6,2 x 12,2	PA66HS	Siyah (BK)	157-00014
T50SOS3DOP65130E	4,6	165,0	35,0	180	6,5 x 13,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00016
T50SOSFT7X12U	5,1	165,0	35,0	225	7,0 x 12,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00053
T50ROSFT7X12U	5,1	216,0	50,0	225	7,0 x 12,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00054

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Pim Uçlu, Diskli, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

• Pim Uçlu Parçalar FT5

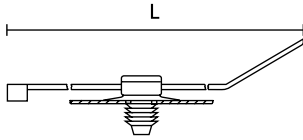
Bu parçalar başlangıçta otomotiv için tasarlanmış olup, kolay kullanımları sayesinde havacılıktan şalter panoları ve çamaşır makinelerine kadar her yerde kullanılmaktadırlar

Özellikleri ve Yararları

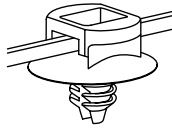
- Pim-uçlu montaj klipsi, önceden hazır-monteli iki parçalı kendinden tespitli bağ
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- El aletine ihtiyaç olmaksızın monte edilmesi kolay
- Disk, çeşitli yönlerden gelen basınçlar için bağı ayarlar ve toz, kir ve su erişimini asgariye indirir
- Pim-ucu, çeşitli kalınlıklarda kullanılabilir
- Dış açılmış delikler içerisinde kullanım için ideal



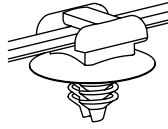
Bu pim uçlu montaj klipsleri dış açılmış kör deliklerde de kullanılabilir.



Pim uçlu montaj klipsli, iki parçalı kendinden tespitli kablo bağları.



T30RFT5

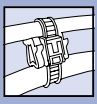


T50SOSFT5SD

İstendiğinde diğer boyutlar da mevcuttur.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T30RFT5	3,5	150,0	34,0	135	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-55850
	3,5	150,0	34,0	135	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA46	PA46	150-55948
T50SOSFT5	4,6	150,0	31,0	225	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-06200
T50SOSFT5SD	4,6	150,0	35,0	225	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00432
T50RFT5	4,6	200,0	45,0	225	16,0	4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00025

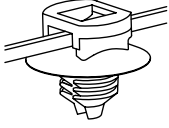
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



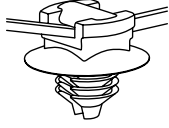
Pim Uçlu, Diskli, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

• FT6

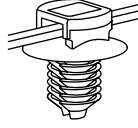
Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.



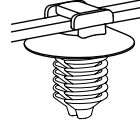
T18RFT6



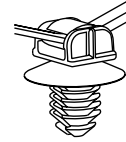
T30RFT6SD



T30RFT6LG



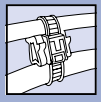
T50SFT6LG1SD



T50RFT6LGSD-HEX

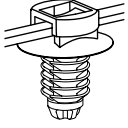
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T18RFT6	2,5	100,0	20,0	80	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66	PA66	150-09110
T30RFT6	3,5	150,0	34,0	135	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-77950
T30RFT6LG	3,5	150,0	35,0	133	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-31090
T30RFT6SD	3,6	148,0	35,0	135	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-52690
T50SFT6LG1SD	4,6	160,0	30,0	225	16,0	6,5 - 7,0	0,6 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00154
T50RFT6LG	4,6	200,0	44,0	222	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-31091
T50ROSFT6	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00076
T50ROSFT6SD	4,6	200,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA46	PA46	156-00085
	4,6	200,0	46,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIR	156-05902
T50RFT6LGSD-HEX	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,25 - 6,75	0,7 - 5,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00399
T50RFT6	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA46	PA46	150-77938
	4,6	202,0	45,0	225	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66	150-77941
T80IFT6LG	4,6	300,0	81,0	356	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-31096
T50RDHFT6	4,7	210,0	19,0	180	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-77936
T80LFT6	5,0	390,0	108,0	355	16,0	6,4 - 7,1	0,8 - 3,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-77934

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

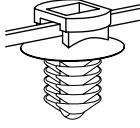


Pim Uçlu, Diskli, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

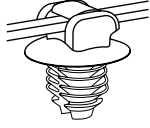
- FT7 - FT10



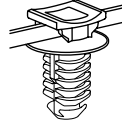
T50IFT7



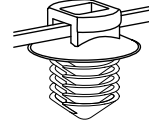
T50RFT8



T50RFT8GSD



T120IFT9

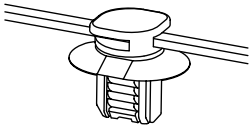


T50RFT10

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T40RFT8GSD	4,0	180,0	40,0	180	16,0	8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00104
T50RFT7	4,6	200,0	44,0	225	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	PA66HS	PA66HS	111-85871
T50RFT10	4,6	200,0	45,0	225	18,0	9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	PA66HS	PA66HS	111-85810
T50ROSFT10	4,6	200,0	45,0	225	18,0	9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	PA66HS	PA66HS	156-00120
T50RFT8	4,6	200,0	49,0	225	16,0	7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	PA66HS	PA66HS	111-85880
T50RFT8GSD	4,6	202,0	45,0	225	16,0	8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	PA66HS	PA66HIRHS	133-00034
	4,6	202,0	45,0	225	16,0	8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	PA46	PA46	156-00235
T50IFT7	4,6	300,0	81,0	225	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	PA66HS	PA66HS	150-00700
T120IFT9	7,6	300,0	75,0	535	20,0	9,0 - 10,6	5,0 - 11,0	PA66HIR(S)	PA66HIR(S)	156-00200

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Oval Delikler için Diskli Pim Uçlu İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

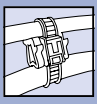


T50ROS1DOP

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50ROS1DOP62x122	4,6	200,0	45,0	225	16,0 x 21,0	6,2 x 12,2	0,6 - 6,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-05908

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



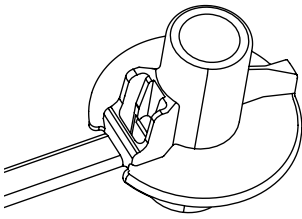
Kaynaklı Saplamlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

- Yalıtıcı malzemeyi sabitleyecek plaka ile

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- El aletine ihtiyaç olmaksızın kolay montaj
- Bir kablo demeti sabitlenirken, izolasyon malzemelerinin yerinde kalması sağlanır

**Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.**



T50SOSSBH5E



Kafa tasarımı, ilaveten yumuşak malzemelerin sabitlenmesini sağlar.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSSBH5E	4,6	166,4	35,0	225	5,0	PA66HS	Siyah (BK)	155-05701

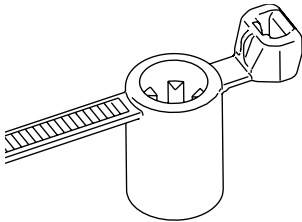
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kaynaklı Saplamlar için, tek parça kendinden tespitli kablo bağı

- Saplama üzerinden kablo yönlendirilmesi için

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- El aletine ihtiyaç olmaksızın monte edilmesi kolay
- Demet, doğrudan doğruya panodan belirli bir mesafede kaynaklı bir saplama üzerinden çekilir.



T50SSBS50TE

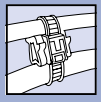


T50SSBS50TE, kablo demetlerinin çok hassas bir şekilde yönlendirilmesine olanak verir.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SSBS50TE	4,0	160,0	35,0	200	5,0	PA66HS	Siyah (BK)	155-30602
T50SSBS60T-E	4,6	160,0	35,0	200	6,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00083

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Demetlenmiş kablo bağları, doğrudan doğruya kaynaklı saplama üzerine veya üstüne yerleştirilir, kaynaklı saplamanın uzunluğunun kılın yüksekliğini aşmamasına dikkat edilmelidir. Hasardan kaçınmak için azami 16.5mm gibi bir kaynaklı saplama uzunluğu öneriyoruz.



Kaynaklı Saplamlar için, tek parça kendinden tespitli kablo bağı

- Saplama yanından kablo yönlendirilmesi için, T50SOSSBS5E

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Bir el aleti gerektirmez kolay montaj
- Demetler, saplamaya çok yakın olarak çekilir

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



T50SOSSBD-M8/10.



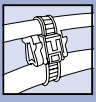
Kaynaklı saplama altından geçen kablo demetleri için T50SOSSBU-M8/10.



Kaynaklı saplama tespitli bu dıştan tırtıklı kablo bağı, kabloları sabitleme vidasına yakın tutar.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSSBD-M10		5,7	175,0	30,0	150	10,0	PA66HSW	Siyah (BK)	157-00040
T50SOSSBD-M8		5,7	175,0	30,0	150	8,0	PA66HSW	Siyah (BK)	157-00039
T50SOSSBU-M10		5,7	175,0	30,0	150	10,0	PA66HSW	Gri (GY)	157-00067
T50SOSSBU-M8		5,7	175,0	30,0	150	8,0	PA66HSW	Gri (GY)	157-00066
T50SOSSBS5E		4,7	160,0	35,0	225	5,0	PA66HS	Siyah (BK)	155-12300

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kaynaklı Saplamlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Hareketli Kablo Bağları

- T50SOSWSP5E-2, 2 mm saplamlar için, tutucu yüksekliği 3.5 mm

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- 5 – 6 mm kadar bir yanıl ayarlama olanağı sağlar
- Yassı, istiflenebilir tasarım
- Çeşitli kablo demetlerinin birbirine paralel çekilmesi için



T50SOSWSP5E-2



T50SOSWSP5E, iki adet kendinden tespitli kablo bağı kullanarak paralel montaj.

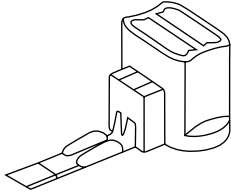
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSWSP5E-2	4,6	162,6	35,0	225	5,0	PA66HS	Siyah (BK)	133-00391

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

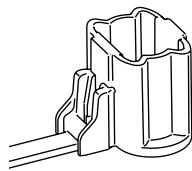
- T50SOSSB5-High-E-C-CC, 5 ve 6 mm saplamlar için

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- 5 – 6 mm kadar bir yanıl ayarlama olanağı sağlar



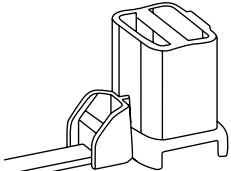
T50SOSSB5-High-E-C-CC



T50SOSSB6HE



T50SOSSB5-High-E-C-CC.



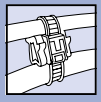
T60ROSSBH6HEC

Uygulama aletleri için lütfen bakınız sayfa 442.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSSB6HE	4,7	160,0	35,0	170	6,0	PA66HS	Siyah (BK)	155-46302
T50SOSSB5-High-E-C-CC	5,0	167,0	35,0	225	5,0, 6,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00037
T60ROSSBH6HEC	5,5	227,4	55,0	300	6,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00101

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

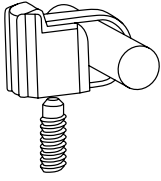


Kaynaklı Saplamlar için, tek parça kendinden tespitli kablo bağı

- LFC-Serisi, kaynaklı saplamaya yakın bağlama için

Özellikleri ve Yararları

- 5 mm saplamalar için 1-parça kendinden tespitli kablo bağı
- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- Demet, saplamanın hemen yanından geçer
- Kapatılmış saplama tutucusu, hasarlara karşı demeti korur
- Temas yüzeyi, el aletiyle emniyetli bir demetleme yapılmasına olanak verir.



LFC165-2 , elle takılabilir



LFC165-2, 35.0 mm'ye kadar olan demet çapları içindir.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
LFC155	4,6	163,0	26,0	160	5,0	PA66	Siyah (BK)	131-60070
LFC165(PSA)	4,7	165,0	35,0	90	5,0	PA66HS	Siyah (BK)	155-34202
LFC165-2	4,7	165,0	35,0	150	5,0	PA66HS	Siyah (BK)	157-00047

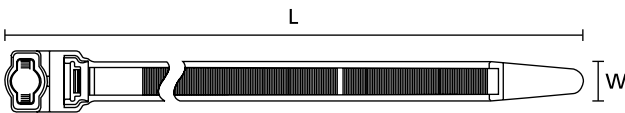
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kaynaklı Saplamlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Bağlar, Ağır Hizmet Uygulamaları için

- WS-Serisi, 6,35 mm vida dişli saplamalar için

Özellikleri ve Yararları

- Çok esnek şerit sayesinde yumuşak hortumların ve oluklu spirallerin asgari düzeyde ezilmesi
- Kompakt demetleme için yassı kafalı
- Yuvarlak demetlerin kavranmasını arttıran kelepçeleme rayları
- Esnek menteşe



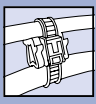
Kaynaklı Saplama Tespitli, Geniş Şeritli Ağır Hizmet Kablo Bağı



Geniş şeritli saplama klipsli kablo bağı, yumuşak demetlerin sıkışmalarını asgariye indirir.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
WSS250	12,7	236,0	57,0	534	6,35	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	157-00400
WSI250	12,7	322,6	82,5	534	6,35	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	157-00401
WSI380	12,7	322,6	82,5	534	9,52	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	157-00404
WSR250	12,7	389,0	104,0	534	6,35	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	157-00402

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kaynaklı Saplamlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

Özellikleri ve Yararları

- 5 mm saplamlar ya da 5 mm ISO vida dişli saplamlar için
- El aleti olmaksızın basit montaj için, Yumuşak-İtmeli versiyon
- Kılavuz deliği, fazlalık uzantının temiz bir şekilde toparlanmasına imkan verir.



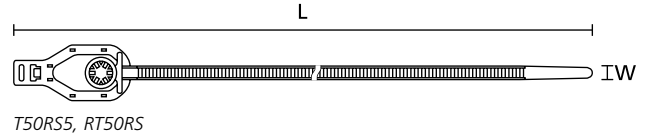
Kaynaklı saplamlar için tek parça kendinden sabitlemeli kablo bağları.

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.



Kaynaklı bir saplamaya ya da
5 mm ISO cıvata basit tespit.

- Kaynaklı Saplamlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı (Yumuşak İtmeli)

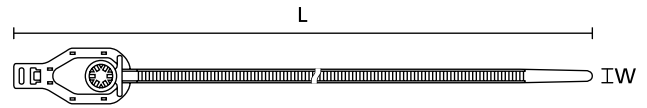


T50RS5, RT50RS

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H2)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50RS5	4,6	190,0	14,5	40,0	222	PA66	Siyah (BK)	111-07110

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Geri açılabilir, Kaynaklı Saplamlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları (Yumuşak İtmeli)



T50RS5, RT50RS

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H2)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RT50RS5	4,6	190,0	14,5	40,0	225	PA66	Siyah (BK)	115-07110

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

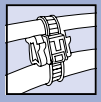
- Kaynaklı Saplamlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, geri açılabilir (Sert İtmeli)



SB9/SB14

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H2)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SB14/172	5,0	172,0	15,5	40,0	245	PA66	Siyah (BK)	150-10690
SB9/230	5,0	230,0	10,0	65,0	245	PA66HS	Siyah (BK)	150-10900
SB14/230	5,0	230,0	15,5	60,0	245	PA66	Siyah (BK)	150-11400

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Geri açılabilir, esnek şeritli, kaynaklı saplama için Tek Parça Kendinden Tespitli Bağlar

Özellikleri ve Yararları

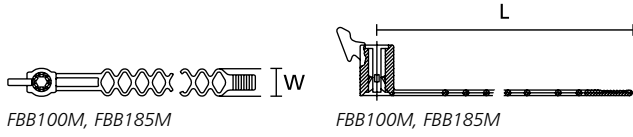
- Geri Açılabilir
- El aleti olmaksızın basit montaj için, „Yumuşak-İtmeli“ versiyon
- FBB-tipleri, 5 mm saplamalar veya 5 mm ISO vida dişli saplamalar için



Kaynaklı saplamalar için tek-parçalı kendinden tespitli FBB kablo bağları, saatin ters yönünde döndürülerek kolaylıkla sökülebilir.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

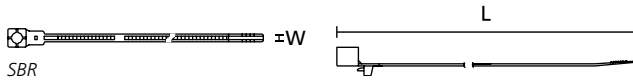
- Geri açılabilir, esnek şeritli, kaynaklı saplama için Tek Parça Kendinden Tespitli Bağlar (Yumuşak İtmeli)



TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
FBB100M	10,0	110,0	23,0	5,0	PA66	Siyah (BK)	150-29100
FBB185M	10,0	200,0	50,0	5,0	PA66	Siyah (BK)	150-29180

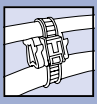
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Geri açılabilir, Kaynaklı Saplamalar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları (Sert İtmeli)



TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SBR8S	6,0	216,5	40,0	300	8,0	PA46	Gri (GY)	131-60058
SBR5	6,0	220,0	40,0	300	5,0	PA66HS	Siyah (BK)	131-60060

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kaynaklı Saplamlar için İki Parçadan Oluşan Kendinden Tespitli Hareketli Kablo Bağları

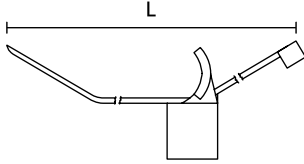
SBH5 ve SBH5SD Serisi, ağırlıklı olarak otomotiv endüstrisinde kullanılır. SD tipi, 1.00 mm.den itibaren olan en küçük demet çapları içindir. SB5 ve SBS5 Serisi, şalter kabini imalatlarında ve otomotiv inşaat ve makine endüstrisindeki kablo demetleri ve boruların demetlenmesi ve sabitlenmesi için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Hazır monteli iki parçalı kendinden tespitli saplama montajlı kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- SB5-tipleri, 5 mm saplamlar veya 5 mm ISO vida dişli saplamlar için
- Diskli tipler, kablo demeti sabitlenirken, izolasyon malzemesi görevi de görebilir
- Oval biçim, herhangi yanal bir pozisyona ayarlanabilir
- GBS8C, 8 mm tutucular için, paralel yönlendirmeye olanak verir



Çeşitli kaynaklı saplama tespitli kablo bağları.



Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

• Kaynaklı Saplamlar için İki Parçadan Oluşan Kendinden Tespitli Hareketli Kablo Bağları, oval delik

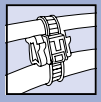
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T30RSB5		3,5	150,0	32,0	135	PA66HS	POM	150-10140
T50SSB5		4,6	150,0	32,0	225	PA6HS	PA66HS	150-10144
T50SOSSB5		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	POM	156-00080
T50RSB5		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	POM	150-10141
T50ROSSB5		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	POM	150-10149
T50RSB5		4,6	202,0	45,0	225	PA46	PA46	156-00084
T50RSB5CSD		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HS	156-00083
T50ROSSB5CSD		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HS	156-05906

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• Kaynaklı Saplamlar için İki Parçadan Oluşan Kendinden Tespitli Hareketli Kablo Bağları, yuvarlak delik

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T30RSB5		3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	PA66HS	150-21290
T50SOSSB5		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66	156-00079
T50SSB5		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HS	150-21293
T50RSB5		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HS	150-21291
T50ROSSB5		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HS	150-21299
T80ISB5		4,6	300,0	81,0	355	PA66HS	PA66HS	150-21297
T50ROSGBS8CA		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00251
T50ROSGBS8CB		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00252
T50ROSGBS8CC		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00116

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kaynaklı Saplamlar için İki Parçadan oluşan Kendinden Tespitli Hareketli Kablo Bağları

- Diskli, Kaynaklı Saplamlar için İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50RSBH5		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS	PA66HS	150-16943
T80ISBH5		5,0	300,0	80,0	355	PA66HS	PA66HS	150-16945
T50RSBH5-SD		4,6	200,0	45,0	222	PA66HS	PA66HS	150-92904
T50ROSSBH5SD		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HS	156-05905
T80ISBH5SD		4,6	300,0	78,0	356	PA66HS	PA66HS	150-92905
T50R-SBH5SD-14		4,6	200,0	45,0	222	PA66HS	PA66HS	150-77591
T50RSBH6SD		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HS	156-00819

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kaynaklı Saplamlar için İki Parça Kendinden Tespitli Bağlar, paralel yönlendirme için

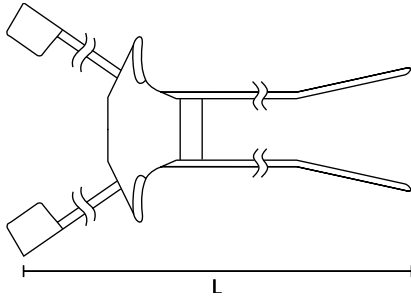
Pek çok uygulama, kabloların birbirine paralel çekilmelerini ancak aşınmalarını için ayrı durmalarını gerektirir. Çiftli montaj klipsi, iki kablo bağı ile birlikte kullanıldığında, bunun kolay ve hızlı bir şekilde yapılmasına olanak verir.

Özellikleri ve Yararları

- Önceden montajlı, saplama tutuculu iki parçalı kendinden tespitli bağ
- Kabloların, hortumların veya kablo demetlerinin paralel biçimde yönlendirilmesi için
- Kablo bağı, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- Bir el aletine gereksinim duyulmaksızın kolay montaj
- 5 mm saplamalar ya da 5 mm ISO vida dişli saplamalar için



İki kablo demetinin paralel sabitlenmesi.

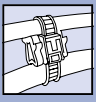


T50SDSBS5, T50ROSDSBS5

İstendiğinde diğer boyutlar da mevcuttur.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Saplama Ø	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50SDSBS5	4,6	150,0	35,0	225	5,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-56193
T50ROSDSBS5	4,6	200,0	45,0	222	5,0	PA66HS	PA66HIRHS	150-56199

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

• Edge Clips Ailesi

Bu kablo bağları ve kenar klipsi grupları, deliklerin istenmediği veya sıcaklık sorunlarından dolayı yapışkanların etkisiz hale gelebileceği yerlerde kullanım için idealdir. Kablo bağı bir kez kabloların çevresinde sabitlendiğinde, kenar klipsi, panoya sabitlenmesi için hazır demektir. Otomotiv ve pano imalatında yaygın olarak kullanılan bu kablo bağları zamandan ve paradan tasarruf ettirir.

Özellikleri ve Yararları

- Elle kolay montaj
- 1 – 3 mm.veya 3 – 6 mm kenarlar için
- Entegre metal tırnak, klipsin yerinde sıkıca tutunmasını sağlar
- Klips, çift temperli çelik yaydan oluşur
- Deliklerin ve yapışkanların olmasının uygun olmadığı yerlerdeki uygulamalar için idealdir



T50ROSEC10, plastik bir panel üzerinde, 6mm çapında bir kablo demedini tutar vaziyette.



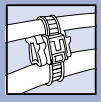
T50ROSEC23 -kablo demedi, kenara paralel olarak çekilir.



Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı T50ROSEC12 kenarlara kolaylıkla bastırarak yerleştirilebilir.

EdgeClips ürünümüzün en önemli parçası olan gümüş-gri klips, DIN EN 10132-4 C75S normuna uygun çift temperli yay çeliğinden oluşmaktadır, bu da, klipse hem yüksek kopma kuvvetlerini sağlayan gerekli dayanıklılığı hem de çeşitli olası uygulamalar için yeterli esnekliği vermektedir. Çift kat kaplama, önce bir çinko kaplama sistemiyle birlikte uygulanır bunu inorganik yüzey sızdırmazlığı takip eder. Doğal olarak bu proseste hiç krom (VI) kullanılmamıştır. Dolayısıyla, klips, vasıtaların ömrü

ve ağır metallerin yasaklanmasına dair, EU direktifi 200/53/EC ile uyumludur. İşlenmiş yay-çeliği aynı zamanda, tuzlu sprej püskürtmelerine direnç için DIN EN ISO 9227 NSS (metal tabanında korozyon olmaksızın asgari 840 saat) ve DIN EN ISO 6270-Z-CH (metal tabanında korozyon olmaksızın asgari 720 saat) normlarının gerekliliklerini de karşılar. Dolayısıyla bu çözüm, açığıdaki montaj mekanları için, örneğin, makine bölmeleri ve çalışan-dişli sahasında, pek çok OEM tarafından onaylanmıştır.

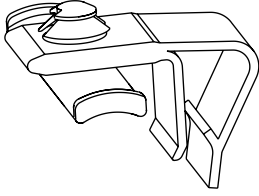


Kenarlar için Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı

• Edge Clips Ailesi

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş bir pozisyonda yerleştirilir
- Asgari 1 mm çapındaki demetler için uygundur
- Dıştan tırtıklı bağ, demetin hasar görmesini önler.
- 1 - 3 mm.lik kenarlar için

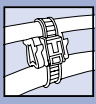


EdgeClips aynı zamanda 4-7 mm pano kalınlıkları için de istendiğinde mevcuttur.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSEC12E		4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	148-00200
T50SOSEC13E		4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	126-00000
T40XEC5SP-E		4,0	85,0	15,0	178	PA66HS	Siyah (BK)	133-00059
T50SOSEC34E		4,6	155,0	35,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	126-00036

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, 1,0 - 3,0 mm, Üstten Sabitleme

• Edge Clips Ailesi

Özellikleri ve Yararları

- Kenar klipsli, önceden hazır monteli iki parça kendinden tespitli kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- EC9, EC10, EC21 ve EC22 modelleri, asgari 1 mm demet çapları içindir
- 1 - 3 mm.lik kenarlar için

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.

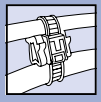
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T30REC4A		3,5	148,0	33,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	150-76090
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76093
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76099
T50ROSEC4A-W		4,6	200,0	45,0	225	PA66UV	PA66UV	156-00570
T50REC4A		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76091
T30REC4B		3,5	148,0	35,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	150-76080
T50SOSEC4B		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00109
T50ROSEC4B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76079
T18REC10SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	155-38304
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00015
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-05904
T18REC9SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	155-37104
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00019
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-05903

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

1,0 - 3,0 mm Kenarlar için, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, Yandan Sabitleme

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T30REC5A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40591
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40581
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00010
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00011
		4,6	200,0	45,0	225	PA66UV	PA66HIRHS	156-00576

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, 3,0 - 6,0 mm, Üstten Sabitleme

• Edge Clips Ailesi

Özellikleri ve Yararları

- Kenar klipsli, önceden hazır monteli 2-parça kendinden tespitli kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- EC9, EC10, EC21 ve EC22 modelleri, asgari 1 mm demet çapları içindir
- 1 - 3 mm.lik kenarlar için

Kablo bağı ile montaj klipsi arasındaki diğer kombinasyonlar istendiğinde mevcuttur.

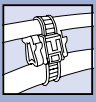
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00020

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kenarlar için, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı, 3,0 - 6,0 mm, Yandan Sabitleme

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00006
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00007

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için İki Parça Kendinden Tespitli Dönebilir Kablo Bağı

• Edge Clips Ailesi

Özellikleri ve Yararları

- Kenar klipsli önceden-monte edilmiş 2-parçalı kendinden tespitli bağ
- Elle montajı kolay
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- 1 – 2.5 mm veya 1 – 3 mm kenarlar için
- Yerleştirme esnasında istenilen bir pozisyona döndürülebilir

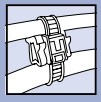


EdgeClip CBTO50R, 90° dönebilir.

**Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.**

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Panel Kalınlığı	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
CBT30MR		3,5	160,0	32,0	135	2,5	PA66HS	POM	156-00049
CBTO50R		4,6	202,0	47,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-01601
CBTOS50RSTUD5		4,6	200,0	47,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00380

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Delikler ve Kenarlar için İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

• Edge Clips Ailesi

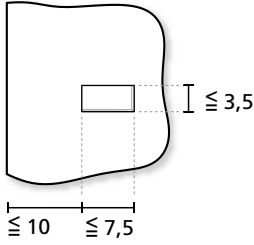
Bağın düşük montaj yüksekliği sayesinde yerin dar olduğu alanlarda kullanım için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Kenar klipsli, önceden hazır monteli 2-parça kendinden tespitli kablo bağı
 - Elle montajı kolaydır
 - Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
 - 1 - 3 mm.lik kenarlar için
 - Kenar klipsi yerine güvenli bir şekilde sabitlenir
- Kullanım alanının önemli olduğu yerler için idealdir



Tutucu tırnak, çekme dayanımını ilaveten artırır.

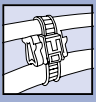


Tutucu parça için kesilmiş plakanın konumu

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50REC2.5B		4,6	202,0	40,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-45292
T50ROS-EC2,5		4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-45299

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Klipsli, Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası daima belirlenmiş pozisyonda
- Basitçe kapağa basarak kolay kapatma
- Farklı teller için çeşitli ebatlarda sıkıca oturan tipler de mevcuttur.
- Montaj sonrası demetleme için uygun

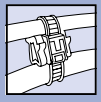


T50SOSWA - Kabloların bir tel yanında paralel montajının kolay yolu.

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Bağlantı Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SOSWA1.8E		4,6	150,0	35,0	225	1,8	PA66HS	Siyah (BK)	148-00089
T50SOSWA2.0E		4,6	150,0	35,0	225	2,0	PA66HS	Siyah (BK)	148-00088
T50SOSWA3.4E		4,6	150,0	35,0	225	3,4	PA66HS	Siyah (BK)	148-00095
T50SOSWA4.3E		4,6	150,0	35,0	225	4,3	PA66HS	Siyah (BK)	148-00092
T50SOSWB1.8E		4,6	150,0	35,0	225	1,8	PA66HS	Siyah (BK)	148-00090
T50SOSWB2.0E		4,6	150,0	35,0	225	2,0	PA66HS	Siyah (BK)	148-00093
T50SOSWB3.4E		4,6	150,0	35,0	225	3,4	PA66HS	Siyah (BK)	148-00096
T50SOSWB4.3E		4,6	150,0	35,0	225	4,3	PA66HS	Siyah (BK)	148-00091

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Boru Klipsli İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları, 360° dönebilir

Özellikleri ve Yararları

- Bir tel veya hortum üzerine basitçe sabitlenir
- Tespit klipsi tam 360° dönüş sağlar
- kablo, tespit noktasına göre herhangi bir yönde hareket ettirilebilir
- İçten tırtıklı kablo bağı
- İdeal olarak Otomotiv Endüstrisinde kullanılır

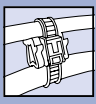
Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.



T50SVC5 her yöne döner.

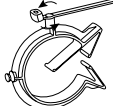
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Bağlantı Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SVC3.5		4,7	155,0	35,0	225	3,45 - 3,55	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00791
T50SVC4S		4,7	155,0	35,0	225	3,8 - 4,2	PA66HS, PP	BK, NA	156-00318
T50SVC4		4,7	155,0	35,0	225	3,8 - 4,2	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00447
T50SVC5		4,7	155,0	35,0	225	4,5 - 5,2	PA66HS	BK	155-31202
T50SVC65		4,7	155,0	35,0	225	6,5 - 8,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00155

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

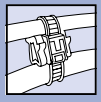


Boru Klipsli İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları, 360° dönebilir

**Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.**

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)		Bağlantı Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50SVCOC10-14		4,7	155,0	35,0	225	10,0 - 14,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00134
T50SVCOC15-18		4,7	155,0	35,0	225	15,0 - 18,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00135
T50SVCOC19-245		4,7	155,0	35,0	225	19,0 - 24,5	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00136
T50SVCOC25-31		4,7	155,0	35,0	225	25,0 -31,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00272
T50SVCOC31-39		4,7	155,0	35,0	225	31,0 - 39,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00273
T50SVCOC39-45		4,7	155,0	35,0	225	39,0 - 45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00137
T50SMVCOC1014		4,7	210,0	50,0	225	10,0 - 14,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00128
T50SMVCOC15-18		4,7	210,0	50,0	222	15,0 - 18,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00129
T50SMVCOC19245		4,7	210,0	50,0	225	19,0 - 24,5	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00130
		4,7	210,0	50,0	225	19,0 - 24,5	PA46	GY	156-00577
T50SMVCOC25-31		4,7	210,0	50,0	225	25,0 - 31,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00303
T50SMVCOC31-39		4,7	210,0	50,0	225	31,0 - 39,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00304
T50SMVCOC39-45SET		4,7	210,0	50,0	225	39,0 - 45,0	PA66HS, PA66HIRHS	BK	156-00131

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Boru Klipsli İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Özellikleri ve Yararları

- Önceden demetlenmiş kablo gruplarına montaj sonrası kablo eklenmesi için
- Büküm açılarının çeşitliliği ve hatta farklı bağ yönleri, kablo yönlendirmesi açısından esneklik sağlar.
- OC1 ve 2A için ilave kablo bağ ebatları mevcuttur.
- CBTO-serisi, 5 mm.ye kadar olan kablo bağları içindir

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



CBTO Boru Klipsi, 90° dönebilir.

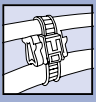
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Bağlantı Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T30ROC2A		3,6	150,0	31,0	6,5 - 7,5	PA46	Gri (GY)	156-00014
		3,6	150,0	31,0	6,5 - 7,5	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00013
T30ROC1A		3,6	150,0	31,0	4,0 - 10,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00012
T50ROC1A		4,6	200,0	45,0	4,0 - 10,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00036
T30ROC1B		3,6	148,0	31,0	4,0 - 10,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00505
T50ROC1B		4,6	202,0	45,0	4,0 - 10,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00306

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Boru Klipsli, 90° dönebilir, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Bağlantı Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50ROC10-14CBTO-SD-SET		4,6	200,0	45,0	10,0 - 14,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00416
T50ROC15-18CBTO-SD-SET		4,6	200,0	45,0	15,0 - 18,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00419

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ağır Hizmet Uygulamaları için İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları, Vidalar için

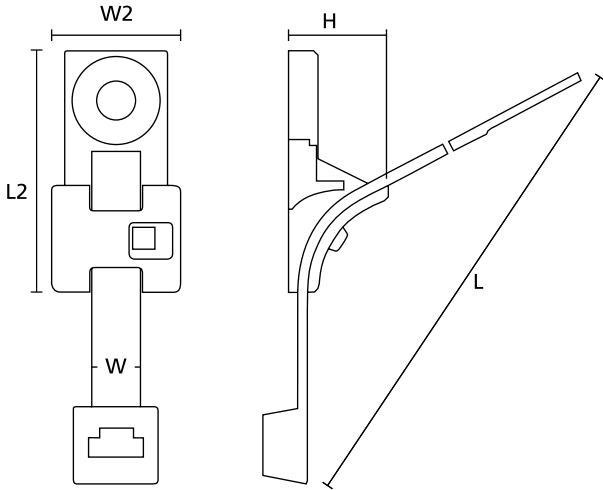
Motor gövdesindeki kablo grubunun sabitlenmesi için Otomotiv ve Kamyon endüstrisinde kullanılan bu parçalar, zorlu ortamlardaki pek çok diğer endüstriyel uygulamalar için çözümler sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Önceden-monte edilmiş iki parçalı kendinden tespitli kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- H-tasarımı sayesinde, demetin güvenli bir şekilde hizalanması
- Metal kelepçelere uygun bir alternatif
- Sarsıntılara titreşimlere ve yer değiştirme kuvvetlerine dayanır
- Metal pul yerleştirilerek yüksek sıkma torku



HDM serisi, vida veya saplama üzerine monte edilebilir.

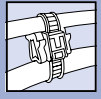


HDM kablo bağı ile birlikte (L = kablo bağının uzunluğu)

Uygulama aletleri için
lütfen bakınız sayfa 442.

TİP	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Uzunluk (L)	Boy (L2)	Yükseklik (H)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Montaj Vidası Cinsi	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T120RHDM6	7,6	20,0	380,0	38,0	15,5	100,0	M6	PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00406
	7,6	20,0	380,0	38,0	15,5	100,0	M6	PA46	Gri (GY)	156-00407
T120RHDM8	7,6	20,0	380,0	38,0	15,5	100,0	M8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	156-00408
	7,6	20,0	380,0	38,0	15,5	100,0	M8	PA46	Gri (GY)	156-00409

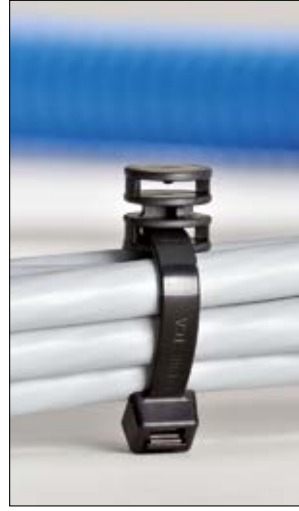
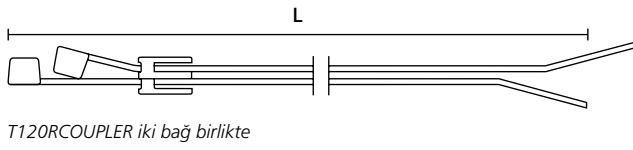
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Paralel ayırma için, İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları

Özellikleri ve Yararları

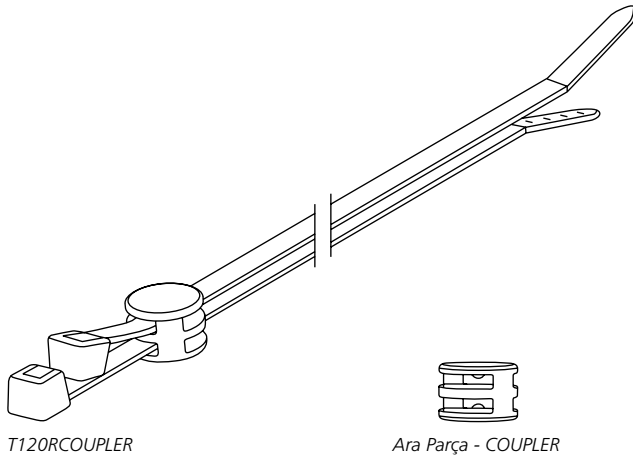
- Ara parçalı önceden-monte edilmiş iki parça kendinden tespitli kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- Montaj sonrasında kolaylıkla kablo eklenebilir
- Ayarlandıktan sonra bile 90° bükülebilen demetlerin birbirine paralel çekilmesi için



T120RCoupler, iki kablo başının birbirine paralel çekilmesi için kullanılır.



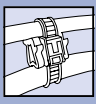
İkinci bağ, sonraki montajlarda kullanılabilir.



Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Kablo Bağı Malzeme	Montaj Klipsi Malzeme	Ürün-No.
T50RCOUPLER	4,6	200,0	50,0	225	PA46	PA46	156-00382
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	156-00276
T120RCOUPLER	7,6	380,0	100,0	535	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	156-00275
T120RSINGLECOUPLER	7,6	380,0	100,0	535	PA66HIR(S)	PA66HIRHS	156-00550

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Tek delik uygulaması için Kablo Bağları (Şasi Bağı)

Tek bir deliğe gerek duyan bu 'şasi bağları', otomotiv ve kamyon sanayiinde, ağır makine pazarlarında yaygın biçimde kullanılmaktadır. Kamyon şasileri gibi deliğin her iki tarafına da erişilebilen uygulamalar için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

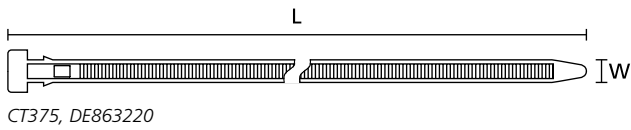
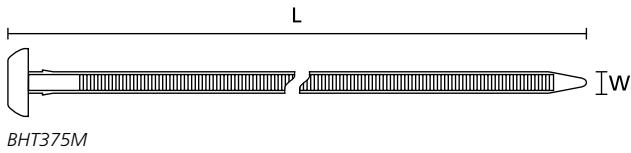
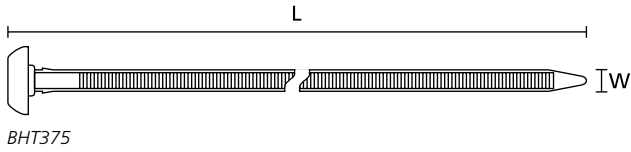
- Her iki tarafı da tırtıklı kablo bağı
- BHT-Serisi, daha geniş taşıma alanı için yuvarlak kafalı
- BHT375, merkezlemeli
- CT- ve DE-Serisi, küçük kare başlı, yerin kısıtlı olduğu alanlar için
- Uygulama aleti ile gerdirmel

Uygulama aletleri için lütfen bakınız sayfa 442.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



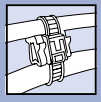
BHT375 -kabloları tek delikten monte etmek için kullanılır.



Sistem çözümlerinizi için uygun Tespit Elemanlarını öneriyoruz: MSBT120, bkz sayfa 129.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Malzeme	Renk	Ürün-No.
BHT375		7,6	375,0	100,0	700	PA66HS	Siyah (BK)	150-37595
BHT375M		7,6	375,0	100,0	700	PA66HS	Siyah (BK)	150-47595
DE863220		6,0	300,0	80,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	132-00200
CT375		7,6	375,0	100,0	700	PA66HS	Siyah (BK)	132-37540

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

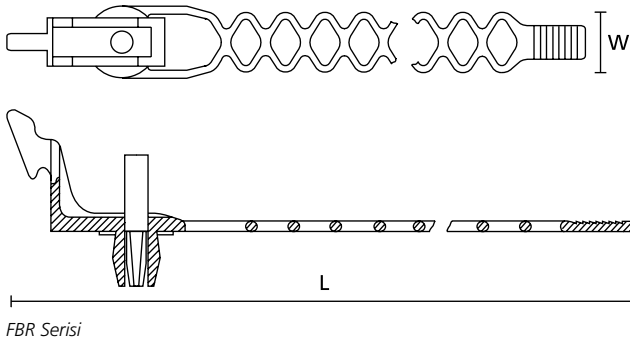


Perçinli Kendinden Tespitli Tek Parça Kablo Bağları, geri açılabilir

Özellikle titreşimden etkilenen uygulamalarda çok güvenli bir sabitleme sunan bu perçinli kendinden tespitli bağların montajı kolay ve hızlıdır. Başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olan bu ürünler şu anda, ziraatten ve gemi inşaatına varıncaya dek pek çok çeşitli endüstrilerde yaygın biçimde kullanılmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

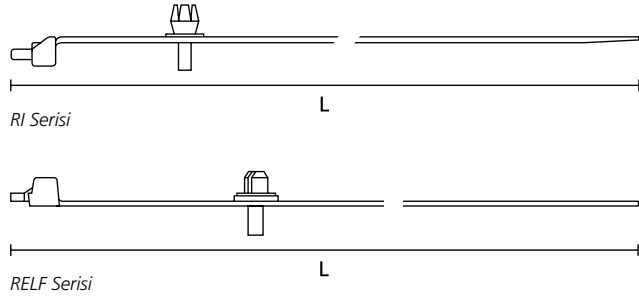
- Kanatlı yapısıyla montajı kolaydır, bağların sıkı bir şekilde tespitini sağlar.
- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir
- RELF ve RI ürün çeşitleri, alşıldık 'tırtıklı' kablo bağlarıdır
- FBR, çok esnek bir şerit için 'merdiven-tip' bir tasarıma sahiptir



FBR Serisi



Özellikle emniyetli sabitleme için perçinli kendinden tespitli kablo bağları.



RI Serisi

RELF Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RI 80	7,0	80,0	-	16,0	265	6,9 - 7,1	0,8 - 2,2	PA12	Siyah (BK)	131-14080
RELF170	8,0	180,0	18,0	44,0	225	6,3	2,5 - 2,5	PA66HIR	Siyah (BK)	115-40902
RI 120	9,0	120,0	-	28,0	265	6,9 - 7,1	0,8 - 2,2	PA12	Siyah (BK)	131-14120
RI 160	9,0	160,0	-	41,0	265	6,9 - 7,1	0,8 - 2,2	PA12	Siyah (BK)	131-14160
FBR6/140	12,0	158,0	26,0	42,0	-	6,2 - 6,5	0,8 - 2,5	PA66	Siyah (BK)	150-27140

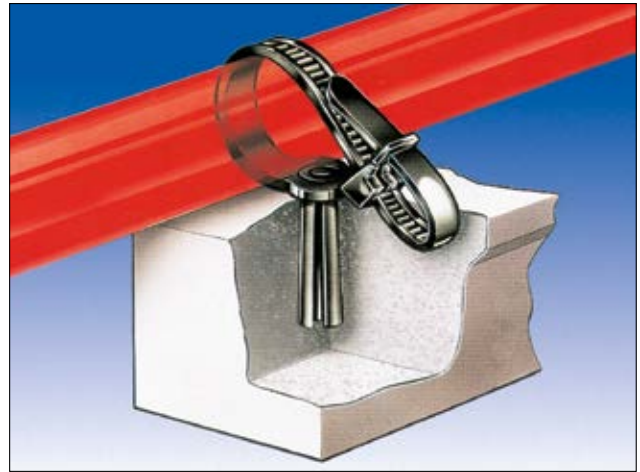
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Perçinli Kendinden Tespitli Tek Parça Kablo Bağları, geri açılabilir

Yalnızca 8 mm bir delik delip, dübeli çakınız. Kabloların, boruların veya hortumların yerine sabitlenmesi için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Tuğlaya, betona veya ahşaba tek parça olarak sabitlenebilir
- İnşaat endüstrisi için pratiktir
- Zamandan tasarruf ettirir ve kullanışlıdır
- Matkap deliğinin derinliği: 13,0 mm



Uygulamadaki bir duvar fişi bağı.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Delik Çapı (Ø)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
WPT230	8,0	230,0	59,0	8,0	PA66HIR	Siyah (BK)	126-00020

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kendinden yapışkanlı kroşeler için montaj talimatı ve genel bilgiler

HellermannTyton, kendiliğinden yapışan kaideler için iki farklı türde yapışkan kullanır: akrilat ve sentetik kauçuk. Bunlar, çalışma sıcaklığı ve yapışkanın ayrılma kuvveti bakımından farklılık gösterir. Sentetik kauçuk, mükemmel bir ilk yapışmaya sahiptir. Bu da hemen kullanılabilir olmasını sağlar. Akrilat yapışkan, daha düşük bir ilk yapışmaya sahiptir, dolayısıyla, kullanım öncesinde birkaç saat kadar beklemeye ihtiyaç duyulur fakat sentetik kauçuktan daha yüksek bir ayrılma kuvvetine sahiptir. Bu, aylar hatta yıllar süren kalıcı bir

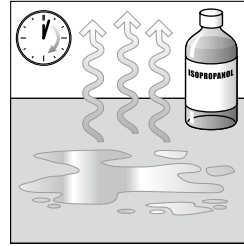
yapışmaya olanak verir. Bu yapışkanları kullanmak için, yüzey kuru, tozdan, yağlardan, oksitlerden, ayırıcı maddelerden ve diğer kirlilerden arındırılmış olmalıdır. Bunun için izopropan/su (50/50) karışımı kullanılması önerilir. Temizlikten sonra yüzeyin tümüyle kurumasını bekleyiniz. Yapışkana dokunmamaya özen göstererek, kendinden yapışkanlı kaidenin arkasındaki koruyucu filmi çıkartınız. Parçayı, yüzeye yerleştirmeyi ve birkaç saniye kadar sıkıca bastırınız.

YAPIŞKAN		Yapışkanın Çalışma Sıcaklığı
Poliüretan köpük bazlı akrilat	Akrilat	+105 °C'ye
Poliyeten köpük bazlı sentetik kauçuk	Sentetik kauçuk	-20 °C ila +50 °C -40 °C ila +60 °C
Akrilik köpük bazlı akrilat	mod. Akrilat	-40 °C ila +90 °C

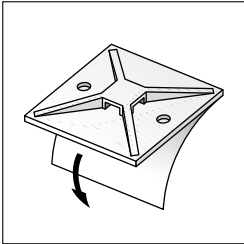
Kullanım talimatı



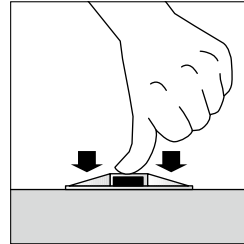
1. Yüzey kuru ve toz, yağ, pas ve diğer yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Yapıştırılacak yüzey temiz bir bez ve isopropanol/su (50/50) karışımıyla temizlenmelidir. Diğer uygun temizleyicileri kullanırken yüzeye zarar vermediklerinden ve kalıntı bırakmadıklarından emin olunuz.



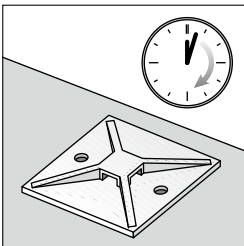
2. Temizleme sonrası yüzeyin tamamen kurumasını bekleyiniz.



3. Koruyucu tabakayı çıkartınız ve yapışkan bölgeye dokunulmadığından emin olunuz.

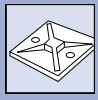


4. Birkaç saniye boyunca tabana sıkıca bastırınız.



5. Yapışkanın cinsine göre, yapışkanın yüzeye tamamen bağlanabilmesi için birkaç dakika (sentetik kauçuk) veya birkaç saat (akrilat) bekleyiniz.

Kullandığınız yapışkan için, isteğiniz üzerine size güncel teknik veri sayfaları göndermekten memnun oluruz.



Özel Yapışkanlı Sabitleme Parçaları

• SolidTack Serisi

SolidTack kroşeleri, özellikle PP, PE gibi yüzeyler için ya da delik açılmasının istenmediği noktalarda, yenilikçi bir sabitleme çözümü sunar. Elektrik kabinleri, demiryolları, havacılık, otomotiv ve tarım makineleri gibi, pek çok iç ve dış saha uygulamasındaki cilalı, plastik veya metal yüzeyler üzerinde kullanım için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

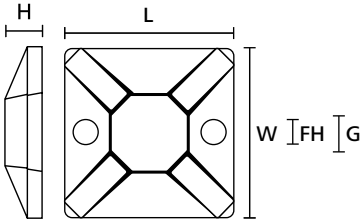
- Homojen akrilik yapışkanlı MB kroşeleri
- Çok iyi ilk yapışma, zamanla artar
- İyi yapışma kuvveti ve hava koşullarına iyi direnç
- PP, PE gibi düşük enerjili yüzeyler ya da boyalı / cilalı yüzeyler için yenilikçi sabitleme çözümü
- Elle sıyrılıp kolayca açılan koruyucu folyo



SolidTack ürünleri, vernikli ve pudralı yüzeylere yapışma sağlar.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

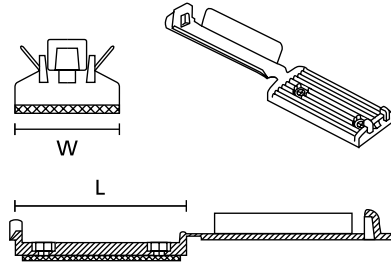
**Yapışkan tipleri hakkında daha fazla
bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 118.**



Kablo Bağı Kaideleri MB3, MB4, MB5



Tek Adımda Web!

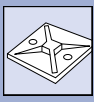


Yassı Bant Kablolar için FKH Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Maks. Kablo Genişliği	Malzeme	Renk	Yapışkan	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MB3APT	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	-	PA66	Siyah (BK)	mod. Akrilat	100	151-00432
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	-	PA66	Naturel (NA)	mod. Akrilat	100	151-00514
MB4APT	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	-	PA66	Siyah (BK)	mod. Akrilat	100	151-00433
	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	-	PA66	Naturel (NA)	mod. Akrilat	100	151-00587
MB5APT	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	-	PA66	Siyah (BK)	mod. Akrilat	100	151-00434
FKH50AVHB	25,0	56,5	-	3,1	-	50,0	PA66HIR	Siyah (BK)	mod. Akrilat	100	151-00312
FKH80AVHB	25,0	86,0	-	3,1	-	80,0	PA66HIR	Siyah (BK)	mod. Akrilat	100	151-00313

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Kendinden Yapışkanlı, Vidalı Kablo Bağı Kroşeleri

- MB-Serisi Kare-Kesim, kendinden yapışkanlı, vidalanabilir

Hız, basitlik ve sıkı bir sabitleme kaidesinin gerekli olduğu durumlarda, kendinden yapışkanlı bu kroşeler idealdir. Özellikle deliklerin, vidaların veya somun ve civataların kullanılmayacağı kumanda kabinleri, Telekom teçhizatı veya elektrikli ev aletleri içerisinde kullanılması uygundur.

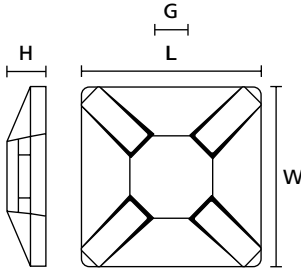
Özellikleri ve Yararları

- Vidalanabilir ya da kendinden yapışkanlı versiyonlar
- Bir vida veya civata ile basit montaj
- Özellikle yüksek titreşimli sahalarda mükemmel güvenlik sağlar
- Yüksek bir ayrılma kuvvetine ulaşılması için azami yüzey alanı
- Daha hızlı ve daha esnek montaj için 4-yollu kablo bağ girişi

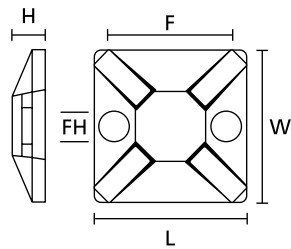


MB ve TY Kablo Bağı Kaideleri.

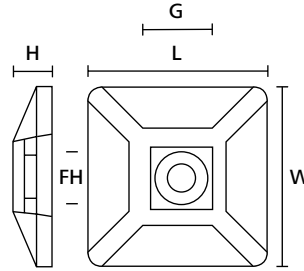
Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 118.



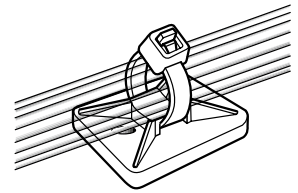
MB2A kroşe



MB3-5(A) kroşe



MB4CA



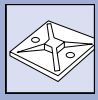
MB3A Kablo Bağı Kaideleri

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Yapışkan	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MB2A	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	100	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	100	151-28349
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Siyah (BK)	Sentetik kauçuk	100	151-28320
MB4A	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	100	151-28469
MB4A3	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Siyah (BK)	Akrilat	100	151-28430
MB4A	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Siyah (BK)	Sentetik kauçuk	100	151-28412
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	100	151-28449
MB4CA	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	100	151-28459
MB5A	37,7	37,7	7,1	4,8	8,9	PA66	Beyaz (WH)	Sentetik kauçuk	100	151-28529
MB5A3	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	PA66	Siyah (BK)	Akrilat	100	151-28530

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Q-Serisi

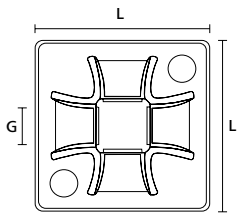
Özellikleri ve Yararları

- Vidalanabilir ya da kendinden yapışkanlı versiyonlar
- Q-tie'larla mükemmel kombinasyon
- Q-tie kablo bağı için 4-yollu giriş
- Yüksek kopma kuvvetine sahip yapışkan
- Q-Mount serisi Q-tie kablo bağlarını dikey konumda kaydırmadan tutar, böylece elleriniz uygulama için serbest kalır.

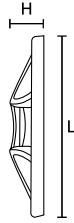


Q-mount QM, 4-yönlü girişli, yapışkanlı, vidalanabilir.

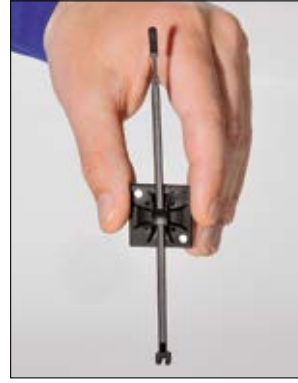
**Kendi sistem çözümlerinizi için
Q-Serisi ürünler hakkında daha
detaylı bilgi için, bkz sayfa 51 ve 412.**



Montaj Kaidesi Q-mount



Montaj Kaidesi Q-mount



Q-mount serisi Q-tie kablo bağlarını dikey konumda kaydırmadan tutar, böylece elleriniz uygulama için serbest kalır.



Tek Adımda Web!

- Q-mount Serisi QMA, kendinden yapışkanlı, vidalı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Yapışkan	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
QM20A	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	100	151-10904
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Siyah (BK)	Sentetik kauçuk	100	151-10914
QM30A	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	100	151-10905
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Siyah (BK)	Sentetik kauçuk	100	151-10915
QM40A	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	50	151-10906
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Siyah (BK)	Sentetik kauçuk	50	151-10916

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

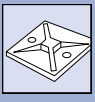
**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

- Q-mount Serisi QM, vidalanabilir

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Naturel (NA)	100	151-10901
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Siyah (BK)	100	151-10911
QM30	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Siyah (BK)	100	151-10912
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Naturel (NA)	100	151-10902
QM40	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Naturel (NA)	50	151-10903
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Siyah (BK)	50	151-10913

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Yapışkan Macunlu Kroşe

• PMB5

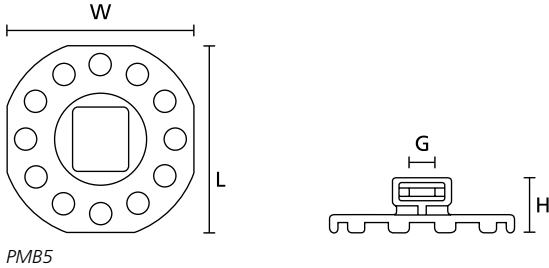
PMB5 macunlu kroşe, vidalamaya izin verilmeyen yerler için sabitleme çözümü sunar. Kroşe, geniş çapından dolayı, düz olmayan yüzeyler üzerine bile monte edilebilir. PMB5 macunlu kroşe, demiryolu endüstrisinin yanı sıra, yenilenebilir enerji endüstrisinde de kullanılır. Daha başka uygulamalar ise, gemi inşa endüstrisi, elektrik endüstrisi ve şalter kabinlerinin imalatıdır.

Özellikleri ve Yararları

- PMB5 yapışkan macunlu kroşe, macun/sıvı yapışkanlı sabitlemeli kroşedir.
- Krořenin geometrisi, sertleşen yapışkanla birlikte iyi bir bütünlük sağlar
- Geniş çapından dolayı düz olmayan zeminlere bile monte edilebilir
- Kroşe ısıya dirençli PA66'dan imal edildiği için, ısıyla eriyen yapışkanlarla birlikte de kullanılabilir



Yapışkan macunlu PMB5.

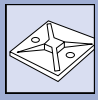


PMB5

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66HS	Siyah (BK)	100	151-00498

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Vidalı Sabitleme için Kroşeler

• Kavisli tasarımı

Özellikle daha ağır kablo demetleri için tasarlanmış bu montaj kaideleri, ziraatten kamyon imalatına kadar pek çok sanayide kullanılabilir, bunlar çok güvenli sabitleme imkanı sunarlar ve 7,6mm. ye kadar genişlikteki ağır hizmet kablo bağları ile kullanılabilirler.

Özellikleri ve Yararları

- İlave kablo desteği için kavisli tasarım
- Bir vida veya cıvata ile basit montaj
- Özellikle yüksek titreşimli sahalarda mükemmel güvenlik sağlar



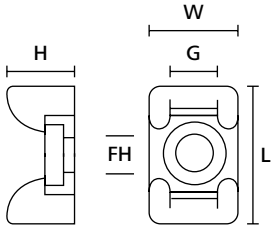
KR6G5, KR8G5 ve CTM.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

**KR-E/TFE kroşeleri, E/TFE-kablo bağları ile
ideal olarak bir araya getirilebilir, sayfa 46.**



KR6G5-E/TFE.



Kablo Bağı Kaideleri KR6G5, KR8G5 ve CTM

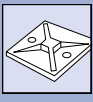
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Mavi (BU)	100	151-00653
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Naturel (NA)	100	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Siyah (BK)	100	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Mavi (BU)	100	151-00654
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Naturel (NA)	100	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Siyah (BK)	100	151-24850
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Siyah (BK)	100	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Beyaz (WH)	100	151-30605

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Vidalalı Kroşeler

- Alanın sınırlı olduğu uygulamalar için

Bu ürünlerin her biri çeşitli avantajlar sunmalarının yanı sıra, özellikle telekom teçhizatı, pano uygulamaları ve kumanda kabinleri gibi çeşitli uygulamalar için basit ancak sağlam bir montaj için tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Çalışma alanının dar olduğu uygulamalar için uygundur
- Kablolama öncesinde kablo ile hizalı olarak monte edilir
- CTAM, kablo geçişine paralel olarak ya da 90° açılı dik olarak kullanım için '4-yollu' bir giriş tasarımına sahiptir
- CTAP kroşeleri, hassas yerleştirme için ayarlanabilir bir mesafeli durma özelliği sunar



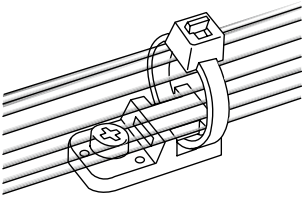
CTAM ve PT2A 'dan oluşan PEEK sabitleme çözümü.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

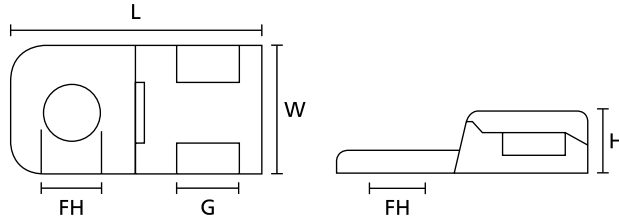
**PEEK malzemesi kullanılarak üretilen CTAM
kroşeleri, PEEK tipi kablo bağları açısından
ideal bir tamamlayıcıdır, sayfa 61.**



Tek Adımda Web!



Kablo Bağı Kaideleri CTAM1/CTAM2



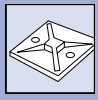
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
CTAM1	10,2	20,5	5,5	4,3	4,6	PEEK	Bej (BGE)	100	151-00757
CTAM2	10,2	20,5	5,5	5,2	4,6	PEEK	Bej (BGE)	100	151-00758

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Ağır Hizmet Uygulamaları için, Vidalar veya Saplamlar için Kablo Demedi Klipsi

Bu parçalar, öncelikle, otomotiv/traktör endüstrisinde kullanım için tasarlanmış olup, demetlerin monte edilmesinin gerekli olduğu yerlerde kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- H-tasarımı sayesinde, demetin güvenli bir şekilde hizalanması
- Entegre uzantılı klips ile önceden sabitleme
- 12,7 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Metal yataklama sayesinde yüksek sıkma torku
- Sadece kablo bağının değiştirilmesi ile demetin kolay bakımı



HDM-Serisi Ağır Hizmet Kroşeleri, Patent No US5820083.

• Standart Tork Kroşeleri

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HDM25		19,0	35,8	16,7	6,2	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	100	151-00437
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	100	151-00134
HDM312		19,3	36,3	16,7	7,8	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	100	151-00439

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

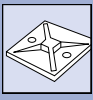
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

• Orta Tork Kroşeleri

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HDM321		24,0	46,0	8,0	12,7	PA66HSW	Siyah (BK)	500	151-07100
HDM501		24,0	46,0	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500	151-07500

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ağır Hizmet Uygulamaları için, Vidalar veya Saplamlar için Kablo Demedi Klipsi

• Yüksek Tork Kroşeleri (metal yataklama)

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HDM320		25,0	47,0	8,0	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500	151-07000
HDM400		25,0	47,0	9,5	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500	151-07200
HDM500		25,0	47,0	12,7	12,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	500	151-07400

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

• Yüksek Tork İkili Kroşeleri (metal yataklama)

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HDM375		34,5	25,2	9,5	12,7	PA66HIRHSW	Siyah (BK)	100	151-00756

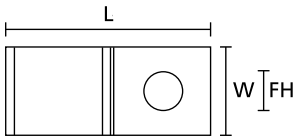
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Vidalı Sabitleme Kroşeleri

• MBT Kablo Bağları için 316 Paslanmaz Çelik kroşeler

Özellikleri ve Yararları

- MBT-S ve MBT-H bağları için iki yollu sabitleme
- Kablolar, makaronlar, spiraller ve borular için sağlam ve uzun ömürlü sabitleme
- Bir vida veya cıvata ile basit montaj
- Ağır hizmet tasarımı
- Paslanmaz çelik 316
- Kimyasal maddelere, tuz etkisine, aşırı hava koşullarına ve korozyona dirençli
- Kroşe genişliği: 10 mm



SSPC Serisi



SSPC paslanmaz çelik P-kroşe.

SSPC-kroşeleri, MBT – kablo bağları ile ideal olarak kullanılabilir, sayfa 68.



Tek Adımda Web!

TİP	Uzunluk (L)	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
SSPC4	23,0	10,2	4,5	4,2	SS316	Metal (ML)	100	151-00837
SSPC5	23,0	10,2	4,5	5,3	SS316	Metal (ML)	100	151-00838
SSPC6	23,0	10,2	4,5	6,3	SS316	Metal (ML)	100	151-00839

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



Ağır Hizmet Uygulamaları için, Vidalar veya Saplamalar için, paralel kablo ayırma için Kablo Demedi Klipsi

Bu ağır hizmet kablo grubu klipsi, demiryolları, kamyon ve tarım araçları inşasının yanı sıra, gemi inşasında da kullanılan kablo ve tellerin sabitlenmesi ve emniyete alınmasında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Kablo demetlerinin birbirine paralel çekilmesi için
- H-tasarımı sayesinde, demetin güvenli bir şekilde hizalanması
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- 12,7 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Sadece kablo bağının değiştirilmesi ile demetin kolay bakımı



Bu altlıklı kroşe, birbirlerine sürtünmelerini ve aşınmalarını önlemek üzere iki demet arasına monte edilir.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
S2CM25	30,0	45,0	23,0	6,0	89,0	6,35	PA66HIRHS	Gri (GY)	500	151-29400
S2HM25	30,0	45,0	23,0	6,0	89,0	6,35	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500	151-29403

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Ağır Hizmet Uygulamaları için, Vidalar veya Saplamalar için Kenara Bağlantılı Kablo Demedi Klipsi

Bu ağır hizmet kablo grubu klipsi, demiryolları, kamyon ve tarım araçları üretiminin yanı sıra, gemi inşasında da kullanılan kablo ve tellerin sabitlenmesi ve emniyete alınmasında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

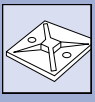
- Sert kenarlar üzerinde demetlere güvenli bir şekilde kılavuzluk eder
- D = 8 mm çapında vida veya cıvatalar için
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- H-tasarımı sayesinde, demetin güvenli bir şekilde hizalanması
- 12,7 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için



Sürtünme ve aşınmalarını önlemek üzere, kenarlardan aralıklı duran, eksenel oval kroşeler.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
SAM83	26,0	34,0	35,0	8,0	PA66HIRHS	Gri (GY)	500	151-29600
SAOM82	26,0	34,3	35,0	8,0	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500	151-29701

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.
Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

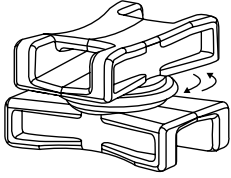


Paralel montaj için döner tip tespit elemanları

Paralel montaj için geliştirilen bu tespit elemanı, hareket eden kablo gruplarını desteklemek üzere gerekli işlevsellik ile birlikte, demetlerin birbirlerinden ayrılmasının gerektiği yerlerde kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Sabitlendikten sonra bile 360° dönebilen demetlerin ve hortumların birbirine paralel çekilmesi için
- H-tasarımı sayesinde, demet güvenli bir şekilde hizalanır
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- 12,7 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Bağların montaj sonrası bağlanmaları için



Döner tip



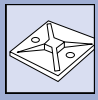
Ara parçaların elle kolayca döndürülebilmesi sonucunda, kablo demetleri herhangi bir açıda konumlandırılabilir.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Min. Çıkma Kuvveti (N)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
DSWS4	20,3	23,6	18,0	6,0	76,0	445 N	PA66HS, POM	Siyah (BK)	2.200	151-06500
DSWS5	25,4	40,6	23,6	16,0	152,0	1.112 N	PA66HS	Siyah (BK)	50	151-06502

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

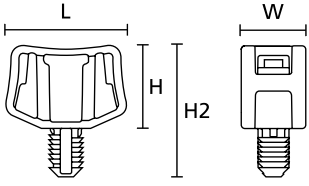


Mesafeli Montaj için Pim Uçlu Tespit Elemanları

Bu ürün, sabitleme yeteneği sayesinde, kamyon, gemi ve iş makineleri sanayileri gibi ağır hizmetler şartlarında mükemmel performans sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Dört kablo demetinin birbirine paralel çekilmesi için
- H-tasarımı sayesinde, demetin güvenli bir şekilde hizalanması
- 12,7 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Entegre uzantılı bağ ile önceden sabitleme



Pim Uçlu Altlıklı Kroşe



4 adede kadar kablo demeti birbirlerine paralel bir biçimde güvenli olarak sabitlenebilir.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
S3STM50	22,0	50,0	35,0	55,0	12,7	1,9 - 13,0	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	100	151-29500

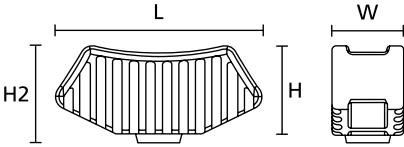
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

BHT-Bağları için Tespit Elemanları, Mesafeli Montaj için

Özellikleri ve Yararları

- Üç kablo demetinin birbirine paralel çekilmesi için
- Tutucu, deliğe BHT-bağı ile sabitlenir.
- Soket, delik içerisindeki tutucuyu ortalar ve bağı keskin kenarlardan koruyabilir.



MSBT120



Altlıklı Kroşe MSBT120.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MSBT120	16,5	48,3	20,6	22,2	11,2 - 20,8	4,1	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500	151-29301

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.



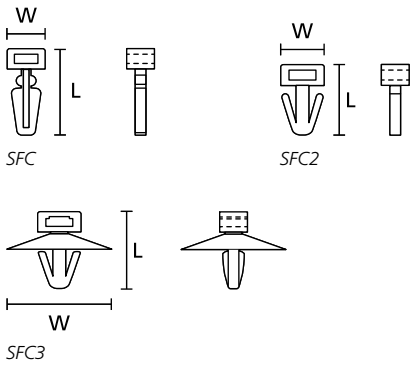
Ok Uçlu Montaj Klipsi

- SFC

Kabloların ve boruların basit ve kolay sabitlenme yöntemlerini sunan bu tespit aksesuarları, birçok sanayide pek çok uygulama imkanı sunmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

- Önceden matkapla delinmiş ya da açılmış hazır delikler içerisinde kullanılmak için ok uçlu sabitleme.
- SFC ve SFC2 tipleri, 5,3 mm.ye kadar olan genişlikteki bağlar için
- SFC3, 8,6 mm.ye kadar olan genişliklerde bağlar için



SFC3 ile kabloları ve boruları emniyetli bir şekilde sabitleyebilir ve monte edebilirsiniz.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SFC2	6,0	14,5	6,0	0,8 - 1,0	5,3	PA66	Naturel (NA)	151-02000
SFC	11,0	18,0	6,0	3,0 - 3,2	5,3	PA66	Naturel (NA)	151-01600
SFC3	22,0	15,5	6,3	0,8 - 1,8	8,6	PA66	Naturel (NA)	151-01909
	22,0	15,5	6,3	0,8 - 1,8	8,6	PA66	Siyah (BK)	151-01906

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ok Uçlu Bant Klipsi

Başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olan bu klipsler, pek çok endüstriyel alanda kabloların ve boruların basit ve kolay sabitlenmesi için yöntemler sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- Kablo bağı daima belirlenen bir pozisyonda yerleştirilir
- Ok ucu sayesinde yerine basit biçimde kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlar ve toz, kir ve su erişimini asgariye indirir
- ATS tespit parçaları, ATS3080 el aleti ile otomatik olarak bağlanabilir
- Kablo kroşeli olan çeşitler, montaj sonrasında kablo eklenmesine imkan verir



Soldan sağa: OmegaClip, köpük contalı Bant Klipsi ve LRJ1.

• Ok Uçlu Bant Klipsleri

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
LRJ1		55,0	6,2 - 6,7	0,7 - 2,0	PA6	Siyah (BK)	151-08101
BCSFT6.5 16-3		55,0	6,3 - 6,7	2,3 - 3,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00431
ATSBCSFT6.5		39,0	6,3 - 6,7	2,3 - 3,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-69066

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• Ok Uçlu Bant Klipsi, contalı

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
BCSFT6.5 16-3MD		55,0	6,3 - 6,7	1,5 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-11601
ATSBCSFT6.5-MD		39,0	6,3 - 6,7	2,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-69065

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• İlave Kablo Kroşeli Bant Klipsleri

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
OCTC1		60,0	-	-	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00447
Halter SFT6.5		60,0	6,3 - 6,7	0,6 - 1,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	133-00067

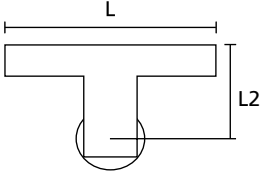
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



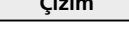
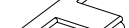
Mesafeli Montaj için Ok Uçlu Bant Klipsi

Özellikleri ve Yararları

- Bir el aletine ihtiyaç duyulmaksızın kolay montaj
- Ok ucu sayesinde yerine basit bir şekilde kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlar ve toz, kir ve su erişimini asgariye indirir
- Oval delikler olan türleri, bükülmelere karşı koruma sağlar



SOC serisi, kablo gruplarının deliklerden belirli bir set mesafede döşenmesine olanak verir.

TİP	Çizim	Boy (L2)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CH20D6		20,0	50,0	6,4 - 7,0	0,6 - 1,4	PA66HS	Siyah (BK)	151-00077
CH20D7		20,0	50,0	6,4 - 7,0	0,8 - 1,6	PA66	Siyah (BK)	151-02600
STAND-OFF-CLIP-2		25,0	40,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-01600
STAND OFF CLIP		31,0	40,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA46	Gri (GY)	150-45398
		31,0	40,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-45397

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kendinden Tespitli Hareketli Bant Klipsi

Özellikleri ve Yararları

- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- Yatay uzunluk toleransı dengelemesi
- Eğer delikler gövdeye uymuyor ise, veya demetlerin köşeleri dolanarak çekilmesi gerekiyorsa idealdir



• Ok Uçlu CHA1

Zor koşullarda bile hassas bir kablo çekimi için, pim uçlu kaideli ve uzunluk tolerans dengelemeli CHA2.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CHA1		6,0	54,0	6,3 - 7,0	0,5 - 1,2	PA66HS	Siyah (BK)	150-08110

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• Pim Uçlu CHA2

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CHA2		6,0	54,0	6,5 - 7,0	0,8 - 2,0	PA66	Siyah (BK)	151-02901

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Pim Uçlu Bant Klipsleri

Başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olan bu klipsler, pek çok endüstriyel alanda kabloların ve boruların basit ve kolay sabitlenmesi için yöntemler sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Özellikle, kabloların ve kablo demetlerinin bağlanması için
- Yapışkan bant veya kablo bağları ile sarma çubuğunun üzerine sabitlenir
- Manüel veya Autotool 2000 ya da ATS3080 ile otomatik uygulama
- Çeşitli panel ve delik çapları için çeşitli bağlantı şekilleri

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



Pim uçlu kaideli Bant Klipsi, çok geniş aralıktaki kenar kalınlıkları ve delik çapları içeren çeşitli uygulamalar için.

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TC5FT6S		37,0	6,4 - 7,1	0,8 - 1,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-95500
TC3FT6S		37,0	6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00028
TC4FT6LG-A		37,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Naturel (NA)	151-00467
TC4FT6LG		37,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00215
TC4FT6LGD		37,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00487
TC2FT6LG		55,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Naturel (NA)	151-00020
TCDSFT6-HEX		40,0	6,3	0,8 - 4,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-39002
CHDP66		40,0	6,6	0,8 - 4,5	PA66	Siyah (BK)	150-07010
BCFT6XL56		56,0	6,3 - 7,0	0,7 - 9,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00662
ATSBCT6LG		39,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-67065
BCOWFT6M		27,3	6,5 - 7,0	0,6 - 3,5	PA66HIRHS	Naturel (NA)	151-00790
BCOWFT5		24,9	4,9 - 5,1	2,9 - 3,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00904

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Oval Delikler için Pim Uçlu Bant Klipsi

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TCOP62x122		55,0	6,2 x 12,2	0,6 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00605
TCOP70x120		55,0	7,0 x 12,0	0,6 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00029
WICKELCLIP-VDS		40,0	6,3 x 9,0	0,6 - 2,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-16301
BCFT63x100S		40,0	6,5 x 10,2	0,6 - 2,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00759

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Pim Uçlu Bant Klipsleri, Mesafeli Montaj için

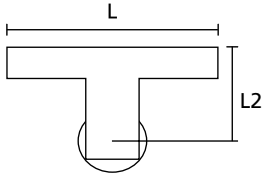
Başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olan bu klipsler, pek çok endüstriyel alanda kabloların ve boruların basit ve kolay sabitlenmesi için yöntemler sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- Pim uçlu montaj klipsi, çeşitli kenar kalınlıklarında kullanılabilir
- Dış açılmış delikler içerisinde kullanım için ideal
- Disk deliği örterek içeriye, toz ve su girmesini önler
- Demetler deliğe belirli bir mesafeden geçer



COW Klipsin bant klipsi olarak kullanımı., COW Klips - bant klipsi olarak kullanımı.



TİP	Çizim	Boy (L2)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
COW20DP7		20,0	42,0	6,3 - 7,0	0,8 - 4,5	PA66HS	Kahverengi (BN)	151-03100
COW30DP7		30,0	42,0	6,3 - 7,0	0,8 - 4,5	PA66	Siyah (BK)	151-03200
SOC4 M.FT6		20,0	55,0	6,5 - 7,0	0,7 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-30902
SOC5FT6LG		13,0	55,0	6,5 - 7,0	0,7 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00074
SOC6		22,0	55,0	6,3 - 7,0	0,8 - 3,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00023
SOC10405		20,0	55,0	6,3 - 6,7	0,7 - 3,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00282
SOC3-FT6-LG.		30,0	12,0	6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-19001
SOC7FT6		42,5	56,0	6,3 - 6,9	0,7 - 5,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-00629
SOC8FT6LG		30,0	40,0	6,5 - 7,0	0,7 - 5,8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00665

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kaynaklı Saplamlar için Bant Klipsleri, dönebilir

Başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olan bu klipsler, pek çok endüstriyel alanda kabloların ve boruların basit ve kolay sabitlenmesi için yöntemler sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Özellikle, kabloların ve kablo demetlerinin bağlanması için
- Yapışkan bant veya kablo bağları ile sarma çubuğunun üzerine sabitlenir
- Manüel veya Autotool 2000 ya da ATS3080 ile otomatik uygulama
- Çeşitli panel ve delik çapları için çeşitli bağlantı şekilleri



TCSB5CYCC: bant klipsi, kaynaklı saplamaya tespit ve Connectorclip hepsi tek bir parçada.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

• Kaynaklı Saplamlar için Bant Klipsleri, dönebilir

TİP	Çizim	Saplama Ø	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
WICKELCLIP-SB5		5,0	60,0	POM	Siyah (BK)	155-23701
TC-SB5C		5,0	55,0	PA66HS	Siyah (BK)	151-26101
TCSB5CYCC		5,0	55,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00484
BCUWS5-D5-25		5,0	50,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00851

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• Kaynaklı Saplamlar için Bant Klipsleri

TİP	Çizim	Saplama Ø	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
BCO55		5,0	59,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00664
TCOS10305		6,0	59,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00281

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kaynaklı Saplamlar için Bant Klipsleri, hareketli

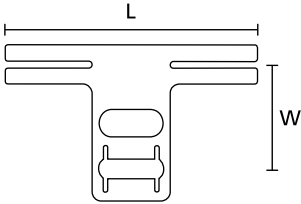
BC serisi, kablo setlerinin aracın çeşitli bölümlerine kolaylıkla monte edilmesi dolayısıyla, otomotiv endüstrisinde çok fazla kullanılmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

- 5 mm kaynaklı saplama için düz bant klipsi
- Yatay uzunluk toleransı dengelemesi
- Düşük ağırlık ve çaptaki kablolar için uygundur



İnce BC serisi, özellikle kompakt ve esnek bir yapıdadır.



- 12,0 mm ve 22,0 mm mesafe yönlendirmesi için BC2212

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
BC2212		22,0	55,0	5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00017

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- BC30, 30,0 mm mesafe için

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Saplama Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
BC30		30,0	55,0	5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00016

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için Bant Klipsi

• Edge Clips Ailesi

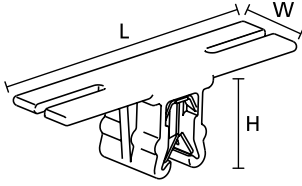
Kenar Klipsleri otomotiv ve elektrik sanayilerinde ve matkapla delmenin imkansız olduğu ya da diğer sabitleme noktalarının bulunmadığı durumlarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Montajı kolaydır, sadece elle yapabilirsiniz
- 1,5 – 4,5 mm.ye nispetle 1 – 3 kenarlar için tasarlanmıştır
- Entegre metal kelepçe, klipsin yerinde sıkıca tutunmasını sağlar
- Kelepçe, çift temperli çelik yaydan oluşur
- ATS tespit parçaları, ATS3080 ve AT2000 el aletleri ile otomatik olarak bağlanabilir



Kablolar ve teller, bir kablo bağı ya da yapışkan bant ile montaj elemanının çubuğuna bağlanabilir.



EC15

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.



Tek Adımda Web!

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
EC14		10,0	40,0	12,4	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-03404
EC15		10,0	40,0	12,4	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-03401
EC16		10,0	40,0	13,0	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-03402
EC17		10,0	46,5	13,0	1,0 - 3,0	PA46	Gri (GY)	151-00819
		10,0	46,5	13,0	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-03403
ATSBCEC35		9,0	39,0	13,2	1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68355
ATSBCEC36		9,0	39,0	16,0	1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68365
ATSBCEC37		9,0	39,0	14,2	1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68375

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için Bant Klipsi

- Kenarlar için Bant Klipsi, 1,0 - 3,0 mm, Mesafeli Montaj için

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Ürün-No.
EC30		9,0	50,0	13,5	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	151-00022

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Konektörler için Bant Klipsi

Başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olan bu klipsler, pek çok endüstriyel alanda kabloların ve boruların basit ve kolay sabitlenmesi için yöntemler sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Demetler, konektör fişinin üzerinden kılavuzlanır
- Konektörün emniyetli bir şekilde sabitlenmesi
- 5,0 mm.ye kadar yatay boy toleransı dengelemesi için: CONNECTOR CLIP serisi

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



ConnectorClips, otomotiv endüstrisinde kullanılan kablolar ve kablo setleri için tasarlanmıştır.

- Konektörler için Bant Klipsi

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
YAZ-CONN-TAPE-CLIP		55,0	PA66HS	Siyah (BK)	155-31102

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

- Konektörler için, hareketli Bant Klipsi

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CONNECTOR CLIP		55,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-41397

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Yuvarlak delikler için Konektör Klips

Burada kullanılan konektör klipsler, otomotiv endüstrisinde kullanılan elektronik kablolar ve kablo setleri için tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Konektör, basitçe itilmek suretiyle yerine kolaylıkla monte edilir.
- Bağlantı zarar görmeksizin gevşetilebilir
- Pim uçlu montaj klipsi, çeşitli kenar kalınlıklarında kullanılabilir
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde kilitlenir
- Disk deliği örterek içeriye, toz ve su girmesini önler
- Bükülmeye karşı koruma için: ilave çubuklu veya oval delikler için çeşitler



Çok farklı bağlantı çeşitleri için ConnectorClips mevcuttur.

TİP	Çizim	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
Big YCC TS		6,4 - 7,1	0,7 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00235
FT6LG m. AMP-Aufnahme		6,7 - 7,0	0,7 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-03800
FT6LG.JAE.CONNECT.TS		6,5 - 7,0	0,7 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00459
FT6LG.M.St.Aufn.II		6,5 - 7,0	0,8 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-32602
FT6LG.M.STECKERAUFN.		6,4 - 7,1	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-18901
FT6LG.YAZ.Connect.TS		6,3 - 7,0	0,7 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-30702
FT6S-Y-CONN-TS		6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-43702
STECKERHALTER SITZ		6,7 - 7,0	0,6 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-36002
YCC-FT6-S		6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-38102
YCCFT6S-2		6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00606

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Yuvarlak delikler için Konektör Klips

TİP	Çizim	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
BIG CONNECTOR CLIP		6,3 - 6,7	0,7 - 2,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-54498
CCFT6LG		6,0 - 6,7	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00785
CCSFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00775
CP6FT6		6,2 - 6,5	0,7 - 5,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00162
CP2FT6		6,2 - 6,5	0,7 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00216
CP3FT6		6,2 - 6,5	0,7 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00163
YCCKSFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00675
CC-PAEKSFT6.5PT1.7-2.3		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00840
YCCKSFT6.5-PT1.7-2.3		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00792

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Oval Delikler için Konektör Klipsi

Özellikleri ve Yararları

- Konektör, basitçe itilmek suretiyle yerine kolaylıkla monte edilir.
- Bağlantı hasarsız olarak geri açılabilir
- Montajı kolaydır, sadece elle yapabilirsiniz
- Oval tip konektörler bükülmeye karşı koruma sağlar

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**



Güvenli bir sabitleme için, YCCFT62x122 klipsin üzerine basitçe bastırıp yerleştiriniz.

TİP	Çizim	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CCSFT7x12		7,0 x 12,0	0,8 - 2,0	PA66HIRHS	Gri (GY)	151-00222
		7,0 x 12,0	0,8 - 2,0	PA66HIRHS	Mavi (BU)	151-00595
		7,0 x 12,0	0,8 - 2,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00194
CCAMPSFT7.0x12.0		7,0 x 12,0	1,2 - 2,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-43802
YCCSFT62122		6,2 x 12,2	0,6 - 1,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00513
YCCFT62x122		6,2 x 12,2	0,6 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00180
CP61DOP		6,2 x 12,2	0,6 - 5,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00466
CP21DOP		6,2 x 12,2	0,6 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00465
CP31DOP		6,2 x 12,2	0,6 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00214
CCIISFT6.5x13		6,5 x 13,0	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00620
CCIVSFT6,5x130		6,5 x 13,0	0,7 - 1,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	133-00392
YCKSFT62x122PT0.7-1.3 90°		6,2 x 12,2	0,7 - 1,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00833
YCKSFT62x122PT0.7-1.3		6,2 x 12,2	0,7 - 1,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00835
YCKSFT62x122PT1.7-2.3 90°		6,2 x 12,2	1,7 - 2,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00834
YCKSFT62x122PT1.7-2.3		6,2 x 12,2	1,7 - 2,3	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00836

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için Konektör Klipsi

• Edge Clips Ailesi

Kenar Klipsleri, otomotiv ve elektrik sanayilerinde ve matkapla delmenin imkansız olduğu ya da diğer sabitleme noktalarının bulunmadığı durumlarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

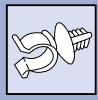
- Konektörler, tutucu içerisine basit bir şekilde itilerek monte edilir
- Konektör, hasar görmeksizin çıkartılabilir
- Kenar klipsi bir kenara sabitlendiğinde, neredeyse tüm konektör tiplerine uyacak biçimde kavrır



EC6mod.

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
Edge-Clip25		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	133-00075
EC28		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00151
EC32		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00173
EC33		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00192
EC42		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00429
EC43		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00430
EC45		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00460

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için Konektör Klipsi

- Edge Clips Ailesi

Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
EC6mod		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00464
EC JAE CC		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00472
CCEC3.0TP		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00611
ECC1CPT		3,0 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00499
EC11		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-40602
CONNECTOR-CLIP EC6		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-92600

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Makaronlar ve Kablo Grupları için Tespit Elemanları

Kablo bağının kullanılmadığı durumlarda bile hortumlar ve borular için basit ve hızlı sabitleme sağlayan boru klipsleri

Özellikleri ve Yararları

- Pim uçlu ya da ok uçlu tespit elemanları
- Bir tel veya hortum üzerine basitçe sabitlenir
- Bir matkap deliğine tespit edilebilen klips
- Demetler istenildiğinde geri açılabilir



Kısa ok uç, özellikle dar montaj alanları için tasarlanmıştır.

TİP	Çizim	Yükseklik (H)	Bağlantı Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
KSFT6.5OC1-3		14,4	1,0 - 3,0	6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00673
KSFT6,5 OC 7-9		21,6	7,0 - 9,0	6,3 - 6,7	2,3 - 2,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00674

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Pim Uçlu Tespit Klipsleri

Özellikleri ve Yararları

- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- Disk deliği örterek içeriye, toz ve su girmesini önler
- Demet çapı tanımlıdır
- Bir matkap deliğine tespit edilebilen klips
- Demetlerin daha sonradan demetlenmesine uygun

TİP	Çizim	Yükseklik (H)	Bağlantı Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
HC48FT6		20,8	4,3 - 5,2	6,5 - 7,0	0,7 - 2,8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00680

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Otomatik Kilitleme Özellikli, Boru ve Kablo Grupları için Tespit Elemanları

• AHC-Serisi

Kabloların panolara montajında basit ve güvenli bir yöntem sunar. Bunlar başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olup, metal sac panoların kullanıldığı tüm endüstrilerdeki çok çeşitli uygulama alanları bulmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloların sabitlenmesi için iterek kilitlemeli kapanma
- Kelepçe, belirli bir deliğe girer
- AHC_SS ve AHC_SB , 5,0 mm saplama üzerine bastırılabilir.



AHC serisi, açık.



AHC serisi, kapalı.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Boy (L2)	Uzunluk (L)	Disk Ø	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
AHC2SS		10,0	-	29,0	-	20,0	-	-	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00368
AHC1AH		10,0	7,0	25,0	20,0	13,0	6,2 - 6,7	0,5 - 2,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00366
AHC2AH		10,0	7,0	29,5	20,0	20,0	6,2 - 6,7	0,5 - 2,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00367
AHC4AH		13,5	7,5	58,0	24,0	36,0	6,2 - 6,7	0,7 - 3,0	PA66HIR	Siyah (BK)	151-00374
AHC2BH		10,0	7,0	29,0	20,0	20,0	6,2 x 12,2	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00208
AHC3BHR		10,0	7,0	40,0	24,0	28,0	6,2 x 12,2	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00370
AHC3SB		10,0	-	41,0	27,0	28,0	-	-	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00373
AHC3DH		10,0	-	66,0	-	28,0	6,2 x 12,2	0,5 - 2,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00181
AHC3EH2		11,0	5,2	44,2	24,0	28,0	6,2 x 12,2	1,8 - 4,8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00928
AHC3CHR		10,0	7,0	40,0	24,0	28,0	6,2 x 12,2	0,7 - 3,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00371

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

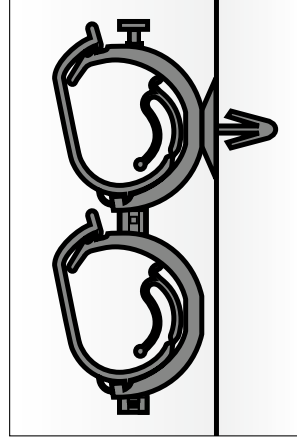


Otomatik Kilitleme Özellikli, Makaronlar ve Kablo Grupları için Tespit Elemanları, birbirine bağlanabilir

Kabloların panolara montajında basit ve güvenli bir yöntem sunar. Bunlar başlangıçta otomotiv endüstrisi için tasarlanmış olup, metal sac panoların kullanıldığı tüm endüstrilerde çok çeşitli uygulama alanları bulunmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

- Bastırarak kilitlenen türden kapanma
- IAHC türleri birbirlerine bağlanabilirler
- Kelepçe, belirli bir deliğe girer
- IAHC_T, sadece diğer bir (I)AHC elemanına bağlanabilir



IAHC serisi birbirine bağlanabilir.

• IAHC-Serisi, Bağlanabilir

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
IAHC1T		10,0	23,0	13,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00223
IAHC2T		10,0	30,0	20,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00199
IAHC3T		10,0	40,0	28,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00213
IAHC4T		13,5	47,0	36,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00207
IAHC5T		13,5	57,0	45,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00195

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• IAHC-Serisi, Bağlanabilir, Ok-uçlu

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Delik Çapı (Ø)	Disk Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
IAHC4AH		13,0	46,0	6,2 - 6,7	24,0	PA6HIRHS	Siyah (BK)	151-00211
IAHC3AH		13,5	40,0	6,2 - 6,7	24,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00378
IAHC4AH		13,5	48,0	6,2 - 6,7	24,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00382
IAHC5BH		13,5	57,0	6,2 x 12,2	24,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00384
IAHC3CH		13,5	40,0	6,2 x 12,2	24,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00381
IAHC4CH		13,5	47,0	6,2 x 12,2	24,0	PA6HIRHS	Siyah (BK)	151-00383
IAHC3EH		13,5	44,5	6,2 x 12,2	24,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00489
IAHC5FH		13,5	61,5	6,2 x 12,2	24,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00787

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kenarlar için Boru ve Kablo Grupları için Tespit Elemanları

• Edge Clips Ailesi

Kenar Klipsleri, otomotiv ve elektrik sanayilerinde ve matkapla delmenin imkansız olduğu ya da diğer sabitleme noktalarının bulunmadığı durumlarda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Kenar klipsli geri açılabilir tespit elemanları
- Daha büyük demet çaplarının düşük titreşimli ortamlarda yönlendirilmesi
- Klips bir kenar üzerine bastırarak tutturulur
- Tek elle kapatılabilir, kapanma elle hissedilebilir
- Demetler istenildiğinde çıkartılabilir
- EC27: Daha küçük demet çapının kullanılmasına imkan verir
- EC41: İki demetin birbirine paralel kılavuzlanabilmesi için



Spiral ve kablo kenar klipsleri, daha büyük çaplı kablo ve spirallerin düşük titreşimli ortamlara döşenmesi için uygundur.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Bağlantı Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
EC27		1,0 - 3,0	15,0 - 22,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00161
EC39		1,0 - 3,0	15,3 - 15,9	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00174
EC41		3,0 - 6,0	2 x 8,0	PA66HIR	Siyah (BK)	151-00234
HCEC3.0SP-C		1,0 - 3,0	12,0 - 15,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00610
HCEC3.0TPS		1,0 - 3,0	4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00645

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Oluklu Makaron için Tespit Elemanları, Pim Uçlu

• CTC-Serisi

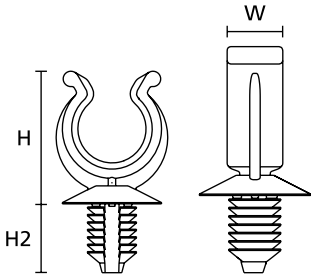
CTC kelepçeleri, örneğin, otomobilde, kablo demedi oluşturmada, elektrik endüstrisinde ve oluklu makaronun hızlı ve sağlam bir şekilde sabitlenmesinin gerektiği her yerde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Çeşitli nominal çaplar için CTC kelepçeleri
- Pim-uçlu montaj klipsi, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Diş açılmış delikler içerisinde kullanım için ideal
- Makaron, klipse bastırılarak doğru biçimde kılavuzlanır
- Kelepçenin iç profili tarafından ekstenel kayma önlenir.



Spiral, CTC klipsi içine kelepçelenir ve sıkı biçimde tutulur.



CTC10FT6LG

TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Nominal Ø	Disk Ø	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CTC7.5FT6LG	8,0	18,6	11,1	7,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14313
CTC7.5FT9	8,0	19,9	12,2	7,5	23,0	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-31602
CTC10FT6	8,0	21,4	7,5	10,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14311
CTC10FT6LG	8,0	21,4	11,1	10,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00018
CTC10FT9	8,0	22,7	12,2	10,0	23,0	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-17801
CTC13FT6	8,0	25,2	7,5	13,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14312
CTC13FT6LG	8,0	25,2	11,1	13,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00019
CTC22FT9	8,0	37,7	12,2	22,0	23,0	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-25201
CTC4.5FT6LG	10,0	16,1	11,1	4,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14314
CTCFT6	11,0	18,5	9,3	15,0	-	6,3 - 6,7	0,7 - 4,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00783

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Oluklu Makaron için Tespit Elemanları, Kaynaklı Saplamlar için

• CTC-Serisi

Özellikleri ve Yararları

- 4,5 - 17,0mm arasında nominal çaplarda, oluklu makaronlar için tespit elemanları
- M6 kaynaklı saplamlar için
- El aleti olmaksızın basit montaj için "Yumuşak-İtmeli"
- Makaron, bir tıklamayla hatasız biçimde yerine oturur
- Eksenel kayma, kelepçenin iç kısmındaki tırnak tarafından önlenir
- Kelepçe vidası sökülebilir ve kaynaklı saplamadan dışarıya çıkartılabilir



Boru, CTC klips içerisine kelepçelenir ve sıkı biçimde tutulur.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Nominal Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CTC17SBS6		11,0	44,6	33,2	17,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00010
CTC4.5SBS6		11,0	28,6	18,7	4,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00700
CTC7.5SBS6		11,0	31,8	19,4	7,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00701
CTC10SBS6		11,0	35,3	22,2	10,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00702
CTC13SBS6		11,0	37,0	26,5	13,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00703

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Makaronlar ve Kablo Grupları için Tespit Elemanları

Özellikleri ve Yararları

- Pim uçlu ya da ok uçlu tespit elemanları
- Bir tel veya hortum üzerine basitçe sabitlenir
- Bir matkap deliğine tespit edilebilen klips
- Demetler istenildiğinde geri açılabilir

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



Boru ve hortumların panolara basit ve emniyetli montajı.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCC D21		22,0	31,0	30,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-92300
RCC D24		22,0	33,0	33,0	6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-04000
RCC D28		22,0	37,0	37,0	6,75 x 13,25	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00598
CTCLPROFILE		12,0	49,7	47,0	7,8 - 8,2	2,3 - 2,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00026

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kaynaklı saplamalar için tespit elemanları

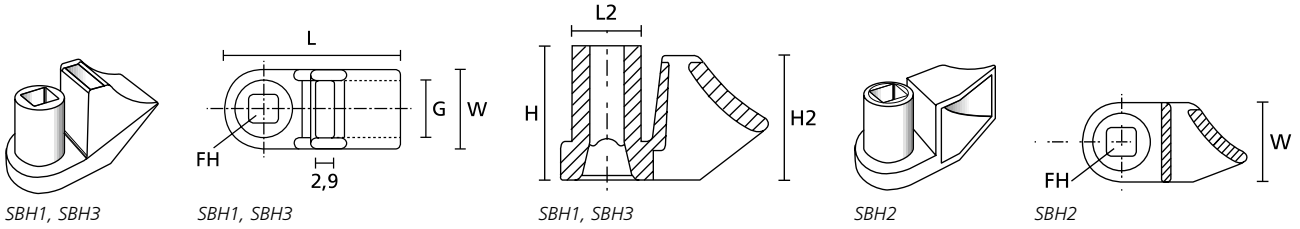
Özellikle otomotiv olmak üzere pek çok sanayi dalında standart bağlantı yöntemi olarak kaynaklı saplamalar kullanılmaktadır. Saplamalar üzerine çakılarak monte edilen bu parçalar; kablolar, borular veya hortumlar açısından ideal sabitleme kaideleri sağlar.

Kaynaklı saplamaların kullanılması, deliklerin neden olduğu sorunları (içeriye nem girmesi, korozyon vs.) önler.

Özellikleri ve Yararları

- Basit ve hızlı bir sabitleme yöntemi
- SBH serisi saplama üzerine çakılarak monte edilir
- SBH1 ve SBH3 kabloların pano boyunca çekilebilmesine imkan verir
- SBH2 ise, kabloların, panele 90° dik çekilebilmesine imkan verir

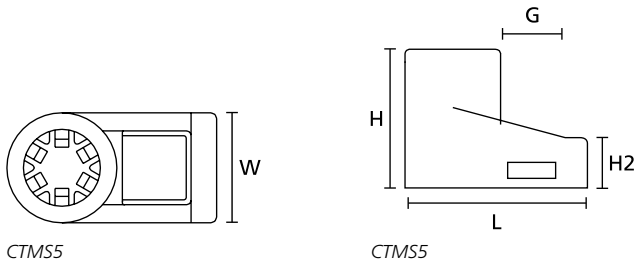
• SB Serisi



TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Boy (L2)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Saplama Ø	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SBH1	12,5	26,8	9,0	13,9	15,9	5,0	8,5	PA66	Siyah (BK)	151-26150
SBH2	12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Siyah (BK)	151-26250
SBH3	12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Siyah (BK)	150-18900

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• CT-Serisi



TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Saplama Ø	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CTM55	10,0	19,0	14,5	5,3	5,0	5,0	PA66	Siyah (BK)	151-03301

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

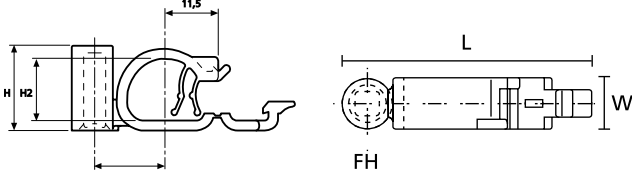


Kaynaklı saplamalar için tespit elemanları

• SBF-Klips

Özellikleri ve Yararları

- Tutuculu ve tek-parça kendinden tespitli bağlar
- 13,5 mm'ye kadar olan demetler için



SBF2

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Saplama Ø	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SBF2	10,0	47,7	18,2	13,5	5,0	13,5	PA66	Siyah (BK)	150-47700

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Plastik Somunlar

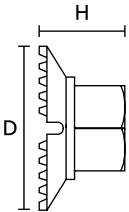
• KM

KM plastik somunları, metal somunların kullanılabileceği hemen her yerde kullanılabilecek olup uygulamada hız, ağırlıktan tasarruf sağlama ve korozyona karşı direnç gibi avantajlar sunarlar, ayrıca titreşime maruz kaldıklarında da güvenli bir sabitleme sağlar. Tipik uygulamalar, otomotivden beyaz eşyaya (ev eşyaları) kadar çeşitli endüstrilerde gözlenebilir.

Özellikleri ve Yararları

- Geleneksel metal altıgen kafalı somunlardan daha hızlı montaj
- Cıvata üzerine elle basitçe itilir
- Normal bir pense kullanılarak istendiğinde kolaylıkla açılır
- ISO 5 mm ve 6 mm cıvatalar için mevcuttur

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.



Plastik Somunlar KM5, 6

TİP	Ø D	Yükseklik (H)	Somun Boyutu (NS)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
KM5	17,5	9,5	10,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-51910
KM6	17,5	9,6	10,0	PA66	Siyah (BK)	150-61910

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Perçinli Kroşe

• TY5-Serisi

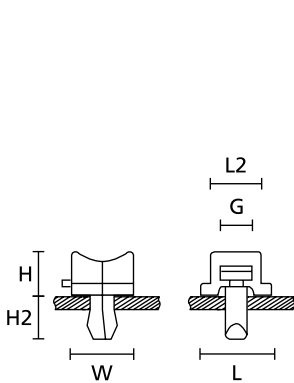
TY Serisi, yüksek bir çekim kuvvetinin gerekli olduğu yerlerde (örneğin, havacılık endüstrisi) kullanım açısından idealdir. Bir kez monte edildikten sonra panodan ayrılmazlar. Özellikle kısıtlı erişimin olduğu alanlar için tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

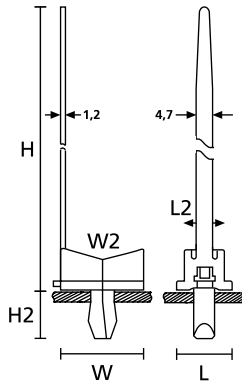
- Hızlı montaj
- İki parçalı
- Kolay yerleştirme
- Çeşitli kablo bağları için sıkı bir tespit sağlar



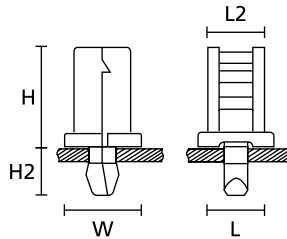
TY5.



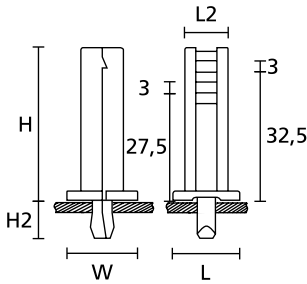
TY5K2 Perçinli Kroşe



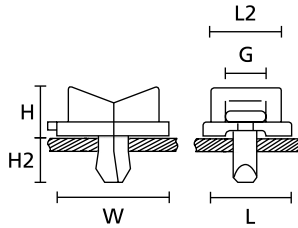
TY5K4 Perçinli Kroşe



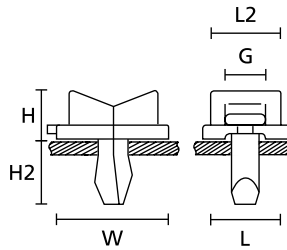
TY5K1 Perçinli Kroşe



TY5K5 Perçinli Kroşe



TY5K3/5 Perçinli Kroşe



TY5K3 Perçinli Kroşe

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Boy (L2)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Max. şerit Genişliği (G)	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TY5K2	12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	5,5	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Naturel (NA)	152-11209
TY5K1	14,8	15,0	11,0	18,3	9,5	5,5	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Naturel (NA)	152-51059
TY5K5	17,8	18,0	11,0	38,3	9,5	6,0	5,0 - 5,3	1,0 - 3,0	PA66HS	Naturel (NA)	152-55059
TY5K4	22,0	14,0	10,0	175,0	12,5	-	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Naturel (NA)	152-11409
TY5K3/5	22,0	18,0	14,0	10,0	9,5	9,3	4,9 - 5,3	1,0 - 5,0	PA66HS	Naturel (NA)	152-11359
TY5K3	22,0	18,0	14,0	10,0	12,5	9,3	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Naturel (NA)	152-11309

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



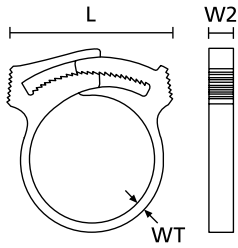
Hortum ve Kablo Demetleri için Kilitli Hortum Klipsleri

• SNP-Serisi

SNP serisi, metal hortum kelepçeleri yerine tercih edilebilir. Kilitli hortum klipsi, otomotiv, tarım, beyaz eşyalar, havalandırma sistemleri, pompalar ve hidrolik sistemlerden tıbbi mühendisliğe kadar olabildiğince çok sahada kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir plastik hortum klipsleri
- Kendinden kilitlemeli
- Kafa'nın yanıl hareketi ile açılabilir
- Elle montaj mümkündür
- Güvenli bir gerdirme için el aleti ile montaj
- Daha yüksek çalışma sıcaklıkları için: Cam Dolgulu PA66



SNP - Kilitli Hortum Klipsleri



SNP Serisi Kilitli Hortum Klipsleri.

Uygulama aletleri için lütfen bakınız sayfa 442.

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

İstendiğinde PA66HS ve PA46 malzemesinden üretilmiş SNP Snapper (Kilitli hortum klipsi) de mevcuttur.

TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Genişlik (W) min.	Genişlik (W) max.	Genişlik (W2)	Et Kalınlığı (WT)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Beyaz (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,56	11,79	3,8	1,00	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10010
SNP1.25	7,1	7,7	10,57	12,62	3,8	1,10	PA66GF13	Siyah (BK)	190-00029
SNP1.5	7,8	9,2	13,0	17,0	3,7	1,40	PA66GF15	Siyah (BK)	193-00150
SNP2(E)	8,7	10,0	17,0	21,0	6,0	1,50	POM	Naturel (NA)	191-10029
SNP2	9,3	10,5	12,22	17,48	5,9	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10020
SNP3(E)	10,0	11,4	19,0	25,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10039
SNP4	10,4	11,7	13,39	19,15	5,9	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10040
SNP4(E)	10,8	12,3	19,0	23,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10049
SNP7	11,4	13,7	18,62	28,73	5,9	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10070
SNP6	11,7	13,3	14,71	21,54	5,9	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10060
SNP6(E)	12,0	13,7	19,0	24,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10069
SNP8	13,1	15,0	16,69	24,89	5,7	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10080
SNP8(E)	13,7	15,3	19,0	24,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10089
SNP10	14,5	16,6	17,6	26,9	5,9	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10100
SNP10(E)	15,0	16,8	19,0	24,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10109
SNP12A	15,9	18,2	20,96	29,9	5,9	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	190-00254
SNP12(E)	16,8	18,4	19,0	24,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,0	24,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10149
SNP14A	18,5	21,0	20,9	30,1	5,9	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	190-00300
SNP16	19,1	21,7	19,89	30,81	5,8	1,50	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10160
SNP16(E)	19,9	21,7	19,0	24,0	6,0	1,90	POM	Naturel (NA)	191-10169
SNP18A	20,0	23,1	24,03	35,51	5,9	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	190-00258
SNP18(E)	21,4	23,0	16,0	22,0	6,0	1,90	POM	Naturel (NA)	191-10189
SNP19	22,3	25,3	22,3	36,09	5,9	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	190-00090
SNP20(E)	22,7	24,7	20,0	26,0	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10209

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Hortum ve Kablo Demetleri için Kilitli Hortum Klipsleri

• SNP-Serisi

TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Genişlik (W) min.	Genişlik (W) max.	Genişlik (W2)	Et Kalınlığı (WT)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SNP22	23,7	27,4	23,9	37,69	6,0	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10220
SNP22(E)	25,3	27,3	20,0	26,0	6,0	1,60	POM	Naturel (NA)	191-10229
SNP24	25,8	29,2	26,49	39,4	7,4	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10240
SNP24(E)	26,5	28,6	26,5	39,4	7,4	2,50	POM	Naturel (NA)	191-10249
SNP28	29,1	33,6	25,91	41,81	7,3	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	190-00127
SNP32(E)	30,3	33,1	27,0	34,0	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10329
SNP32	31,2	35,8	27,33	44,4	7,3	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10320
SNP34(E)	32,5	35,1	27,0	34,0	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10349
SNP36(E)	34,8	37,1	27,0	34,0	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10369
SNP38(E)	36,7	38,9	27,0	34,0	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10389
SNP36	37,8	44,0	32,41	43,99	7,3	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10360
SNP42(E)	41,0	44,2	32,0	45,0	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10429
SNP38	41,0	48,1	35,61	57,51	7,3	1,80	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10380
SNP42N	44,5	52,2	35,1	58,93	7,3	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	191-00005
SNP50(E)	48,8	52,0	32,0	45,0	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10509
SNP50	52,2	58,6	36,5	60,4	7,5	1,70	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10500
SNP58(E)	56,7	59,2	31,0	39,0	7,5	2,00	POM	Naturel (NA)	191-10589

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kendinden Yapışkanlı Klips

• Düz tasarımlı RB-Serisi

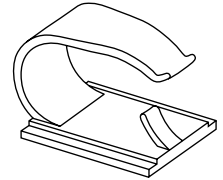
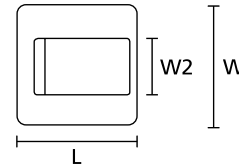
Özellikleri ve Yararları

- Hızlı ve kolay montaj için tek parçalı kendinden yapışkanlı sabitleme klipsi
- Kablo bağı olmaksızın kabloları, telleri veya hortumları bir arada tutmak üzere tasarlanmıştır
- Sınırlı alanın söz konusu olduğu uygulamalarda kullanım için yassı tasarım
- Çeşitli demet çapları için farklı ebatlar
- Pürüzsüz, temiz yüzeyler üzerinde kolay uygulanmasıyla, ekonomik açıdan verimlidir

Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 118.



RB5-14



RB20

TİP	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Uzunluk (L)	Yükseklik (H)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Malzeme	Renk	Yapışkan	Ürün-No.
RB20	27,0	18,0	33,0	25,0	20,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	Sentetik kauçuk	151-00831
RB14	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Siyah (BK)	Sentetik kauçuk	151-00502
	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Naturel (NA)	Sentetik kauçuk	151-00505

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kör Tapalar

Ürünler, bilhassa otomotiv endüstrisi için geliştirilmiştir. Bagaj, kapılar, tekerlek bölmeleri ve araç içi panellerde uygulamalar. Parçalar optik gerekçelerle bile kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Herhangi bir el aletine ihtiyaç duyulmaksızın kolay montaj
- Parçanın Disk kısmı deliği kapatır ve içerisine toz, pislik ve su girmesini asgariye indirir.
- Standart geometri, örneğin pim uçlu veya ok uçlu gibi



Farklı şekil ve malzemelerde kör tapalar mevcuttur.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Çizim	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TRIM PLUG 5		5,0	4,0	PA66HIR	Naturel (NA)	151-00333
PLUG11		11,0	4,0 - 6,0	PA66HIRHS	Naturel (NA)	151-00485
		11,0	6,0 - 8,0	POM	Siyah (BK)	151-00360
PLUG5.5		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Gri (GY)	151-00401
		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00399
PLUG SQ8x8		7,6 - 8,0	1,0 - 3,0	PA66HIR	Siyah (BK)	151-00415
PLUG5 WITH OPENING		5,05 - 5,25	4,8 - 5,2	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00419
PLUG10		10,2	2,0 - 12,0	PE	Gri (GY)	151-00488
		10,2	2,0 - 12,0	PE	Siyah (BK)	151-00426
PLUGFT6XL		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA46	Kahverengi (BN)	151-00428
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Gri (GY)	241-00001
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Siyah (BK)	241-00002
PLUGFT7		7,05 - 7,25	2,5 - 8,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00414

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Koruyucu Kapaklar ve Açık Kapaklar

Ürünler, özellikle otomotiv endüstrisi için geliştirilmiştir. Özellikle deliklerin kapatılması ve boruların güvenli bir şekilde kılavuzlanması gerektiği yerlerde, bagajlar, kapılar, lastik bölmeleri ve araç içi paneller içerisindeki uygulamalar. Parçalar optik gerekçelerle bile kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Herhangi bir el aletine ihtiyaç duyulmaksızın kolay montaj
- Toza, kire ve suya karşı koruma kapaklar sayesinde sağlanır.
- Açık kapaklar matkapla delinen deliklerin kenarlarını örter ve emniyete alır.



Kapaklar delikleri kapatır ve korur.

• Kapaklar

TİP	Çizim	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
Cover Plug 20x50		20,0 x 50,0	2,5	PP, EPDM	Siyah (BK)	151-00342
Cover Plug 20		19,5	3,0	PP, EPDM	Siyah (BK)	151-00343
Cover Plug 32		32,0	2,5	EPDM	Siyah (BK)	151-00424

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

• Açık Kapaklar

TİP	Çizim	Delik Çapı (Ø)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
Open Plug 55x70		55,0 x 70,0	5,0 - 8,0	PP	Siyah (BK)	151-00392
Open Plug 42x84		42,0 x 84,0	5,0 - 8,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00391
OPEN PLUG 34.6x112		34,6 x 112,0	5,0 - 8,0	PA66HIR	Siyah (BK)	151-00394

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Alüminyum P Klips

• Kloropren şeritli / şeritsiz ALU P-Klips

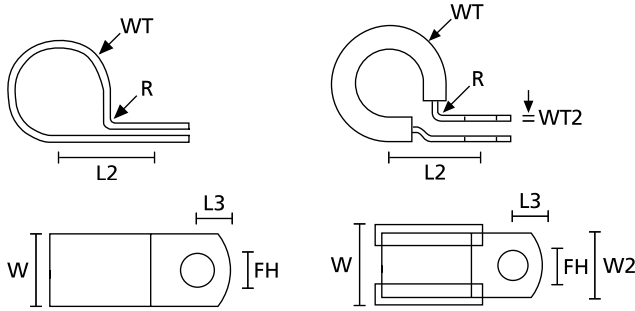
Yüksek kaliteli alüminyumdan imal edilmiş bu P-Klipsler esneklik sağlarlar ve en kötü koşullarda bile kalıcı bir sabitleme sunarlar. Bir Kloropren şerit takviyesi ile kablo veya boru demetlerini titreşime karşı korur, gürültüyü azaltır ve elektrik yalıtımını sağlarlar.

Özellikleri ve Yararları

- Basit ve emniyetli boru veya kablo sabitlemesi (örneğin karavan yapımı)
- Titreşime karşı direnç için Kloropren şerit ile birleştirme (örneğin, bir baskı devre kartı üstündeki kondansatörleri yerlerinde tutmak üzere)
- Yüksek sıcaklıklarda kullanım için ideal
- Metal bir bileşenin sıkma kuvvetini gerektiren uygulamalarda kullanım için ideal



P-Klips, poliamid, alüminyum ya da kloropren şeritli alüminyumdan imal edilmiştir.



Alüminyum P Klips

Kloropren Şeritli Alüminyum P Klips

Malzeme özellikleri için lütfen bakınız sayfa 30.

TİP	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Et Kalınlığı (WT)	Cıdar (WT2)	Delik Çapı (Ø)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Sabt. Delik Merk (F2)	Yarıçap (R)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
ALU4	12,7	-	0,80	-	5,2	6,4	11,6	1,6	AL	Naturel (NA)	211-10040
ALU5	12,7	-	0,80	-	5,2	8,0	12,6	1,6	AL	Naturel (NA)	211-10050
ALU6	12,7	-	0,80	-	5,2	9,5	13,4	1,6	AL	Naturel (NA)	211-10060
ALU7	12,7	-	0,80	-	5,2	11,1	14,2	1,6	AL	Naturel (NA)	211-10070
ALU8	12,7	-	0,80	-	5,2	12,7	15,0	1,6	AL	Naturel (NA)	211-10080
ALU10	12,7	-	0,80	-	5,2	15,9	16,6	1,6	AL	Naturel (NA)	211-10100
ALU11	12,7	-	1,30	-	5,2	17,5	19,1	2,8	AL	Naturel (NA)	211-10110
ALU12	12,7	-	1,30	-	5,2	19,1	19,9	2,8	AL	Naturel (NA)	211-10120
ALU13	12,7	-	1,30	-	5,2	20,6	20,7	2,8	AL	Naturel (NA)	211-10130
ALU4C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	3,2	11,6	1,6	AL, CR	Siyah (BK)	211-15040
ALU5C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	4,8	12,6	1,6	AL, CR	Siyah (BK)	211-15050
ALU6C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	6,4	13,4	1,6	AL, CR	Siyah (BK)	211-15060
ALU7C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	8,0	14,2	1,6	AL, CR	Siyah (BK)	211-15070
ALU8C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	9,5	15,0	1,6	AL, CR	Siyah (BK)	211-15080
ALU9C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	11,1	15,8	1,6	AL, CR	Siyah (BK)	211-15090
ALU10C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	12,7	16,6	1,6	AL, CR	Siyah (BK)	211-15100
ALU11C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	14,3	19,1	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15110
ALU12C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	15,9	19,9	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15120

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Alüminyum P Klips

- Kloropren şeritli / şeritsiz ALU P-Klips

TİP	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Et Kalınlığı (WT)	Cıdar (WT2)	Delik Çapı (Ø)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Sabt. Delik Merk (F2)	Yarıçap (R)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
ALU13C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	17,5	20,7	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15130
ALU14C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,1	21,5	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15140
ALU15C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	20,6	22,3	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15150
ALU16C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	22,2	23,1	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15160
ALU17C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,8	23,9	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15170
ALU18C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	25,4	24,6	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15180
ALU19C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	27,0	25,5	2,8	AL, CR	Siyah (BK)	211-15190
ALU20C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	28,6	27,0	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15200
ALU22C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	31,8	28,6	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15220
ALU23C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	33,3	29,4	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15230
ALU25C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	36,5	30,8	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15250
ALU26C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	38,1	31,7	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15260
ALU28C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	41,3	33,3	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15280
ALU29C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	42,9	34,1	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15290
ALU30C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	44,5	34,9	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15300
ALU34C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	50,8	38,1	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15340
ALU24C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,9	30,2	3,2	AL, CR	Siyah (BK)	211-15240

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



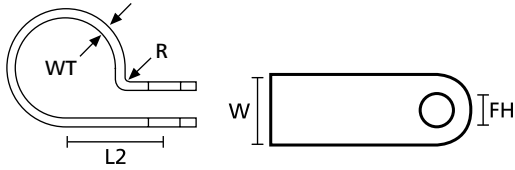
Plastik P-Klips

• HP-Serisi

Bu P-Klips ürün çeşitleri, kalıcı ya da yarı kalıcı kablo sabitlemeleri için pek çok endüstrilerde kullanılabilir. Hafif olmaları sebebiyle özellikle hafifliğin ve sağlam tutunmanın hayati önem taşıdığı havacılık gibi alanlarda kullanım için çok uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Poliamiddan imal edilmiştir
- İyi bir ısı dayanımı ve yüksek oranda mukavemet
- Her bir uygulama için geniş ebat aralığı



P-Klips H1P-H18P



HP P-Klips.

**Malzeme özellikleri için
lütfen bakınız sayfa 30.**

TİP	Genişlik (W)	Et Kalınlığı (WT)	Delik Çapı (Ø)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Sabt.Delik Merkez (F)	Yarıçap (R)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
H1P	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66	Naturel (NA)	211-60019
	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66HS	Siyah (BK)	211-60000
H2P	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66	Naturel (NA)	211-60029
	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60001
H3P	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66	Naturel (NA)	211-60039
	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60002
H4P	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66	Naturel (NA)	211-60049
	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60003
H5P	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66	Naturel (NA)	211-60059
	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60004
H6P	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66	Naturel (NA)	211-60069
	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60005
H7P	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66	Naturel (NA)	211-60079
	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66HS	Siyah (BK)	211-60006
H8P	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66	Naturel (NA)	211-60089
	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66HS	Siyah (BK)	211-60007
H9P	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66	Naturel (NA)	211-60099
	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66HS	Siyah (BK)	211-60008
H10P	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66	Naturel (NA)	211-60109
	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66HS	Siyah (BK)	211-60009
H11P	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66	Naturel (NA)	211-60119
	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60120
H12P	10,0	1,50	4,2	20,5	19,0	2,0	PA66	Naturel (NA)	211-60129
H13P	12,0	1,50	5,2	22,0	20,5	2,0	PA66	Naturel (NA)	211-60139
H14P	12,0	1,50	5,2	24,0	21,5	2,0	PA66	Naturel (NA)	211-60149
H15P	12,0	1,50	5,2	25,5	23,0	2,5	PA66	Naturel (NA)	211-60159
H16P	12,0	1,50	5,2	28,5	24,0	2,5	PA66	Naturel (NA)	211-60169
H17P	12,0	1,50	5,2	31,5	26,0	2,5	PA66	Naturel (NA)	211-60179
H18P	12,0	1,50	5,2	35,0	27,5	2,5	PA66	Naturel (NA)	211-60189

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.