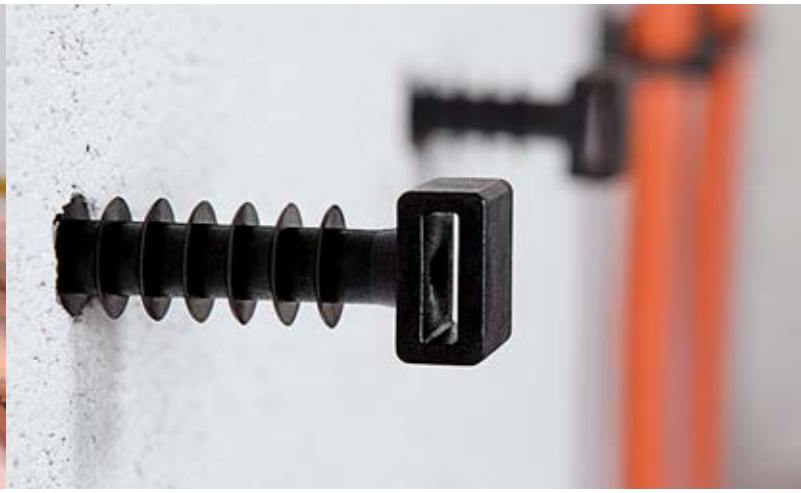




1.0 Teknik Bilgiler

Malzeme özelliklerine genel bakış	24
Kablo bağı malzemelerinin çalışma sıcaklığı aralıkları	26
Poliamid PA66'nın özellikleri	27
Poliamid PA66W, PA11/PA12 ve PA46'nın özellikleri	28
Poliamid PEEK ve E/TFE (Tefzel®) malzemelerinin özellikleri	29
Çeşitli plastiklerin kimyasal direnci	30
UL94'e göre yanmazlık testi	31
Kablo bağlarına ilişkin IEC 62275 standardına uygundur	32
Minimum çekme dayanımının belirlenmesi	33
Kablo bağlarında kullanılan kilitleme teknolojileri	34
Kablo bağları için en uygun saklama koşulları	35

1.1 Standart Kablo Bağları

T Serisi		
standart, doğal ve siyah	PA66	36
standart, renkli	PA66	38
T-Serisi		
Dışarıda kullanım için, siyah	PA66W, UV-dirençli	40
T Serisi		
+105°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklı	PA66HS, ısı dengeli	42
T-Serisi		
Daha yüksek darbe dayanımı sağlayan, taramalı siyah	PA66HIR(S), darbelere yüksek düzeyde dayanıklı hâle getirilmiş	44
T Serisi		
Yüksek yangın koruması için	PA66V0, alev geciktirici	45
(kısa süre) +150°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklı	PA46	46
daha yüksek kimyasal direnç ve -80° ila +170°C sıcaklıklar için	E/TFE	47
daha yüksek kimyasal direnç ve +115 °C'ye kadar sıcaklıklar için	Polipropilen (PP)	48
sürdürülebilir biyoplastik, siyah	PA11	49
T-Serisine göre ara ölçüler		
	LK-Serisi	50
+240 °C'ye kadar sıcaklıklar için		
	PEEK Kablo Bağları	51
Açık başlı		
	Q-Serisi	52
Akıllı tasarımlı		
	X-Serisi	53
Hortum ve körük için		
	CTT-serisi	54
Paralel kablo yönlendirme bileşeni		
	DH-serisi	55
Gıda endüstrisi için		
algılanabilir	MCT-Serisi	56
	MCT-Serisi	58
algılanabilir, aşınmaya dirençli	MCTS-Serisi	57
	MCTS Serisi	58

1.2 Dıştan Tırtıklı Kablo Bağları

İnce cidarlı kablo demetlerine uygun tip		
	OS-Serisi	59
+240°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklı tip		
	PEEK Kablo Bağları	60
90° açılı baş ile donanımlı		
	V-Serisi	61
Düşük profilli kafalı		
geri açılabilir	RPE-serisi	62
	PE-serisi	62
standart ve darbelere yüksek düzeyde dayanıklı hâle getirilmiş	LPH-serisi	63
sürdürülebilir biyoplastik, siyah	Robusto-serisi	64
Güçlü tutuş sağlayan bileşen		
pürüzsüz kablo demetlerinde	Soft Grip Serisi	65

1.3 Tırtıksız Kablo Bağları

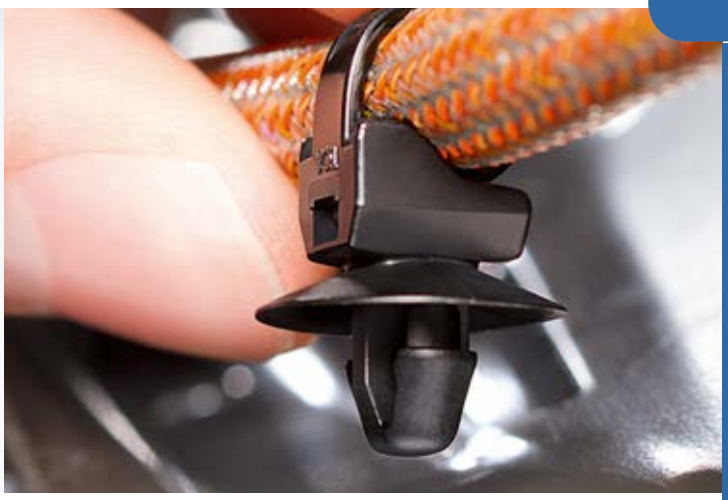
Cam elyaf çam ile kilitlenir		
1 parça	KR-serisi	66
Cam elyaf pinli kilitlenen tip		
ultrasonik kaynaklı	KR-serisi	67
Cam elyaf pimli kilitlenen versiyon		
uçsuz yapıda	KR-serisi	68
Ayrı kafa ve aralayıcılı		
uçsuz yapıda	EL-TY-serisi	69

1.4 Geri Açılabilir Kablo Bağları

İçten tırtıklı		
200 N'a kadar çekme dayanımlı, uzatılmış mandallı	RELK-serisi	70
670 N'a kadar çekme dayanımlı, uzatılmış mandallı	RLT-serisi	70
toparlanabilir	RT250-Serisi	71
	REL250-Serisi	71
bastırma kollu	REL-Serisi	72
Dıştan tırtıklı		
işaretleme amacıyla kullanılan, renkli bileşen	LR55-serisi	73
	ORF-Serisi	73
Tırtıksız		
düşük sıcaklıklarda esnek	SOFTFIX-Ailesi	74
	Endüstriyel miktarlara yönelik SRT-Serisi	74

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023





İçten tırtıklı		
tek elle açılabilen mekanizmalı	REZ-Serisi	75
Gıda sektörüne yönelik bileşen		
Tespit edilebilir, geri açılabilir	MCT-Serisi, PA66MP	76
Hızlı kilit açma mekanizmalı		
888 N'a kadar çekme dayanımlı	Speedy-Tie	77
Cırt cırtlı		
işaretleme amacıyla kullanılan bileşen, renkli	TEXTIE-Serisi	78

1.5 Paslanmaz Çelik Kablo Bağları

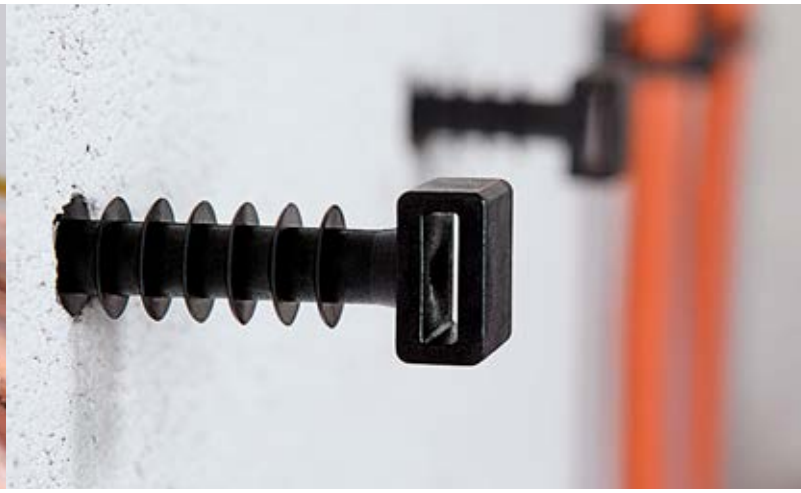
Teknik Bilgi		
Metall kablo bağları için kilitleme teknolojileri		80
Kısa Devre Testi (SCT)		81
Bilye kilit mekanizmalı		
Standart metal kablo bağları		82
standart metal kablo bağları		83
çift sargılı		85
kaplamalı		86
çift sargılı, kaplamalı		88
Zımbalı kilit mekanizmalı		
yüksek titreşim dayanımı		89
Katlamalı kilit mekanizmalı		
kaplamasız		90
kaplamalı		90
Paslanmaz çelik kablo bağlarına yönelik koruyucu kanal		
uçsuz yapıda		92

1.6 Delikler için sabitleme ürünleri

Ürün seçimi		
Sabitleme bağları için seçim rehberi		94
Yuvarlak delikler için		
ok uçlu ve diskli	kayışta	96
Yuvarlak deliklere uygun sabitleme kabloları		
Ok uçlu ve diskli	Tek parça	97
		99
	Soft Grip Serisi	100
ok uçlu ve diskli	+240°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklıdır	101
	+240°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklıdır	102
Ok uçlu ve diskli	Geri açılablir	103
ok uçlu ve diskli	contalı	104
Ok uçlu ve diskli	Contalı	105
	Paralel kablo yönlendirme	111
ok uçlu ve diskli	yuvarlak delikler için	106
Ok uçlu ve kanatlı		107
ok uçlu ve kanatlı	geri açılabilir	109
Ok uçlu	kanatsız ve disksiz	110
çam uçlu ve diskli	yuvarlak delikler için	112
Çam uçlu ve diskli	FT3	115
çam uçlu ve diskli	FT5	115
	FT6	116
	FT7 -FT10, diskli	117
	çözülebilir	118
	mesafe paylı	119
derin delikli montaj klipsli	1 parçalı	120
	2 parçalı	121
Yuvarlak deliklere uygun sabitleme elemanları		
kablo bağlarına uygun	ok uçlu	122
Mesafeli kablo yönlendirmeye uygun tip	S3STM50	123
	MSBT120	124
otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik bileşen		125
ok uçlu	İterek geçmeli kablo klipsleri	128
	İterek geçmeli kablo klipsi	129
	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	131
ok uçlu ve diskli	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	130
çam uçlu	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	133
	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	135
Yuvarlak delikler için sabitleme elemanları		
köknar ağacı ile	borular ve koşum takımları için	137
Yuvarlak deliklere uygun sabitleme elemanları		
bağlanabilir yapıda	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	134
çam uçlu	oluklu makaronlara yönelik bileşen	139
	oluklu spirallere yönelik bileşen	140
kablo bağlarına uygun	duvar tipi	141
	TY5 Serisi, perçinli kroşe	142
perçinler	TY Serisi	144
ok uçlu, çam uçlu	Kör tapalar	145
Oval deliklere uygun sabitleme bağları		
Ok uçlu ve kanatlı		108
		108
Çam uçlu ve diskli		114
Oval deliklere uygun sabitleme elemanları		
otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik bileşen		126
ok uçlu	oluklu makaronlara yönelik bileşen	138
	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	132
çam uçlu	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	136

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023





Sabitleme elemanları		
T oluklu alüminyum profillere uygun tip		127
	spiral ve kablo demetlerine uygun tip	133

1.7 Paketler için sabitleme ürünleri

Demetleme klipsleri		
	Genel Bakış	146
otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik bileşen		148

1.8 Demet ayırma için sabitleme ürünleri

Paralel kablo yönlendirme bileşeni		
90°'ya kadar dönebilir	ara bağlantı parçalı	149
LOK04	Klipsi	151
360° bükülebilir	Döner kroşeler	150

1.9 Kendinden yapışkanlı sabitleme için sabitleme ürün

Teknik Bilgi		
Kendiliğinden yapışkanlı kroşelerin montajı		152
Yapışkan macunlu kroşe		
yuvarlak kablo bağı kroşesi	macunlu veya sıvı yapışkanlı sabitleme elemanlarına uygun tip	153
Yüksek performanslı yapışkanlı		
kare kablo bağı kroşesi	yuvarlak ve açılı yüzeylere uygun tip	154
	SolidTack Serisi QM	155
	SolidTack Serisi MB	157
Standart yapışkanlı		
kare kablo bağı kroşesi	Q-mount-serisi, QMA	156
	MB-serisi	158
dikdörtgen, kendiliğinden kilitlemeli, standart montaj klipsi	yassı şerit ve yuvarlak kablolara yönelik bileşen	159
dikdörtgen kablo bağı kroşesi	TY Serisi	160
kare standart kroşe	kablo klipsli	161
	kablo klipsli	162
	esnek (ALÜ) kablo klipsli	164

1.10 Konektörler için sabitleme ürünleri

Konnektör aksesuarları		
	Genel Bakış	166

1.11 Kaynak saplamaları için sabitleme ürünleri

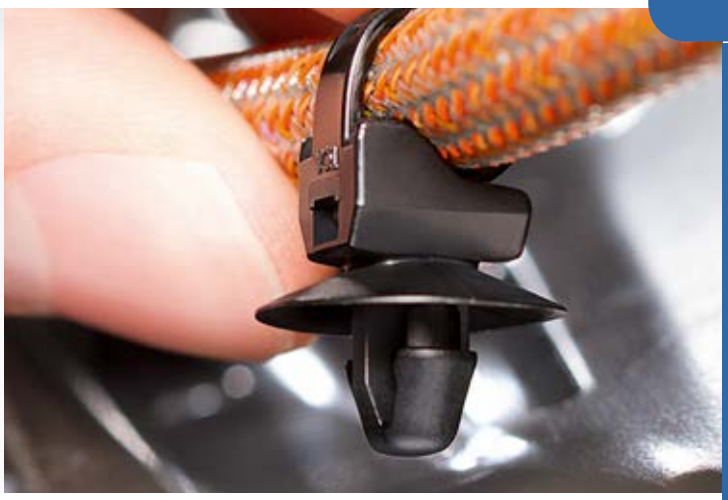
Kaynak saplamalarına yönelik sabitleme bağları		
kabloların saplamanın üzerinden yönlendirilmesi		168
kabloların saplamanın yanından yönlendirilmesi		169
ağır iş tipi uygulamalar		171
yandan ayarlı		170
paralel kablo yönlendirme	ağır iş uygulamaları	172
		173
Paralel kablo yönlendirme		174
kablo bağlarına uygun		175
		176
Spiral ve kablo demetlerine yönelik bileşen	Otomatik kilit özellikli	177
oluklu makaronlara yönelik bileşen		178

1.12 Vidalar için sabitleme ürünleri

Vidalı tip sabitleme bağı		
montaj başlıklı		179
ağır iş tipi uygulamalar	HDM Serisi	180
	paralel kablo yönlendirme	181
Sabitleme elemanları		
çoklu paralel kablo yönlendirmesi için	SRC Serisi	182
Vidalı tip sabitleme bağı		
	Soft Grip-serisi	183
Kare kablo bağı kroşesi		
	Q-mount-serisi, QM	184
	MB-serisi	185
	gıda sektörüne yönelik, algılanabilir	186
Dikdörtgen kablo bağı kroşesi		
	TY Serisi	187
Dikdörtgen montaj klipsi		
kendiliğinden kilitlemeli	yassı şerit ve yuvarlak kablolara yönelik bileşen	188
Dikdörtgen kablo bağı kroşesi		
	dar alanlarda kullanıma uygun tip	189
	dar alanlarda kullanıma uygun tip	191
	KR-, CTM-serisi	190
	içbükey bağlama alanı	193
	Paslanmaz Çelik kroşeler	192
Kablo bağı kroşesi		
	dar alanlarda kullanıma uygun tip	194
	dar alanlarda kullanıma uygun tip	194
Kavisli tasarım, yandan sabitleme için		
	LKM-, CL-, FH-serisi	195
Elastik halkalı kelepçeler		
	İçbükey bağlama alanı	196
Sünmez klipsler		
	Klam-Klips (KK)	197
Ağır iş tipi uygulamalara yönelik bileşen		
vidalara veya saplamalara uygun tip	Standart Tork Kroşeleri	198
	Yüksek Tork Kroşeleri (metal burçlu)	199
	Orta Tork Kroşeleri	198

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023





Vida ya da saplama civatalar için	Paralel ayırma bileşeni	200
Ağır iş tipi uygulamalar		
Vida ya da saplama civatalar için	3 yönlü yönlendirme için	202
Ağır işlere uygun kablo kelepçeleri		
Vidalanabilir, Ratchet P Kelepçeler		204
	Aksesuarlar	207
vidalanabilir, Sıralı Cırcırlı Kelepçeler		208
Alüminyum kablo kelepçeleri		
		209
Plastik kablo kelepçeleri		
		210
Montaj Kroşeleri		
		211

1.13 Kenarlar için sabitleme ürünleri

Kenarlara uygun sabitleme bağları		
Kenarlar için		212
0,5 - 2,5 mm		214
		214
1,0 - 3,0 mm		215
İki Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağları		
Kenarlar için	1.0 - 3.0 mm, yandan sabitlemeli	216
Kenarlara uygun sabitleme bağları		
3,0 - 6,0 mm		217
		217
6,0 - 8,0 mm		218
Dönebilir yapıda		219
Kenarlara uygun sabitleme elemanları		
Beam kelepçeler		220
spiral ve kablo demetlerine yönelik bileşen		221
otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik bileşen		222

1.14 Borular ve kablo demetleri için sabitleme ürünleri

Boru klipsli sabitleme bağları		
Genel Bakış	Genel Bakış	224
Kilitli Hortum Klipsleri		
SNP-Serisi		226

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Malzeme Özelliklerine Genel Bakış

MALZEME	Malzeme Kısa Yolu	Çalışma Sıcaklığı	Renk**	Tutuşma Sınıfı	Malzeme Özellikleri*	
Alüminyum-alaşım	AL	-40 °C ila +180 °C	Naturel (NA)		• Korozyon direnci • Anti-manyetik	RoHS
Etilen-Tetrafloroetilen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C ila +170 °C	Mavi (BU)	UL94 V0	• Radyoaktiviteye dirençli • UV- dirençli, neme duyarlı değil • İyi 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	HF LFH RoHS
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 • Çok düşük nem soğurması • Hava koşullarına mukavemetli • İyi kimyasal direnç	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 HB	• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici maddeler • UV- dirençli	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40 °C ila +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Naturel (NA), Gri (GY)	UL94 V2	• Yüksek sıcaklıklara direnç • Neme karşı çok hassas • Düşük duman hassasiyeti	HF RoHS LFH
Poliamid 6	PA6	-40 °C ila +80 °C	Siyah (BK)	UL94 V2	• Yüksek akma dayanımı	RoHS
Poliamid 6, yüksek darbe dirençli	PA6HIR	-40 °C ila +80 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	• Sınırlı kırılganlık hassasiyeti • Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	• Yüksek akma dayanımı	HF RoHS
Poliamid 6.6, Cam elyaf takviyeli	PA66GF13	-40 °C ila +105 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	• İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Yağlayıcılar, araç yakıtı, tuzlu su ve solventlerin pek çoğu	HF RoHS
Poliamid 6.6, ısı-dayanımlı	PA66HS	-40 °C ila +105 °C	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	• Yüksek sünme dayanımı • Düzenlenmiş, arttırılmış maksimum sıcaklık	HF RoHS
Poliamid 6.6, ısı ve UV-dayanımlı	PA66HSUV	-40 °C ila +105 °C	Siyah (BK)	UL94 V2	• Yüksek akma dayanımı • Yükseltilmiş maksimum sıcaklık, değiştirilmiş • UV dayanımlı	HF RoHS
Poliamid 6.6, metal partiküllü	PA66MP	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Mavi (BU)	UL94 HB	• Yüksek akma dayanımı	HF RoHS
Poliamid 6.6, metal partiküllü	PA66MP+	-40 °C ila +85 °C	Mavi (BU)		• Yüksek akma dayanımı	HF RoHS
Poliamid 6.6, UV-dirençli	PA66W	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 V2	• Yüksek sünme dayanımı • UV-dirençli	HF RoHS
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, arttırılmış maksimum sıcaklık	RoHS
Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, ısıl ve UV-dayanımlı	PA66HIRHSUV	-40 °C ila +110 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	• Sınırlı kırılganlık hassasiyeti • Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik • Düzenlenmiş, arttırılmış maksimum sıcaklık • Yüksek akma dayanımı , UV-dirençli	RoHS
Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, taramalı siyah)	PA66HIR(S)	-40 °C ila +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Siyah (BK)	UL94 HB	• Sınırlı kırılganlık hassasiyeti • Düşük sıcaklıkta daha yüksek esneklik	HF RoHS

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

MALZEME	Malzeme Kısa Yolu	Çalışma Sıcaklığı	Renk**	Tutuşma Sınıfı	Malzeme Özellikleri*	
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C ila +85 °C	Beyaz (WH)	UL94 V0	• Yüksek akma dayanımı • Düşük duman emisyonu	HF RoHS LFH
Poliasetal	POM	-40 °C ila +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naturel (NA)	UL94 HB	• Sınırlı kırılganlık hassasiyeti • Düşük sıcaklıkta esnektir • Neme duyarlı değildir • Darbelere karşı sağlamdır	RoHS
Poli eter eter keton	PEEK	-55 °C ila +240 °C	Bej (BGE)	UL94 V2	• Radyoaktiviteye dirençli • Neme duyarlı değil • İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici ajanlar	HF LFH RoHS
Polietilen	PE	-40 °C ila +50 °C	Siyah (BK), Gri (GY)	UL94 HB	• Düşük nem soğurması • İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitlerin birçoğu, alkol ve yağlar	HF RoHS
Poliolefin	PO	-40 °C ila +90 °C	Siyah (BK)	UL94 V0	• Düşük duman emisyonu	HF RoHS LFH
Polipropilen	PP	-40 °C ila +115 °C	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 HB	• Su içerisinde yüzer • Orta derecede akma dayanımı • İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Organik asitlere karşı	HF RoHS
Polipropilen, Nitrozamin içermeyen Etilen-Propilen-Dien-Terpolimer-kauçuk	PP, EPDM	-20 °C ila +95 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	• Yüksek sıcaklıklara iyi direnç gösterir • İyi bir kimyasal ve aşınma direnci	HF RoHS
Polipropilen paslanmaz çelikli	PPMP	-40 °C ila +115 °C	Mavi (BU)	UL94 HB	• Metal ve X-Ray ile algılanabilir • Isıya dayanıklı • Orta derecede akma dayanımı • İyi kimyasal direnç	RoHS
Polipropilen paslanmaz çelikli	PPMP+	-40 °C ila +85 °C	Mavi (BU)		• Yüksek akma dayanımı • Metal ve X-Ray ile algılanabilir	HF RoHS
Polivinilklorid	PVC	-10 °C ila +70 °C	Siyah (BK), Naturel (NA)	UL94 V0	• Düşük nem soğurması • İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, etanol, yağ	RoHS
Polyester	SP	-50 °C ila +150 °C	Siyah (BK)		• UV-dirençli • Çoğu asit, baz ve yağa karşı iyi kimyasal direnç	HF LFH RoHS
Termoplastik Poliüretan	TPU	-40 °C ila +85 °C	Siyah (BK)	UL94 HB	• Yüksek elastikiyet • İyi kimyasal direnç gösterilen maddeler: Asitler, bazlar, oksitleyici maddeler	HF 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 hammadde kullanmaktadır.

**İstendiğinde Daha Fazla Renk çeşidi mevcuttur.

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

N = **Kablo bağları için minimum çember gerilme mukavemeti (newton)**

HF = Halogenfree

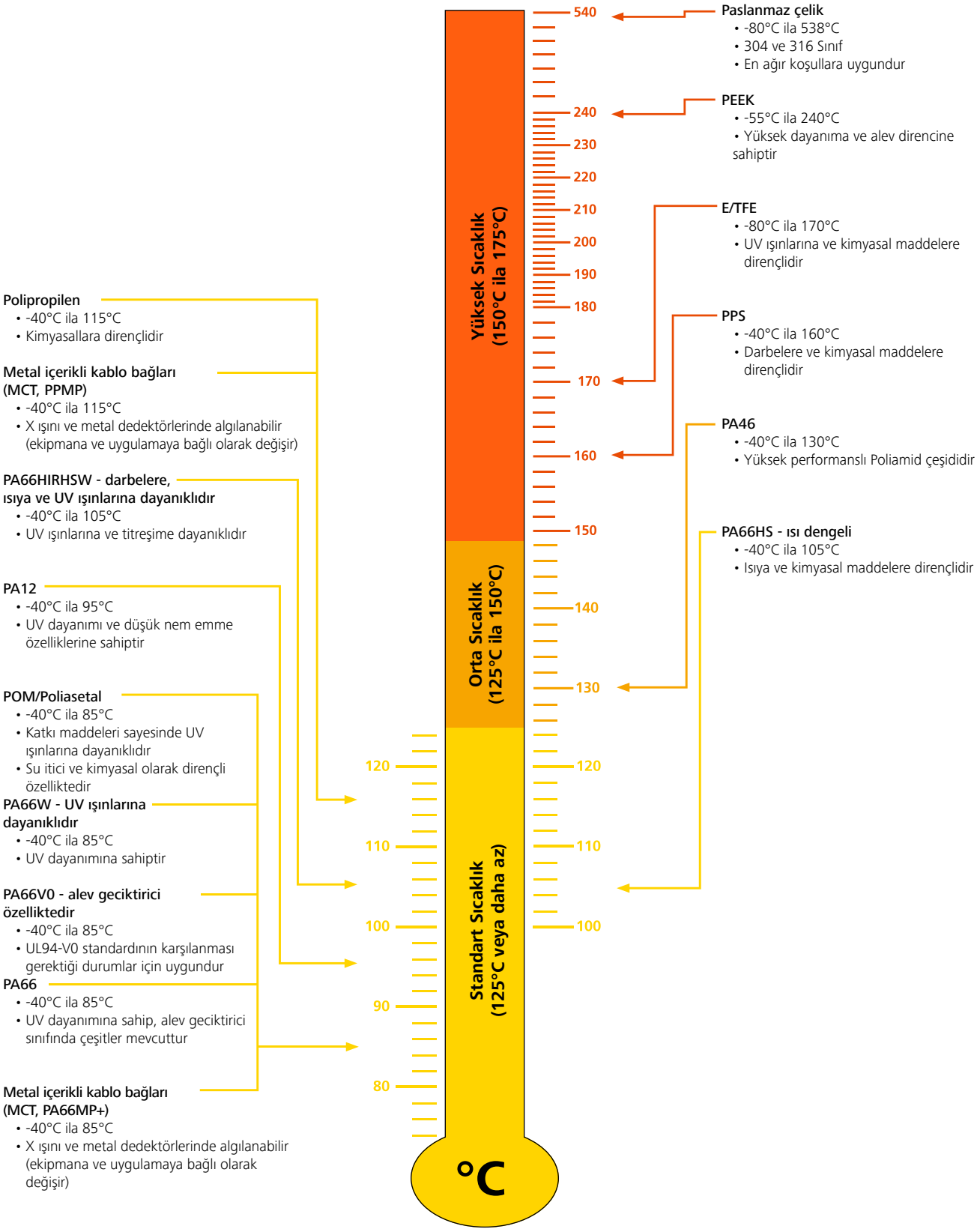
LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kablo bağı malzemelerinin çalışma sıcaklığı aralıkları

Bu Malzeme Seçim Rehberi, kablo bağlarını ürettiğimiz malzemeye göre kablo bağlarının minimum ve maksimum çalışma sıcaklıklarını gösterir. HellermannTyton'ın kablo bağlarının üretmek için kullandığı malzemeler hakkında genel bilgiler sunar. Tercih ettiğiniz malzemeden yapılmış ürünlerin mevcut olup olmadığını kontrol etmek için lütfen satış ekibimizle iletişime geçin.



Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Poliamid PA66'nın özellikleri

Poliamidler, en önemli termoplastik sentetik malzemelerden biridir. Termoplastikler, kimyasal ayrışmaya veya diğer olumsuz değişikliklere uğramadan gerektiği sıklıkta ısıtılarak yeniden şekillendirilebilir. Bu özelliği, poliamidleri enjeksiyon kalıplama yöntemiyle yüksek kaliteli ürünlere dönüşecek şekilde işlenmek için ideal kılar. HellermannTyton'un ürettiği kablo bağları ve sabitleme elemanlarının yaklaşık %90 bu malzemeden yapılmıştır. Poliamid, Dupont şirketi tarafından piyasaya sürülmüş olan Nylon® markasıyla da bilinmektedir.

Poliamid iç yapısı, kısmi bir polimer zincir düzeni sergiler; diğer bir ifadeyle poliamidler, kısmen kristal yapıdadır. Ayrı molekül zincirlerinin daha sıkı gruplanması nedeniyle sadece poliamidin ışık geçirgenliği sınırlıdır. Bu yüzden plastik, yarı saydam olarak tanımlanır.

Poliamid PA66'nın HellermannTyton kablo bağları ve sabitleme elemanları için aşağıdakilere benzer son derece avantajlı birçok özelliği bulunur:

- Yüksek dayanım, rijitlik ve sertlik
- Isı etkisi altında bile yüksek boyutsal kararlılık
- Yüksek aşınma dayanımı

Çok çeşitli poliamid ve katkı maddelerinin bulunması, bitmiş ürünün özelliklerinin ilgili gerekliliklere göre en uygun şekilde uyarlanmasına olanak tanır.

HellermannTyton ürünlerinde aşağıdaki PA66 çeşitleri kullanılır:

- +85°C'ye kadar sıcaklık koşullarında kullanıma uygun standart Poliamid 6.6 (PA66)
- +105°C'ye kadar sıcaklık koşullarında kullanıma uygun Isı Dengeli Poliamid 6.6 (PA66HS)
- Dışarıda kullanıma uygun UV Dengeli Poliamid 6.6 (PA66W)
- +105°C'ye kadar dışarıda kullanıma uygun Isı ve UV Dengeli Poliamid 6.6 (PA66HSW)
- Yüksek elastisite gerektiren durumlara uygun Darbeye Dayanıklı Poliamid 6.6 (PA66HIR)
- Yüksek elastisite gerektiren durumlara ve +105°C'ye kadar sıcaklıklarda kullanıma uygun Darbeye Dayanıklı ve Isı Dengeli Poliamid 6.6 (PA66HIRHS)
- Yüksek yangından korunma standartlarına uygun Poliamid 6.6 V0

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, saklama koşullarına dair talimatlarımızı okuyunuz.

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

Bir kablo bağının esnekliğini ve dayanımını su içeriği belirler. Yaklaşık %2,5 su içeriğinde kablo bağı, takılmak için ideal esnekliğe kavuşur. Şerit, kablo bağının kafasındaki dişlerden geçirilirken mandalın, şeridin tırtıklı kısmı üzerinde kırılmadan "ileri geri" gidecek kadar esnek olması şarttır. Bununla birlikte 'pozitif kilitleme' hareketinin sağlanabilmesi amacıyla mandalın tırtıklı kısmının bağlama işlemi sırasında şeritteki tırtıklı kısma oturması için malzemenin yeteri kadar rijit olması da zorunludur. Pozitif kilitleme hareketi sağlandıktan sonra kablo statik duruma kavuşur. Su içeriği sonucunda kablo bağının mekanik özelliklerinde meydana gelen değişimler, kablo bağı bu durumdayken önemini yitirir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

UV dengeli Poliamid PA66W'nun özellikleri

Siyah bir kablo bağının dışarıda kullanıma uygun olup olmadığına dair soru sürekli sorulur. Bu soruya verilecek yanıt, kablo bağının uygulamasına bağlıdır ancak genel olarak aşağıdaki açıklamalarda bulunmak mümkündür:
Standart Poliamid 6.6 (PA66) malzemeden yapılmış siyah bir kablo bağı, yalnızca düşük oranda karbon siyahı içeren siyah renktedir.
Bu, malzemeyi UV ışınımından kaynaklı hasarlara karşı uzun vadede korumaya yeterli değildir.
UV dengeli poliamid PA66W malzemeden yapılmış ürünler, yaklaşık %2 oranında daha fazla karbon siyahı eklenerek ASTM standardı D6779'A uygun olarak üretilir. Bu yüzden Avrupa bölgesinde UV ışınımına standart PA66 malzemeden çok daha uzun süre dayanıklı olurlar.
Aşağıdaki iki görsel karşılaştırıldığında bu durum açıkça gözler önüne seriliyor:

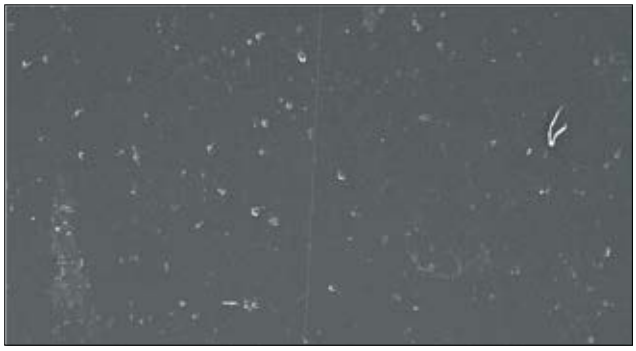
UV ışınımına 500 saat maruz kaldıktan sonra

Polyamid 6.6 (PA66), siyah boyalı:



Ek yeri her bölgede UV radyasyonuna maruz kalarak zarar görmüş.

Yaklaşık %2 karbon siyahı içerikli, dengeli Poliamid 6.6 (PA66W):



Ek yeri yalnızca yalıtılmış noktalarda UV radyasyonyla değiştirilmiştir.

Dış mekânlarda kullanım için UV dengeli poliamidden (PA66W) üretilmiş ürün yelpazemizi öneriyoruz.

Basit bir pratik test: "çekiç testi"
Bir kablo bağının UV dengeli olup olmadığını hızlıca belirleyebilirsiniz. Bağ şeridinin kuyruk kısmına çekiçle vurun. Bu yassılaşmış ucu ışığa tutun. Yaklaşık %2 karbon siyahı içerikli kablo bağları, ışık geçirmez ve tamamen siyah görünür. Standart siyah kablo bağları ise yassılaşmış uçta şeffaflaşır.

Poliamid PA11/PA12'nin özellikleri

PA66'nın dışında daha az higroskopik olan poliamidler mevcuttur. Bunlara PA11/PA12 dâhildir.

PA11/PA12, PA66'ya kıyasla aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- Daha az higroskopik yapıdadır - 23°C sıcaklıkta ve %50 bağıl nemde doygunluk oranı yaklaşık %1'dir
- Darbelere karşı daha iyi performans gösterir
- Özel bir katkı maddesi olmadan bile hava koşullarına karşı oldukça dayanıklıdır

Bu üç özellik, PA11/PA12'yi dış mekânlarda kullanım için, özellikle gereklilikler arasında darbe dayanımının yer aldığı durumlarda ideal kılar.

Aynı zamanda PA11/PA12 malzemenin su emme özelliği, PA66'dan daha az olmasa da daha yavaştır. Bu, mekanik özelliklerin değişen çevre koşullarından nispeten etkilenmemesi gerektiği durumlarda şart koşulan bir unsurdur.

Poliamid PA46'nın özellikleri

Poliamid PA66, katkı maddelerinin kullanılmasına rağmen +105°C sıcaklıklarda uzun süreli kullanıma uygun değildir. Önemli ölçüde daha iyi ısı direnci göstermesi nedeniyle poliamid PA46, (kullanım süresinin uzunluğuna bağlı olarak) +195°C'ye kadar sıcaklıklar için daha uygundur.

PA46'nın PA66'ya göre avantajları:

- Yüksek sıcaklıklarda bile çok daha fazla düzeyde serttir
- (5000 saat) +150°C ve (500 saat) +195°C'ye kadar yüksek çalışma sıcaklığı aralıklarına uygundur
- Yüksek sıcaklıklarda daha fazla şekil kararlılığı sunar
- Kimyasallara karşı mükemmel düzeyde dirençlidir
- (Uzun süre) +130°C'ye kadar çalışma sıcaklıklarına uygundur

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Polietereterketonun (PEEK) Özellikleri

Lineer aromatik bir polimer olan PEEK, yarı kristal yapıdadır ve yaygın olarak, şu anda mevcut en yüksek performanslı termoplastik malzeme olarak görülmektedir. Önemli fiziksel özelliklerine dair özet bilgi aşağıdadır:

Yüksek sıcaklık performansı
- Erime sıcaklığı +343°C'dir
- Sürekli kullanım sıcaklığı (UL 746B'ye göre) +240°C'dir

Aşınma direnci
- Geniş bir basınç, hız, sıcaklık ve karşı yüzey pürüzlülüğü aralığında üstün aşınma direncine sahiptir

Kimyasallara dirençlidir
- Yüksek sıcaklıklarda bile çok çeşitli kimyasal ortamlara karşı mükemmel düzeyde dirençlidir
- Çözünmesini sağlayan tek yaygın ortam konsantre sülfürik asittir

Yangın, duman ve toksisite
- Son derece kararlıdır ve 3,0 mm kalınlıkta UL94 V0 derecesine ulaşmak için alev geciktirici katkı maddesi gerektirmez

Hidroliz direnci
- PEEK, su veya basınçlı buhar saldırısına uğramaz
- Bu malzemeden üretilen bileşenler, yüksek sıcaklıklarda ve basınçlarda su içerisinde sürekli kondisyonlandığında yüksek düzeyde mekanik özelliklerini korur

Radyasyon direnci
- PEEK'in enerjik olarak kararlı kimyasal yapısı sayesinde mükemmel radyasyon direncine sahiptir

Saflık
- PEEK malzemeler, iyonik ekstrakte edilebilir maddelerin son derece düşük seviyelerde olması nedeniyle yapısı gereği saftır
- Mükemmel gaz boşaltma özelliklerine sahiptir

Bu özellikleri sayesinde PEEK, açık bir şekilde göze çarpan +240°C sürekli kullanım sıcaklığının söz konusu olduğu her türlü endüstrideki her türlü yüksek performanslı uygulama için doğru tercihtir.

Etilenteraflorinetilen (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.

Tefzel® , DuPont'un tescilli ticari markasıdır.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Çeşitli plastiklerin kimyasal direnci

▲ = dirençli
△ = kısmen dirençli
○ = dirençli değil

Bu değerler, sadece kabaca belirtilmiş kılavuz niteliğinde bilgilerdir. Malzeme özellikleri olarak değerlendirilmemeleri gerektiği gibi uygunluk testinin yerine geçmez. Daha fazla bilgi için lütfen teknik veri sayfalarımıza bakın.

	Kons. (%)	Sıcaklık (°C)	PA66	PA46	PA12	PA11	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 %10	10	20 °C	○	△	△	▲	▲	▲	▲		
Etanonik asit %100	100	23 °C	○	○		▲	△	▲	▲		
Etanonik asit %25	25	20 °C	○			▲	△	▲	▲		
Etanonik asit %50	50	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 bisülfit	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 %10	10	23 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Kromik asit %20	20	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Kromik asit %50	50	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲
Ksilen	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲
Metiletilketon	100	23 °C	▲	▲		▲	△	▲	▲	○	▲
Metisobutilketon	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲
Motor yağı	100	23 °C			▲	▲	▲	▲		▲	▲
Nitrik asit_10	10	20 °C	○		○	○	○	▲	▲	○	▲
Nitrik asit %50	50	23 °C	○		○	○	○	○	▲	○	○
Nitrobenzen	100	23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲
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 %10	10	20 °C	○		△	▲	○	▲	▲	○	△
Sülfürik Asit %50	50	20 °C	○				○	▲	▲	○	○
Sülfürik Asit %96	96	23 °C	○	○			○	○	▲	○	○
Toluol	100	23 °C	▲		▲	▲	▲	△	▲	○	▲
Trikloretilen	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.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

UL94 yanmazlık ne anlama geliyor?

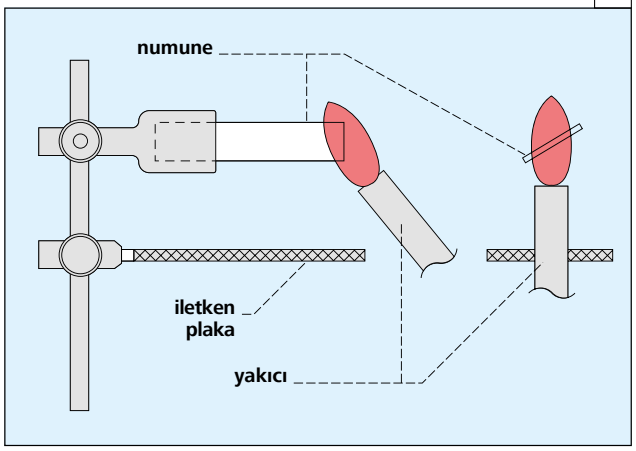
UL, Underwriters Laboratories'in kısaltılmışıdır. Bu, A.B.D.'de ürün emniyetini denetlemek ve belgelendirmek için kurulmuş bağımsız bir kuruluştur.

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.

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.

UL94 HB:
Yatay yanma testi

1

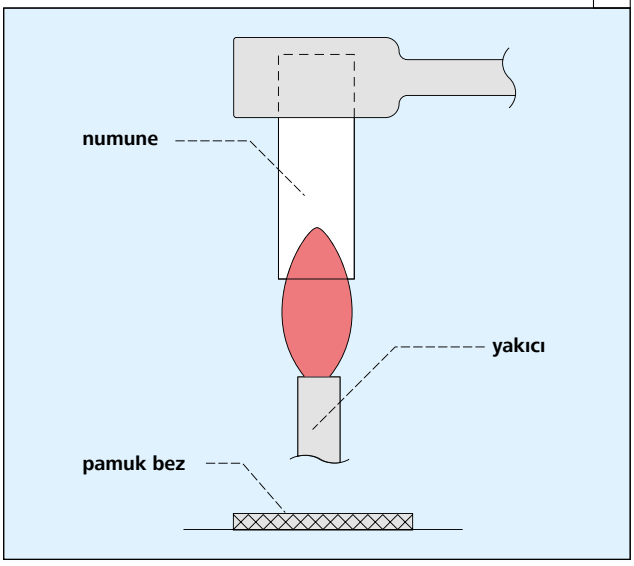


Test kriteri:
- numunenin mm/dak. cinsinden yanma hızı

Sınıflandırma:
- HB'ye göre

UL94 V:
Dikey yanma testi

2



Test kriteri:
- numunenin art-alev süresi
- tutuşan parçacıkların damlaması

Sınıflandırma:
- V0, V1 veya V2'ye göre

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

	Yatay Test UL94		Dikey Test UL94		
Sınıflandırma	**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 bağlantı elemanları anlamında en yaygın olarak kullanılan ham maddeler, PA66, PA66W ve PA66HS'tir. Bu malzemeler, normal olarak UL94 V2 gereğini yerine getirir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

HellermannTyton kablo bağları, IEC 62275 standardına uygundur

Kaliteli ve yüksek performanslı kablo yönetim ürünlerinin 85 yılı aşkın süredir önde gelen küresel üreticisi olan HellermannTyton'ın kapsamlı bağlantı ve sabitleme elemanı yelpazesi, sektörde uzun yıllar boyunca edindiğimiz uzmanlığı yansıtır.

Metal kablo bağlarımızın (MBT Serisi ile MST Serisi) yanı sıra içten tırtıklı (T Serisi, Q Serisi) ve dıştan tırtıklı (OS Serisi) kablo bağlarımız, uluslararası kablo bağı standardı IEC 62275'e (Kablo yönetim sistemleri - Elektrik tesisleri için kablo bağları) uygun olarak test edilmiştir.

Standart malzeme poliamid 6.6 (PA66), ısı dengeli poliamid 6.6 (PA66HS), UV dengeli poliamid 6.6 (PA66W) ve SS304 ve SS316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilen kablo bağları testlerden başarıyla geçip onaylanmıştır.

IEC 62275 standardı, aşağıdaki testleri kapsar:

- Belirtilen minimum ve maksimum demet çaplarında montaj testi
- Belirtilen minimum montaj sıcaklığında montaj testi
- Belirtilen minimum çalışma sıcaklığında darbe testi
- Minimum çekme dayanımı testi (standartta döngü testi olarak belirtilmektedir)
- Isıl yaşlanmadan sonra belirtilen çalışma sıcaklığında döngü çekme dayanımı testi
- Isıl çevrimden sonra belirtilen minimum ve maksimum çalışma sıcaklıklarında döngü çekme dayanımı testi
- Isıl çevrimden sonra belirtilen minimum ve maksimum çalışma sıcaklıkları ve nemde döngü çekme dayanımı testi
- Hem gerçek ürün hem de test alt tabakası (kâğıt mendil) üzerinde yangının yayılmasına katkıda bulunma
- PA66W bağlarda ultraviyole ışık radyasyonuna maruz kaldıktan sonra döngü çekme dayanımı ve görsellik testleri
- Aşınmaya direnç testi (malzemeye bağlıdır)
- Metal kablo bağlarında titreşim sonrası döngü çekme dayanımı testi

Aşağıdaki kablo bağları test edilerek onaylanmıştır:

- PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK ve PA66W malzemeden üretilmiş içten tırtıklı T Serisi
- PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK ve PA66W malzemeden üretilmiş dıştan tırtıklı OS Serisi
- PA66-NA, PA66-BK, renkli PA66, PA66HS-NA ve PA66HS-BK malzemeden üretilmiş içten tırtıklı Q Serisi
- SS316 sınıfı malzemeden üretilmiş, kaplamasız MBT Serisi
- SS304 sınıfı malzemeden üretilmiş, kaplamasız MST Serisi

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

IEC 62275 standardına ek olarak müşterilerimize aşağıdakilere benzer tanınmış ve bağımsız laboratuvarlar tarafından onaylanmış ürünler sunmanın gurunu yaşıyoruz:

Bilgi ve deneyimlerimizden ve yer aldığınız sektör ve pazara özgü yüksek kaliteli HellermannTyton kablo yönetimi çözümlerimizden yararlanın.

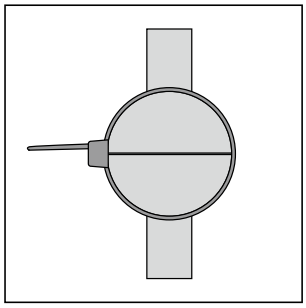
Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Minimum çekme dayanımının belirlenmesi

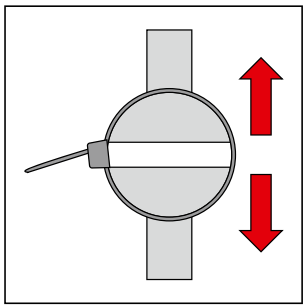
Minimum çekme dayanımı, kablo bağları açısından kritik bir seçim kriteridir. Kablo bağının ne kadar yük taşıyabileceğini ifade eder.

Minimum çekme dayanımını belirlemek için test prosedürü:

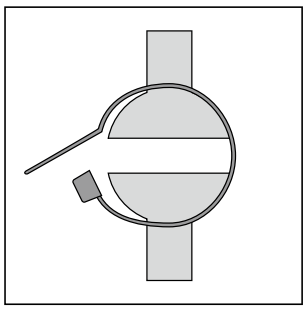
- Oda sıcaklığında (23°C ± 5°C) yapılan test
- Denge nem içeriğini elde etmek için yapılan stabilizasyon
- Çekme dayanımı test düzeneğinin kurulması
- Bağın ayrık bir mandrel düzeneği üzerinde uygulanması
- Test hızı



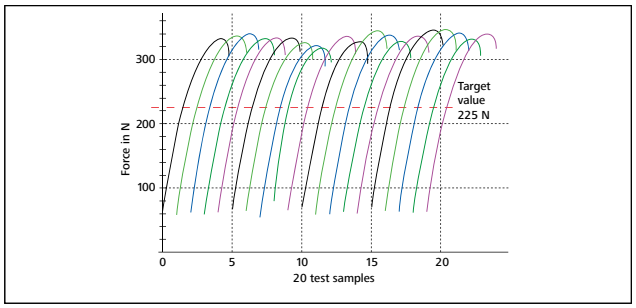
Kablo bağı uygun uygulama el aletiyle test aparatına bağlanır.



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.

Minimum çekme dayanımının açıklaması

225 N (50LB) minimum çekme dayanımı ne anlama gelir?
Bunun ne anlama geldiğini açıklamak için, kablonun yüklenebileceği kütle hesaplanır. Kütlenin ölçüm birimi kg cinsinden ifade edilir. Bunun için Newton (N) birimi aşağıdaki şekilde gösterilir:

$$[N] = [kg \times m/s^2]$$

Kütleyi hesaplamak için formül:

Kütle = minimum çekme dayanımı÷yerçekiminden dolayı ivme

Yerçekiminden dolayı ivme, 9,81 m/sn²'dir.

Kütle = minimum çekme dayanımı÷[kg × m/s²]÷9,81 [m/s²]

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

Kütle = 225 [kg × m/sn²]÷9,81 [m/sn²]

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

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:

Min. Çekme dayanımı = kütle * 9,81[m/s²]

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

Minimum çekme dayanımı = [53 kg] × 9,81 [m/s2] = 520 N

Dolayısıyla, 225 N (50 lbs) minimum çekme dayanımına sahip bir T50R kablo bağı 22,9 kg ile yüklenebilir.

Buna karşılık gerekli yükleme kapasitesi ile minimum çekme dayanımı, bir kütle üzerinden hesaplanabilir:

225 N÷9,81 = 22,9 kg

53 kg × 9,81 = 520 N

= Kablo bağları için minimum çember gerilme mukavemeti (newton)

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

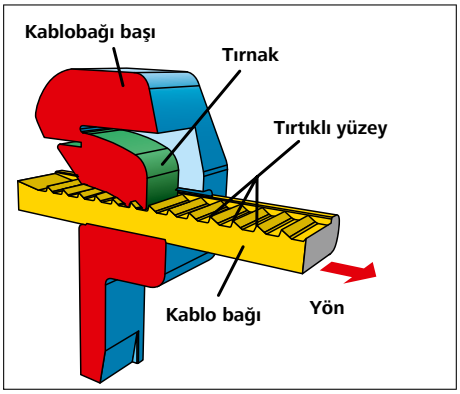
Kablo bağları için kullanılan genel kilitleme teknolojilerinin tanıtımı

HellermannTyton, çeşitli uygulamalarda kullanılmak üzere geniş bir kablo bağı yelpazesi sunar. Ürünlerimizi sürekli olarak iyileştirmemiz ve pazardaki sürekli değişen talepleri karşılamamız sonucunda çeşitli kilitleme teknolojileri geliştirilmiştir. En yaygın kilitleme teknolojilerinden üçünün kısa bir tanıtımını aşağıda bulabilirsiniz.

Plastik mandallı kablo bağları

Bu teknoloji, HellermannTyton tarafından uygulanan tüm poliamid (PA) kablo bağlarının %90'ında kullanılır. Çok çeşitli uygulamaları kapsayabilmesi için bu sistemin geri açılabilir modeller, sıralı modeller, açık kafalı modeller gibi farklı çeşitleri vardır.

Bunlar tek parçadan oluşan kablo bağlarıdır. Mandal, kablo bağının ayrılmaz bir parçası olarak kalıptan çekilmiş olup kablo bağına doğal dayanım kazandırır.



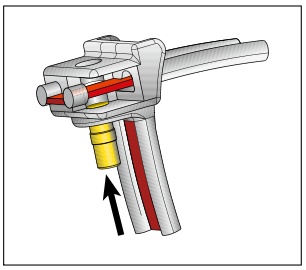
Dıştan tırtıklı bir bağın kilitleme teknolojisi.

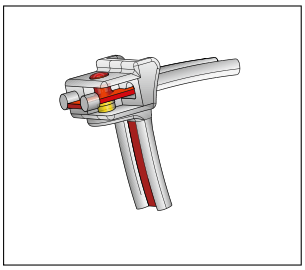
Kilitleme teknolojisi

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 sımsıkı sarılır.


Bir KR bağının kilitli olmayan klip başı (sarı).

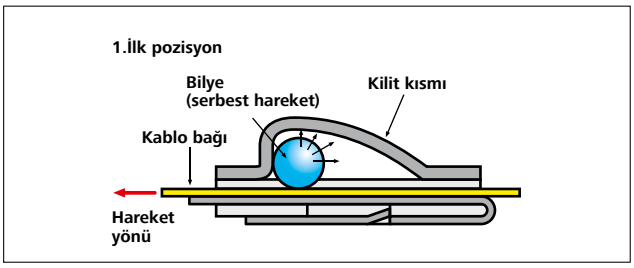

Kablo bağı (kırmızı), pim ile yerine kilitlenir.

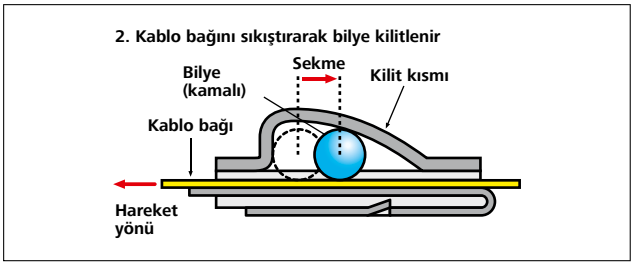
Kilitleme teknolojisi

Bu kilit teknolojisi, poliamidin (PA) mükemmel deformasyon özelliklerinin avantajlarından yararlanır. Bu noktada cam elyaf takviyeli (GRP) (sarı) kilitleme pimi, bir uygulama aleti (KR6/8 veya KR8PNSE) kullanılarak kuvvet yardımıyla şeridin içine geçirilir. Pimin uygulanması sonucunda şerit, deformasyona uğrayarak bağın kafası içerisine girer ve böylece kablo bağını kendi pozisyonunda kilitler ve ağır yüklerin demetlenmesini sağlar.

MBT serisi kablo bağları

304 veya 316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilen MBT kablo bağı serisinin şerit kısmında tırtık bulunmaz. Bu kablo bağları, metal bilyeli bir kilitleme mekanizmasının altından kayarak kafaya paralel olarak dişler üzerinden geçirilir. Kablo bağı, MK9SST gibi uygun bir uygulama el aleti kullanılarak gerdirilir ve şerit, uç ile aynı hizadan kesilir.





Kilitleme teknolojisi

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

Bu kablo bağı, sert cisimler için uygun değildir. Şeritte pozitif kilitleme elde etmek ve şeridin ucunu fazlalık kalmayacak şekilde kesmek için bilyenin, kama şekilli yatak gövdesinin küçük ucuna doğru çekilmesi gerekir (çizime bakın). Metal spiraller gibi esnek olmayan malzemelerin etrafında demetleme işlemi yapılırken bu geri çekilme gerçekleşemez. Kablo bağının kesilmesi sonucunda oluşan kuvvet, bilyenin hafifçe geri hareket etmesine izin verebilecek bir geri tepme ile sonuçlanabilir. Bu yüzden sert cisimlerde, bu geri tepmeyi dengelemek için şerit ile demetlenen cisim arasına koruyucu bir kanalın (LFPC) yerleştirilmesini öneririz. MBT kilitleme teknolojisi, asgari düzeyde 7000 newton'a kadar çekme dayanımı sağlar.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

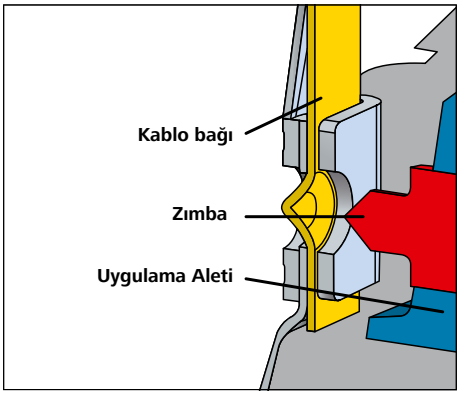
Kablo bağları için kullanılan genel kilitleme teknolojilerinin tanıtımı

MST serisi kablo bağları

MST kablo bağları, 304 sınıfı paslanmaz çelikten yapılmıştır. Farklı bir kafa tasarımı ve kilit özelliği haricinde MBT ürünlerine benzer özellikler sunarlar. Alanın dar olduğu durumlarda yassı kafa, yerden tasarruf sağlar. MST kablo bağları, sadece hava koşullarına dayanıklı olmakla kalmaz, aynı zamanda ısıya, yangına ve radyasyon karşı da oldukça dirençlidir. İç mekân, dış mekân ve yeraltı tesisleri de dâhil zorlu ortamlarda kullanılabilir.

Kilitleme teknolojisi

Zımbalı kilitleme mekanizması, trenlerdeki gibi titreşimin çok fazla olduğu zorlu ortamlarda bile kilidi sıkı tutar. MST uygulama aletlerimiz (MST6/MST9), MST kablo bağlarını sıkmak ve kesmek üzere özel olarak geliştirilmiştir. Paslanmaz çelik kablo bağlarının düzgün bir şekilde uygulanıp kilitlenmesi için bu aletin kullanılması zorunludur.



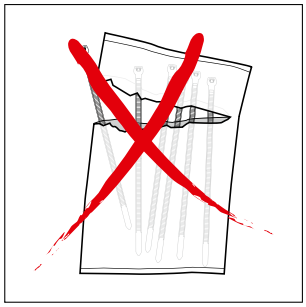
MST-Serisinin zımba kilitleme mekanizması.

Poliamid (PA) kablo bağları için en uygun saklama koşulları

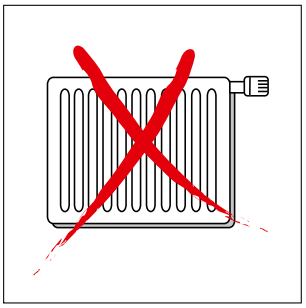
HellermannTyton kablo bağları ile bağlama ve sabitleme elemanları, yüksek kaliteli poliamidden (PA) üretilir. Bu endüstriyel sentetik malzeme, çoğunlukla enjeksiyon kalıplama yöntemiyle işlem görse de ekstrüzyon yöntemiyle da işlenebilir.

Poliamid, higroskopik bir malzemedir. Bu, malzemenin nemi tuttuğu ve bıraktığı anlamına gelir. Kablo bağlarının en uygun şekilde kullanılabilmesi için malzemenin, su içeriği %2,5 civarında olacak şekilde denge durumunda olması önemlidir.

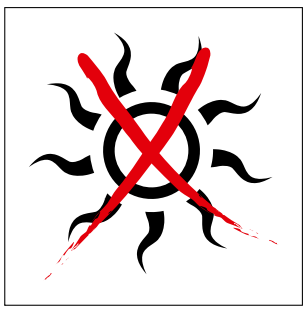
HellermannTyton tarafından kullanılan ambalajlar, malzemenin su içeriğinin sabit kalmasını sağlar. Bu nedenle bağların kalitesinin korunması için ürünlerin kendi orijinal ambalajları içerisinde saklanmaları önemlidir.



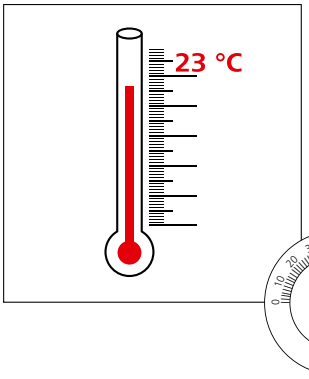
1. Açıldıktan sonra kablo bağları en kısa zamanda kullanılmalıdır.
2. Kablo bağlarını her zaman kapalı plastik poşetlerinde saklayınız!



5. Ürün ısı kaynaklarından uzakta muhafaza edilmelidir.
6. Ürünün ısıyla teması engellenmelidir, örneğin radyatör üzerine konulmamalıdır.



3. Ürün direkt güneş ışığına maruz kalmamalıdır!
4. Ürün, pencere kenarı gibi, direkt güneş ışığı alan yerlerde saklanmamalıdır.



7. İdeal saklama koşulları Orta Avrupa iklim standartlarında olduğu gibi: 23 °C

%50 bağıl nem

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Standart poliamid 6.6'dan üretilmiş kablo bağları

PA66 malzemeden üretilmiş doğal ve siyah renkli T Serisi

T Serisi kablo bağları, kablo, spiral ve hortumların demet hâlinde toplanarak sabitlenmesi amacıyla kullanılır. Bu kablo bağları, hemen hemen her türlü uygulamada kullanılabilir.

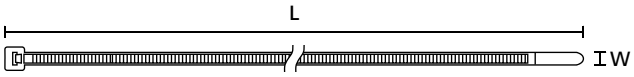
Özellikleri ve Yararları

- Geniş bir malzeme ve ölçü yelpazesinde mevcuttur
- Yüksek çekme dayanımına sahip olup takma işleminde çok düşük düzeyde bir kuvvet uygulanması yeterlidir
- Geri dönüşüm hedeflerini karşılayacak şekilde yalnızca yüksek kaliteli plastik kullanılır
- Kablo demetlerinde sıkı bir tutuş sağlayan içten tırtıklı kablo bağlarıdır
- Ergonomik bükümlü kuyruk, hızlı ve basit takma olanağı sunar
- Elle veya uygulama aletiyle kolayca uygulanır



Standart T-Serisi kablo bağları - neredeyse her tür uygulama için.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Naturel (NA)	1000 Adet	1-2;4-6;25	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01919
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02319
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02370
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02119
	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02110
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02519
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02500
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03009
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03210
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03419
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03529
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03500
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05819
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05013
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-06201
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-06200

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Standart poliamid 6.6'dan üretilmiş kablo bağları

PA66 malzemeden üretilmiş doğal ve siyah renkli T Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05219
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05409
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Siyah (BK)	500 Adet	1-2;4-7;25	111-06002
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05019
	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-08010
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-08229
	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-08210
	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05419
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05410
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12219
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-14819
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12019
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12619
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12704
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12429
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12403
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	1;7;9-10	111-15619
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-00124
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	1;7;9-10	111-15419
	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15405
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	1;7;9-10	111-15519
	8,9	1095,0	330,0	780	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15500
T150XLL	8,9	1325,0	405,0	780	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15300
T250R	12,4	515,0	125,0	1115	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	7;9-10	111-24803
T250M	12,4	565,3	150,0	1115	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	7;9-10	111-25002
	12,4	565,3	150,0	1115	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	7;9-10	111-25001
T250I	12,4	730,0	203,0	1115	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	7;9-10	111-25219
T250L	12,4	880,0	254,0	1115	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	7;9-10	111-24601
T250XL	12,4	1030,0	305,0	1115	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	7;9-10	111-25200
T250X	12,5	370,0	100,0	1115	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	7;9-10	111-25102

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Standart poliamid 6.6'dan üretilmiş kablo bağları

T-Serisi

Renkli T Serisi kablo bağları, işaretleme amacıyla kullanım için idealdir. Farklı türde kablo demetlerini aynı anda sabitlemek ve/veya işaretlemek için kullanılabilirler.

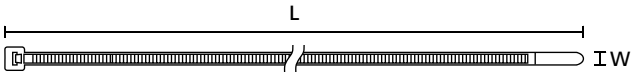
Özellikleri ve Yararları

- Geniş bir renk ve ölçü yelpazesinde mevcuttur
- Sağlam kablo bağı, kablo bağlarının kalıcı olarak işaretlenmesini sağlar
- Elle veya uygulama aletiyle kolayca uygulanır
- Renkli T Serisi kablo bağları, içten tırtıklıdır



T-Serisi kablo bağları - renk kodlaması için idealdir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1-2;4-6;25	116-01812
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	116-01816
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-6;25	116-01814
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1-2;4-6;25	116-01815
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03004
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03014
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04804
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04801
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05406
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05402
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-08012
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-08014
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-08015
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-05412
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-05414
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1-2;4-7;25	116-05415

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Standart poliamid 6.6'dan üretilmiş kablo bağları

T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	116-15012
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	116-15016
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	116-15014
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12002
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12001

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Standart UV Dayanımlı Kablo Bağları

T-Serisi, PA66W/UV, siyah

Bu iç tırtıklı kablo bağları UV ışınlarına dayanıklı Poliamid 6.6'dan (PA66W) yapılmıştır ve bu nedenle dış mekan uygulamaları için uygundur. UV stabilize kablo bağları, standart PA66 kablo bağlarına kıyasla UV radyasyonuna çok daha uzun süre dayanır. Özellikle dış mekanlarda kabloları, boruları ve hortumları paketlemek ve sabitlemek için kolayca kullanılabilirler

Özellikleri ve Yararları

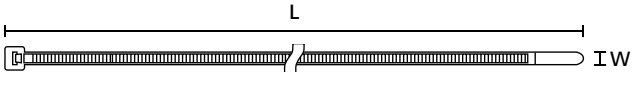
- Çok çeşitli malzeme ve ebatlarda mevcuttur
- %100 yüksek kaliteli plastikten imal edilmiş olup, iyi bir geri kazanıma imkan verir
- Demetlerin üzerinde güçlü bir kavrama için içten tırtıklı yapı
- İster el ile isterse bir el aleti ile kolay uygulama
- Kıvrık kuyruk tasarımı sayesinde montajı kolaydır



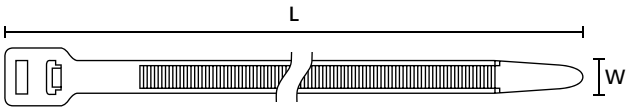
UV ışınlarına dayanıklı T-Serisi kablo bağları (PA66W/UV).

EN45545'e göre özel parça numaraları istek üzerine temin edilebilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi



T250-serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02360
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02160
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01625
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-06206

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Standart UV Dayanımlı Kablo Bağları

T-Serisi, PA66W/UV, siyah

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-06000
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05060
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12430
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66UV	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15660
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66UV	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15460
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66UV	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15502
T150XLL	8,9	1325,0	405,0	780	PA66UV	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15305
T250R	12,4	515,0	125,0	1115	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	25 Adet	7;9-10	111-24805

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

+105°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklı (heat stabilized) kablo bağları

T-Serisi, PA66HS doğal ve siyah

Bu içten tırtıklı kablo bağları, ısı dengeli Poliamid 6.6 (PA66HS) malzemeden üretilmiştir. Sürekli sıcaklığın +105°C'ye ulaştığı ortamlarda uygulanabilir. T Serisi kablo bağları, elle veya takma işleminin tutarlı olmasını sağlamak için bir uygulama aleti yardımıyla kolayca takılabilir.

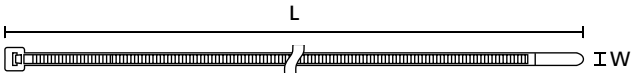
Özellikleri ve Yararları

- +105°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklı ısı dengeli kablo bağları (PA66HS)
- Hemen hemen her uygulamayı kapsayacak şekilde çok çeşitli ölçülerde mevcuttur
- İçten tırtıklı yapısı, kablo demetlerinin üzerinde sıkı bir tutuş sağlar
- Daha yüksek proses güvenilirliği için manuel ve/veya pnömatik aletler ile kullanılabilir
- Çoğunlukla doğal ve siyah renk seçeneklerinde sunulur, istendiğinde diğer renklerde de mevcuttur



105°C'ye kadar ısı stabilizasyonlu T-Serisi kablo bağları.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01959
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	1000 Adet	1-2;4-6;25	111-02359
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02358
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02159
	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-02049
T30ROS	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-04800
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03450
	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03569
	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	1000 Adet	1-2;4-6;25	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01627
	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03970
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05859
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04950

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

+105°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklı (heat stabilized) kablo bağları

T-Serisi, PA66HS doğal ve siyah

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	500 Adet	1-2;4-7;25	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00018
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05259
	4,6	305,0	80,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05250
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05450
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05059
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00388
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12059
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12719
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12440
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15609
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66HS	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15410
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66HS	Siyah (BK)	25 Adet	1;7;9-10	111-15510

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Daha yüksek darbe dayanımı sağlayan, poliamid 6.6 (ScanBlack) siyah kablo bağları

PA66HIR(S) malzemeden üretilmiş siyah T-Serisi

Darbe dayanımlı T Serisi kablo bağları, darbelere dayanıklı hâle getirilerek formüle edilen PA66HIR(S) malzemeden üretilmiştir. Bu yüksek performanslı malzeme, düşük sıcaklıklarda bile sınırlı kırılganlık hassasiyeti ve daha yüksek esneklik sunar. PA66HIR(S) kablo bağları, kimya, sağlık ve/veya otomotiv sektörlerindekiler gibi artan ihtiyaçları rahatlıkla karşılar.

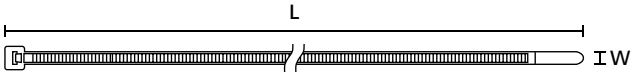
Özellikleri ve Yararları

- Darbeye dayanıklı siyah kablo bağı
- Kablo, spiral ve hortumların demet hâlinde toplanarak sabitlenmesi amacıyla kullanılır
- Farklı ölçülerde mevcuttur
- Özellikle soğuk ortamlarda daha fazla esneklik sunar
- Kırılganlığa karşı sınırlı düzeyde hassastır



Darbeye dayanıklı T-Serisi kablo bağı (PA66HIR(S)).

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04890
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12402

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yangına karşı daha fazla koruma sağlayan kablo bağları

PA66V0 beyaz T-Serisi

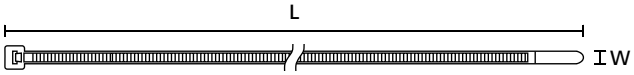
T Serisi kablo bağları, kablo, spiral ve hortumların demet hâlinde toplanarak sabitlenmesi amacıyla kullanılır. Bu kablo bağları, özellikle güvenlik düzenlemelerinin yüksek düzeyde olduğu ve duman ve tehlikeli gazların azaltılmasının gerektiği neredeyse her türlü uygulamada kullanılabilir. PA66V0 malzemeden yapılan ürünler, özellikle demiryolu, inşaat ve savunma endüstrilerinde olmak üzere en çok kamu sektörü alanlarında kullanılır.



Özellikleri ve Yararları

- Yangına karşı daha fazla koruma sağlayan beyaz bir kablo bağıdır
- Düşük düzeyde duman oluşumu gereksinimlerini (UL94 V0) karşılar
- Yangın durumunda düşük düzeyde toksik gaz ve aşındırıcı asit oluşturur
- PA66V0 malzemeden yapılan kablo bağları, farklı ölçülerde mevcuttur
- Düşük düzeyde yangın tehlikesi oluşturduğundan yüksek güvenlik sınıfında yer alır

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-91819
T18L	2,5	203,2	55,0	80	PA66V0	Beyaz (WH)	1000 Adet	1-2;4-6;25	111-02043
T30R	3,6	150,0	35,0	135	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00317
T50L	4,7	390,0	110,0	225	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05438
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-91210

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Poliamid 4.6'da +150 °C'ye (5000 saat) kadar sıcaklıklar için kablo bağları

PA46 malzemeden üretilmiş doğal ve gri renkli T-Serisi

Bu içten tırtıklı kablo bağları, Poliamid 4.6 (PA46) malzemeden yapılmıştır. Daha geniş bir sıcaklık aralığının gerekli olduğu uygulamalara uygun yapısı sayesinde sıcaklığın +195°C'ye ulaştığı ortamlarda (500 saat boyunca) uygulanabilir. Poliamid 4.6, otomotiv, demiryolu veya beyaz eşya alanında iyi bilinen bir malzemedir. Kablo bağlarını takarken uygulamanın daha güvenilir olmasını sağlamak için bir uygulama aletinin kullanılması önerilir.

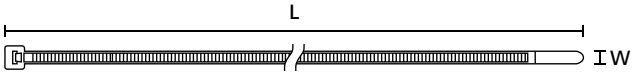
Özellikleri ve Yararları

- (5000 saat) +150°C'ye ve (500 saat) +195°C'ye kadar yüksek sıcaklık uygulamalarına yönelik kablo bağları
- Çeşitli kablo demeti çaplarını kapsayacak şekilde farklı ölçülerde mevcuttur
- Yangın durumunda düşük düzeyde duman oluşturur
- PA46, neme duyarlı bir malzemedir
- İçten tırtıklı kablo bağı, kablo demetlerinin etrafında sıkı bir tutuş sağlar
- Elle veya uygulama aletiyle kolayca uygulanır



T-Serisi kablo bağları - 5000 saat boyunca +150 °C'ye kadar daha yüksek sıcaklık direnci (PA46).

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Naturel (NA)	1000 Adet	1-2;4-6;25	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Gri (GY)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-00264
	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	114-03079
T50R	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Gri (GY)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00824
	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00525
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-05220
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA46	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00526
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Gri (GY)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	111-00819
	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	114-12179

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

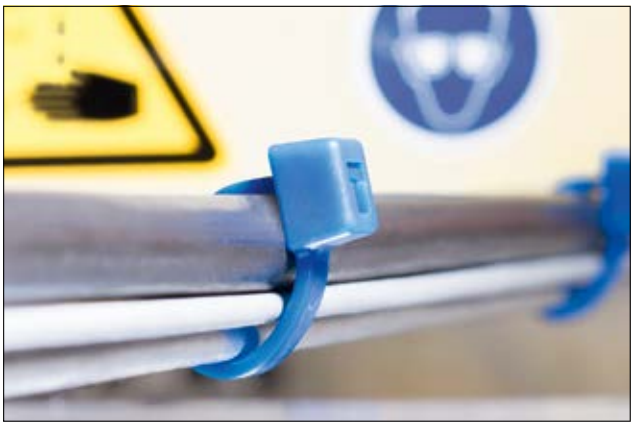
Daha yüksek kimyasal direnç sağlayan, -80° ile +170°C aralığında sıcaklıklara dayanıklı kablo bağları

E/TFE (Tefzel®) malzemeden üretilmiş mavi T-Serisi

E/TFE veya Tefzel® kablo bağları, daha yüksek kimyasal direnç ve/veya +170°C'ye kadar sıcaklıklar gerektiğinde kullanılır. Bu kablo bağları, çoğunlukla yiyecek ve içecek, havacılık, otomotiv veya demiryolu sektörlerinde zorlu uygulamalarda tercih edilir.

Özellikleri ve Yararları

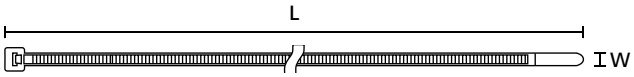
- Mavi kablo bağı, yüksek düzeyde kimyasal direnç sağlar
- -80° ila +170°C sıcaklık aralığındaki uygulamalar için uygundur
- Radyoaktiviteye ve UV ışığına dirençlidir
- E/TFE, higroskopik olmayan bir malzeme olması sayesinde nem emici özellikte değildir
- UL94 V0 gerekliliklerine uygundur



T-Serisi E/TFE kablo bağları - +170 °C'ye kadar daha yüksek kimyasal direnç için.

E/TFE kroşeleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen, KR-Serisine başvurunuz, sayfa 190.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-00698
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00732
T50L	4,7	381,0	105,0	225	E/TFE	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Mavi (BU)	50 Adet	1;3;7;9-10;25	111-01125

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Daha yüksek kimyasal direnç sağlayan, +115°C'ye kadar sıcaklıklara dayanıklı polipropilen kablo bağları

PP doğal ve siyah T-Serisi

Polipropilenden (PP) üretilen T Serisi kablo bağları, daha az higroskopik olup standart bir Poliamid 6.6 (PA66) malzemeye kıyasla daha yüksek bir kimyasal direnç ve sıcaklık aralığı sunar. Polipropilenden üretilen kablo bağları, +115°C'ye kadar sürekli çalışma sıcaklıklarına dayanabilir. Bu kablo bağları, kablo, spiral ve/veya hortumları demet hâlinde toparlayıp sabitlemek için kullanılır.

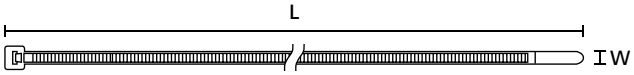
Özellikleri ve Yararları

- Daha yüksek kimyasal direnç sağlayan polipropilen kablo bağlarıdır
- +115°C'ye kadar sürekli çalışma sıcaklıklarına dayanabilir
- Siyah ve doğal renk seçeneklerinde, farklı ölçülerde mevcuttur
- Düşük yoğunluğu nedeniyle PP kablo bağları su üzerinde yüzebilir
- Daha az higroskopik malzemeden yapılmış olup neredeyse hiç su emmez



Daha yüksek kimyasal direnç ve +115 °C'ye kadar sıcaklıklar için T-Serisi kablo bağları (PP) .

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	19,0	36	PP	Naturel (NA)	1000 Adet	1-2;4-6;25	111-01922
	2,5	100,0	19,0	36	PP	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01917
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-03017
T50R	4,6	202,0	44,5	110	PP	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04931
	4,6	202,0	44,5	110	PP	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-04928
T120R	7,6	387,0	105,0	535	PP	Siyah (BK)	500 Adet	1;3;7;9-10;25	111-12066

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

İçten tırtıklı kablo bağları

PA11 siyah T-Serisi

PA11'den üretilen T-Serisi kablo bağları, kabloları, boruları ve diğer elemanları sabitlemek ve desteklemek için çeşitli uygulamalarda kullanıma uygun hale getiren birçok teknik özelliğe sahiptir. Açık deniz veya petrol kuleleri ve inşaat araçları gibi en zorlu ortamlarda kimyasallara karşı mükemmel bir direnç sunarlar. Ek olarak, çok iyi UV direnci, güneş paneli kablo kurulumları için mükemmel bir seçimdir.

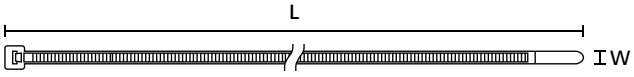
Özellikleri ve Yararları

- 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



Kimyasallara ve UV ışınlarına karşı yüksek dirençli, sürdürülebilir bir T-Serisi kablo bağı.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01718
T30R	3,5	150,0	35,0	130	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01719
T50S	4,6	150,0	35,0	170	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-01720
T50R	4,6	200,0	50,0	170	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-01721
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	111-02217

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

T-Serisi ile ara ölçülerde mevcut kablo bağları

LK-Serisi

Kablo, spiral, hortum ve diğer elemanların demet hâlinde toplanarak sabitlenmesi amacıyla kullanılır. Bu kablo bağları, sayısız uygulamada kullanılabilir. LK Serisi, müşterilerin özel ihtiyaçlarına uyacak şekilde ara ölçüler sunması dışında T Serisine benzer yapıdadır.

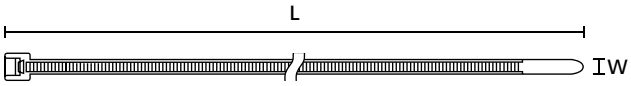
Özellikleri ve Yararları

- Kablo demetlerinin etrafında sıkı bir tutuş sağlayan içten tırtıklı kablo bağlarıdır
- Çeşitli malzeme ve ölçülerde mevcuttur
- Yüksek çekme dayanımına sahip olup takma işleminde çok düşük düzeyde bir kuvvet uygulanması yeterlidir
- Elle veya uygulama aletiyle kolayca uygulanır



LK-Serisi - T-Serisi ile orta boy.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



LK-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60106
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60104
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60108
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR	Siyah (BK)	500 Adet	1-2;4-6;25	111-00118
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-00127
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Kahverengi (BN)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60136
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60150
	4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-60160
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Naturel (NA)	200 Adet	1-2;4-6;25	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1115	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	1;3;9-10;25	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;9-10;25	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;9-10;25	111-60501
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	1;3;9-10;25	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66W	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;9-10;25	111-60560

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

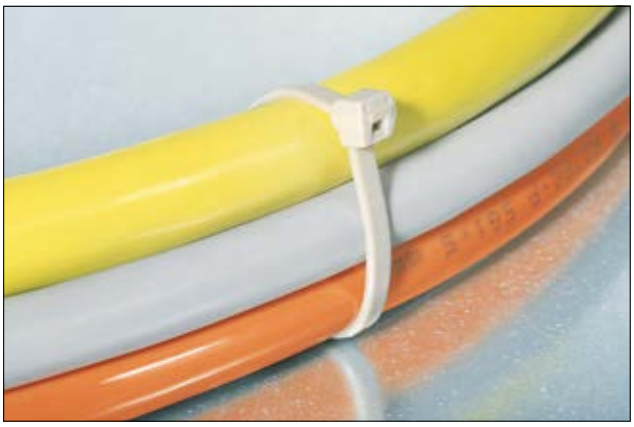
+240°C'ye kadar yüksek sıcaklık uygulamalarına yönelik kablo bağları

PEEK Kablo Bağları, içten tırtıklı

PEEK Kablo Bağları, tehlikeli ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yüksek sıcaklık uygulamalarına uygun yapıları, bu kablo bağlarını sayesinde sondaj, demiryolu, açık deniz ve otomotiv sektörlerinde kullanım için ideal kılar. Mükemmel kimyasal ve radyum ışın direnci sayesinde medikal mühendislik, kimya endüstrisi ve enerji santrallerindeki uygulamalar için biçilmiş kaftandır. Havacılık sektöründe PEEK kablo bağları, sahip olduğu iyi ağırlık/çekme dayanımı oranları nedeniyle kullanıma uygundur. Farklı özelliklerin bu şekilde bir araya geldiği PEEK kablo bağları, metal çözümlerinin yerini alabilir.

Özellikleri ve Yararları

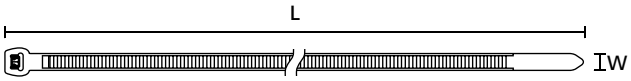
- -55°C ile +240°C arasındaki yüksek sıcaklık uygulamalarına uygundur
- Derinleşmiş kafa şekli sayesinde kablo demetine sıkıca kavrar
- Yüksek çekme dayanımıyla birlikte kolayca takılır
- Kavisli kafa tasarımı sayesinde daha az yer kaplar
- Metal bağların sunduğu performansı poliamid kablo bağının sunduğu kullanım kolaylığı ile birleştirir
- Daha yüksek proses güvenilirliği için manuel ve/veya pnömatik aletler ile kullanılabilir



Yüksek sıcaklık uygulamaları için PEEK kablo bağı PT220.

Kendi sistem çözümleriniz için PEEK ürünleri hakkında daha başka bilgilere de ulaşabilirsiniz:
Montaj Klipsi P1SFT65, bkz sayfa 103.
Vidalı Kroşe CTAM, bkz sayfa 191.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



PEEK-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Bej (BGE)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01235

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Açık başlı kablo bağları

Q-Serisi

Q-Serisi kablo bağları, kablo, spiral ve hortumların demet hâlinde toplanarak sabitlenmesi amacıyla kullanılır. Yenilikçi ve etkili kablo bağları, basit ve hızlı montaj olanağı sunar.

Özellikleri ve Yararları

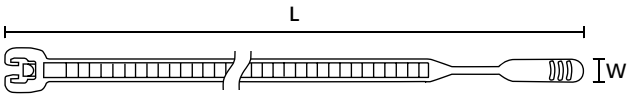
- Açık kilit kafası, takma işlemini hızlandırıp kolaylaştırır
- Entegre ön kilitleme fonksiyonuna sahiptir
- Uygulamada %25 daha hızlıdır
- İçten tırtıklı olması sayesinde kablo demetleri etrafında güçlü bir tutuş sağlar
- Elle veya uygulama aletiyle kolayca uygulanır



Q-tie kablo bağları: farklı boyutlarda geniş bir ürün yelpazesinden seçim yapın.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Q-Serisi hakkında daha fazla bilgi sayfada 52.



Q-tie serisi kablo bağı.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	109-00030
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	109-00010
Q50L	4,7	410,0	110,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	109-00022
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1;9-10;25	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10;25	109-00055

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Akıllı tasarımlı kablo bağları

X-Serisi

X-Serisi kablo bağı grubu, standart kablo bağlarına kıyasla yeni ve gelişmiş tasarımı sayesinde çeşitli avantajlar ve üstün performans sunar. Yeni aerodinamik tasarımla birlikte daha küçük kafaya sahip X Serisi kablo bağları, sıkılık gerektiren uygulamalar için üstün bir sabitleme çözümü sunmasının yanında demet etrafında daha iyi kavrama avantajından da yararlanır. Bu profesyonel tip kablo bağı grubu, hava koşullarına dayanıklı ve yüksek darbe / ısı dengeli malzemelerden oluşan yapısıyla hem yüksek sıcaklıklarda hem de soğuk ortamlarda kesintisiz olarak iyi performans göstermeyi başarır.

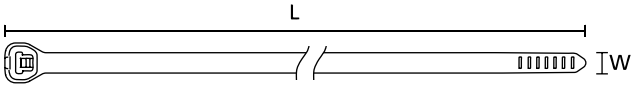
Özellikleri ve Yararları

- İçten tırtıklı kablo bağı
- Kablo demetlerinin etrafında yüksek çekme dayanımı sağlar
- Pürüzsüz ve yuvarlak kafa tasarımına sahiptir
- Yerden kazandıran çözümler sunar
- Geliştirilmiş ergonomik tasarıma sahiptir
- Bağlantının yanal hareket olmadan sıkıca yapılmasını sağlar



X-Serisi, dar uygulamalar için üstün bir sabitleme çözümü sağlar.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



X-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
X80R	4,7	200,0	50,0	355	PA66HIRHS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	108-00004
X80I	4,7	300,0	84,0	355	PA66HIRHS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	108-00018
X80L	4,7	385,0	110,0	355	PA66HIRHS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	108-00028
X120R	7,7	369,0	100,0	535	PA66HIRHS	Siyah (BK)	100 Adet	1;5;25	108-00040
X250R	13,0	535,0	150,0	1115	PA66HIRHS	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;9-10;25	108-00050
	13,0	535,0	150,0	1115	PA66W	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;9-10;25	108-00052
X250I	13,0	715,0	205,0	1115	PA66HIRHS	Siyah (BK)	50 Adet	1;3;9-10;25	108-00045

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Hortum ve körükler için Kablo Bağları

CTT-Serisi ile 265 N'a kadar çekme dayanımı

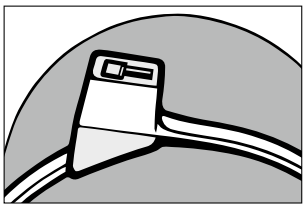
CTT-serisi düşük basınçlı borular, hortumlar ve kablo muhafazaları için tasarlanmıştır. Bu kablo bağları, otomotiv, beyaz eşya, medikal ve inşaat gibi pek çok sanayide kullanılabilir.

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

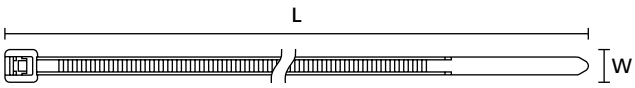


CTT serisinin esnek körüklerde kullanımı.

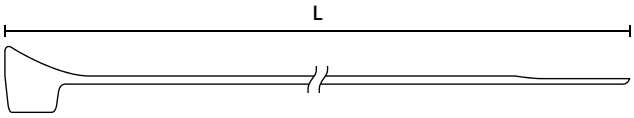


Yuvarlak ve sert nesnelerin emniyetle sabitlenmesi için.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



CTT Serisi



CTT Hortum Bağları

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
CTT20R	2,5	100,0	13,0	89	PA66HS	Siyah (BK)	1000 Adet	1-2;4-6;25	112-51960
	2,5	100,0	13,0	90	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	112-51919
CTT60R	4,7	205,0	45,0	267	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	112-56019
	4,7	205,0	45,0	267	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	112-52112

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Paralel yönlendirme için kablo bağları

DH-Serisi

Çift kafalı bağlar, ek kablo bağlarına gerek kalmadan iki kablo geçişini ayırmak için idealdir. Ayrıca bu kablo bağları, ambalaj sektöründe yaygın olarak kullanılır. Birinci halka ambalaj malzemesini kapatıp sabitlerken, ikinci halka (ağırlığa bağlı olarak) taşıma sapına dönüştürülebilir.

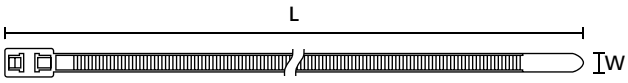
Özellikleri ve Yararları

- Kablo demetlerini tek bir kablo bağıyla ayırmak mümkündür
- Çift kafalı kablo bağı, içten ve dıştan tırtıklı halka oluşturur
- Geniş bir malzeme yelpazesinde mevcuttur
- Kablo demetleri farklı çaplarda olabilir
- Maksimum demet çapı, birleştirilmiş kablo demetlerinin maksimum ölçüsüne eşittir
- Elle veya uygulama aletiyle kolayca uygulanır

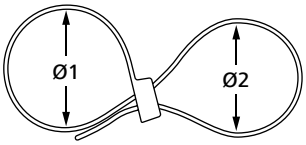


Paralel yönlendirme için DH-Serisi kablo bağları.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



DH-Serisi



DH-Serisi maksimum kombine demet çapı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	2.bağ için Min. Çekme Dayanımı (N)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50RDH	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA46	Gri (GY)	100 Adet	1-2;4-7;25	117-05168
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	117-05002
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	117-05000
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	117-05050
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66W	Siyah (BK)	500 Adet	1-2;4-7;25	117-05060
T50IDH	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66HS	Siyah (BK)	1000 Adet	1-2;4-7;25	117-05350
	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66UV	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	117-05360
T50LDH	4,7	395,0	100,0	225	180 N	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	117-00008

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Gıda sektörüne yönelik, algılanabilir kablo bağları

MCT Serisi, PA66MP

Metal İçerikli Kablo Bağı, gıda ve ilaç işleme endüstrilerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış bir kablo bağıdır. Metalik bir pigmentin yer aldığı benzersiz üretim prosesi, kablo bağının ufak 'kesik' bölümlerinin bile standart bir metal dedektörü tarafından algılanmasını sağlar. Üretim prosesinde ve üretim prosesiyle ilgili olarak kablo takma işlemleri için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

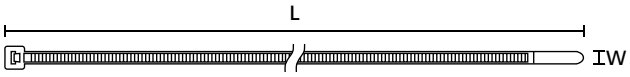
- Metal, bağ boyunca tamamen dağılır
- HACCP gibi gıda maddelerinin üretiminde kalite güvencenin artırılmasını destekleyebilir
- Görsel algılamayı kolaylaştıran mavi renktedir
- Kirlenme riskini büyük ölçüde azaltır
- Mıknatıs dedektörlerinde algılanabilir (algılama seviyesi, her uygulamaya ve ekipmana bağlı olarak değişir)



Tespit edilebilir MCT(S) kablo bağlarımız gıda ve ilaç endüstrisinde kullanılmaktadır.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MCT(S)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-00829
MCT50R	4,6	203,2	50,0	225	PA66MP	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-00831
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Sarı (YE)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01168
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Mavi (BU)	100 Adet	1;3;9-10;25	111-01136

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Gıda sektörüne yönelik, algılanabilir, aşınmaya dirençli kablo bağları

MCTS Serisi, PA66MP+

MCTS kablo bağlarımız, ilaç sektörünün yanı sıra yiyecek ve içecek sektöründe kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiştir. Benzersiz bir malzeme formülasyonuyla bir araya gelen benzersiz bir üretim prosesi, yüksek aşınma direncine uygun üstün bir performans sunar. Bu özelliğiyle MCTS serisi, çok nemli ortamlarda kullanılabilecek ideal bir üründür. Polipropilen bazlı malzemeden üretilen MCTS kablo bağları, çok iyi düzeyde kimyasal direnç de sunar.

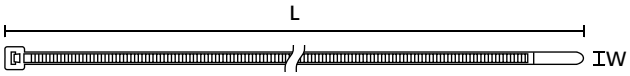
Özellikleri ve Yararları

- Metal, bağ boyunca tamamen dağılır
- HACCP gibi gıda maddelerinin üretiminde kalite güvencenin artırılmasını destekleyebilir
- Görsel algılamayı kolaylaştıran mavi renktedir
- Kirlenme riskini büyük ölçüde azaltır
- Mıknatıs dedektörlerinde algılanabilir (algılama seviyesi, her uygulamaya ve ekipmana bağlı olarak değişir)
- MCTS kablo bağları, aşınmaya karşı oldukça dirençlidir



Algılanabilir MCT(S) kablo bağlarımız gıda ve ilaç endüstrisinde kullanılmaktadır.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MCT(S)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01341
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Hardal (MST)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01381
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01342
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01386
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Hardal (MST)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01382
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Kızıl kahve (RUS)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01385
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01343
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Hardal (MST)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01401
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Kızıl kahve (RUS)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01402
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01399
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Nane Yeşili (MGN)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01400

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

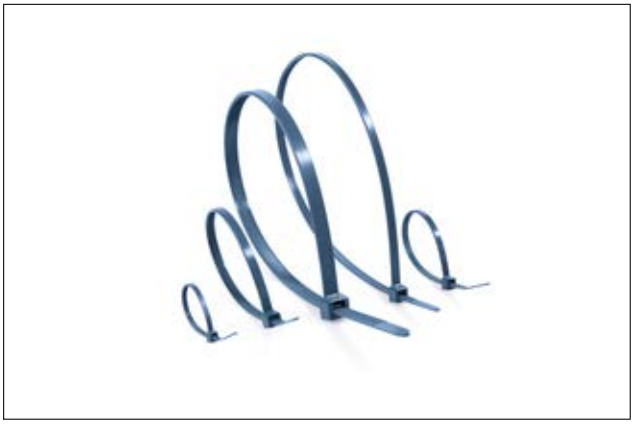
Gıda sektörüne yönelik, algılanabilir kablo bağları

MCT-Serisi / MCTS-Serisi PPMP+

Metal İçerikli kablo bağı, gıda ve ilaç işleme endüstrilerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bağ malzemesi metalik pigmentler içerir, bu nedenle küçük 'kesiklerin' bile standart metal algılama ekipmanı tarafından algılanmasını sağlar. Üretim süreci içinde ve çevresinde kablo tesisatı için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

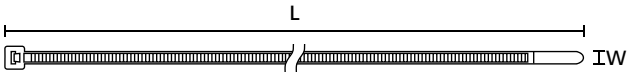
- Metal içerikli Polipropilenden üretilmiştir
- Yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımı
- Kolay görsel algılama için mavi renk
- Kirlenme riskini büyük ölçüde azaltır
- Manyetik ve X-Ray ile tespit edilebilir (tespit seviyesi uygulamaya ve ekipmana bağlıdır)
- MCTS bağları çok iyi korozyon direncine sahiptir
- Gıda üretimi için kalite güvencesini destekleyebilir, örn. HACCP



MCTPP bağları yüksek kimyasal ve sıcaklık direncine sahiptir.

MCT bağlarını (PA66MP) MCMB bağları ile birleştirin, sayfa 186.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



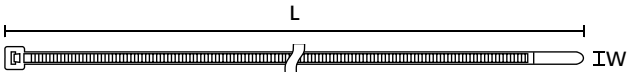
MCT(S)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MCTPP18R	2,4	100,0	22,0	85	PPMP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01665
MCTPP50R	4,6	203,2	50,0	150	PPMP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01667
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP+	Mavi (BU)	100 Adet	1;3;9-10;25	111-01668

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

MCTS-Serisi, PPMP+, korozyona dayanıklı



MCT(S)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	Mavi (BU)	100 Adet	1-2;4-6;25	111-01386

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

İnce cidarlı kablo demetlerine yönelik kablo bağları

OS-Serisi

OS-Serisi kablo bağları, otomotiv ve havacılık sektörü gibi ince cidarlı ya da yumuşak yalıtımlı tel ve kabloların monte edildiği pek çok alanda kullanılır. PA66V0 malzemeden üretilen OS kablo bağları, güvenlik düzenlemelerinin duman ve tehlikeli gazların azaltılmasını şart koştuğu uygulamalar için uygundur.

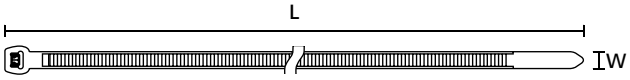
Özellikleri ve Yararları

- Demetin pürüzsüz yüzeyli dış tırtıklı kablo bağlantısı
- Kablo bağı, kablo demetinin hatlarını mükemmel bir şekilde takip eder
- Yüksek çekme dayanımıyla birlikte kolayca takılır
- +195°C'ye kadar yüksek sıcaklıklara (500 saat) dayanacak şekilde PA46 malzemeden yapılmıştır
- PA66V0 malzemeden yapılan çeşitleri ise Sınırlandırılmış Yangın Tehlikesi ile ilgili gereklilikleri karşılar



Demete pürüzsüz yüzeyli dış tırtıklı OS-Serisi kablo bağı.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



OS-Serisi.



OS Serisinin kavisli kafa tasarımı.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Naturel (NA)	1000 Adet	1-2;4-6;25	118-00035
	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Siyah (BK)	500 Adet	1-2;4-6;25	118-04701
	2,5	100,0	20,0	80	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00079
T30ROS	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00044
	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-04900
	3,4	200,0	50,0	135	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00080
T50SOS	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Gri (GY)	500 Adet	1-2;4-7;25	118-05078
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-7;25	118-05059
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	500 Adet	1-2;4-7;25	118-05040
	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	118-00127
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00018
	4,6	245,0	66,0	225	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00081
	4,6	245,0	66,0	225	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00128
T50LOS	4,6	384,0	110,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1-2;4-7;25	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	118-00067
	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	118-00066
	7,6	385,0	105,0	535	PA66V0	Beyaz (WH)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	118-00082
	7,6	385,0	105,0	535	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	1;3;7;9-10;25	118-00130

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

+240°C'ye kadar yüksek sıcaklık uygulamalarına yönelik kablo bağları

PEEK Kablo Bağları, dıştan tırtıklı

PEEK Kablo Bağları, tehlikeli ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yüksek sıcaklık uygulamalarına uygun yapıları, bu kablo bağlarını sayesinde sondaj, demiryolu, açık deniz ve otomotiv sektörlerinde kullanım için ideal kılar. Mükemmel kimyasal ve radyum ışın direnci sayesinde medikal mühendislik, kimya endüstrisi ve enerji santrallerindeki uygulamalar için biçilmiş kaftandır. Havacılık sektöründe PEEK kablo bağları, sahip olduğu iyi ağırlık/çekme dayanımı oranları nedeniyle kullanıma uygundur. Farklı özelliklerin bu şekilde bir araya geldiği PEEK kablo bağları, metal çözümlerinin yerini alabilir.

Özellikleri ve Yararları

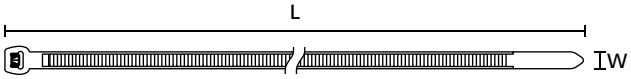
- -55°C ile +240°C arasındaki yüksek sıcaklık uygulamalarına uygundur
- Demete temas eden pürüzsüz bir yüzeye sahip dıştan tırtıklı bir kablo bağıdır
- Derinleşmiş kafa şekli sayesinde kablo demetine sıkıca kavrar
- Yüksek çekme dayanımıyla birlikte kolayca takılır
- Kavisli kafa tasarımı sayesinde daha az yer kaplar
- Metal bağların sunduğu performansı poliamid kablo bağının sunduğu kullanım kolaylığı ile birleştirir
- Daha yüksek proses güvenilirliği için manuel ve/veya pnömatik aletler ile kullanılabilir



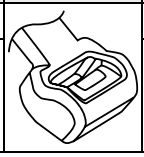
Dış tırtıklı Kablo Bağı ve Tanımlama etiketi HFTP48 Peek'ten yapılmıştır.

Kendi sistem çözümleriniz için PEEK ürünleri hakkında daha başka bilgilere de ulaşabilirsiniz:
Montaj Klipsi P1SFT65, bkz sayfa 103.
Vidalı Kroşe CTAM, bkz sayfa 191.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



PEEK-Serisi

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
PT2A		3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Bej (BGE)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00032
PT3B		4,7	250,0	4,0	65,0	300	PEEK	Bej (BGE)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00116

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

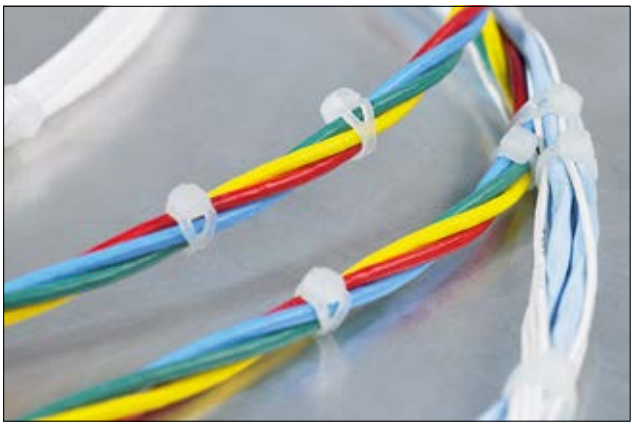
90° açılı baş ile donanımlı kablo bağları

V-Serisi

Dıştan tırtıklı kablo bağları V Serisi, düşük profilli kafası sayesinde kamera, alarm ve otomasyon sistemleri (Uzak G/Ç Sistemleri) gibi dar alanlı uygulamalar için biçilmiş kaftandır.
V-Serisi, benzersiz yuvarlak tasarımı sayesinde demetlerin bir gromet veya kablo kanalı içerisinden geçecekleri durumlar için pratik bir çözüm sunar.

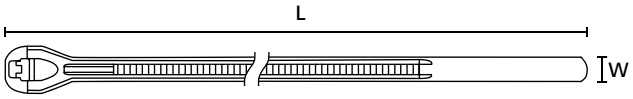
Özellikleri ve Yararları

- Demete temas eden pürüzsüz bir yüzeye sahip dıştan tırtıklı bir kablo bağıdır
- 90° açılı kafası, demetin üzerine mükemmel bir şekilde oturur
- Yuvarlak kafa tasarımı, özellikle paralel yönlendirilmiş demetlerin yalıtımının hasar görme riskini en aza indirir
- Düşük profilli kafası, demetin üzerinde daha az yer kaplar
- Kolaylıkla takılabilir ve yüksek çekme dayanımına sahiptir
- Elle veya uygulama aletiyle kolayca uygulanır

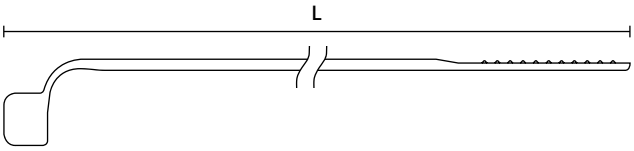


V- Serisi, paralel demetler için idealdir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



V-Serisi



Demetlerin bir rondela veya kanaldan beslendiği durumlarda, V-Serisi benzersiz yuvarlak tasarımı sayesinde pratik bir çözüm sunar.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
V150R	3,3	150,0	35,0	150	PA66HS	Naturel (NA)	100 Adet	1-2;4-6;25	118-00089

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yassı kafa tasarımlı kablo bağları

PE-Serisi

Bu kablo bağları, özellikle dar alanlarda kullanışlıdır. Düşük profilli tasarımı sayesinde kafa kısımların hiçbir şey takılmaz. Bu renkli ve düşük profilli kablo bağları, çocuk parkı ekipmanlarına köpüklü dolguların sabitlenmesi veya ekipmanları işaretlemenin basit bir aracı olarak kullanım için idealdir.

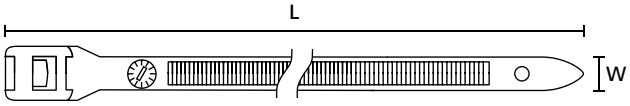
Özellikleri ve Yararları

- Demete temas eden pürüzsüz bir yüzeye sahip dıştan tırtıklı bir kablo bağıdır
- Renkli kablo bağları, işaretleme amacıyla kullanılabilir
- Demete temas eden geniş yüzey, hasar riskini en aza indirir
- Düşük profilli kafa, dar alanlarda kullanım için idealdir
- Daire şeklindeki demetleri en uygun yolla sarabilmek için paralel girişlidir

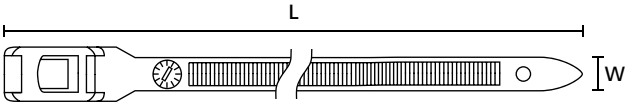


Düşük profilli kablo bağları yaralanma riskini en aza indirir ve aynı zamanda malzeme üzerinde kolaylık sağlar.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



PE Serisi



RPE Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-18061
	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-18060
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	1;9-10	112-18102
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Mavi (BU)	100 Adet	1;9-10	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Sarı (YE)	100 Adet	1;9-10	112-18103
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	1;9-10	112-18100
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-53060

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

RPE-Serisi, geri açılabilir

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
RPE275	9,0	275,0	69,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100 Adet	112-27560
RPE350	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100 Adet	112-00006
	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Siyah (BK)	100 Adet	112-35060

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yassı Kafalı Kablo Bağları

LPH-Serisi

LPH kablo bağları, Poliamid 6.6 malzemeden yapılmıştır. Dıştan tırtıklı olan tasarımı, kablo demetine temas eden pürüzsüz bir yüzey sağlar. Böylece yalıtım malzemesi her türlü hasardan korunmuş olur. Düz kafa, dar alanlarda kullanım için idealdir. Ağırlıklı olarak elektrik endüstrisinde kullanılsa da sağlam tasarımı sayesinde çeşitli iç ve dış mekân uygulamaları için biçilmiş kaftandır.

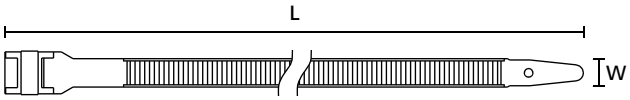
Özellikleri ve Yararları

- Darbelere yüksek düzeyde dayanıklı hâle getirilmiş çeşitleri de mevcuttur
- Tek – veya çift köprülü kafası ürüne iyi düzeyde çekme dayanımı kazandırır
- Dıştan tırtıklı olması sayesinde demete temas eden yüzeyi pürüzsüzdür
- Tasarımı, kablo yalıtımını hasarlara karşı korur
- Düşük profilli kafa, özellikle dar alanlarda en uygun kullanım olanağı sunar
- Şerit, düşük profilli kafadan paralel olarak geçirilir

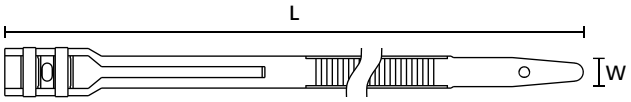


LPH-Serisi, demet için pürüzsüz bir yüzeye sahiptir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



LPH175



LPH275, LPH350

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00403
LPH500	9,0	505,0	140,0	540	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00033
LPH750	9,0	752,0	220,0	540	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00034

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yassı Kafalı Kablo Bağları

Robusto-Serisi

PA11'den üretilen Robusto kablo bağları, kabloları, boruları ve diğer elemanları sabitlemek ve desteklemek için çeşitli uygulamalarda kullanıma uygun hale getiren birçok teknik özelliğe sahiptir. Açık deniz veya petrol platformları ve inşaat araçları gibi en zorlu ortamlarda kimyasallara karşı mükemmel bir direnç sunarlar. Buna ek olarak, çok iyi UV direnci, güneş paneli kurulumları için mükemmel bir seçimdir.

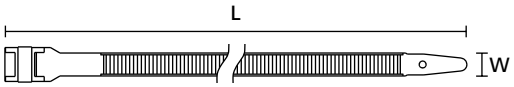
Özellikleri ve Yararları

- Sürdürülebilir bir biyoplastik olan Polyamid 11'den yapılmıştır
- Yuvarlak başlı tasarıma sahip dış tırtıklı kablo bağı
- Aletsiz uygulama için düşük yerleştirme kuvveti
- Tek veya çift köprülü kafa ile yüksek gerilme mukavemeti
- Demete zarar vermeden kolay kullanım için yumuşak malzeme
- Dış mekan uygulamalarında çok iyi UV direnci ve dayanıklılık
- Çok düşük sıcaklıklarda bile istikrarlı teknik performans
- Asitlere, bazlara ve oksitleyici maddelere karşı sınırlı direnç gösterir
- Düşük su emme oranı ve yüksek dayanıklılık
- Kayışı delikten geçirerek ön kilitleme mümkündür

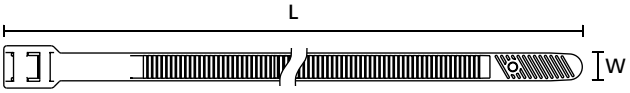


Yassı kafalı kablo bağı, Robusto Serisi.

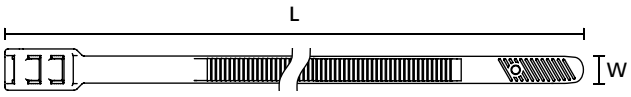
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Robusto (LPH922)



LPH942



LPH962/LPH992

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
Robusto (LPH922)	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00025
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Siyah (BK)	100 Adet	1;9-10	112-00013

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Pürüzsüz kablo demetlerinde güçlü tutuş sağlayan kablo bağları

Soft Grip Serisi

Soft Grip kablo bağları, (PA66HS malzemeyi yumuşak TPE iç katmanla bir araya getiren) 2 bileşenli veya "çift baskılı" bağlardır. Araç akışkan yönetimi uygulamalarında kullanılan spiraller gibi pürüzsüz ve hassas kablo demetlerinin esnek ve kolay bir şekilde demet hâlinde toplanarak sabitlenmesi için tasarlanmıştır. Ön kilitleme özelliğine sahip olup tornavidayla tekrar açılabilir. Soft Grip kablo bağları, standart bağ kafası tutma özelliğine ve özelleştirilebilir ayak parçalarına sahip, özel olarak geliştirilmiş kroşelerle birlikte kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- (PA66HS ve TPE malzemeden üretilen) iki bileşenli kablo bağı, hassas kablo demetlerinin ve akışkan sistemindeki spirallerin yüksek düzeyde korunmasını sağlar
- Yumuşak TPE iç katmanı, kablo demetinde, özellikle de pürüzsüz spirallerde yanal hareketleri önler
- Ön kilitleme özelliği, kablo bağını gerdirilmeden önce yerinde tutar
- Soft Grip kablo bağı, bakım amacıyla tornavida yardımıyla çıkarılabilir
- Ayarlı ağızlığa sahip EVO9 SG uygulama aleti ile birlikte kullanılabilir



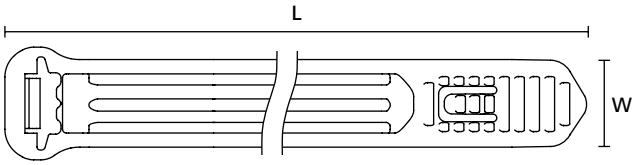
Soft Grip Kablo Bağları (2 bileşenli kablo bağları).



Yumuşak Tutuşlu Kablo Bağları (2 bileşenli kablo bağları).

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Daha fazla Soft Grip Ürününü sayfa 100, 174 ve 183'te bulabilirsiniz.



SGT100S

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
SGT100S	12,7	140,0	25,4	315	PA66HIRHSUV TPE	Siyah (BK), Mavi (BU)	500 Adet	8	111-50001
	12,7	140,0	25,4	445	PA66HS TPE	Siyah (BK), Mavi (BU)	500 Adet	8	111-50000

Önerilen Uygulama El Aletleri: 8=EVO9SG. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Cam elyaf pimli kilitlenen kablo bağı

KR-Serisi, Tek Parça

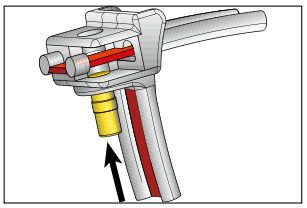
Kabloları demetlemek için güvenli bir yöntem sunmanın yanı sıra, tasarımları KR bağlarının kumanda panolarındaki körükleri, su hortumlarını ve vakum hatlarını güvene almak için çok uygun olmasını sağlar.

Özellikleri ve Yararları

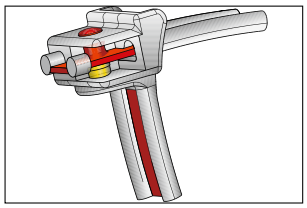
- Tırtıksız kablo bağı, kabloların hiçbir şekilde hasar görmemesini sağlar
- Şerit, cam elyaf takviyeli pim yardımıyla yerine otararak kilitlenir
- Çok sıkı ve titreşime dayanıklı bir sabitleme elemanıdır
- Çeşitli malzeme ve renk seçeneğinde ve neredeyse tüm uzunluklarda mevcuttur
- PA12'den üretilen kablo bağları, kimyasallara, darbeye ve UV ışığına oldukça dirençlidir
- KR kablo bağları, 426 mm'ye kadar tek parça hâlinde üretilir
- Montaj için özel bir KR aleti gereklidir



KR-Serisi bağlar bir kablo kanalı üzerine uygulanır.



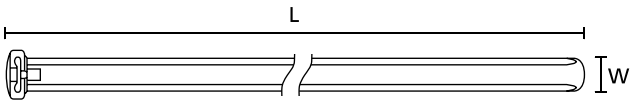
Bir KR bağının kilitli olmayan klip başı (sarı).



Kablo bağı (kırmızı), pim ile yerine kilitlenir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

EN45545'e göre özel parça numaraları istek üzerine temin edilebilir.



KR Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66UV	Siyah (BK)	50 Adet	11-13	121-63560
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-82119
	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-82155
	8,0	210,0	47,0	785	PA66UV	Siyah (BK)	50 Adet	11-13	121-82160
KR8/33	8,0	337,0	86,0	390	PA12	Siyah (BK)	50 Adet	11-13	121-83380
	8,0	337,0	86,0	785	PA46	Gri (GY)	50 Adet	11-13	121-83378
	8,0	337,0	86,0	785	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-83319
	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-83355
	8,0	337,0	86,0	785	PA66UV	Siyah (BK)	50 Adet	11-13	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-74359
	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Siyah (BK)	50 Adet	11-13	121-74360

Önerilen Uygulama El Aletleri: 11=KR6/8, 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Cam elyaf pimli kilitlenen kablo bağı

KR-Serisi, ultrasonik kaynaklı

Bu kablo bağı, pürüzsüz şeridi ve benzersiz kilit mekanizması ile ön plana çıkar. KR Serisinin yivli kafası, demetlenmiş elemanın etrafında sıkı bir kavrama sağlar. Özel tasarımı sayesinde KR Serisi kablo bağları, her türlü kabloyu demetlemek ve ayrıca kremayer dişli çubukları, su hortumları veya vakum hatlarındaki körükleri emniyete almak için güvenli bir yöntem olarak kullanılabilir. Uçsuz şeritli modeli, oldukça esnektir ve gereken her uzunlukta kesilebilir. Şeridi sabitlemek için ayrı kafalar mevcuttur.

Özellikleri ve Yararları

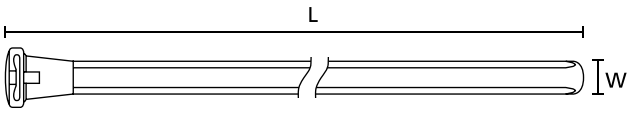
- Tırtıksız kablo bağı, kabloların hiçbir şekilde hasar görmemesini sağlar
- Şerit, cam elyaf takviyeli pim yardımıyla yerine oturarak kilitlenir
- Çok sıkı ve titreşime dayanıklı bir sabitleme elemanıdır
- 500 mm'den uzun modellerde ultrasonik kaynaklı kafa bulunur
- Montaj için özel bir KR aleti gereklidir
- Çeşitli malzeme ve renk seçeneğinde mevcuttur



Kablo Bağları KR-Serisi.

İstendiğinde diğer boyutlar da mevcuttur.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



KR-Serisi Kablo bağları, ultrasonik kaynaklı.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
KR8/50	8,0	500,0	152,0	785	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-05019
KR8/60	8,0	600,0	184,0	785	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	11-13	121-06019
	8,0	600,0	184,0	785	PA66W	Siyah (BK)	50 Adet	11-13	121-06060

Önerilen Uygulama El Aletleri: 11=KR6/8, 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Cam elyaf pimli kilitlenen kablo bağı

KR-Serisi, sonsuz şerit

Bu kablo bağı, pürüzsüz şeridi ve benzersiz kilit mekanizması ile ön plana çıkar. KR Serisinin yivli kafası, demetlenmiş elemanın etrafında sıkı bir kavrama sağlar. Özel tasarımı sayesinde KR Serisi kablo bağları, her türlü kabloyu demetlemek ve ayrıca kremayer dişli çubukları, su hortumları veya vakum hatlarındaki körükleri emniyete almak için güvenli bir yöntem olarak kullanılabilir. Uçsuz şeritli modeli, oldukça esnektir ve gereken her uzunlukta kesilebilir. Şeridi sabitlemek için ayrı kafalar mevcuttur.

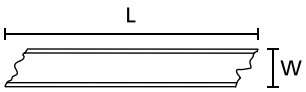


KR-Serisi kablo bağları istenilen uzunlukta kesilebilir ve daha sonra ayrı kablo bağı başlıkları ile kilitlenebilir.

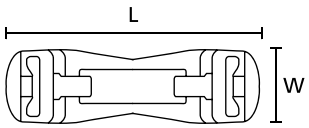
Özellikleri ve Yararları

- Tırtıksız kablo bağı, kabloların hiçbir şekilde hasar görmemesini sağlar
- Şerit, cam elyaf takviyeli çam yardımıyla yerine oturarak kilitlenir
- Çok sıkı ve titreşime dayanıklı bir sabitleme elemanıdır
- (Rulo başına 50 metre uzunluğunda) uçsuz şeride ve geniş kablo demeti çapları için ayrı kafalara sahiptir
- Yüksek düzeyde esneklik sağlayıp her türlü kablo demetine uyacak şekilde kesilebilir
- Montaj için özel bir KR aleti gereklidir

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Kablo Bağları KR8S1



Çift-başlı KR8C5

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
KR8/S1	8,0	50,0 m	785	PA66HS	Naturel (NA)	50,0 m	11;13	121-98151
	8,0	50,0 m	785	PA66W	Siyah (BK)	50,0 m	11;13	121-98160
KR8/C5	11,7	38,0	-	PA66HS	Naturel (NA)	200 Adet	11;13	121-58551
	11,7	38,0	-	PA66W	Siyah (BK)	200 Adet	11;13	121-58560

Önerilen Uygulama El Aletleri: 11=KR6/8, 13=KR8PNSE. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ayrı başlı ve ara parçalı sonsuz kablo bağları

EL-TY-serisi

Bu sağlam kablo bağları, özellikle daha geniş çaplı kablo, spiral ve hortumlar ile kullanıma uygundur. İlk olarak katener ve kabloları sabitlemek için tasarlanmış olan bu sabitleme bağları, günümüzde inşaat sektöründen kimya sektörüne ve trafik yönetimi amacıyla işaretlerin yerleştirilmesine kadar pek çok sektörde kullanılmaktadır. Ayrı aralayıcılar, paralel kablo demetleme yapılırken belirli bir mesafenin bırakılmasını sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Çok dayanıklı Poliasetalden (POM) üretilmiştir
- Klips, uçsuz şeritten, aralayıcılardan ve kafalardan oluşur
- Kafa parçasında sabitlemenin düzgün olmasını sağlamak için paslanmaz çelik mandallar bulunur
- Çok sıkı sabitleme olanağı sunduğu gibi yaşlanmaya ve UV ışığına dirençlidir
- Tüm kablo çaplarına uygun olup stok miktarını azaltır

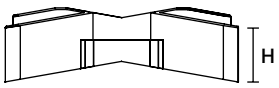


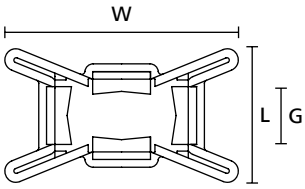
EL-TY bağları EVO9 uygulama aleti ile herhangi bir demete uyacak şekilde kesilebilir.



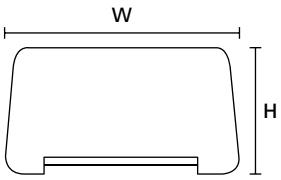
Ara parça

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

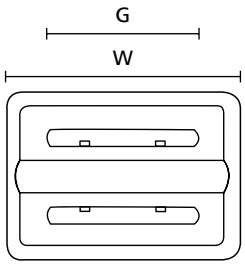




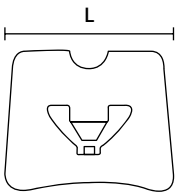
Aralayıcı



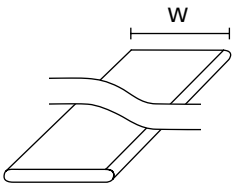
Kafa kısmı (Önden Görünüm)



Baş (Önden Görünüm)



Baş (Yandan Görünüm)



Şerit

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	N	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
EL-TY (TELS1)	12,7	15,2 m	-	1115	-	POM	Siyah (BK)	9	111-30000
EL-TY (TELSH)	20,3	15,8	12,4	1115	12,7	POM	Siyah (BK)	7;9	111-31000
EL-TY (TELS-SPK2)	53,3	30,5	17,0	1115	12,7	PP	Siyah (BK)	7;9	111-32000

Önerilen Uygulama El Aletleri: 7=EVO9, 9=EVO9HT. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

İçten tırtıklı kablo bağları

RELK-Serisi, 200 N'a varan çekme dayanımı

Çok çeşitli sektörlerde kullanılan bu geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir kablo bağları, değişiklik yapılmasının beklendiği durumlar için idealdir. Bunlara montajın geçici olarak yapıldığı veya elemanların eklenip çıkarıldığı durumlar da dâhildir. Bu geri açılabilir kablo bağları, sahne ekipmanını sabitlemek amacıyla ve açık hava etkinliklerinde kablo yönetimi veya prototip demetleme işlerinde yaygın olarak kullanılır. Şeridi geri açmak için uzatılmış mandalın üzerine parmakla bastırmak yeterlidir.

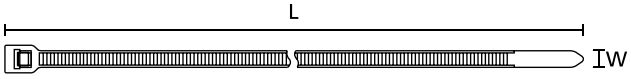
Özellikleri ve Yararları

- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir kablo bağı
- Siyah ve doğal renk seçeneklerinde mevcuttur
- Uzatılmış tırnak, bağların kolay ve hızlı bir şekilde geri açılmasını sağlar
- RELK kablo bağları, içten tırtıklıdır
- Farklı uzunluklarda mevcuttur



Geçici demetleme için RELK serbest bırakılabilir kablo bağları.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



RELK-, RLT-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
RELK2R	4,6	200,0	50,0	200	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	115-02202
RELK2M	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	115-06729
	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	115-02000
RELK2I	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	115-02101
	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	115-06760
RELK2L	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	115-06919
	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	115-02300

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

RLT-Serisi ile 670 N'a kadar bir bağ çekme dayanımı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
RLT120	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	111-70319
	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	111-70361
RLT150	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Naturel (NA)	50 Adet	111-70119
	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Siyah (BK)	50 Adet	111-70110
	8,9	770,0	225,0	670	PA66HS	Naturel (NA)	50 Adet	111-70159
	8,9	770,0	225,0	670	PA66W	Siyah (BK)	50 Adet	111-70160

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

İçten tırtıklı, toparlanabilir kablo bağları

RT250-Serisi

RT250, geri açılabilir bir kablo bağıdır. 1.115 N'luk minimum döngü çekme dayanımı sayesinde bu kablo bağı, daha büyük ve/veya daha ağır kablo demetlerini sabitlemek için biçilmiş kaftandır. RT250, açılıp tekrar kullanılabilir. PA66W malzemeden üretilen UV dirençli kablo bağları, dış mekân uygulamaları için önerilir. Daha kısa uzunluklarda REL250 Serisi önerilebilir.

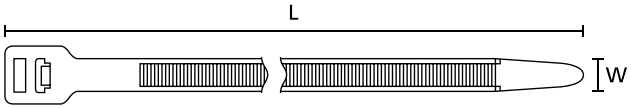
Özellikleri ve Yararları

- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir kablo bağı
- Daha büyük ve/veya daha ağır kablo demetleri için uygundur
- Geçirme deliği, fazlalık olan kuyruk kısmının düzgünce toparlanmasını sağlar
- Siyah ve doğal renk seçeneklerinde mevcuttur
- Uzatılmış tırnak, bağların kolay ve hızlı bir şekilde geri açılmasını sağlar
- Korumalı tetik, bağın yanlışlıkla açılmasını önler
- RT250 kablo bağları, içten tırtıklıdır



Daha büyük veya daha ağır demetler için ideal olan bu bağlar, geri açılabilir özelliktedir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



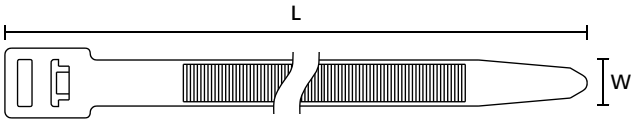
RT250-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
RT250M	12,5	565,3	150,0	1115	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1115	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1115	PA66UV	Siyah (BK)	25 Adet	131-75620
RT250XL	12,5	1030,0	305,0	1115	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	131-75519
	12,5	1030,0	305,0	1115	PA66	Siyah (BK)	25 Adet	131-75510

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

REL250-Serisi



REL250S, REL250X

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
REL250S	12,2	230,0	50,0	1115	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	50 Adet	111-00074
REL250X	12,2	385,0	100,0	1115	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	50 Adet	111-00075

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

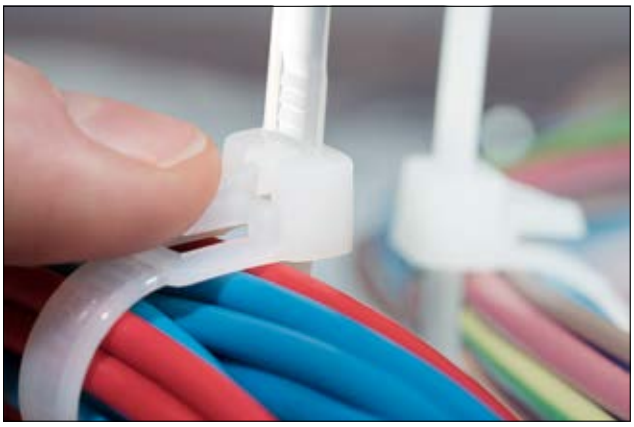
Bastırma kolu ile açılan içten tırtıklı kablo bağları

REL-Serisi

REL Serisi, değişiklerin beklendiği ve kablo bağının defalarca açılıp kapatılması gerektiği uygulamalarda en uygun şekilde kullanılır. REL kablo bağının kilit açma mekanizması, açma işleminin sadece tek elle basit ve hızlı bir şekilde yapılmasını sağlar. PA66W malzemeden üretilen UV dirençli kablo bağları, dış mekân uygulamaları için önerilir.

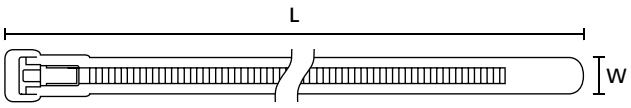
Özellikleri ve Yararları

- Orta ağırlıkta yükler için uygun geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir kablo bağı
- Kullanımı son derece kolay kilit açma mekanizmasına sahiptir
- Tek elle basit ve hızlı bir şekilde açılır
- Dış mekân uygulamaları için PA66W malzemeden üretilmiş olarak da mevcuttur
- REL kablo bağlarının iç kısmında tırtık bulunur



Serbest bırakılabilir ve tekrar kullanılabilir kablo bağı, REL-Serisi.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



REL-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
REL180	6,5	180,0	46,0	150	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	131-21019
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	131-21010
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	131-21419
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	131-21410
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	131-22510
	7,6	250,0	68,0	200	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	131-22560

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

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

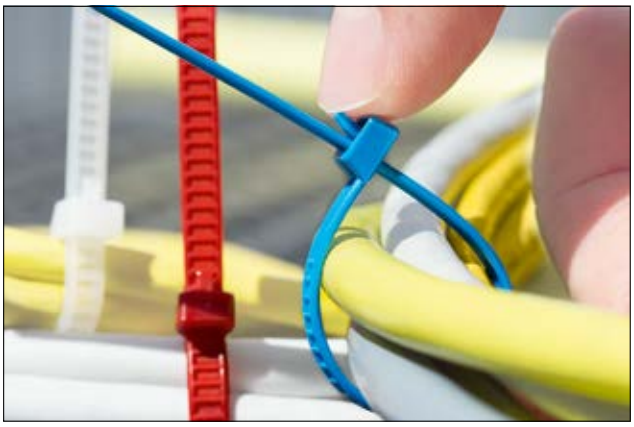
İşaretleme amacıyla kullanılan, dıştan tırtıklı, geri açılabilir kablo bağları

LR55-Serisi

LR55-Serisi geri açılabilir kablo bağlarımız, ekstra avantajlar sunar. Tırtıkları kablo bağının dış tarafındadır. Bu, kabloların veya diğer elemanların hasar görme riskini en aza indirir. Buna ek olarak LR55 kablo bağları, farklı renklerde mevcut olup lojistik, ambalaj veya kablo demeti üretimi sektörlerinde geçici işaretleme için veya test amaçları için kullanıma en uygun kablo bağı çeşididir. Uzatılmış mandala yukarı doğru itildiğinde şerit geri açılır. Kablo bağının yanlışlıkla açılma riski en aza inmiş olur.

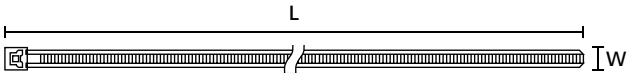
Özellikleri ve Yararları

- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir kablo bağı
- Renk kodlamasının gerekli olduğu uygulamalar için çeşitli renklerde mevcuttur
- Uzatılmış tırnak, bağların kolay ve hızlı bir şekilde geri açılmasını sağlar
- Yanlışlıkla açılma riski en aza iner
- Dış tarafta bulunan tırtıklar, kablo yalıtımının hasar görmesini önler



Geri açılabilir ve dıştan tırtıklı LR55 kablo bağları renk kodlaması için idealdir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

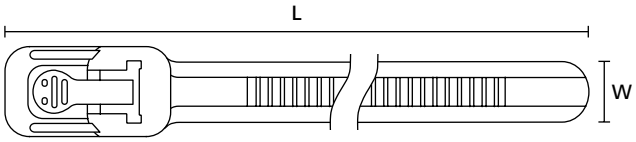


LR55-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
LR55R	4,7	196,0	50,0	245	PA66	Yeşil (GN)	25 Adet	115-00005
	4,8	195,0	50,0	245	PA66	Mavi (BU)	25 Adet	115-00006
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Kırmızı (RD)	25 Adet	115-00003
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Naturel (NA)	25 Adet	115-00008
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Sarı (YE)	25 Adet	115-00004
	4,8	196,0	50,0	245	PA66HS	Siyah (BK)	25 Adet	115-00002

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

ORF-Serisi



ORF Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
ORF150-S	4,7	150,0	36,0	135	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	115-00161

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Esnek TPU malzemeden yapılmış tırnaksız kablo bağları

Endüstri miktarları için SRT-Serisi

Yumuşak ve esnek malzeme, bu kablo bağlarını özellikle fiber optik kablolar gibi hassas kablolarda kullanıma uygun hâle getirir. Hareketli elemanlar ve titreşimli uygulamalar için de uygundur. Çift oluklu kafa, kabloların paralel demetlenmesini sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Yuvarlak ve pürüzsüz kenarlı elastik ve esnek kablo bağları
- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir
- Sabitleme mandallı, çift oluklu kafa
- Esnek yapısı, basıncın sabit ve eşit dağılmış bir şekilde kalmasını sağlar
- Dikey konumda bile sıkı sabitleme sunar ve böylece demetin kaymasını veya gevşemesini önler
- Yel değirmenleri, makineler, robotik sistemler ve titreşimli spiraller gibi hareketli elemanlar ve titreşimli uygulamalar için de uygundur
- Sunumlar, konserler, sinema salonları ve sergilerde geçici sabitleme amacıyla kullanım için idealdir
- İç mekânda kullanıldığında uzun ömürlüdür
- Düşük sıcaklıklarda (-20°C) ile esnekliğini korur

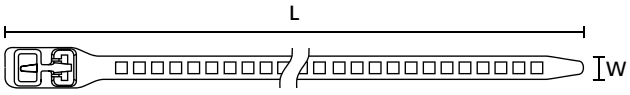


SOFTIX bağlarının esnekliği, onları birçok uygulamada kullanıma uygun hale getirir.



SOFTFIX bağları küçük ambalajlarda mevcuttur.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



SRT- ve SOFTFIX-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
SRT1807	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Siyah (BK)	50 Adet	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Siyah (BK)	50 Adet	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Siyah (BK)	50 Adet	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Siyah (BK)	50 Adet	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Siyah (BK)	10 Adet	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Siyah (BK)	180 Adet	115-28889

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

SOFTFIX-Ailesi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Siyah (BK)	16 Adet	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Siyah (BK)	12 Adet	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Siyah (BK)	8 Adet	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Siyah (BK)	6 Adet	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Siyah (BK)	3 Adet	115-28590
SOFTFIX XXL	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Siyah (BK)	3 Adet	115-28898

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Tek elle açılabilen mekanizmalı, içten tırtıklı kablo bağları

REZ-Serisi

Poşetlerin içindekilerin bir kısmına erişilmesinin ancak poşetin daha sonra yeniden kapatılmasının gerektiği durumlarda ambalaj ağzı olarak ambalaj sektöründe kullanım için mükemmeldir. Bu, örneğin yemek hizmeti sektöründe sıklıkla gerçekleşen bir durumdur. Ayrıca kablo bağı, benzersiz kafa kısmındaki kanatçıklar itilerek sadece iki parmakla kolayca açılabilir.

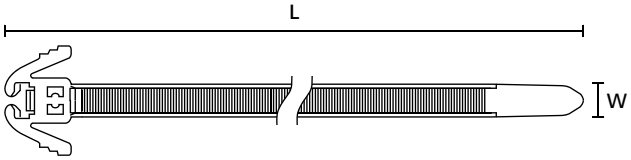
Özellikleri ve Yararları

- REZ-Serisi, geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir
- Benzersiz kafa tasarımı, basit ve hızlı kullanım olanağı sunar
- Tek elle kullanılmak üzere hızlı kilit açma mekanizmasına sahiptir
- Kablo bağlı, gerilim altındayken bile açılabilir
- Eldivenle çalışma yapılırken yine geri açılabilir



İçten tırtıklı REZ bağları tek elle, basit bir serbest bırakma mekanizmasına sahiptir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



REZ-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Floresan Pembesi (FLPK)	100 Adet	115-00147
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	115-40200
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Turuncu (OG)	100 Adet	115-00132
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Yeşil (GN)	100 Adet	115-00106
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Floresan Pembesi (FLPK)	100 Adet	115-00138
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Kırmızı (RD)	100 Adet	115-00043
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	115-40300

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Gıda sektörüne yönelik, algılanabilir ve yeniden kullanılabilir kablo bağları

MCT-Serisi, geri açılabilir, PA66MP

Metal İçerikli Kablo Bağı, gıda ve ilaç işleme endüstrilerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış bir kablo bağıdır. Metalik bir pigmentin yer aldığı benzersiz üretim prosesi, kablo bağının ufak 'kesik' bölümlerinin bile standart bir metal dedektörü tarafından algılanmasını sağlar. Üretim prosesinde ve üretim prosesiyle ilgili olarak kablo takma işlemleri için uygundur. MCTRELK bağları, tekrar açılıp tekrar kullanılabilmesini sağlayan geri açılabilir işlevselliktedir.

Özellikleri ve Yararları

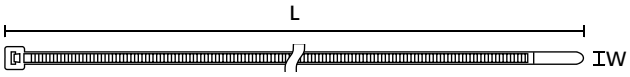
- Metal, bağ boyunca tamamen dağılır
- Tekrar açılıp tekrar kullanılabilir
- Gıda maddelerinin üretimiyle ilgili kalite proseslerini destekler
- Görsel algılamayı kolaylaştırmak üzere en yaygın olarak mavi renkte mevcuttur
- Kirlenme riskini büyük ölçüde azaltır
- Mıknatıs dedektörlerinde algılanabilir (algılama seviyesi, her uygulamaya bağlı olarak değişir)



Geçici kapatma için algılanabilir ve yeniden kullanılabilir Kablo Bağları.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MCT(S)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Mavi (BU)	100 Adet	111-00937

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Hızlı kilit açma mekanizmalı, paralel demetleme özellikli kablo bağları

SpeedyTie

SpeedyTie kablo bağının çok yönlü yapısı, elektronik sistemler, ısıtma ve havalandırma, inşaat, sergiler ve fuarlar gibi çok sayıda uygulama için uygun olduğu anlamına gelir. İster kalıcı ister geçici çözüm amacıyla kullanılsın SpeedyTie, her durumda çok güçlü bir yardımcıdır.

Özellikleri ve Yararları

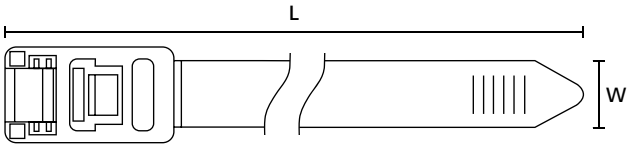
- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir kablo bağı
- 888 N'a (yaklaşık 90 kg'a) kadar yük taşıyabilir
- Çok çeşitli uygulamalarda kullanılmak 750 mm uzunluğundadır
- Paralel kablo demetlemede kullanılabilir
- İş eldiveni takılıyken kullanımı kolaydır
- Sinyal sarısı ve siyah olarak mevcuttur



Fazla kuyruk uzantıları düzgün bir biçimde kıvrılabilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Patentli



SpeedyTie

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
SpeedyTie (RTT750HR)	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Sarı (YE), Kırmızı (RD)	5 Adet	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Sarı (YE), Kırmızı (RD)	25 Adet	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Siyah (BK)	5 Adet	115-00030

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Cırt cırtlı kablo bağları

TEXTIE-Serisi

TEXTIE-Serisi, yumuşak bir kablo demetleme yöntemi sunmakta olup telefon kabloları, fiber optik ve ağ kablolarında kullanım için idealdir. Bu kablo bağları, 400 defaya kadar tekrar açılıp tekrar kullanılabilir. Sahne ekipmanları, açık hava etkinlikleri veya prototip kablo demetlerine yönelik olarak geçici montaj işlemleri ve kablo yönetimi için mükemmel bir çözümdür. Özel uygulamalarda veya ofis uygulamalarında kullanıma da uygundur. TEXTIE kablo bağları, kablo bağları çeşitli renklerde mevcut olup kabloları ve/veya telleri renklerle kodlamak için kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Aletler olmadan hızlıca ve basitçe kullanılabilir
- 400 defaya kadar tekrar kullanılabilir
- Kolayca tespit edilecek şekilde çeşitli renklerdedir
- İç mekân ve dış mekânlarda kullanıma uygun tip
- Kablo demetine kalıcı olarak takılabilir
- Yaşlanmaya karşı dirençli olup aşınmaz yapıdadır

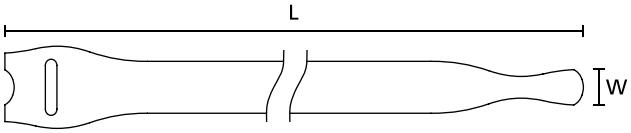


TEXTIE, işlevsel tasarımı sayesinde, kablo üzerine sabitlenir ve hiç kaybolmaz.

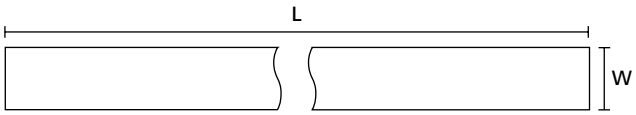


TEXTIE-Serisi farklı renklerde ve uzunluklarda mevcuttur.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TEXTIE-Serisi



TEXTIE-Serisi 5 ve 25 m

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Dişi Kısım Malzemesi	Erkek Kısım Malzemesi	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Siyah (BK)	10 Adet	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Beyaz (WH)	10 Adet	130-00021
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Kırmızı (RD)	10 Adet	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Mavi (BU)	10 Adet	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Sarı (YE)	10 Adet	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Siyah (BK)	10 Adet	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Yeşil (GN)	10 Adet	130-00017
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Siyah (BK)	10 Adet	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5000,0	-	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Siyah (BK)	1 Adet	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25000,0	-	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropilen (PP)	Siyah (BK)	1 Adet	130-00022

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

HellermannTyton

Bugün yaptıklarınız tüm yarınlarınızı iyileştirebilir.

Kendinize koyduğunuz standartlar en iyi motivasyondur. HellermannTyton dünyanın önde gelen kablo yönetimi öncüsüdür. Her yıl onlarca patent başvurusunda bulunuyoruz - ve aynı zamanda kendimizi ekolojik çözümlere adadık. Örneğin, sürdürülebilir hint yağından yapılan ilk kablo bağı Robusto'yu ele alalım. Yarını düşünmek - bugün.

MADE FOR REAL®



Metal Bilyeli Kilitli Kablo Bağı MBT-Serisi

HellermannTyton'dan son derece yenilikçi bir çözüm

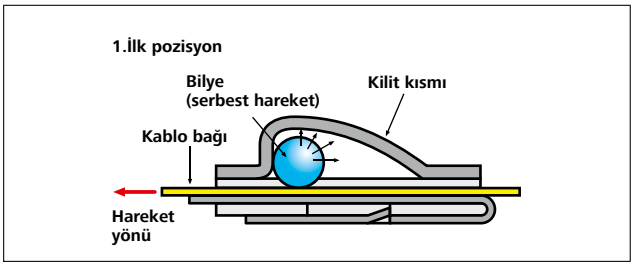
MBT serisi kablo bağları

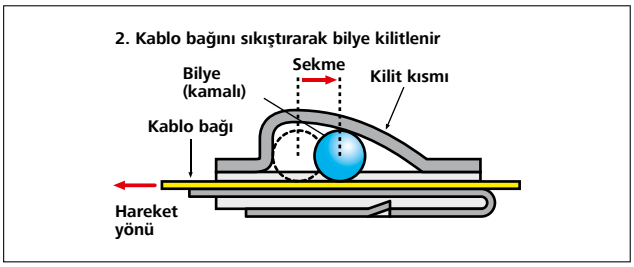
304 veya 316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilen MBT kablo bağı serisinin şerit kısmında tırtık bulunmaz. Bu kablo bağları, metal bilyeli bir kilitleme mekanizmasının altından kayarak kafaya paralel olarak dişler üzerinden geçirilir. Kablo bağı, MK9SST gibi uygun bir uygulama el aleti kullanılarak gerdirilir ve şerit, uç ile aynı hizadan kesilir.

Kilitleme teknolojisi

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

Bu kablo bağı, sert cisimler için uygun değildir. Şeritte pozitif kilitleme elde etmek ve şeridin ucunu fazlalık kalmayacak şekilde kesmek için bilyenin, kama şekilli yatak gövdesinin küçük ucuna doğru çekilmesi gerekir (çizime bakın). Metal spiraller gibi esnek olmayan malzemelerin etrafında demetleme işlemi yapılırken bu geri çekilme gerçekleşemez. Kablo bağının kesilmesi sonucunda oluşan kuvvet, bilyenin hafifçe geri hareket etmesine izin verebilecek bir geri tepme ile sonuçlanabilir. Bu yüzden sert cisimlerde, bu geri tepmeyi dengelemek için şerit ile demetlenen cisim arasına koruyucu bir kanalın (LFPC) yerleştirilmesini öneririz. MBT kilitleme teknolojisi, asgari düzeyde 7000 newton'a kadar çekme dayanımı sağlar.





Metal kablo bağları için kilitleme mekanizması

ÜRÜN ADI	Açıklaması	Malzeme Kablo Bağı	Malzeme Kaplama	Zımba kilidi	Katlanır kilit	Bilyalı kilit	Gerdirme aletleri	Özel özellik
MBT	Metal Ball Ties	SS304, SS316	–	–	–	Evet	≤ 12,3 mm | KST–STG200 ≤ 16,0 mm | MK9SST | HDT16 ≤ 16,0 mm | MK9PSST	Daha yüksek çekme mukavemeti için kapalı kafa, kolay montaj için çatal ucu
MBT-XHD	Metal Ball Ties, Extra Heavy Duty	SS304, SS316	–	–	–	Evet		Aşırı yüksek çekme dayanımı için çift döngü
MBT-FC	Metal Ball Ties, Fully Coated	SS316	Polyester	–	–	Evet		Polyester kaplama, farklı malzemeler arasındaki temas korozyonu potansiyelini ortadan kaldırır
MBT-XHDFC	Metal Ball Ties, Extra Heavy Duty, Fully Coated	SS316	Polyester	–	–	Evet		Polyester kaplama, farklı malzemeler arasındaki temas korozyonu potansiyelini ortadan kaldırır
MST	Metal Steel Ties	SS304	_	Evet	–	–	= 5,9 mm | MST6 = 8,9 mm | MST9	En Çok Satanlar, klasik standart ürün
MLT	Metal Locking Ties	SS316	–	–	Evet	–	≤ 16,0 mm | HDT16	Yeniden açılabilir
MLT-C	Metal Locking Ties, Coated	SS316	Polyester	–	Evet	–		Polyester kaplama, farklı malzemeler arasındaki temas korozyonu potansiyelini ortadan kaldırır
LFPC	Low Flammability Protection Channel	Poliolefin (PO)	_	–	–	–	–	Titreşim ve şokların neden olduğu kablo demetlerinin sürtünmesini korumak için Paslanmaz Çelik bağlar için koruyucu kanal

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

İzolasyon SCT - Kısa devre testi

Kablo kelepçelerine mükemmel alternatif

Kısa Devre Testi (SCT)

MBT ve AMT metal kablo bağları

Test nesneleri: Hellermann Tyton'dan paslanmaz çelik kablo bağları

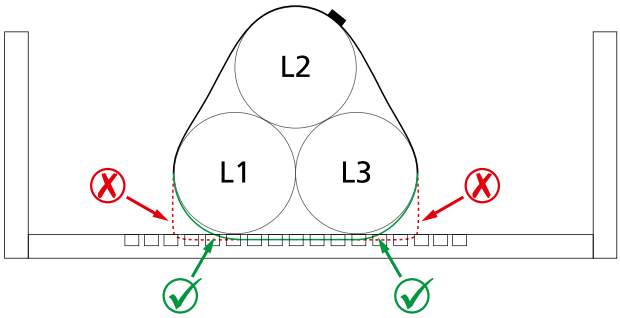
Ürün serisi: MBT-, MBTXHD-, MBTUHD-Kablo bağları

HellermannTyton'un tek ve çift sarımlı Metal Bilye (MBT) ve Tokalı Bağları (AMT), IEC 61914: 2009 kablo kelepçesi standardında belirtilen parametreler kullanılarak yapılan laboratuvar testlerinin sonuçlarına göre, yonca oluşumundaki maksimum kısa devre kuvvetine tamamen dayanır.

İskandinav Elektrik Güç Ekipmanı Testleri Birliği'nin (SATS) bir üyesi olan Norveç'teki NEFI Yüksek Güç Laboratuvarı tarafından gerçekleştirilen testler, MBT ve AMT paslanmaz çelik kablo bağlarımızın, ‚en kötü durum' yonca oluşumu senaryosunda (aşağıdaki çizime bakınız) kurulduklarında bile kısa devre durumunda güç kabloları tarafından açığa çıkarılan büyük kuvvetlere karşı direnç gösterdiğini ortaya koymuştur.

HellermannTyton SCT'nin inşası

MBT ve AMT metal bağları, ek bir koruma katmanı olarak LFPC poliolefin koruyucu kanallarla kablo kılıflarından yalıtılmıştır. Ø 36 mm (300 mm²) ve Ø 13 mm (50 mm²) olmak üzere iki farklı kablo boyutu, her biri 8 m uzunluğunda yonca şeklinde 3 kablo ile çeşitli akım seviyelerinde 0,2 ile 0,5 saniye arasında kısa devre süreleriyle test edilmiştir.



Yonca şeklinde kurulum için en iyi uygulama. Düzgün bir döngü için ve keskin kenarlardan kaçınmak için bağlar kablolara mümkün olduğunca yakın bir şekilde paketlenmelidir.

HellermannTyton SCT'nin sonuçları

- Tek ve çift sarımlı Metal Bilye (MBT) ve Tokalı Bağlarımızın (AMT) kısa devre uygulamasına dayanmasını sağlıyoruz
- Alçak ve orta gerilim kabloları için uygulanabilir bir sabitleme çözümü sunuyoruz
- Kablo kelepçelerine ucuz bir alternatif sunuyoruz

HellermannTyton paslanmaz çelik kablo bağlarını kablo kelepçelerine göre kullanmanın avantajları:

- İç ve dış ortamlar için uygundur
- Çok iyi ısı ve kimyasal direnç
- Kayış uzunlukları ve genişliklerinin çeşitliliği sayesinde her uygulama için bir çözüm seçmek kolaydır
- Birçok farklı kablo çapı için sadece bir kablo bağı
- Daha düşük kurulum maliyetleri
- Düşük envanter değeri

Sonuç

- SCT ile MBT ve AMT kablo bağlarımızın düşük ve orta gerilim kabloları için uygun olduğunu ve tanımlanmış bir kısa devre akım seviyesine dayandığını kanıtladık.

HellermannTyton'un paslanmaz çelik kablo bağları, düşük fiyat ve düşük kurulum maliyeti ile zaman kazandıran bir çözümdür.

Lütfen burada verilen bilgilerin bireysel uygulamanızın uygunluk testinin yerini tutmayacağını unutmayın.

$$F_t = 0{,}17 \times i_p^2 / S$$

IEC 61914:2009'a göre iletkenler üzerindeki maksimum kuvveti hesaplama formülü.



Paslanmaz çelikten yapılmış metal bilyeli kablo bağları uygulanır.



Kablo kanalı üzerine monte edilmiş paslanmaz çelik metal bilyeli kablo bağları.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Bilye-Kilitlemeli Kablo Bağları

MBT-Serisi, 304 paslanmaz çelik

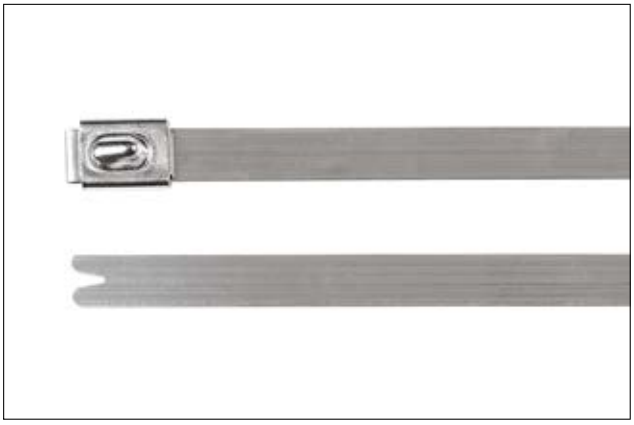
Metal bağlar, yüksek tutma kuvvetine, dayanıklılığa ve yangına mukavemete gerek duyulan tüm sahalarda kullanım amaçlanarak üretilmiştir. Paslanmaz çelik MBT kablo bağı serisi, kimya sanayi ve petrol platformlarının yanı sıra, toplu taşıma, gemi inşaatı ve madencilik sanayilerinde de kullanılabilir. MBT 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.

Özellikleri ve Yararları

- 304 paslanmaz çelik MBT kablo bağları
- Çıkarılamayan kilitleme özelliği
- Korozyona dirençli
- Hava koşullarına karşı dirençli
- Çok iyi kimyasal direnç
- Yüksek sıcaklık direnci
- Yanmayan

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

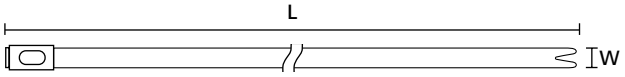


Paslanmaz çelik kablo bağları, kaplamasız, MBT_SS, MBT_HS.

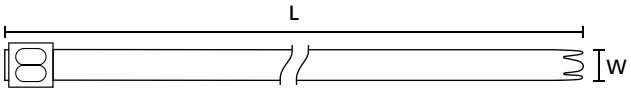


Paslanmaz çelik kablo bağları, kaplamasız, MBT_XHS.

Sert, pürüzsüz yüzey uygulamaları için LFPC koruyucu kanallarımızın kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Daha fazla ayrıntı için lütfen 34 ve 92 sayfalarına bakınız.



MBT-Serisi 4,6 mm ve 7,9 mm genişlik



MBT-Serisi 12,3 mm genişlik.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 Adet	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 Adet	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 Adet	15-18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 Adet	15-18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 Adet	15-18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 Adet	15-18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2000	SS304	50 Adet	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2000	SS304	50 Adet	15-18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2000	SS304	50 Adet	15-18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2000	SS304	50 Adet	15-18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2000	SS304	50 Adet	15-18	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2700	SS304	50 Adet	15-18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2700	SS304	50 Adet	15-18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2700	SS304	50 Adet	15-18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2700	SS304	50 Adet	15-18	111-95338

Önerilen Uygulama El Aletleri: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Bilye kilit mekanizmalı kablo bağları

MBT-Serisi, 316 sınıfı paslanmaz çelik

Metal kablo bağları, yüksek tutma kuvvetine, dayanıklılığa ve yangın dayanımına gerek duyulan tüm sahalar için biçilmiş kaftandır. Paslanmaz çelik MBT kablo bağı serisi, kimya endüstrisi ve petrol platformlarının yanı sıra toplu taşıma, gemi yapımı ve madencilik endüstrilerinde de kullanılabilir. MBT kablo bağları, aynı zamanda makine imalatı, teçhizat kurulum ve dış saha radyo teknolojisinde de kullanım için uygundur. Ayrıca MBT bağları, sinema ve gösteri salonlarındaki aydınlatmaların sabitlenmesine yönelik iyi bir çözümdür.

Özellikleri ve Yararları

- MBT kablo bağları, 316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir
- Geri açılmayan kilitleme özelliğine sahiptir
- Aşınmaya dayanıklıdır
- Hava koşullarına dayanıklıdır
- Üstün kimyasal dirence sahiptir
- Yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır
- Yanmaz

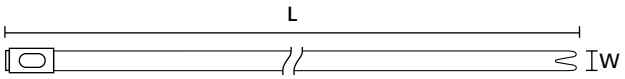


Paslanmaz çelik kablo bağları, kaplamasız,MBT_S, MBT_H.

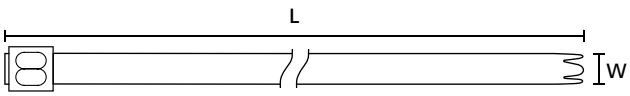
Sert, pürüzsüz yüzey uygulamaları için LFPC koruyucu kanallarımızın kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Daha fazla ayrıntı için lütfen 34 ve 92 sayfalarına bakınız.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

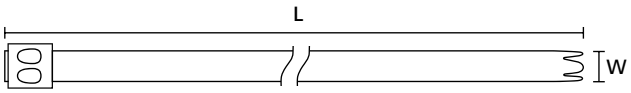
Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.



MBT-Serisi 4,6 mm ve 7,9 mm genişlik



MBT-Serisi 12,3 mm genişlik.



MBT-Serisi 16 mm genişlik

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 Adet	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 Adet	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 Adet	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 Adet	15-18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 Adet	15-18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 Adet	15-18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2000	SS316	50 Adet	15-18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2000	SS316	50 Adet	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2000	SS316	50 Adet	15-18	111-94209

Önerilen Uygulama El Aletleri: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

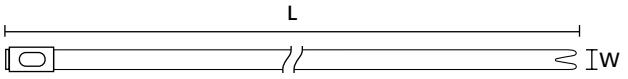
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

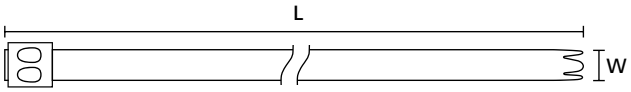
Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Bilye kilit mekanizmalı kablo bağları

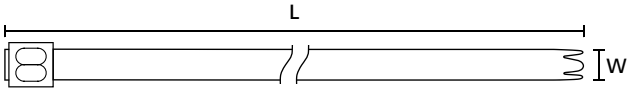
MBT-Serisi, 316 sınıfı paslanmaz çelik



MBT-Serisi 4,6 mm ve 7,9 mm genişlik



MBT-Serisi 16 mm genişlik



MBT-Serisi 12,3 mm genişlik.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2000	SS316	50 Adet	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2000	SS316	50 Adet	15-18	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2700	SS316	50 Adet	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2700	SS316	50 Adet	15-18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2700	SS316	50 Adet	15-18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2700	SS316	50 Adet	15-18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4100	SS316	50 Adet	15;17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4100	SS316	50 Adet	15;17	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4100	SS316	50 Adet	15;17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4100	SS316	50 Adet	15;17	111-01304
MBT43UH	16,0	1092,0	12,0	330,0	4100	SS316	25 Adet	15;17	111-01305
MBT49UH	16,0	1245,0	12,0	380,0	4100	SS316	25 Adet	15;17	111-01306

Önerilen Uygulama El Aletleri: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Bilye kilit mekanizmalı, çift sargılı kablo bağları

MBTXHD- / MBTUHD-Serisi, 316 sınıfı paslanmaz çelik

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

Özellikleri ve Yararları

- Çift sargı işlemli paslanmaz çelik MBT kablo bağları
- Kablo demetini sararak kafa kısmından iki kez geçer
- Üzerine uygulanan çok büyük yükleri taşıyacak şekilde çok yüksek çekme dayanımına sahiptir
- Kafa kısmında iki kilitleme bilyesi bulunur
- Zorlu koşullara ve ortamlara dayanıklıdır

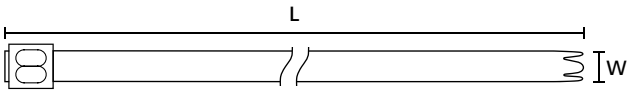


Çift sargılı paslanmaz çelik kablo bağları, kaplanmamış, MBT_UHD.

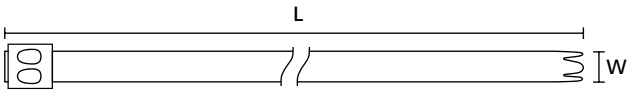
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

Sert, pürüzsüz yüzey uygulamaları için LFPC koruyucu kanallarımızın kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Daha fazla ayrıntı için lütfen 34 ve 92 sayfalarına bakınız.



MBT-Serisi 12,3 mm genişlik.



MBT-Serisi 16 mm genişlik

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5000	SS316	50 Adet	15-18	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5000	SS316	50 Adet	15-18	111-01308
MBT60XHD	12,3	1524,0	17,0	230,0	5000	SS316	25 Adet	15-18	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7000	SS316	50 Adet	15;17	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7000	SS316	50 Adet	15;17	111-01313
MBT60UHD	16,0	1524,0	25,0	230,0	7000	SS316	25 Adet	15;17	111-01316

Önerilen Uygulama El Aletleri: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Bilye kilit mekanizmalı ve kaplamalı kablo bağları

MBT-FC-Serisi, 316 sınıfı paslanmaz çelik

MBT serisi paslanmaz çelik kablo bağları, en zorlu koşullarda veya metal bir sabitleme elemanının sağladığı ekstra güvenlik, dayanım ve yangın direncinin gerekli olduğu durumlarda kullanılabilir. Toplu taşıma, gemi yapımı, petrol kuleleri, madencilik ve kimya endüstrisinden sinema ve sergi salonlarına kadar tüm sektörlerde kullanılır. Yangın durumunda kablolar, yerinde sıkıca kalır ve acil durum çıkışlarını engelleyecek şekilde düşmez. Tamamen kaplamalı bu kablo bağları, her türlü yansımayı önlemek amacıyla da kullanılabilir. Bu, örneğin savunma endüstrisinde önemli bir hususdur.

Özellikleri ve Yararları

- Tamamen kaplamalı MTB, polyester kaplamalı 316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir
- Geri açılmayan kilitleme özelliğine sahiptir
- Kaplamalı kablo bağının kenarları pürüzsüzdür
- Rahatlıkla taşınabilir ve takılabilir
- Uygulama sırasında benzer olmayan malzemeler arasındaki temastan kaynaklı aşınmayı önler

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

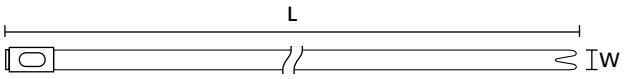


Paslanmaz çelik kablo bağları, kaplamalı, MBT_SFC, MBT_HFC.

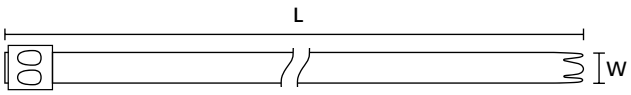


Paslanmaz çelik kablo bağları, kaplamalı, MBT_XHFC.

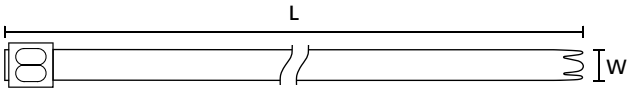
Sert, pürüzsüz yüzey uygulamaları için LFPC koruyucu kanallarımızın kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Daha fazla ayrıntı için lütfen 34 ve 92 sayfalarına bakınız.



MBT-Serisi 4,6 mm ve 7,9 mm genişlik



MBT-Serisi 16 mm genişlik



MBT-Serisi 12,3 mm genişlik.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SP SS316	100 Adet	15-18	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SP SS316	100 Adet	15-18	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SP SS316	100 Adet	15-18	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SP SS316	100 Adet	15-18	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	17,0	203,0	540	SP SS316	100 Adet	15-18	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	17,0	254,0	540	SP SS316	100 Adet	15-18	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1020	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00294

Önerilen Uygulama El Aletleri: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Bilye kilit mekanizmalı ve kaplamalı kablo bağları

MBT-FC-Serisi, 316 sınıfı paslanmaz çelik

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1020	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1020	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1020	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1020	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00298
MBT14XHFC	12,3	362,0	17,0	102,0	1620	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	17,0	125,0	1620	SP SS316	50 Adet	15-18	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	17,0	152,0	1620	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	17,0	168,0	1620	SP SS316	50 Adet	15-18	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	17,0	203,0	1620	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	17,0	225,0	1620	SP SS316	50 Adet	15-18	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	17,0	254,0	1620	SP SS316	50 Adet	15-18	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1092,0	17,0	330,0	1620	SP SS316	25 Adet	15-18	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1245,0	17,0	380,0	1620	SP SS316	25 Adet	15-18	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	25,0	102,0	2500	SP SS316	50 Adet	15;17	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	25,0	125,0	2500	SP SS316	50 Adet	15;17	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	25,0	152,0	2500	SP SS316	50 Adet	15;17	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	25,0	168,0	2500	SP SS316	50 Adet	15;17	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	25,0	203,0	2500	SP SS316	50 Adet	15;17	111-01516
MBT33UHFC	16,0	838,0	25,0	254,0	2500	SP SS316	50 Adet	15;17	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1092,0	25,0	330,0	2500	SP SS316	25 Adet	15;17	111-01519

Önerilen Uygulama El Aletleri: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

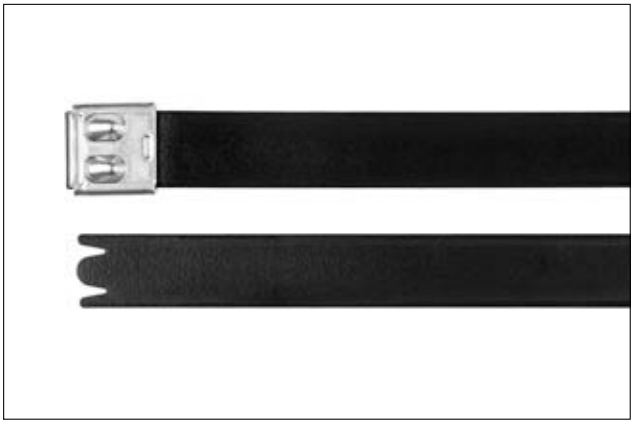
Bilye kilit mekanizmalı ve kaplamalı, çift sargılı kablo bağları

MBTXHDFC- / MBTUHDFC-Serisi, 316 sınıfı paslanmaz çelik

MBT serisi paslanmaz çelik kablo bağları, en zorlu koşullarda veya metal bir sabitleme elemanının sağladığı ekstra güvenlik, dayanım ve yangın direncinin gerekli olduğu durumlarda kullanılabilir. Toplu taşıma, gemi yapımı, petrol kuleleri, madencilik ve kimya endüstrisinden sinema ve sergi salonlarına kadar tüm sektörlerde kullanılır. Yangın durumunda kablolar, yerinde sıkıca kalır ve acil durum çıkışlarını engelleyecek şekilde düşmez. Tamamen kaplamalı bu kablo bağları, her türlü yansımayı önlemek amacıyla da kullanılabilir. Bu, örneğin savunma endüstrisinde önemli bir husustur.

Özellikleri ve Yararları

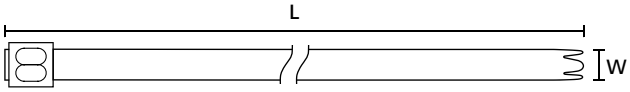
- MBT kablo bağları, 316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir
- Geri açılmayan kilitleme özelliğine sahiptir
- Çift sargı işlemli
- Aşınmaya dayanıklıdır
- Hava koşullarına dayanıklıdır
- Üstün kimyasal dirence sahiptir
- Yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır
- Yanmaz



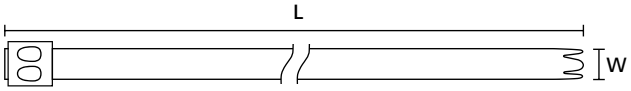
Paslanmaz çelik kablo bağları, kaplamalı, MBT_UHDFC.

Sert, pürüzsüz yüzey uygulamaları için LFPC koruyucu kanallarımızın kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Daha fazla ayrıntı için lütfen 34 ve 92 sayfalarına bakınız.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MBT-Serisi 12,3 mm genişlik.



MBT-Serisi 16 mm genişlik

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MBT27XHDFC	12,3	681,0	17,0	100,0	2500	SS316 SP	50 Adet	15-18	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	17,0	120,0	2500	SS316 SP	50 Adet	15-18	111-01506
MBT27UHDFC	16,0	681,0	25,0	100,0	5000	SS316 SP	50 Adet	15;17	111-01521
MBT49UHDFC	16,0	1245,0	25,0	180,0	5000	SS316 SP	25 Adet	15;17	111-01524

Önerilen Uygulama El Aletleri: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Zımbalı kilit mekanizmalı kablo bağları

MBT-Serisi, 304 sınıfı paslanmaz çelik

MBT-Serisi paslanmaz çelik kablo bağları, sert hava, tuzlu su ve sıcaklık koşullarına yaygın bir şekilde maruz kalınan tren vagonları, jet motorları, enerji santrallerinin içi veya açık deniz sondaj platformları gibi tehlikeli endüstriyel ortamlarda yük ve kabloları sıkıca sabitlemek amacıyla tasarlanmıştır. MST Serisi kablo bağları, yeni zımbalı kilit mekanizması sayesinde özellikle titreşimlere karşı yüksek dayanımın gerekti̇ği ortamlar için mükemmel bir tercihtir.

Özellikleri ve Yararları

- MBT-Serisi kablo bağları, 304 sınıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir
- Demetleme işleminden sonra gevşemez
- Aşınmaya ve hava koşullarına dayanıklıdır
- Titreşim dayanımı önemli ölçüde artırılmıştır
- Üstün kimyasal dirence sahiptir
- Yerden kazandıran çözümler sunar
- Güvenli bir kesilmeye olanak tanır (keskin kenarları yoktur)
- Yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır
- Yanmaz

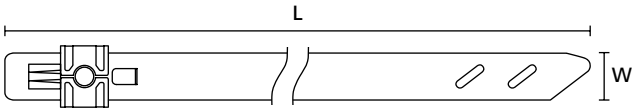


Paslanmaz Çelik Kablo Bağları MST-Serisi.

MST-Serisi (8,9 mm'ye kadar) paslanmaz çelik P-Mount ile birlikte kullanılabilir. Bir vida veya cıvata ile montajı kolaydır ve dayanıklı bir sabitleme çözümü sağlar. Lütfen sayfa 89'e bakın.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.



MST kablo bağı

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 Adet	19	111-01549
MST360S	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 Adet	19	111-01550
MST500S	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 Adet	19	111-01551
MST700S	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 Adet	19	111-01552
MST360M	8,9	369,0	8,0	100,0	1500	SS304	50 Adet	20	111-01631
MST500M	8,9	509,0	8,0	145,0	1500	SS304	50 Adet	20	111-01632
MST700M	8,9	700,0	8,0	205,0	1500	SS304	50 Adet	20	111-01633

Önerilen Uygulama El Aletleri: 19=MST6, 20=MST9. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Katlamalı kilit mekanizmalı kablo bağları

MLT-Serisi, 316 sınıfı paslanmaz çelik

MLT serisi paslanmaz çelik kablo bağları, en zorlu koşullarda veya metal bir sabitleme elemanının sağladığı ekstra güvenlik, dayanım ve yangın direncinin gerekli olduğu durumlarda kullanılabilir. Toplu taşıma, gemi yapımı, petrol kuleleri, madencilik ve kimya endüstrisinden sinema ve sergi salonlarına kadar tüm sektörlerde kullanılır. Yangın durumunda kablolar, yerinde sıkıca kalır ve acil durum çıkışlarını engelleyecek şekilde düşmez.

Özellikleri ve Yararları

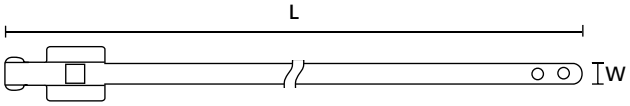
- Geri açılabilir, paslanmaz çelik, toka tipi kablo bağı
- 316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilmiş, ağır işlere uygun tip
- Tekrar açılıp tekrar kullanılabilir
- Benzer olmayan malzemeler arasında aşınmayı önleyen polyester kaplamalı olarak da mevcuttur



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

Sert, pürüzsüz yüzey uygulamaları için LFPC koruyucu kanallarımızın kullanılmasını tavsiye ediyoruz. Daha fazla ayrıntı için lütfen 34 ve 92 sayfalarına bakınız.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MLT-Serisi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MLT8SS5	5,0	230,0	20,0	60,0	420	SS316	100 Adet	17	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	20,0	90,0	420	SS316	100 Adet	17	111-94120
MLT24SS5	5,0	630,0	20,0	180,0	420	SS316	100 Adet	17	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	25,0	60,0	850	SS316	100 Adet	17	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	25,0	90,0	850	SS316	100 Adet	17	111-95120

Önerilen Uygulama El Aletleri: 17=HDT16. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

MLT-C Serisi, kaplamalı, 316 sınıfı paslanmaz çelik

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MLT8SSC5	5,3	230,0	20,0	60,0	420	SS316 SP	100 Adet	17	111-91000

Önerilen Uygulama El Aletleri: 17=HDT16. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Katlamalı kilit mekanizmalı ve kaplamalı kablo bağları

MLT-C Serisi, kaplamalı, 316 sınıfı paslanmaz çelik

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
MLT12SSC5	5,3	330,0	20,0	90,0	420	SS316 SP	100 Adet	17	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	20,0	120,0	420	SS316 SP	100 Adet	17	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	20,0	180,0	420	SS316 SP	100 Adet	17	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	25,0	60,0	850	SS316 SP	100 Adet	17	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	25,0	90,0	850	SS316 SP	100 Adet	17	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	25,0	120,0	850	SS316 SP	100 Adet	17	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	25,0	180,0	850	SS316 SP	100 Adet	17	111-91181

Önerilen Uygulama El Aletleri: 17=HDT16. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Paslanmaz çelik kablo bağlarına yönelik koruyucu kanal

LFPC-Serisi

MBT, MST, MLT ve AMT serisi paslanmaz çelik kablo bağlarıyla birlikte kullanıldığında bu kanal, kabloyu sürtünme, titreşim ve darbe etkilerine karşı korur. Gemilerde, petrol platformlarında veya nükleer enerji santrallerinde bulunanlar gibi zorlu koşullarda kullanım için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

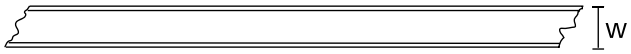
- LFPC kanal, Poliolefinden üretilmiştir
- MBT, MST, MLT ve AMT Serileri ile birlikte kullanılır
- Pürüzsüz yüzeyi, kablo demetini titreşimlerin ve darbelerin oluşturduğu sürtünmeye karşı korur
- Rulodan istenen boyda kesilebilir
- Halojen içermez
- Alev geciktirici özelliktedir

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



LFPC Koruyucu Kanal, poliolefinden üretilmiş, siyah.

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



LFPC.

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

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

HellermannTyton

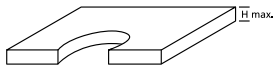
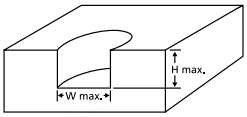
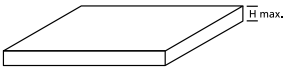
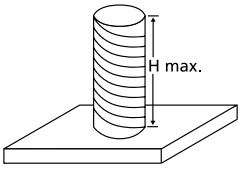
İşler zorlaştığında güvenilir seçim

MBT-Serisi paslanmaz çelik bağlar, karşılarına çıkan her şeye dayanacak kadar sağlamdır.

MADE FOR REAL®



Sabitleme bağları için seçim rehberi

Uygulama	Ok uçlu	Çam uçlu Kroşe	Perçinli Beton Kroşesi	Vidalı Kroşe	EdgeClip	Kaynak Saplamalı Kroşe
	●	●		●		
		●	●	●		
					●	
						●



Ok uçlu

Bu sabitleme bağı, yüksek çıkarma kuvvetleri sunan ok biçimli bir ucu temel alır. Ok biçimli uç, kullanıcının tık sesini duyup hissetmesiyle birlikte sıkıca yerine oturur.



Ok uçlu ve diskli

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



Destek ayaklı, ok uçlu

Destek ayaklı, ok uçlu sabitleme elemanları, matkap deliklerinde iyi ve dengeli sabitleme olanağı sunar. Destek ayakları, levha kalınlığındaki herhangi bir değişikliği telafi ederken sabitlemenin sağlam ve sıkı olmasını sağlamak için ek basınç oluşturur. Bu kablo bağları, yüksek titreşimli uygulamalar için de uygundur.



Ok uçlu, destek ayaksız

Ok uçlu tasarım, iyi sabitleme sağlarken çok az yer kaplar.



Çam Uçlu Kroşe

Çam uçlu Kroşeler, takarken düşük düzeyde kuvvetin uygulanmasına bağlı olarak panellerde önceden delinmiş deliklere veya dişli, kör deliklere kolayca itilerek geçirilebilir. Tasarımı sayesinde geniş aralıkta levha kalınlıklarında kullanım için idealdir. Çam ucun üst kısmında yer alan disk, deliğin üzerini örterek toz, pislik ve suyun içeri girmesini en aza indirir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023



Kaynak Saplamalı Kroşe

HellermannTyton kaynak saplamalı kroşelerinin çoğu, („hafifçe itilerek") elle kolayca takılabilir. Tasarımları sayesinde takma işlemi için herhangi bir el aletine gerek olmadan çok düşük düzeyde kuvvet uygulamak yeterlidir. Sola çevrilerek çıkartılabilirler.



Yanal ayarlı Kaynak Saplamalı Kroşeler

Özel oval şekilleri sayesinde, saplamanın yanlış hizalanmasını veya bağın kablolar üzerinde yanlış konumlandırılmasını önlemek için 5 - 6 mm'lik bir yanal ayar olanağı sağlarlar. Böylece demet monte edildiğinde hareket ettirilebilir.



EdgeClip

EdgeClip serisi, kenarlarda bulunan kablo ve telleri demetleyip kılavuzlamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Sabitleme için maliyetli bir şekilde matkapla delik açma ihtiyacını ortadan kaldırır. EdgeClip serisi, klipsleri kenar üzerinde sıkıca tutan entegre bir metal kelepçe ile elle kolaylıkla takılır.



EdgeClip, bükülebilir

Demetlerin esnek bir şekilde kılavuzlanmasının gerektiği yerlerdeki sabitleme işlemleri için idealdir. Bu EdgeClips serisi, 90° veya 360° döndürme için gerekli olanaklarla sunulur.



Kablo ve Hortum Bağlantısı

Spiral ve kabloların takılı durumdaki boru tesisatına sonradan bağlanması için mükemmel bir çözümdür.



Ağır İş Tipi Uygulama

Bu dayanıklı sabitleme bağları, titreşimlere dayanabilir. Kolaylıkla uygulanır ve kablo demetinin sıkıca hizalanmasını sağlar. Metal burçlar sayesinde yüksek düzeyde sıkma torku söz konusudur.



Klips Ara Bağlantı Parçalı, İki Parçalı Sabitleme Bağları

Ara bağlantı parçası, spirallerin, kablo demetlerinin veya kabloların paralel demetlenmesi için iki kablo bağını birbirine bağlayan bir parçadır. Tasarımı, kablo bağlarının 90°'ye kadar açıda döndürülmesini ve takma işleminin esnek bir şekilde yapılmasını sağlar.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu tek parça sabitleme kablo bağı, şerit halinde disk

Yuvarlak delikler için Tek Parça Kendinden Sabitlenen Kablo Bağları

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

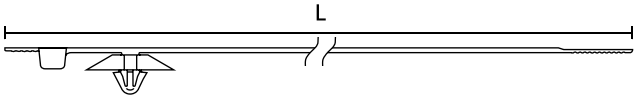
Özellikleri ve Yararları

- Herhangi bir el aleti gerekmeksizin 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

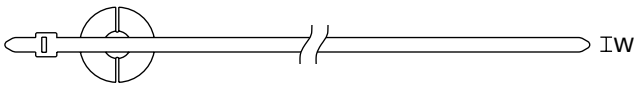


Bağın kafasındaki çıkıntı, montaj için kafanın yerinin kolayca bulunmasını ve kafanın yukarı kaldırılmasını sağlar.

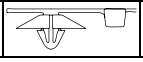
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T80RSFT



T80RSFT, esnek diskli.

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T80RSFT		5,7 - 6,3	1,0 - 3,5	4,6	190,0	45,0	355	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-15493

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu ve diskli, tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için uygun

Çok çeşitli sabitleme olanakları sayesinde bu kablo bağları, otomotiv, havacılık, beyaz eşya üretimi ve pano yapımı da dâhil birçok farklı sektörde kullanım için idealdir. Bu montaj çözümü, kablo demetlerini sabitlemek için kullanılır. Her türlü uygulamaya uygun olması için çeşitli panel kalınlıklarına ve delik ölçülerine göre modeller sunuyoruz.

Özellikleri ve Yararları

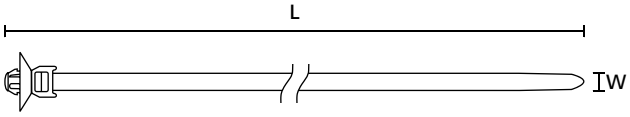
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- Ok ucu, rahatça yerine oturarak kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Özel olarak yuvarlatılmış ok uçlu KSFT çeşitleri, montaj yüksekliğini en aza indirir



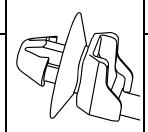
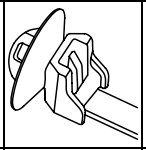
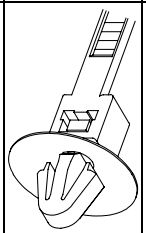
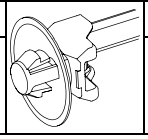
T50SOSSFT6.5E'nin başındaki disk, deliği kir ve sıçramalara karşı korur.

AS = Kaymaz Bağlar, demet üzerinde yana doğru hareketi engeller.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50SOSKSFT6.5S2-E

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	3,4	112,7	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	126-00183
T50SOSSFT6.5E		6,3 - 6,7	1,9 - 2,5	4,6	158,8	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-03102
T50SOSKSFT6.5E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	4,6	156,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00081
T50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	PA66HS	BK	1;3;7;9-10;25	111-85350
T50SOSSFT5S-E		4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	4,6	156,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00099
T50SOSKSFT5.4E		5,2 - 5,6	0,7 - 1,3	4,6	156,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00075

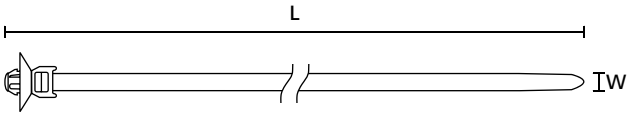
Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

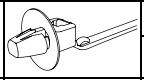
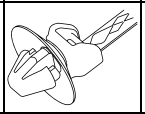
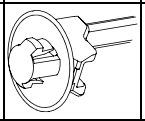
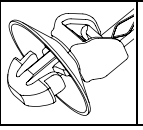
Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu ve diskli, tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için uygun



T50SOSKSFT6.5S2-E

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SST5		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	PA66	NA	1-2;4-7;25	126-02300
		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00017
T30SOS-AS-SFT6.5-E		6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	3,5	126,4	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00255
T50SOSKSFT6.5S2-E		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	157,5	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00086
T30SOSASSFT6.5x4.0E		6,5 6,5 x 4,0	2,4 - 3,0	3,5	126,7	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00341

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu ve diskli, iki parçalı sabitleme bağı

Yuvarlak delikler için uygun

Öncelikli olarak otomotiv sektöründe kablo demetlerinin sabitlenmesi için tasarlanmış olan bu bağlar, sunduğu basitlik ve kullanım kolaylığı sayesinde havacılık, dişli ve beyaz eşya imalatı gibi diğer sektörlerde de kullanılmaktadır.

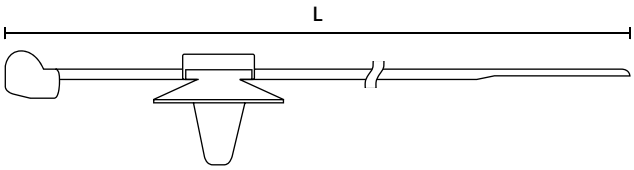
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş, ok uçlu ayaklı iki parça sabitleme bağı
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Ok ucu, rahatça yerine oturarak kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir

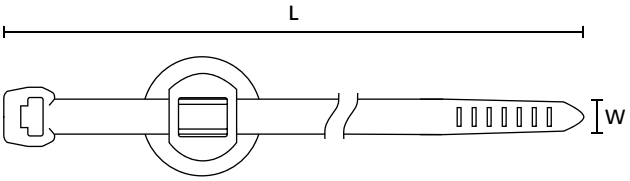


İki parçalı olması, montaj klipsinin en uygun konumda yerleştirilmesine imkan verir.

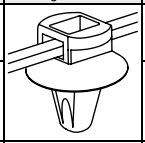
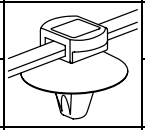
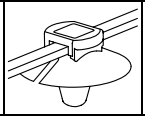
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50ROSSFT6.5 16-3



T50ROSSFT6.5 16-3

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50ROSSFT6.5-16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-37791
T50RSFT6.5 16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	49,0	222	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-37792
T50SOSSFT6.5-D16-2		6,3 - 6,7	1,5 - 2,2	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-93130
T50RSFT6.5D18		6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	4,6	200,0	45,0	200	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-37691
T50RSFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 2,00	4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	156-01697

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Pürüzsüz kablo demetlerinde güçlü tutuş sağlayan iki parça kablo bağları

Yuvarlak deliklere uygun ok uçlu, diskli

Soft Grip kroşeler, Soft Grip kablo bağlarıyla kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çok yönlü kombinasyonlar, araçlardaki akışkan yönetimi / soğutma sistemleri için çeşitli esnek bağlama seçenekleri sunar. Soft Grip Serisi, yarı özelleştirilmiş benzersiz bir parça çözümü olup zaman, para ve geliştirme çalışmalarından tasarruf sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Kroşelerin ayakları, kullanıcının özel ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.
Bakım yapılacağı zaman kablo bağı, tornavida kullanılarak kolaylıkla çıkarılabilir. Sonrasında tüm sabitleme elemanının değil, yalnızca kablo bağının değiştirilmesi gerekir.

Özellikleri ve Yararları

- (Deliklere, saplamalara ve vidalı sabitleme elemanlarına yönelik) farklı ayaklar sayesinde çeşitli bağlama ihtiyaçlarını karşılar
- Soft Grip kablo bağları, hassas kablo demetlerinin ve akışkan sistemindeki spirallerin yüksek düzeyde korunmasını sağlar
- Yumuşak TPE iç katmanı, kablo demetinde, özellikle de pürüzsüz spirallerde yanal hareketleri önler
- Ön kilitleme özelliği, kablo bağını gerdirilmeden önce yerinde tutar
- Soft Grip kablo bağları, bakım amacıyla tornavida yardımıyla çıkarılabilir
- Ayarlı ağızlığa sahip EVO9SG uygulama aleti ile birlikte kullanılabilir



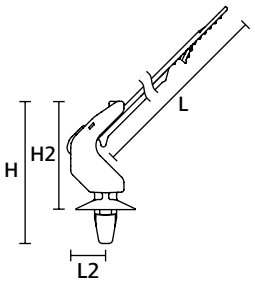
Yumuşak Tutuşlu Kablo Bağı, delikler için Yumuşak Tutuşlu Bağlantı (ok başı) ve sıvı yönetimi için bir hortum ile birleştirilmiştir.



Delikler (ok başı) için Soft Grip Montaj ile birleştirilmiş Soft Grip Kablo Bağı.

Daha fazla Soft Grip Ürünlerini sayfa 65, 174 ve 183'te bulabilirsiniz.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



SGT100SAHD6.5S2.0

TİP	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
	6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	38,7	29,5	140,0	9,5	25,4	PA66HS TPE	Siyah (BK), Mavi (BU)	8	156-04097

Önerilen Uygulama El Aletleri: 8=EVO9SG. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

+240°C'ye kadar yüksek sıcaklık uygulamalarına yönelik tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak deliklere uygun ok uçlu, diskli

Bu bağlama çözümü, özellikle motor bölmesi veya egzoz bölgesi gibi sıcaklığın yüksek olduğu bölgeler için uygundur. Dıştan tırtıklı kablo bağı, kablo demetlerinin yalıtımını korur.

Özellikleri ve Yararları

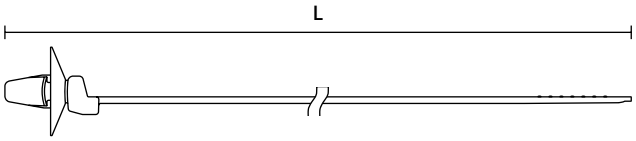
- Sürekli çalışma sıcaklığı -55°C ile +240°C arasındadır
- Kimyasallara ve gama ışınımına karşı mükemmel düzeyde dirençlidir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- Ok ucu, rahatça yerine oturarak kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır

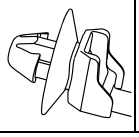


Ok uçlu tek parça tespit bağı, dıştan tırtıklı.

AS = Kaymaz Bağlar, demet üzerinde yana doğru hareketi engeller.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	3,4	112,7	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	126-00183

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

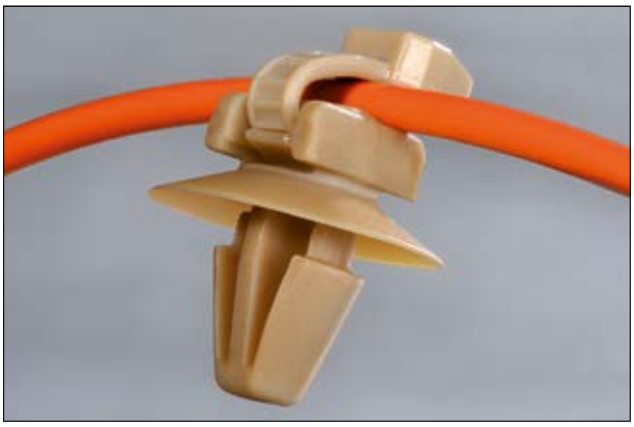
+240°C'ye kadar yüksek sıcaklık uygulamalarına yönelik iki parça sabitleme bağları

Yuvarlak deliklere uygun ok uçlu, diskli

P1SFT6,5 veya P2SFT6,5 sabitleme elemanlı bağlar, sıcaklıklara veya kimyasallara karşı çok yüksek düzeyde direncin gerektiği durumlarda idealdir. Otomotiv sektöründeki kablo demetlerinde kullanılırlar.

Özellikleri ve Yararları

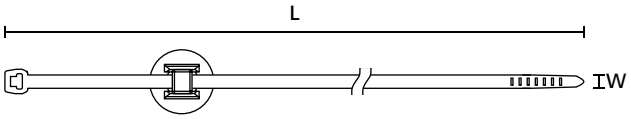
- Sürekli çalışma sıcaklığı -55°C ile +240°C arasındadır
- Kimyasallara ve gama ışınımına karşı mükemmel düzeyde dirençlidir
- Önceden monte edilmiş, ok uçlu ayaklı iki parça sabitleme bağı
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Ok ucu, rahatça yerine oturarak kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir

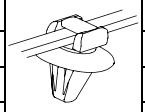


Peek kendinden tespitli kablo bağları 1.0 mm.den itibaren olan küçük çaplar için kullanılabilir.

Kendi sistem çözümleriniz için PEEK ürünleri hakkında daha başka bilgilere de ulaşabilirsiniz:
PEEK Ties, bkz sayfa 51, 60.
Vidalı Kroşe CTAM, bkz sayfa 191.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50ROSP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	200,0	45,0	225	PA46 PEEK	GY, BGE	1-2;4-7;25	156-00456
PT2AP1SFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	3,4	145,0	35,0	230	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01090
PT2AP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	3,4	145,0	35,0	230	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01091
PT2AP3SFT6.5		6,3 - 6,7	1,2 - 1,8	3,4	145,0	32,0	230	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01146

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu, diskli tek parça sabitleme bağı

Yuvarlak delikler için, geri açılabilir

Çeşitli sabitleme seçenekleriyle otomotiv, havacılık ve pano imalatı dâhil olmak üzere, pek çok farklı sanayide kullanım açısından idealdir.

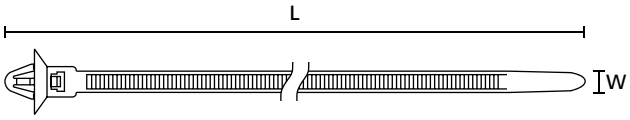
Özellikleri ve Yararları

- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- Ok ucu, rahatça yerine otararak kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Geri açılablir ve bu özelliğiyle tekrar kullanılabilir

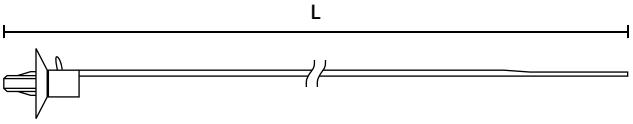


RT50SD6.

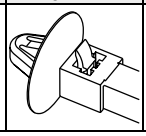
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



RT50SD6



RT50SD6

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
RT50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	31,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	1;3;9-10;25	111-85480

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu, diskli, contalı tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için, contalı

Bu parçalar, ağırlıklı olarak otomotiv sektöründe kullanılır. Bu bağlama çözümü, araba kapılarındaki gibi kablo demetlerini sabitlemek için kullanılır. Her türlü uygulamaya uygun olması için çeşitli panel kalınlıklarına ve delik ölçülerine göre modeller sunuyoruz. Conta, iç kısmı ve çevreleyen kabloları diğer unsurların yanı sıra su sıçramasına karşı korur.

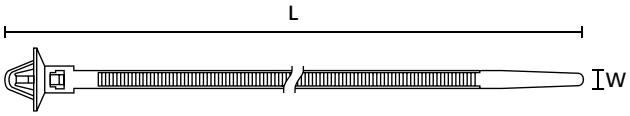
Özellikleri ve Yararları

- Gözenekli kauçuk diskli, tek parça sabitleme bağları
- Özellikle araç gövdesi uygulamalarında kullanılan kapı ve bagaj kapağındaki kablo demetleri için uygundur
- Isı dengeli PA66 malzemeden üretilmiştir
- Gözenekli kauçuk disk, toz ve sıçrayan suyun içeri girmesini en aza indirir

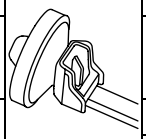


Ek conta nem girişine karşı koruma sağlar.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



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

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SOSSFT6.5E-MS-MD		6,1 - 6,6 (hexagonal) 6,25 - 6,75	0,7 - 1,6	4,6	163,0	180	PA66HS	NA	1-2;4-7;25	126-00065
T50XROSSFT6.5-E-MDL		6,1 - 6,6 (hexagonal) 6,25 - 6,75	1,2 - 2,1	4,6	200,0	200	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	156-00379
T50SOSSFT6.5E-MDL		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	156-00264
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	225	PA66HS	GN	1-2;4-7;25	126-03100
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	225	PA66HS	NA	1-2;4-7;25	156-00271

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu, diskli, contalı iki parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için, contalı

Bu parçalar, ağırlıklı olarak otomotiv sektöründe kullanılır. Bu bağlama çözümü, araba kapılarındaki gibi kablo demetlerini sabitlemek için kullanılır. Her türlü uygulamaya uygun olması için çeşitli panel kalınlıklarına ve delik ölçülerine göre modeller sunuyoruz. Conta, iç kısmı ve çevreleyen kabloları diğer unsurların yanı sıra su sıçramasına karşı korur.

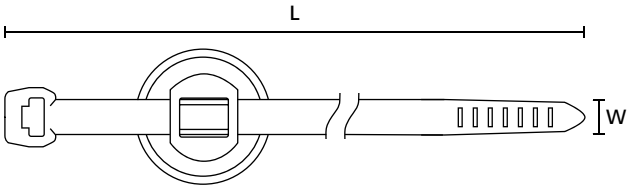
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş, ok uçlu ayaklı iki parça sabitleme bağı
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Ok ucu, rahatça yerine oturarak kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlar
- Conta, su sıçramasına karşı koruma sağlar
- "SRAH" modelleri, termoplastik elastomerden (TPE) üretilmiş contayla birlikte verilir

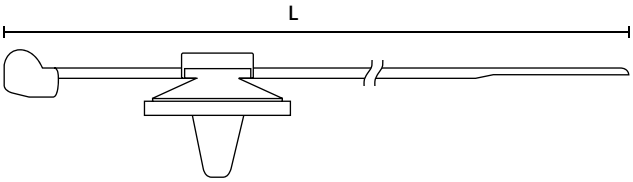


Ek conta nem girişine karşı koruma sağlar.

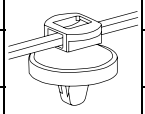
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50ROSSFT6.5-16-2MOD-MD



T50ROSSFT6.5-16-2MOD-MD

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50ROSSFT6.5 16-3MD		6,1 - 7,0	2,5 - 3,0	4,6	200,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-37799
T50ROSSFT6.5S-16-2MD		6,3 - 6,7	0,7 - 1,2	4,6	200,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	155-42002
T50ROSSFT6.5-D16-2 MD		6,3 - 6,7	0,7 - 1,8	4,6	200,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-93100

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu ve diskli, tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için uygun

Çok çeşitli sabitleme olanakları sayesinde bu kablo bağları, otomotiv, havacılık, beyaz eşya üretimi ve pano yapımı da dâhil birçok farklı sektörde kullanım için idealdir. Bu montaj çözümü, kablo demetlerini sabitlemek için kullanılır. Her türlü uygulamaya uygun olması için çeşitli panel kalınlıklarına ve delik ölçülerine göre modeller sunuyoruz.

Özellikleri ve Yararları

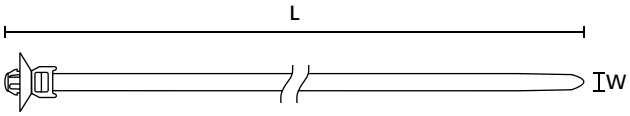
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- Ok ucu, rahatça yerine otararak kilitlenir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır



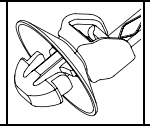
T30SOS-AS-SFT6.5x4E, 6.5 mm yuvarlak delik veya 6.5x4 mm kare delik için Kaymaz gravürlü 1 adet sabitleme bağı.

AS = Kaymaz Bağlar, demet üzerinde yana doğru hareketi engeller.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50SOSKSFT6.5S2-E

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T30SOSASSFT6.5x4.0E		6,5 6,5 x 4,0	2,4 - 3,0	3,5	126,7	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00341

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu, kanatlı, tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için

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

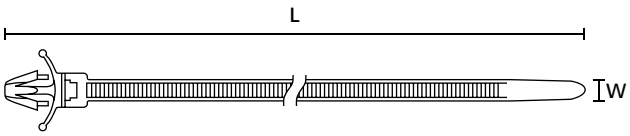
Özellikleri ve Yararları

- 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

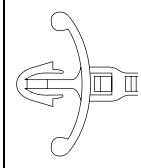
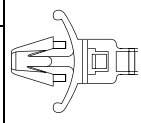
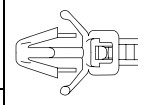
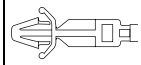
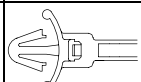


Farklı pano kalınlıkları ve delik çapları için ok uçlu kendinden tespitli kablo bağı çeşitleri

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50SSL5

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18RSF		4,65 - 4,85	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66HS	NA	1-2;4-6;25	126-00416
		4,65 - 4,85	1,0 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA46	NA	1-2;4-6;25	126-00419
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85720
T50SSL5		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA46	GY	1-2;4-7;25	111-85395
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85339
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-02204
T50SSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85739
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00032
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	NA	1-2;4-7;25	126-01104
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	126-00327
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85729
OS130		6,8 - 7,2	0,6 - 2,6	5,0	130,0	20,0	147	PA66W	BK	1;3;9-10;25	126-00060
T50SAH		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00163
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	NA	1-2;4-6;25	155-41102
T50SL8		8,0	0,8 - 1,5	4,6	165,0	35,0	225	PA66	BK	2;4-6	126-01900

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu ve kanatlı tek parça sabitleme bağları

Oval delikler için uygun

Çeşitli sabitleme seçenekleriyle otomotiv, havacılık, beyaz eşya ve pano imalatı dâhil olmak üzere, pek çok farklı sanayide kullanım açısından idealdir.

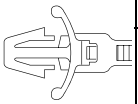
Özellikleri ve Yararları

- 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
- Oval delikler olan türleri, dönmeye karşı koruma sağlar



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

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T80RFT6X12		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA46	Gri (GY)	1-2;4-7;25	150-48397
		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA66	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-48396

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Ok uçlu 2 parçalı kablo bağları

Oval delikler için

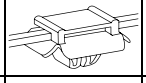
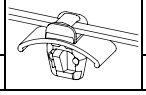
Öncelikli olarak otomotiv sektöründe kablo demetlerinin sabitlenmesi için tasarlanmış olan bu bağlar, sunduğu basitlik ve kullanım kolaylığı sayesinde havacılık, dişli üretimi ve beyaz eşya imalatı gibi diğer sektörlerde de kullanılmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş, ok uçlu kanatlı iki parça sabitleme bağı
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Ok ucu, rahatça yerine oturarak kilitlenir
- Oval deliklere uygun modeller, bükülmeye karşı koruma sağlar



T50RFT6OVAL 6,3 x 12,2 mm oval delikler için.

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
One Click FERRO-T50ROSSFT725		7,0 x 50,0	1 - 2	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS PA66W	BK	1-2;4-6;25	156-01577
T50RFT6OVAL		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	222	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-37591
T50RFT62x122HR		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-00446

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu, kanatlı, geri açılabilir tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için geri açılabilir

Çeşitli sabitleme seçenekleriyle otomotiv, havacılık ve pano imalatı dâhil olmak üzere, pek çok farklı sanayide kullanım açısından idealdir.

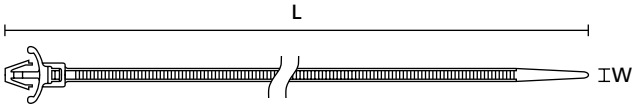
Özellikleri ve Yararları

- El aletine ihtiyaç olmaksızın kolay montaj
- 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
- Geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir
- "Şerit stili" tipler çok esnektir

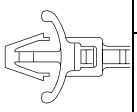
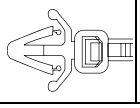


Farklı pano kalınlıkları ve delik çapları için ok uçlu kendinden tespitli kablo bağı çeşitleri

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



RT50RSF

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
YQR10016		6,9 - 7,1	1,60 - 4,00	4,6	165,0	34,0	225	PA66	Gri (GY)	1-2;4-6;25	126-03000
RT50RSF		7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	4,6	215,0	50,0	225	PA66	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	115-07010
RT50SFK		6,4 - 7,0	0,8 - 3,0	5,0	225,0	50,0	225	PA66	Siyah (BK)	1;3;9-10;25	115-06960

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

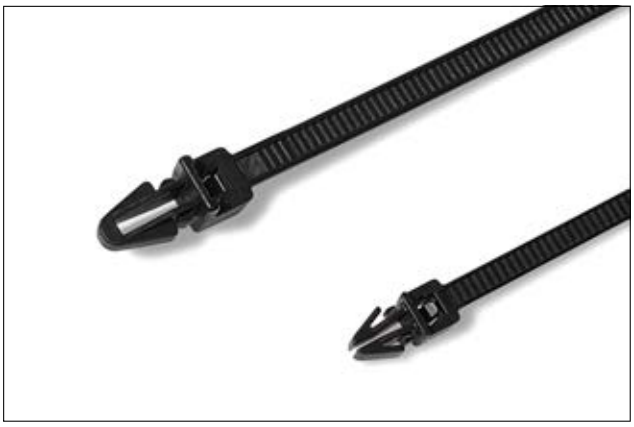
Ok uçlu tek parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için kanatsız ve disksiz

Ok uçlu tasarım, dar alanlarda kullanışlıdır.

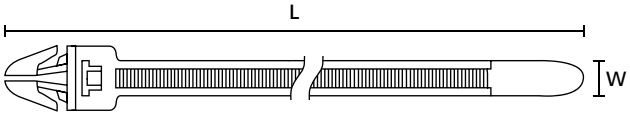
Özellikleri ve Yararları

- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Ok uçlu, kanatsız sabitleme bağı
- Ok ucu, rahatça yerine otararak kilitlenir
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır

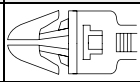
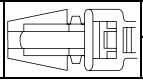


Ok ucu tasarımı, bu sabitleme bağlarının sınırlı alana sahip alanlarda kullanılmasına olanak tanır.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T30RSF(U)

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T30RSF		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66	Naturel (NA)	1-2;4-6;25	126-00330
		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	126-00329
T50RSF(E)		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Naturel (NA)	1-2;4-6;25	111-85799
		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	126-01001

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu, diskli iki parça sabitleme bağları

Yuvarlak delikler için, paralel kablo yönlendirme

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

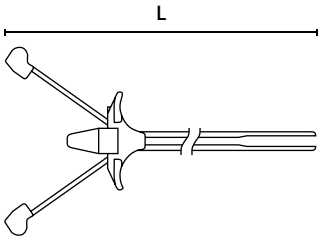


Paralel yönlendirme için T50SOSDSFT6.5.

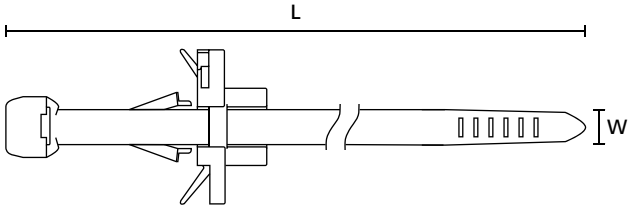
Özellikleri ve Yararları

- Ok-uçlu montaj klipsli, önceden hazır-monteli 2-parçalı kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- El aletine ihtiyaç olmaksızın monte edilmesi kolay
- Ok ucu, yerine basit bir şekilde kilitlenir
- DSFT-versiyonu, iki demetin birbirine paralel çekilmesi için

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50SOSDSFT6.5



T50SOSDSFT6.5

TİP	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SOSDSFT6.5	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	4,6	150,0	15,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00133

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu, diskli

Tek parça sabitleme bağları

Öncelikli olarak otomotiv sektöründe kablo demetlerinin sabitlenmesi için tasarlanmış olan bu bağlar, sunduğu basitlik ve kullanım kolaylığı sayesinde havacılık, dişli üretimi ve beyaz eşya imalatı gibi diğer sektörlerde de kullanılmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

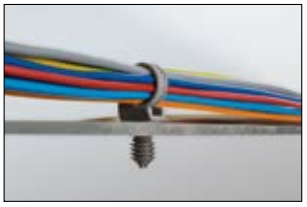
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- çam uçlu ayak, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Dişli deliklerin içinde kullanıma uygundur



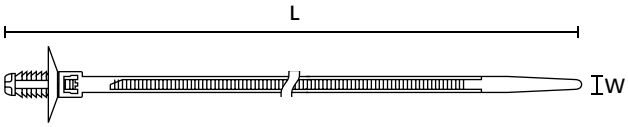
T50SOSFT6LG-E.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

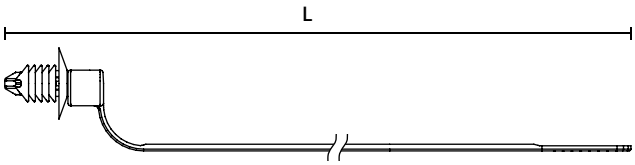
AS = Kaymaz Bağlar, demet üzerinde yana doğru hareketi engeller.



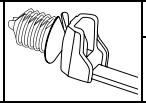
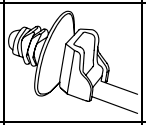
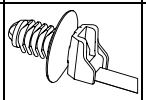
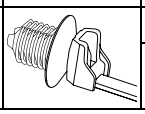
T50SOSFT6D10E - Çam ağacı ayak kısmı ile tek parça sabitleme bağı.



Pim Uçlu kendinden tespitli kablo bağı tek parça, standart tasarım.



Baş kısmı ile kablo demeti arasında bir boşluğun olmadığı özel tasarım; FT220DP7.

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SOSFT6D10E		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	200	PA46	GY	1-2;4-6;25	157-00028
		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	157-00045
T50SOSFT6E2		6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	4,6	35,0	180	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	157-00085
T50SOSFT6LGE		6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	4,6	35,0	180	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	157-00228
T50SOSFT8E		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	PA46	GY	1-2;4-7;25	157-00115
		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	157-00072

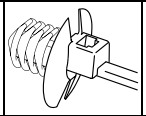
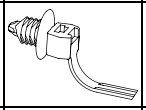
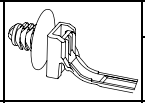
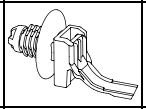
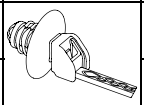
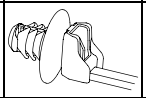
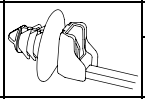
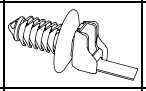
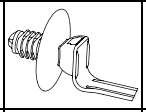
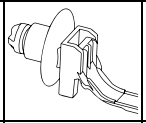
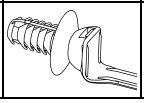
Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu, diskli

Tek parça sabitleme bağları

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18RDP5		4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	2,5	20,0	80	PA66	BK	1-2;4-6;25	150-55610
FT220DP7		6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	4,7	40,0	225	PA66	BK	1-2;4-6;25	150-01700
OS160FT6HEX		6,35	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	PA66HS	BK	1;3;9-10;25	157-00081
		6,35 (hexagonal)	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	PA66	BK	1;3;9-10;25	157-00080
OS170-FT7-LH		6,8 - 7,2	0,6 - 4,5	5,3	30,0	147	PA66	BK	1;3;9-10;25	157-00019
T30SOS-AS-FT5-E		4,8 - 5,2 M6	0,7 - 4,5	3,5	25,0	200	PA46	GY	1-2;4-6;25	157-00448
T30SOS-AS-FT6-E		6,3 - 6,7	0,6 - 4,0	3,5	25,0	200	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	157-00243
T50SOSFT6E3		6,1 - 6,9	0,7 - 3,5	4,7	35,0	150	PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	157-00241
T50SOSFT6E1		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	PA46	GY	1-2;4-6;25	157-00059
		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	157-00033
T50SOSFT6LG-E2		6,1 - 6,9 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,60 - 8,30	4,6	35,0	180	PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	157-00242
T50SOSFT6LG-E4		6,3 - 7,0	0,8 - 7,0	4,9	31,0	200	PA66HS	BK	1;3;9-10;25	157-00237
OS180FT7LH		6,35 (hexagonal) 6,5 - 7,0	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	PA66	GY	1;3;9-10;25	157-00068
T50ROSFT6LGU		6,5 - 7,2	0,6 - 8,5	5,1	50,0	225	PA66HS	BK	1;3;7;9-10;25	157-00052

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Çam uçlu, diskli tek parça sabitleme bağları

Oval delikler için

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

Özellikleri ve Yararları

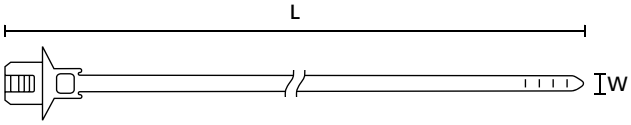
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Çam uçlu ayak, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Dişli deliklerin içinde kullanıma uygundur
- Oval deliklere uygun modeller, bükülmeye karşı koruma sağlar



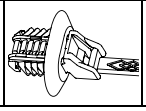
Oval delikler için köknar ağacı tasarımlı bu 1 parçalı sabitleme bağı, bükülmeye karşı koruma özelliğine sahiptir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

AS = Kaymaz Bağlar, demet üzerinde yana doğru hareketi engeller.



Oval deliklere uygun, çam uçlu, diskli tek parça sabitleme bağları

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SOS-AS-DFTOVAL-E		6,5 x 12,5	0,6 - 6,75	4,6	166,4	35,0	180	PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	157-00414

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu, diskli iki parça sabitleme bağları

FT3 çam uçlu parçalar

Öncelikle otomotiv endüstrisindeki kablo demetlerini sabitlemek için tasarlanan bu parçaların sadeliği ve kullanım kolaylığı, uçaktan şalter panosuna ve çamaşır makinelerine kadar çok farklı yerde kullanıldığını göstermiştir.

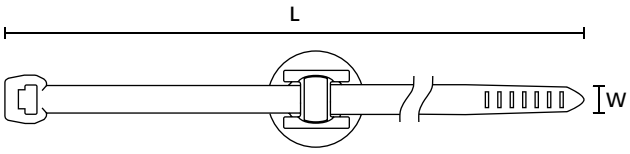
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş, çam uçlu ayaklı iki parça sabitleme bağı
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Çam uçlu ayak, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Dişli deliklerin içinde kullanıma uygundur

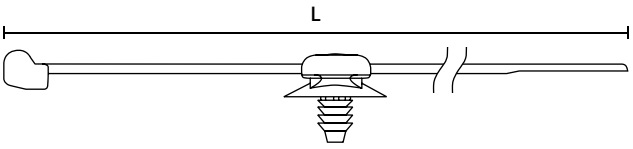


Bu pim uçlu montaj klipsleri diş açılmış kör deliklerde de kullanılabilir.

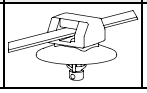
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50SOSFT5SD



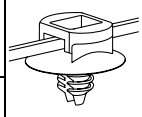
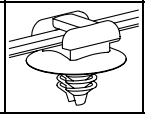
T50SOSFT5SD

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18RFT3		M3	1,5 - 3,0	2,5	20,0	80	PA66HSUV	BK	1-2;4-6;25	156-00338

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

FT5 çam uçlu parçalar

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18RFT5		4,5 - 5,0	0,70 - 3,00	2,5	22,0	80	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-01225
T30RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	PA46	GY	1-2;4-6;25	156-01316
		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-55850
T50SOSFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-06200
T50RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	45,0	222	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00025
T50SOSFT5SD		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00432

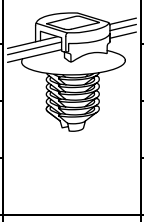
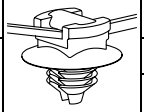
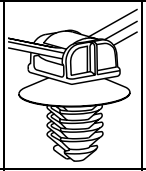
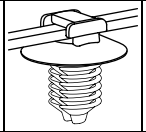
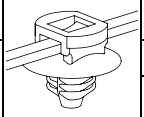
Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu, diskli iki parça sabitleme bağları

FT6 çam uçlu parçalar

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
PT2AFT6LG		6,4 - 7,1	0,75 - 6,0	3,4	145,0	35,0	PEEK PA46	BGE, GY	1-2;4-6;25	156-01336
T30RFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-31090
T50ROSFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-31099
T50RFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-31091
T80IFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,7	305,0	75,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-31096
T30RFT6SD		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	3,5	150,0	35,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-52690
T50ROSFT6SD		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-00085
		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	200,0	46,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-05902
T50RFT6LGSD-HEX		6,25 - 6,75 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 5,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-01705
T50SFT6LG1SD		6,5 - 7,0	0,6 - 6,0	4,6	160,0	30,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00154
T30RFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-77950
T50ROSFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00076
T50RFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-01693
		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-77941
T50RDHFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,7	210,0	19,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-77936

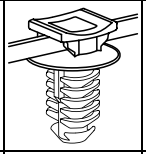
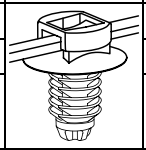
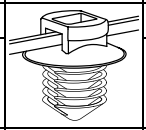
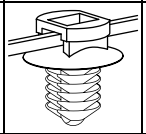
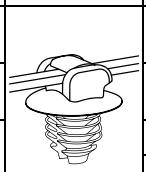
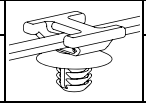
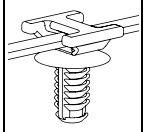
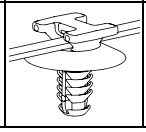
Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu, diskli iki parça sabitleme bağları

FT7 - FT10 çam uçlu parçalar

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T120IFT9		9,0 - 10,6	5,0 - 11,0	7,6	80,0	PA66HIR(S)	BK	1;3;7;9-10;25	156-00200
T30RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	3,5	35,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	156-00057
T50RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85871
T50IFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	85,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	150-00700
T50RFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85810
T50ROSFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	156-00120
T50RFT8		7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85880
T50ROSFT8GSD		8,0 - 8,5	1,1 - 1,5	4,6	45,0	PA66HS PA66W	BK	1-2;4-7;25	156-01484
T40RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,0	40,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-00104
T50RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	45,0	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-00235
		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	133-00034
T120RFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	7,6	105,0	PA66HIRHSUV	BK	1;3;7;9-10;25	156-00067
WSSFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	12,7	57,0	PA66HIRHSUV	BK	3;5;7;9-10	156-00068
T120RFT9B		8,7 - 9,2	1,0 - 15,8	7,6	105,0	PA66HS PA66HIRHSUV	BK	1;3;7;9-10;25	156-00071
T50RFT7HD		6,2 - 7,2	0,8 - 7,0	4,6	50,0	PA46	BN	1-2;4-7;25	156-00457

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Çam uçlu, pullu, tek parça sabitlemeli kravat

geri çekilebilir, yuvarlak delikler için

Bu çam uçlu tasarım, kalın panellarda ve dişli, kör deliklerde kullanım için idealdir. Ek disk, toz ve kirin içeri girmesini önler.

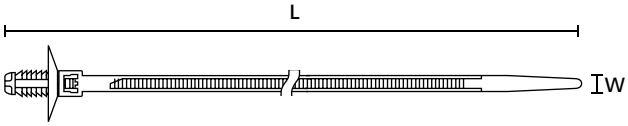
Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Dişli deliklerin içinde kullanıma uygundur
- Tekrar kullanılabilir ve bu özelliğiyle daha az atık ve daha az çevre kirliliği oluşturur

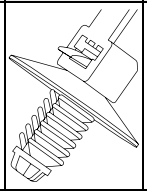


"Kalın" panellerde ve diş açılmış kör deliklerde kullanım için idealdir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Pim Uçlu kendinden tespitli kablo bağı tek parça, standart tasarım.

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
REL30SDP6		6,3 - 7,1	3,0 - 7,0	5,0	170,0	31,0	135	PA66	Siyah (BK)	1;3;9-10;25	150-55500

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu, diskli, mesafe paylı tek parça sabitleme bağları

12,5 ile 25,0 mm mesafe paylıdır

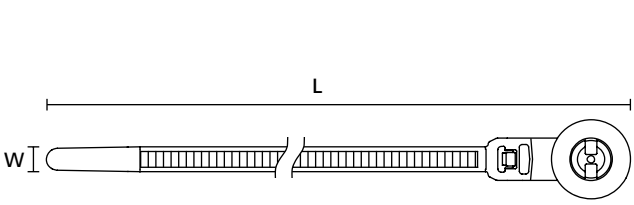
Özellikleri ve Yararları

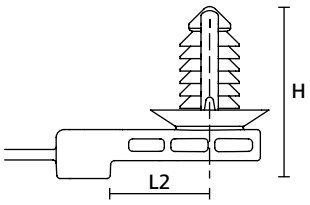
- Kablo demetleme ve sabitlemeye yönelik bir çözümdür
- Malzeme ve tasarımın ideal bir bileşimidir
- Takılacağı alana uyum sağlaması için farklı konumlarda sabitleme klipsi mevcuttur

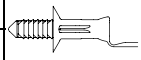
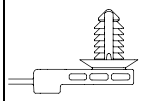
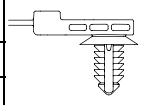
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50ROSFT6S25SO ve T50ROSFT612.5SO.





TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	N	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T50ROSFT6S25SO		6,1 - 6,9	0,6 - 3,75	5,1	242,2	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00197
T50ROSFT825SO		7,6 - 8,4	0,6 - 6,0	5,1	245,1	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00196
T50ROSFT6SO25A		6,1 - 6,9 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	230,0	25,0	225	PA46	BN	157-00158
T50ROSFT6SO12.5A		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHS	GY	157-00130
		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00145
T50ROSFT6SO25A		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	GY	157-00119
T50ROSFT8SO25A		7,6 - 8,4	0,6 - 6,65	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	GY	157-00120
T50ROSFT6SO25B		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	4,7	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00169
T50ROSFT8SO25B		7,6 - 8,4	0,6 - 5,0	4,6	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00170
T50ROSFTM6SO25B		M6	0,6 - 5,5	4,6	230,0	25,0	222	PA66HIRHSUV	BK	157-00172
		M6	0,6 - 6,65	4,6	215,9	12,5	222	PA66HIRHSUV	BK	157-00131

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak kör delikler için metal tırnaklı, diskli, tek parça sabitleme bağları

Metal Tırnaklı T30SOSASDHA6x11E

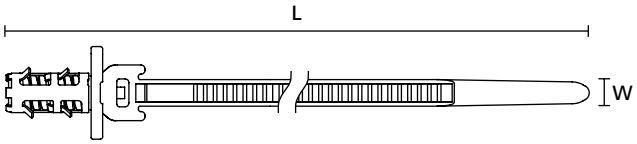
Özellikleri ve Yararları

- Demetleme ve tespit çözümü
- Malzeme ve tasarımın ideal bileşimi
- Tespit parçasının farklı pozisyonları, montaj alanına uyabilmesini sağlar.



Yuvarlak kör delikler için tek parça sabitleme bağları.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T30SOSASDHA6x11E

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Disk Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
T30SOSASDHA6x11E	3,5	128,6	25,0	200	12,0	PA66HS	Siyah (BK)	126-00429

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yuvarlak kör delikler için metal tırnaklı, diskli, 2 parçalı sabitleme bağları

Kör delikler için montaj klipsi DHA5.5 - DHA8.4

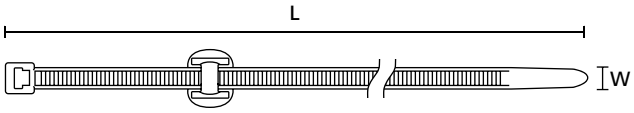
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş ve iki parçadan oluşan derin delikli montaj klipsli bir sabitleme bağıdır
- Yüksek 'çekme' (kopma) kuvvetlerinin kaynağı entegre metal klipstir
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Disk, bağı çeşitli yönlerden gelen basınca göre ayarlayarak toz ve kirin girmesini en aza indirir
- Dişli veya dişsiz kör deliklerin içinde kullanıma uygundur

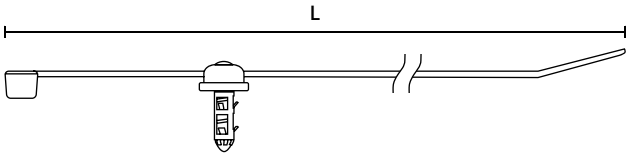


Kör delik uygulamaları için DHA5.5x15 ve DHA8.4x20.

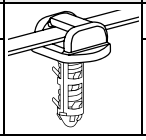
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Derin delikli ankraj ile sabitleme bağı



Derin delikli ankraj ile sabitleme bağı

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50RDHA5.5x15		5,4 - 5,6	15,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Gri (GY)	1-2;4-6;25	156-01203
T50RDHA8.4x20		8,3 - 8,5	20	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Gri (GY)	1-2;4-6;25	156-01155

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ok uçlu montaj klipsi

SF/TM Serisi

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

Özellikleri ve Yararları

- Önceden matkapla veya delgeçle delinmiş deliklerde kullanıma uygun ok uçlu sabitleme elemanıdır
- Dar alanların ve erişimin kısıtlı olduğu uygulamalar için idealdir
- Diskli parçalar kir ve toza karşı koruma sağlar

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Kabloların önceden delinmiş veya önceden delinmiş deliklere güvenli bir şekilde sabitlenmesi için TM1SF.



SFC *SFC2* *SFC3* *TM1SF*

TİP	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SFC2	6,0	0,80 - 1,00	6,0	-	14,5	5,3	PA66	Naturel (NA)	151-02000
SFC	6,0	3,00 - 3,20	11,0	18,0	18,0	5,3	PA66	Naturel (NA)	151-01600
SFC3	6,3	0,80 - 1,80	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Naturel (NA)	151-01909
	6,3	0,80 - 1,80	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Siyah (BK)	151-01907
TM1SF	6,3	3,4 - 3,4	10,2	15,8	15,6	5,0	PA66	Beyaz (WH)	151-40119

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Mesafeli kablo yönlendirmeye uygun, çam uçlu sabitleme elemanları

Altlıklı kroşe

Ağır işlere uygun bu sabitleme elemanları, gemi yapımı ve kamyon ve inşaat aracı endüstrileri için mükemmel performans sunar.

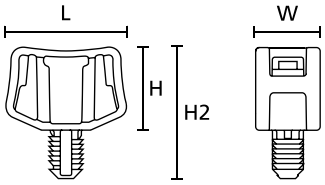
Özellikleri ve Yararları

- 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



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

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Pim Uçlu Altlıklı Kroşe

TİP	Bağlama Ø max.	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
S3STM50	127,0	12,7 - 13,7	1,9 - 13,0	22,0	50,0	35,0	55,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	100 Adet	151-29500

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Mesafeli kablo yönlendirmede kullanılan BHT kablo bağlarına yönelik sabitleme elemanları

MSBT120

Ağır işlere uygun bu sabitleme elemanları, gemi yapımı ve kamyon ve inşaat aracı endüstrileri için mükemmel performans sunar.

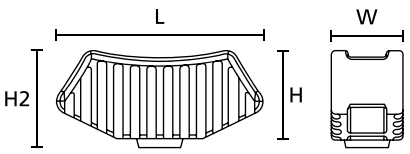
Özellikleri ve Yararları

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



Altlıklı Kroşe MSBT120.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MSBT120

Çoklu yönlendirme için üç adede kadar demeti sabitler.

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MSBT120		11,2 - 20,8	4,1 - 19,1	16,5	48,3	20,6	22,2	PA66HIRHS	Siyah (BK)	500 Adet	151-29301

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Otomatik kablo demetleme

Otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik çam uçlu klipsler

Özellikleri ve Yararları

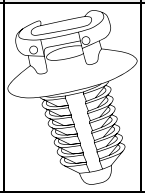
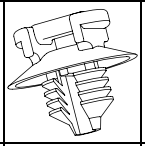
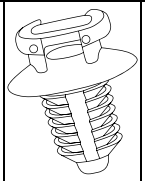
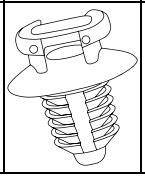
- Otomotiv ve beyaz eşya sektörlerinde kablo ve kablo demetlerinin sabitlenmesini sağlayan klipsler
- Otomatik kablo bağlama sistemleriyle kullanılmak üzere optimize edilmiştir
- Uygulanması kolaydır
- Sabitleme elemanları, Autotool 2000 ailesi ve Autotool Sistemi 3080 ile otomatik olarak bağlanabilir



Otomatik demetleme için sabitleme elemanları.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Otomatik Kablo Bağlama Sistemleri ile kullanılabilir, sayfa 574.

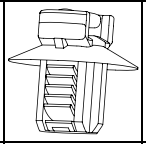
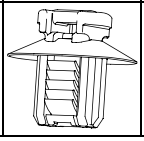
TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
ATSFT5LG		4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-67050
ATSFT6		6,3 - 7,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-67067
ATSFT6LG		6,5 - 7,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-67062
ATSFT8GSD		8,0 - 8,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-67081

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Otomatik kablo demetleme

Otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik, oval deliklere uygun çam uçlu klipsler

TİP	Çizim	Malzeme	Renk	Ürün-No.
ATS62x122-2DOP90		PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-67040
ATS62x122-2DOP		PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-67042

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

T oluklu alüminyum çerçevelere yönelik sabitleme elemanları

AFCM-Serisi

Alüminyum Klips Çerçeveli Kroşeler (ACFM Serisi), alüminyum konstrüksiyon profilleriyle kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Sorunsuz bir montaj ve kullanım olanağı sunar - kroşeleri profil boyunca istenen konumlarda yerine sıkıca sabitlemek için 90 derece döndürmeniz yeterlidir. Ayrıca bu kroşeler, hızlıca ayar yapmak ve kabloların sürekli bakımının yapılmasını sağlamak üzere kolaylıkla gevşetilip tekrar konumlandırılabilir. Alüminyum çerçeveli kroşe grubu, farklı üreticilerin ürettiği çeşitli alüminyum konstrüksiyon profilleriyle kullanıma uygundur.

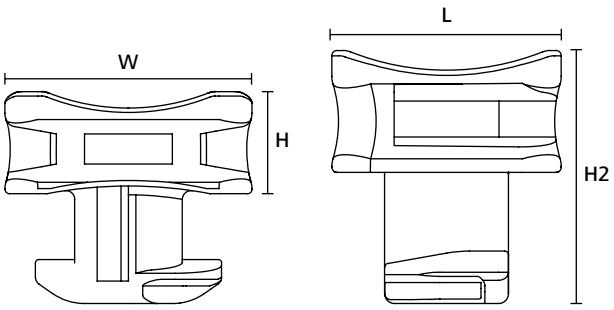
Özellikleri ve Yararları

- Hızlı ve kolay bir şekilde takılır (çeyrek tur döndürülerek sabitlenir)
- 2 yönlü kablo bağı girişi, kabloların profile boylamasına veya yanlamasına sabitlenmesini sağlar
- Kavisli tasarımı, kabloların kroşenin merkez hattı boyunca desteklenmesini sağlar
- Monta edildikten sonra sıkı bir sabitleme sunar
- 8 mm'ye kadar genişlikte kablo bağlarına uygundur



Alüminyum Klipsli Çerçeve Bağlantıları (ACFM), Alüminyum Yapı Profilleri için özel olarak tasarlanmıştır.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TİP	Panel Kalınlığı	Yiv Genişliği	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
ACFM4W8PT2.2	2,2 - 2,2	8,0	22,5	17,5	9,3	15,0	PA66/6HIRHS	Siyah (BK)	151-03176
ACFM8W6.2PT2.75	2,75 - 2,75	6,2	22,5	17,5	9,3	15,3	PA66/6HIRHS	Siyah (BK)	151-03248
ACFM1W13PT3.5	3,5 - 3,5	13,0	22,5	17,5	13,3	20,8	PA66/6HIRHS	Siyah (BK)	151-02942
ACFM5W8PT4,5	4,5 - 4,5	8,0	22,5	17,5	9,3	17,3	PA66/6HIRHS	Siyah (BK)	151-03192
ACFM7W10PT5.3	5,3 - 5,3	10,0	22,5	17,5	9,3	18,6	PA66/6HIRHS	Siyah (BK)	151-03193
ACFM2W10PT6	6,0 - 6,0	10,0	22,5	17,5	9,3	19,3	PA66/6HIRHS	Siyah (BK)	151-02858

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

İterek geçmeli kablo klipsleri

WPC Serisi

Elektronik ve elektrik sistemlerinin giderek karmaşık hâle gelmesi sonucunda, WPC klipslerinin kullanımı, kabloların en az düzeyde yer kaplayacak şekilde takılmasına olanak verir. Kontrol panolarının çerçevesi/rayları veya beyaz eşya sektörü için mükemmel bir çözümdür.

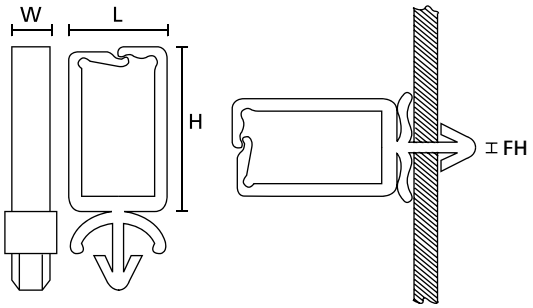
Özellikleri ve Yararları

- Bir veya birden fazla kabloyu içine alır
- Kablolar sadece itilerek yerine oturtulabilir
- Ok uçlu tasarım, takma işleminin basit ve sıkı bir şekilde yapılmasını sağlar
- Panoya sadece tek taraftan erişime ihtiyaç duyulur

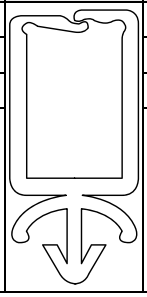


WPC - Kablo İtmeli Klips.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



WPC Kablo İtmeli Klips (yandan görünüm, önden görünüm, uygulamada)

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
WPC5		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	12,7	PA66	Naturel (NA)	151-75059
WPC10		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	17,7	PA66	Naturel (NA)	151-75109
WPC15		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	22,7	PA66	Naturel (NA)	151-75159
WPC20		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	27,7	PA66	Naturel (NA)	151-75209

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

İterek geçmeli kablo klipsi

HC Serisi

Bu sabitleme elemanı elle bir deliğe bastırılır ve duyulabilir bir tıklama ile yerine kilitlenir. Kablo demetleri daha sonra uygulanabilir.

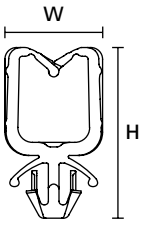
Özellikleri ve Yararları

- Tek veya birden fazla kabloyu kabul edin
- Kabloları yerine itmeniz yeterlidir
- Basit ve güvenli kurulum için ok ucu tasarımı
- Panele erişim sadece bir taraftan gereklidir



Yuvarlak delikler 6,3 mm için ok başlı polipropilinden yapılmış emniyet kemeri klipsi.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



HC10.5WPM6.3

TİP	Bağlama Ø max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
HC10.5WPM6.3	12,0	9,5	16,7	19,8	6,1 - 6,6	1,0 - 3,0	PP	Siyah (BK)	151-03957

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Makaronlar ve Kablo Grupları için Bağlantı Elemanları

KSFT6.5OC1-3, ok uçlu, 1.0 - 3.0 mm demet çapı için

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

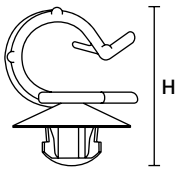
Özellikleri ve Yararları

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

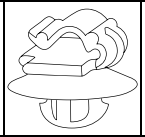
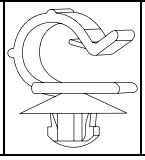


Kısa ok uç, özellikle dar montaj alanları için tasarlanmıştır.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



KSFT6.5 OC 7-9

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Bağlantı Ø	Yüksk. (H)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
KSFT6.5OC1-3		6,3 - 6,7	2,30 - 2,70	1,0 - 3,0	14,4	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01843
KSFT6.5OC7-9		6,3 - 6,7	2,30 - 2,70	7,0 - 9,0	21,6	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01844

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve kablo demetlerine yönelik otomatik kilit özellikli sabitleme elemanları

Yuvarlak deliklere uygun, ok uçlu

Kabloları panolara bağlamak için basit ve güvenli bir yöntem sunar. İlk olarak otomotiv sektörü için tasarlanan bu ürünler, metal sac panoların kullanıldığı çeşitli sektörlerdeki geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloların sabitlenmesi için itmeli tırnak kilit mekanizmasına sahiptir
- Klips, belirli bir deliğin içine doğru bastırılarak geçirilir
- AHC( )SS ve AHC( )SB, 5,0 mm'lik saplamanın üzerine doğru itilebilir

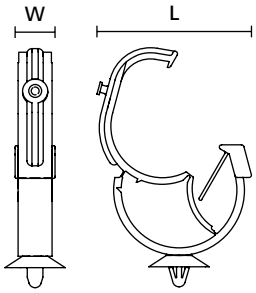


AHC serisi, kapalı.

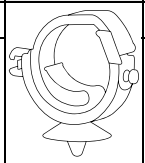
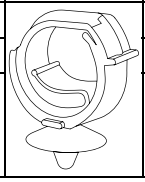
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



AHC serisi, açık



AHC( )AH

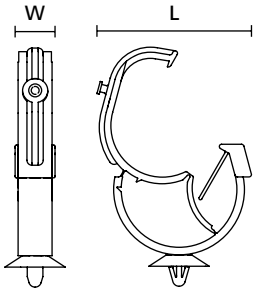
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Disk Ø	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
IAHC3AH		13,5	40,0	24,0	0,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00378
IAHC4AH		13,5	53,0	24,0	0,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00382
AHC1AH		10,0	26,2	20,0	0,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-02874
AHC2AH		10,0	32,5	20,0	0,7	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-02881
AHC4AH		15,9	60,5	24,0	0,8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00374

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

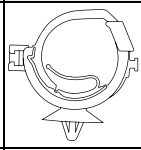
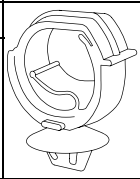
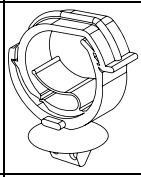
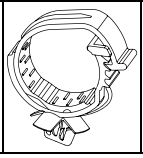
Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve kablo demetlerine yönelik otomatik kilit özellikli sabitleme elemanları

Oval deliklere uygun, ok uçlu



AHC( )AH

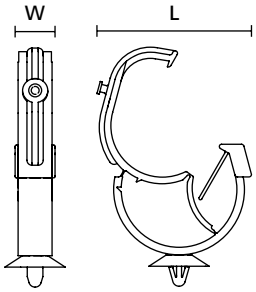
TİP	Çizim	Bağlama Ø max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Disk Ø	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
IAHC3CH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	0,70 - 2,00	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00381
AHC2BH		20,0	10,0	32,5	20,0	6,2 x 12,2	0,5 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-02882
AHC3BHR		28,0	14,0	47,4	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00370
AHC3CHR		28,0	10,0	40,0	24,0	6,2 x 12,2	1,0 - 2,7	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00371
AHC45BHG2		37,5	14,0	50,0	22,0	6,2 x 12,2	1,0 - 3,0	PA46	Gri (GY)	151-01377

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

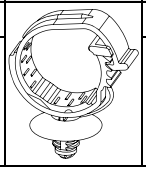
Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve kablo demetlerine yönelik otomatik kilit özellikli sabitleme elemanları

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu



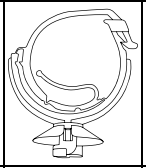
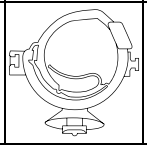
AHC( )AH

TİP	Çizim	Bağlama Ø max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Disk Ø	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
AHC25FT6LG		22,0	10,0	34,5	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01198
AHC223FT6LG		23,0	10,0	35,0	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01078

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Spiral ve kablo demetlerine yönelik otomatik kilit özellikli sabitleme elemanları

T oluklu alüminyum çerçevelere uygun tip

TİP	Çizim	Bağlama Ø max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Disk Ø	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
AHC3EH2		28,0	11,0	44,2	24,0	6,2 x 12,2	1,8 - 4,8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00928
IAHC3EH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	1,5 - 3,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00489

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve kablo demetlerine yönelik otomatik kilit özellikli, bağlanabilir yapıda sabitleme elemanları

IAHC Serisi, bağlanabilir yapıda

Kabloları panolara bağlamak için basit ve güvenli bir yöntem sunar. İlk olarak otomotiv sektörü için tasarlanan bu ürünler, metal sac panoların kullanıldığı çeşitli sektörlerdeki geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılır.

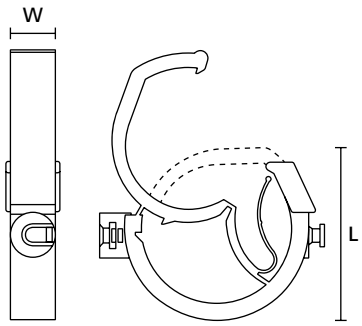
Özellikleri ve Yararları

- İtmeli tırnak kilit mekanizmasına sahiptir
- IAHC modellerinin bağlantı elemanları, parçaların bağlanmasına olanak tanır
- IAHC( )T, yalnızca başka bir IAHC elemanıyla bağlanabilir
- Titreşime dayanıklı olup tıkırtı sesi çıkarmayan ve kablo demetlerini sıkıca tutan yapıdadır
- Bakım durumunda kablo demetlerinin kolayca değiştirilmesine olanak tanır
- Kablo demetlerini farklı yönlere sevk etmek için 360 derece döndürülebilir



IAHC( )AH bir IAHC( )T ile birlikte.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



IAHC( )T

TİP	Çizim	Bağlama Ø max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
IAHC1T		13,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-02883
IAHC2T		20,0	10,0	30,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00199
IAHC3T		28,0	10,0	40,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-02884
IAHC4T		36,0	13,5	47,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00207
IAHC5T		45,0	13,5	57,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00195

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

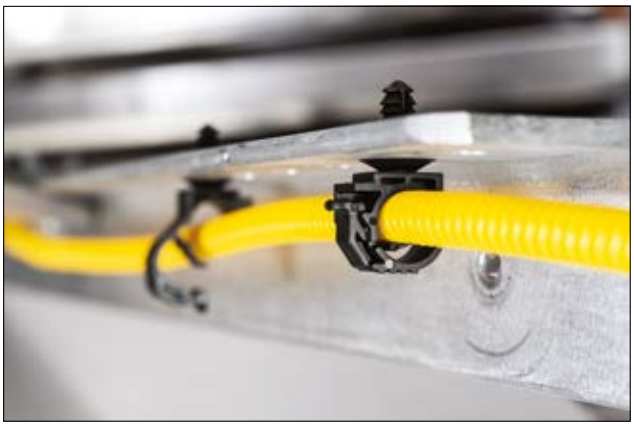
Spiral ve borulara yönelik sabitleme elemanları

Yuvarlak deliklere uygun çam uçlu ve kapaklı, LOC Serisi

Bu klipsler, özellikle otomotiv sektöründe helezon spiral ve boruların hızlı ve kolay bir şekilde demetlenmesini sağlar.

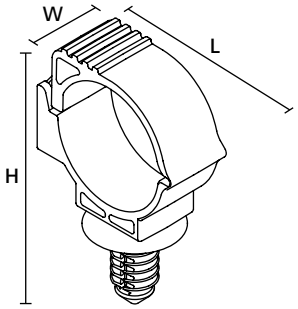
Özellikleri ve Yararları

- Helezon spiral ve boruların sabitlenip demetlenmesini sağlar
- Titreşime dayanıklı olup tıkırtı sesi çıkarmayan ve kablo demetlerini sıkıca tutan yapıdadır
- Bakım durumunda kablo demetlerinin kolayca değiştirilmesine olanak tanır

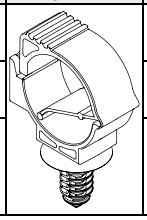


LOC-Serisinin kilitleme kelepçeleri, kıvrımlı boru ve hortumların hızlı ve kolay bir şekilde paketlenmesini sağlar.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Yalnızca boyutlar için referans çizim

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
LOC5-9FT6LG		12,0	23,7	37,1	6,1 - 6,9 6,35	0,60 - 8,25	9,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01017
LOC10-14FT6LG		12,0	27,6	41,7	6,1 - 6,9 6,35	0,60 - 8,25	14,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01166
LOC15-19FT6LG		12,0	31,6	47,5	6,1 - 6,9 6,35	0,6 - 8,25	19,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01022

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve borulara yönelik sabitleme elemanları

Oval deliklere uygun çam uçlu ve kapaklı, LOC Serisi

Bu klipsler, özellikle otomotiv sektöründe helezon spiral ve boruların hızlı ve kolay bir şekilde demetlenmesini sağlar.

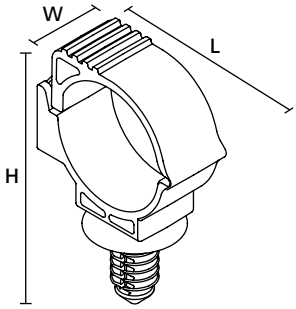
Özellikleri ve Yararları

- Helezon spiral ve boruların sabitlenip demetlenmesini sağlar
- Titreşime dayanıklı olup tıkırtı sesi çıkarmayan ve kablo demetlerini sıkıca tutan yapıdadır
- Bakım durumunda kablo demetlerinin kolayca değiştirilmesine olanak tanır

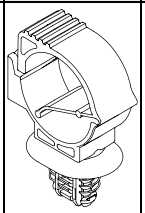
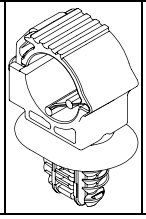


Açık Boru Klipsi LOC15-19FTOVAL.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Yalnızca boyutlar için referans çizim

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
LOC15-19FTOVAL		12,0	31,6	49,5	6,2 x 12,2 6,5 x 12,5 6,5 x 13,0 7,0 x 12,0	0,60 - 6,75	19,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01049
LOC5-9FTOVAL		12,0	25,5	34,2	6,2 x 12,2 6,5 x 12,5 6,5 x 13,0 7,0 x 12,0	0,60 - 6,75	9,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01306

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kablo demetleri ve borular için sabitleme parçaları

Çam uçlu

Bu Sabitleme Elemanı, elle bir deliğe bastırılır ve duyulabilir bir klik sesiyle yerine otararak kilitlenir. Kablo demetleri, daha sonra uygulanabilir.

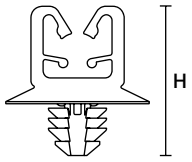
Özellikleri ve Yararları

- Bir el aleti gerektirmeksizin kolay montaj
- Disk deliği örterek içeriye, toz ve su girmesini önler
- Montaj halkası demetlerin tıkırtısız ve güvenli tutuş sağlar
- Bir matkap deliğine monte edilebilen klips
- Kabloların daha sonradan demetlenmesine uygun

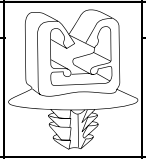
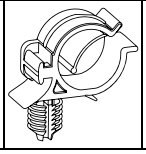


HC48FT6, 4,3 - 5,2 mm Demet çapı için tasarlanmıştır.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



HC48FT6

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Bağlantı Ø	Yüksk. (H)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
HC48FT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,3 - 5,2	21,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01405
HC48FT6		6,5 - 7,0	0,7 - 2,8	4,3 - 5,2	20,8	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00680
CTCFT6		6,3 - 6,7	0,7 - 4,5	15	18,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00783

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Oluklu spirallere yönelik, ok uçlu sabitleme elemanları

Yuvarlak veya oval delikler için

Bu kelepçeler, otomotiv sektöründe, kablo demeti üretiminde ve elektrik endüstrisinde kullanılır. Oluklu makaron ve spirallerin hızlıca ve sıkıca sabitlenmesi gerektiği her durumda küresel çapta başarı elde etmelerinin sebebi hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilmeleridir.

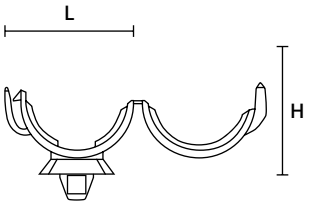
Özellikleri ve Yararları

- Faklı nominal çaplı borular için kelepçeler
- Ok başlı basit kilitlenen uygulama
- Boru, tıklanarak doğru bir şekilde yönlendirilir
- Kelepçenin iç profili sayesinde eksenel kayma önlenir
- CTCLPROFILE kelepçe metal bir kenara da sabitlenebilir

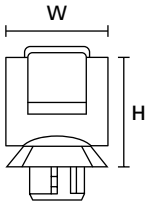


Boru ve hortumların panolara basit ve emniyetli montajı.

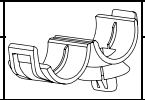
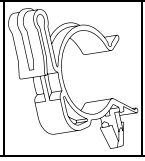
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



RCC D21, D24, D28



RCC D21, D24, D28

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Nominal Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCC D21		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	21,0	22,0	31,0	30,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150-92300
RCC D24		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	24,0	22,0	33,0	33,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-02266
CTCLPROFILE		7,8 - 8,2	2,3 - 2,7	31,2	12,0	64,5	59,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00026

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Oluklu spirallere yönelik, çam uçlu sabitleme elemanları

CTC Serisi

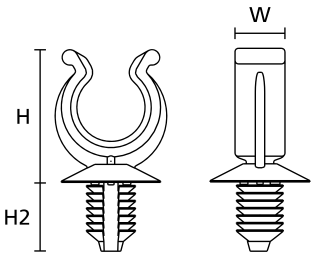
CTC kelepçeler, otomotiv, kablo demeti üretimi ve elektrik sektörleri gibi alanlarda ve oluklu makaronun hızlı ve sağlam bir şekilde sabitlenmesinin gerektiği her durumda kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

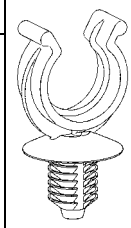
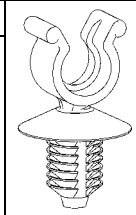
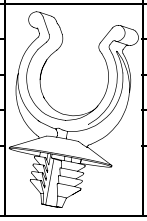
- CTC kelepçeler, farklı nominal çaplara uygundur
- Çam uçlu ayak, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Dişli deliklerin içinde kullanıma uygundur
- Makaron, klipse bastırılarak doğru biçimde sabitlenir
- Kelepçenin iç profili sayesinde eksen kayması önlenir



Spiral, CTC klips içerisine kelepçelenir ve sıkı biçimde tutulur.



CTC10FT6LG

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Nominal Ø	Disk Ø	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CTC10FT6LG		8,0	21,4	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00018
CTC13FT6LG		8,0	25,2	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00019
CTC4.5FT6LG		8,0	16,1	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,5	16,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14314
CTC7.5FT6LG		8,0	18,6	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	7,5	16,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14313
CTC7.5FT9		8,0	19,9	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	7,5	23,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-31602
CTC10FT6		8,0	21,4	7,5	6,5 - 7,0	0,75 - 3,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14311
CTC10FT9		8,0	22,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-17801
CTC13FT6		8,0	25,2	7,5	6,5 - 7,0	0,75 - 3,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-14312
CTC22FT9		8,0	37,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	22,0	23,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-25201

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

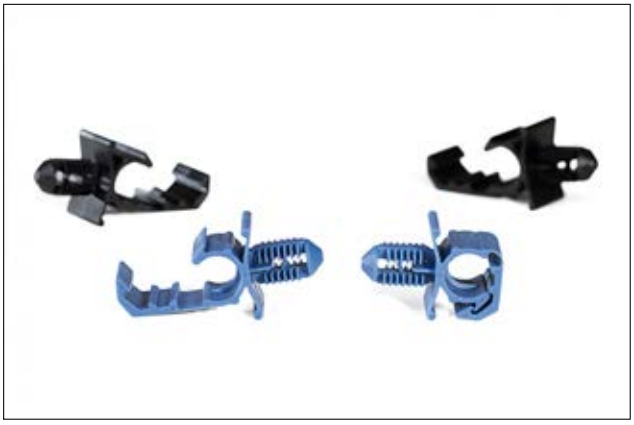
Oluklu Spiraller için Montaj Elemanları, çam Uçlu

Yuvarlak ve oval delikler

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

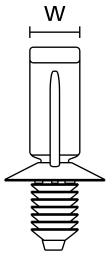
Özellikleri ve Yararları

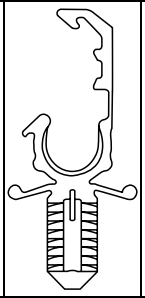
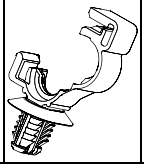
- Çeşitli nominal çaplar için CTC kelepçeleri
- Çam-uçlu montaj klipsi, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Diş açılmış delikler içerisinde kullanım için ideal
- Makaron, klipse bastırılarak doğru biçimde kılavuzlanır
- Kelepçenin iç profili tarafından eksenel kayma önlenir.



CNCTC8FT6.5LG Kelepçeler.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TİP	Çizim	Genişlik (W)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Delik Çapı Ø (FH)	Disk Ø	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CNCTC8FT6.5LG		10,0	32,5	11,4	6,5 - 6,7	-	1,0 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01038
LC9FTOVAL		10,0	37,7	13,2	6,2 x 12,2 6,5 x 12,5 6,5 x 13,0 7,0 x 12,0	23,6x 17,6	0,6 - 6,75	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01880

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

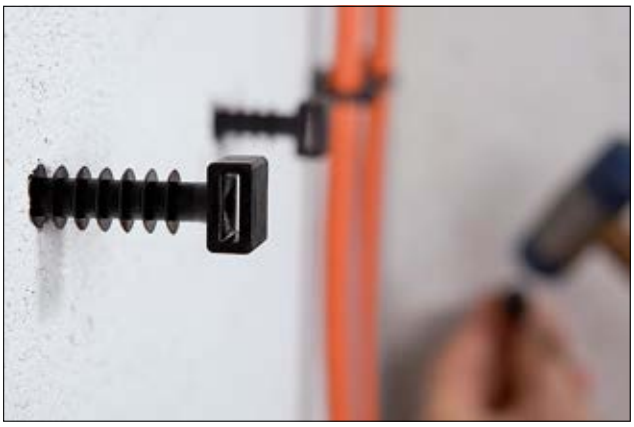
Sabitleme kroşesi

LOK-Serisi

LOK kroşeleri, bir kablo bağı ile birlikte, yüksek irtifalı tesislerden binalar arasında çekilen güvenlik kablolarına kadar çok çeşitli uygulamalar için gerek bina içi gerekse bina dışında kullanılabilir.

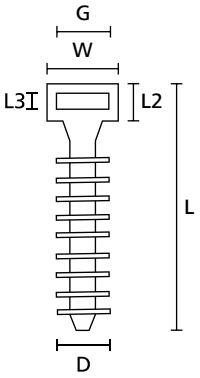
Özellikleri ve Yararları

- LOK01 – LOK05, 9 mm'ye kadar genişlikte tüm kablo bağlarıyla birlikte kullanılabilir
- Beton, tuğla, blok ve ahşap da dâhil geniş bir malzeme yelpazesinde kullanıma uygundur
- 7 mm veya 8 mm çapındaki deliğe vurularak takılır
- LOK01B, yumuşak tuğla işleri ve 6 mm'lik delikler için tasarlanmıştır
- LOK05'in uzatılmış kafası, kablo demetlerinin tuğladan belli bir mesafede döşenmesine olanak tanır

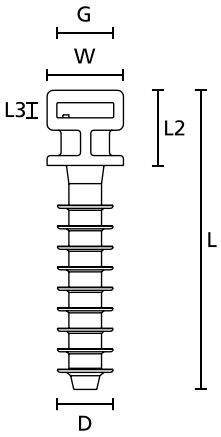


İç ve dış mekan kullanımı için LOK01 sabitleme tabanları.

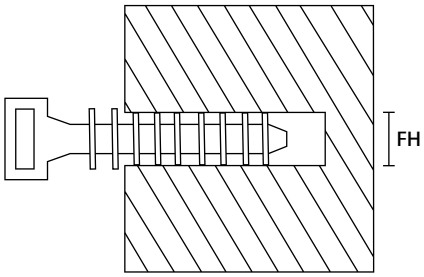
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



LOK01, LOK01B, LOK01S Sabitleme kroşeleri



LOK05 Sabitleme kroşesi



LOK01 bir duvar deliğine itildi

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Uzunluk (L3)	Ø (D)	Max. Şerit Genişliği (G)	Delik Çapı Ø (FH)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
LOK01B	12,0	30,0	6,5	2,5	7,2	9,0	6,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-80500
LOK01	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA11	Siyah (BK)	151-01277
	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-80110
LOK05	12,0	49,0	12,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Siyah (BK)	151-80700

Önerilen Uygulama El Aletleri: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

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.

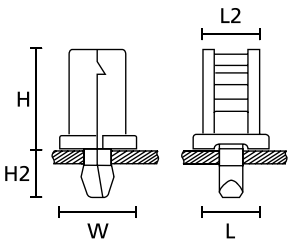
Özellikleri ve Yararları

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

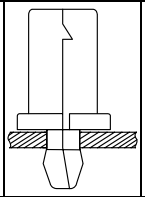
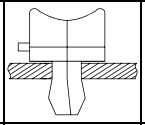
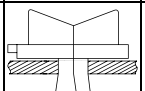


Perçin Bağlantısı TY5, çok çeşitli kablo bağlarımızla kullanılabilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TY5K1 Perçinli Kroşe.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Max. Şerit Genişliği (G)	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TY5K1		14,8	15,0	11,0	18,3	9,5	5,4	5,0 - 5,3	1,00 - 3,00	PA66HS	Naturel (NA)	152-51059
TY5K2		12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	5,5	4,9 - 5,3	1,00 - 5,00	PA66HS	Naturel (NA)	152-11209
TY5K3/5		22,0	18,0	14,0	10,0	9,5	9,3	4,9 - 5,3	1,00 - 5,00	PA66HS	Naturel (NA)	152-11359

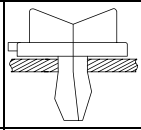
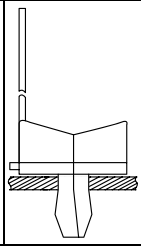
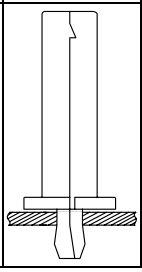
Önerilen Uygulama El Aletleri: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Perçinli kroşe

TY5-Serisi

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Max. Şerit Genişliği (G)	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
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
TY5K4		22,0	14,0	10,0	175,0	12,5	4,7	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Naturel (NA)	152-11409
TY5K5		17,8	18,0	11,0	38,3	9,5	5,8	5,0 - 5,3	1,00 - 3,00	PA66HS	Naturel (NA)	152-55059

Önerilen Uygulama El Aletleri: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Plastik perçinler

TY Serisi

Bu kullanılması kolay plastik perçinler, çalışma ortamında verimliliğin geliştirilmesi, alışılmış yöntemlere kıyasla zamandan ve paradan tasarruf edilmesi için idealdir - otomotivden pano imalatına varıncaya dek çeşitli sanayilerde panoların birbirlerine veya komponentlerin panolara montajı için idealdir.

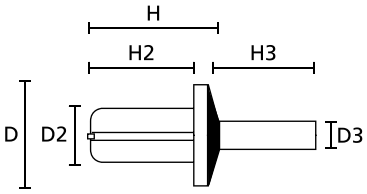
Özellikleri ve Yararları

- Tek parça
- Pim perçinin gövdesi içerisine basit bir şekilde itilir
- TY3P1 ve TY8P1 pimleri, bir el aleti kullanılarak yerleştirilir
- TY8P2 serisinde pim kolayca çekiçle çakılır
- TY8P2 birbirine bağlantısız iki parçadan oluşur

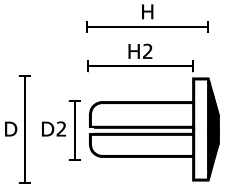


Plastik Perçin TY8P1 uygulamada.

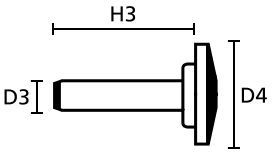
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Plastik Perçinler TY3P1/8P1



Plastik Perçinler TY8P2



TY8P2 pimi, 2. parça

TİP	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Yüksk. (H3)	Ø (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Ø (D4)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TY3P1	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Naturel (NA)	241-11319
TY8P1	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Siyah (BK)	241-11810
	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Naturel (NA)	241-11819
TY8P2-SET	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Siyah (BK)	241-11820
	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Naturel (NA)	241-11829

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kör tapalar

Yuvarlak delikler için

Tapalarımız, otomotiv sektörü için özel olarak geliştirilmiştir. Bagaj, kapı, tekerlek yuvası ve gösterge panellerinde uygulama için uygundur. Deliklerin tozdan veya kirden korunacak şekilde sabitlenmesi gerektiği her durumda kullanılabilir. Bazen optik nedenlerle bile kullanılır.

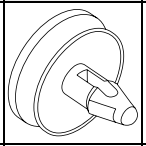
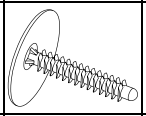
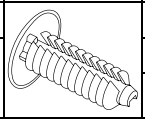
Özellikleri ve Yararları

- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Disk, deliğin üzerini örterek toz, pislik ve suyun içeri girmesini en aza indirir
- "TRIM PLUG 5" ve "PLUGSFT8.4" çeşitlerinde paneli veya kapağı sabitlemek için ek tutucu bulunur



Kör tapalar farklı boyutlarda ve malzemelerde mevcuttur.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TRIM PLUG 5		4,5	PA66HIR	Naturel (NA)	151-00333
PLUG5.5		26,0	PA6HIR	Gri (GY)	151-00401
BPFT6XXL		17,0	PA66HIRHS	Naturel (NA)	151-01160
PLUGFT6XL		18,0	PA6HIR	Gri (GY)	241-00001
		18,0	PA66HIR	Siyah (BK)	241-00002

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Demetleme klipsleri

İlk olarak otomotiv sektörü için tasarlanan bu klipsler, kabloları, hortumları veya spiralleri sabitlemek için basit ve kolay yöntemler sunar. Bu parçalar, kablo demetlerinin monte edilmesi amacıyla otomotiv sektöründe kullanılır.

Kenarlara uygun demetleme klipsleri

Özellikleri ve Yararları

- Montajı kolaydır, elinizle gelişigüzel hareket ettirmeniz yeterlidir
- 1 - 3 mm, 1,5 - 4 mm ve 3 - 8 mm ölçülerinde kenarlar için tasarlanmıştır
- Entegre metal kelepçe klipsi sıkıca yerinde tutar
- Kelepçe, çift temperli çelik yaydan oluşur
- ATS sabitleme elemanları, Autotool 2000 ailesi ve Autotool Sistemi 3080 ile otomatik olarak bağlanabilir



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



EC17 - Kablolar ve uçlar, montaj elemanının kenarlarına yapışkan bant ile sabitlenebilir.

Kaynak saplamalarına yönelik demetleme klipsleri, yandan ayarlı

Özellikleri ve Yararları

- 5,0 mm'lik kaynak saplamasına yönelik çok yassı bir demetleme klipsidir
- Yatay uzunluk tolerans dengeleme özelliğine sahiptir
- Düşük ağırlık ve çaptaki kablolar için uygundur



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



İnce BC serisi, özellikle kompakt ve esnek bir yapıdadır.

Yuvarlak ve oval deliklere uygun Demetleme Klipsleri

Özellikleri ve Yararları

- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- çam uçlu tek ayak, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Dişli deliklerin içinde kullanıma uygundur
- Tutma tırnakları, bağın yanlara doğru kaymasını önler
- ATS sabitleme elemanları, ATS3080 aleti ile otomatik olarak bağlanabilir



Demetlerin deliğe tanımlanmış mesafesi için tasarlanmıştır.



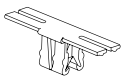
COW Klipsin bant klipsi olarak kullanımı.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Diğer ürün çeşitleri Otomotiv kataloğumuzda mevcuttur.

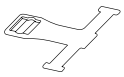
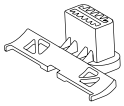


Kenarlara uygun demetleme klipsleri

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
EC14		10,0	40,0	12,4	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-03404

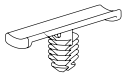
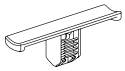
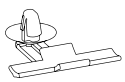
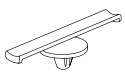
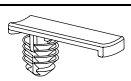
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Kaynak saplamalarına yönelik demetleme klipsleri, yandan ayarlı

TİP	Çizim	Saplama Ø	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
BC30		5,0	55,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00016
BCUWS5-D5-25		5,0	50,0	PA66HIRHS	Naturel (NA)	151-00851

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yuvarlak ve oval deliklere uygun Demetleme Klipsleri

TİP	Çizim	Uzunluk (L)	Delik Çapı Ø (FH)	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TC4FT6LG		37,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00215
WICKELCLIP-VDS		40,0	6,3 x 9,0 6,3 x 10,0	0,6 - 2,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-16301
STAND-OFF-CLIP-2		40,0	6,5 - 6,8	0,4 – 1,6	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-01600
BCSFT6.5 16-3MD		55,0	6,3 - 6,7	1,5 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-11601
BCOWFT6M		27,3	6,5 - 7,0	0,6 - 3,5	PA66HIRHS	Naturel (NA)	151-02227

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Otomatik kablo demetleme

Otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik demetleme klipsleri

İlk olarak otomotiv sektörü için tasarlanan bu klipsler, kabloları, hortumları veya spiralleri sabitlemek için basit ve kolay yöntemler sunar. Bu parçalar, kablo demetlerinin monte edilmesi amacıyla otomotiv sektöründe kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

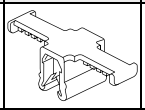
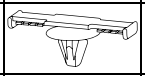
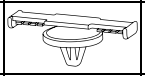
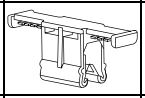
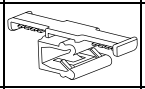
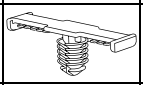
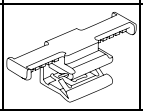
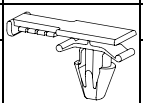
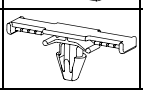
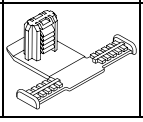
- Otomatik kablo bağlama sistemleriyle kullanılmak üzere optimize edilmiştir
- Uygulanması kolaydır
- Sabitleme elemanları, Autotool 2000 ailesi ve Autotool Sistemi 3080 ile otomatik olarak bağlanabilir



Otomatik Kablo Bağlama Sistemleri için Demetleme Klipsi.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Otomatik Kablo Bağlama Sistemleri ile kullanılabilir, sayfa 574.

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Delik Çapı Ø (FH)	Renk	Malzeme	Ürün-No.
ATSBCEC35		1,5 - 4,0	-	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-68355
ATSBCSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-69066
ATSBCSFT6.5-MD		2,0 - 3,0	6,3 - 6,7	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-69065
ATSBCEC36		1,5 - 4,0	-	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-68365
ATSBCEC37		1,5 - 4,0	-	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-68375
ATSBCFT6LG		0,60 - 5,10	6,3 - 7,0	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-67066
ATSBCEC38		1,5 - 4,0	-	Siyah (BK)	PA66HSW	102-68385
ATSBCKSFT6.5		0,7 - 1,3	6,3 - 6,7	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-69067
ATSBC2KSFT6.5		1,7 - 2,3	6,3 - 6,7	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-69068
ATSBCOWSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Gri (GY)	PA46	102-69080
ATSBCOW2SFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Gri (GY)	PA46 PA46	102-69079
ATSBCSFT6.5PT2.3-3.3		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Gri (GY)	PA46	102-69089
ATSBCSOC6.2x12.2		0,6 - 6,0	6,0 x 12,2	Siyah (BK)	PA66HIRHS	151-01882

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Paralel ayırma sağlayan iki parçalı kablo bağları

90°'ya kadar dönebilir

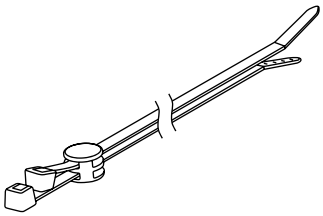
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş ve iki parçadan oluşan ara bağlantı parçalı bir sabitleme bağıdır
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Montaj sonrasında kabloların kolaylıkla eklenmesini sağlar
- Kablo demetlerini takıldıktan sonra bile 90° açıyla dönebilecekleri şekilde paralel yönlendirmek için kullanılır

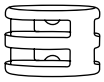
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



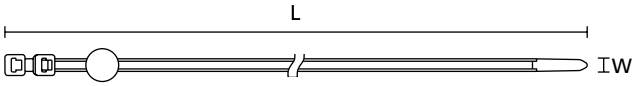
Paralel yönlendirme için T50RCOUPLER.



T120RCOUPLER



COUPLER



Kuplörlü Kablo Bağları

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA46	Gri (GY)	1-2;4-7;25	156-00382
T50RSINGLECOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01134
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS PA66HIR(S)	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00276
T120RCOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA46	Gri (GY)	1;3;7;9-10;25	156-02416
	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00275

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kabloların paralel yönlendirilmesini sağlayan bükülebilir sabitleme elemanları

DSWS Serisi

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

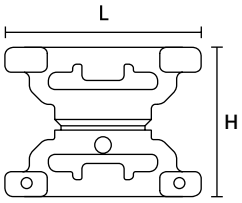
Özellikleri ve Yararları

- 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

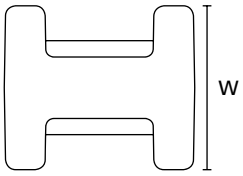


Ara parçaların elle kolayca döndürülebilmesi sonucunda, kablo demetleri herhangi bir açıda konumlandırılabilir.

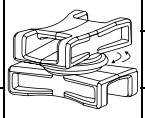
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



DSWS4



DSWS4

TİP	Çizim	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
DSWS4		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS POM	Siyah (BK)	50 Adet	151-00644
		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS POM	Siyah (BK)	2200 Adet	151-06500
DSWS5		16,0	152,0	25,4	40,6	23,6	PA66HS PA46	Siyah (BK)	50 Adet	151-06502

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Sabitleme kroşesi

LOK04 Serisi, paralel yönlendirme klipsi

LOK04 aralayıcı, iki veya daha fazla kablonun paralel yönlendirildiği her durum için idealdir.

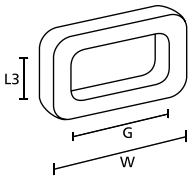
Özellikleri ve Yararları

- Kablo demetlerini belirli bir mesafede paralel yönlendirmek için kullanılır
- 9 mm'ye kadar genişlikte kablo bağları ile kullanılabilir



Paralel yönlendirme için LOK04 halkası.

LOK04 sabitleme tabanı, 9 mm genişliğe kadar kablo bağları ile birleştirilebilir.



LOK04

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L3)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
LOK04	16,0	4,0	9,0	PA66	Siyah (BK)	151-80400

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

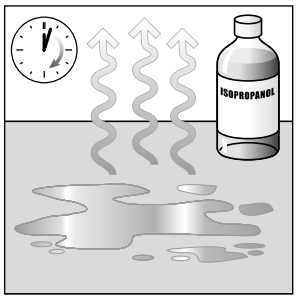
Kendinden yapışkanlı kroşeler için montaj talimatı ve genel bilgiler

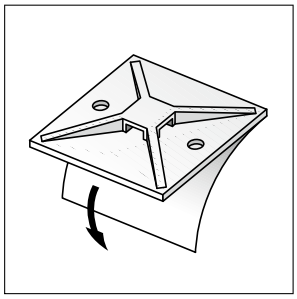
HellermannTyton, kendiliğinden yapışan kroşeler için iki farklı türde yapışkan kullanır: akrilat ve sentetik kauçuk. Bunlar, çalışma sıcaklığı ve yapışkanın ayrılma kuvveti bakımından farklılık gösterir. Sentetik kauçuk, mükemmel bir ilk yapışmaya sahiptir. Bu da hemen kullanılabilir olmasını sağlar. 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 kirlerden arındırılmış olmalıdır. Bunun için izopropan/su (50/50) karışımı kullanılması önerilir. Temizlikten sonra yüzeyin tümüyle kurumasını bekleyiniz. Yapışkana dokunmamaya özen göstererek, kendinden yapışkanlı kroşenin arkasındaki koruyucu filmi çıkartınız. Parçayı, yüzeye yerleştirini ve birkaç saniye kadar sıkıca bastırınız.

Kullanım talimatı

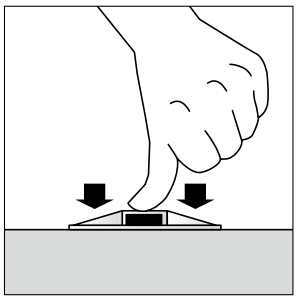


1. Yüzey kuru ve toz, yağ, pas ve diğer yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Yapıştırılacak yüzey temiz bir bez ve isopropanol/su (50/50) karışımıyla temizlenmelidir. Diğer uygun temizleyicileri kullanırken yüzeye zarar vermediklerinden ve kalıntı bırakmadıklarından emin olunuz.

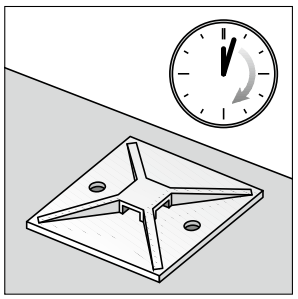




2. Koruyucu tabakayı çıkartınız ve yapışkan bölgeye dokunulmadığından emin olunuz.



3. Birkaç saniye boyunca tabana sıkıca bastırınız.



4. 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.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yapışkan macunlu kroşe

Düzgün olmayan yüzeylere yönelik PMB kroşe

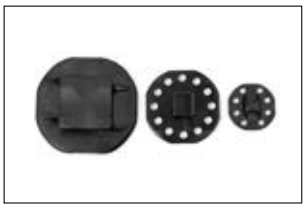
PMB Serisi, vida kullanılarak sabitlemenin mümkün olmadığı her durumda sabitleme çözümü sunar. Tasarımı sayesinde bu kroşeler, düzgün olmayan yüzeylere bile monte edilebilir. PMB yapışkan macunlu kroşeler, yenilenebilir enerji sektörünün yanı sıra demiryolu sektöründe kullanılır. Diğer uygulama alanları, elektrik sektörü ve şalt dolabı üretimidir. PMB Serisi, macunlu/sıvı yapışkanlı sabitleme elemanları için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- PMB Serisi, macunlu veya sıvı yapışkanlı sabitleme elemanlarına uygundur
- Kroşe geometrisi, kürlenmiş yapışkan sayesinde formların üzerini iyi düzeyde kapatır
- Düzgün olmayan yüzeylere bile monte edilebilir
- PMB3, kroşenin ısıya dayanıklı PA66 malzemeden üretilmesi sayesinde ısıyla eriyen yapışkanla birlikte de uygulanabilir
- PMB5, PA666V0 alev geciktirici malzemeden üretilmiştir

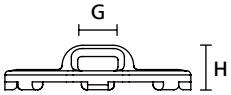


Yapışkan macunlu PMB5

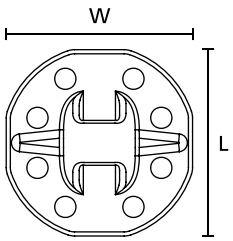


PMB8, PMB5 and PMB3.

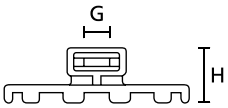
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



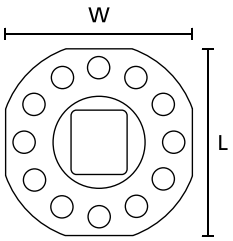
PMB3 Bağlantısı (önden görünüm)



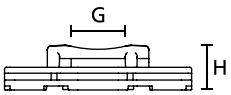
PMB3 Montajı (üstten görünümü)



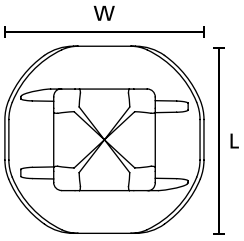
PMB5 Bağlantısı (önden görünüm)



PMB5 Kroşe (üstten görünümü)



PMB8 Montajı (önden görünüm)



PMB8 Kroşe (üstten görünümü)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
PMB3	22,6	22,6	5,4	4,7	PA666V0	Siyah (BK)	151-02575
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66HS	Siyah (BK)	151-02255
PMB8	47,0	50,0	11,2	13,0	PA66/6HIRHS	Siyah (BK)	151-03196

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

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yüksek performanslı yapışkanlı kablo bağı kroşeleri

Yuvarlak ve açılı yüzeylere uygun FlexTack Serisi FMB

FlexTack kablo bağı kroşeleri, plastiğin yanı sıra (boyalı, cilalı veya toz boyalı yüzeyler de dâhil) cam ve metaller gibi çeşitli yüksek ve düşük enerjili yüzeylere başarıyla uygulanabilir. FlexTack, vida veya cıvata kullanımının pratik olmadığı durumlarda güvenilir bir sabitleme çözümü sunar. Özel akrilat yapışkanıyla birlikte benzersiz tasarımı, profesyonel kablo yönetimini kolaylaştırır.

Özellikleri ve Yararları

- Yuvarlak ve açılı yüzeylere uygun esnek kroşe
- FMB kroşeler, homojen akrilik yapışkan sistemiyle donatılmıştır
- Tasarımda daha fazla serbestlik sunar ve ağırlığı azaltmanın yanında gerilimin muntazam bir şekilde dağılmasını sağlar
- Yüksek ve düşük enerjili yüzeyler için yenilikçi bir sabitleme çözümüdür
- Kolayca soyulacak şekilde parmak kaldırılabilen koruyucu folyoya sahiptir
- 4 yönlü kablo bağı girişi, takma işleminin daha hızlı ve daha esnek bir şekilde yapılmasını sağlar
- FlexTack kablo bağı kroşeleri, metal veya cam gibi yüksek enerjili yüzeyler için de uygundur.

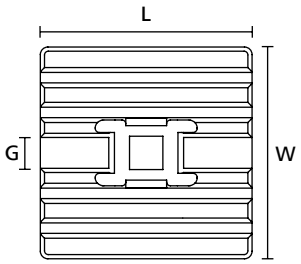


Esnek kablo bağı montajı, FlexTack içbükey bir yüzeyde kullanımda.

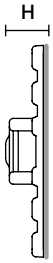
MALZEME	Poliamid 6.6, ısı-dayanımlı (PA66HS)
Yapışkan	Akrilik köpük bazlı akrilat
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +105 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)

HF ✓ RoHS ✓

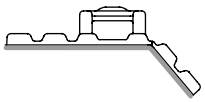
Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



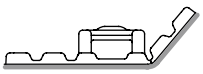
Esnek Yapışkanlı Montaj FMB4APT-A (üstten görünümü)



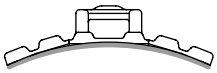
Esnek Yapışkanlı Montaj FMB4APT-A (yandan görünüm)



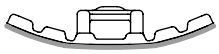
Esnek Yapışkanlı Montaj FMB4APT-A (aşağı yönlü, yandan görünüm)



Esnek Yapışkanlı Montaj FMB4APT-A (yukarı açılı, yandan görünüm)



Esnek Yapışkanlı Montaj FMB4APT-A (dışbükey, yandan görünüm)



Esnek Yapışkanlı Montaj FMB4APT-A (içbükey, yandan görünüm)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
FMB4APT-A	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	151-02219

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yüksek performanslı yapışkanlı kablo bağı kroşeleri

SolidTack Serisi QM

Q kroşeler, yenilikçi Q bağlarımızı yerinde tutmak için idealdir. Güvenilir ve sağlam bir sabitlemenin gerekli olduğu tüm uygulamalara mükemmel uyum sağlarlar. SolidTack yapışkanı sayesinde Q kroşeler, özellikle düşük enerjili yüzeyler için veya delik delmenin mümkün olmadığı durumlarda yenilikçi bir sabitleme çözümü sunar. Elektrik panosu, demiryolu, havacılık, otomotiv ve tarım makineleri pek çok alanda, cilalı veya plastik veya metal yüzeylerde çok çeşitli uygulamalar için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Q kroşeler, homojen akrilik yapışkan sistemiyle donatılmıştır
- Q kablo bağlarıyla mükemmel bir kombinasyon sunar
- Zamanla artan çok iyi bir yapışma sağlar
- Yüksek ve düşük enerjili yüzeyler için yenilikçi bir sabitleme çözümüdür
- Q Montaj elemanı, kabloları uygulayabilmeniz için ellerinizin serbest kalmasını sağlayacak şekilde Q kablo bağını dikey konumda kilitler



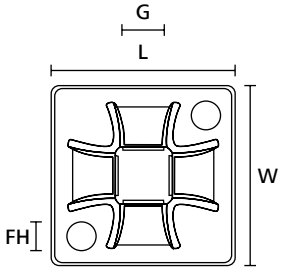
SolidTack-Serisi QM - Yüksek performanslı yapışkanlı Kablo Bağı Bağlantıları; vidalanabilir veya kendinden yapışkanlı versiyonlar. T serisi kablo bağları ile kombinasyon için mükemmeldir.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Yapışkan	Akrilik köpük bazlı akrilat
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)

HF ✓ RoHS ✓

Q-Serisi hakkında daha fazla bilgi sayfada 52.

Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



Montaj kroşesi Q-mount



Montaj kroşesi Q-mount

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
QM30APT-A	30,0	30,0	4,5	5,1	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-02974

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Q Serisi kablo bağı kroşeleri

Q Kroşe Serisi QMA, kendiliğinden yapışkanlı

Q kroşeler, yenilikçi Q bağlarımızı yerinde tutmak için idealdir. Güvenilir ve sağlam bir sabitlemenin gerekli olduğu tüm uygulamalara mükemmel uyum sağlarlar. Q Kroşelerimizin kendiliğinden yapışkanlı modelleri, kabloları sabitlemek için vida, somun veya cıvata kullanımının veya delik delmenin sorun yarattığı veya ilk tercih olmadığı uygulamalar için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Vidalanabilir veya kendiliğinden yapışkanlı modelleri mevcuttur
- Q kablo bağlarıyla mükemmel bir kombinasyon sunar
- Kablo bağları için 4 yönlü girişe sahiptir
- Yüksek kopma dayanıma sahip yapışkan ile donatılmıştır
- Kabloları uygulayabilmeniz için ellerinizin serbest kalmasını sağlayacak şekilde kablo bağını dikey konumda kilitler

Q-Serisi hakkında daha fazla bilgi sayfada 52.

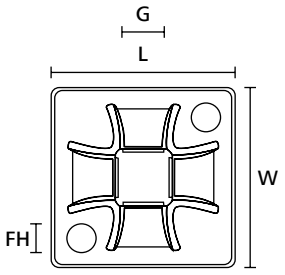


Sadece Q-tie serisi, ek işlem gerektirmeksizin geçici ve son bağlama için kullanılabilir.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Yapışkan	Polietilen köpük bazlı sentetik kauçuk
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +60 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)

HF ✓ RoHS ✓

Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



Montaj kroşesi Q-mount

Montaj kroşesi Q-mount

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

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yüksek performanslı yapışkanlı kablo bağı kroşeleri

SolidTack Serisi MB

SolidTack MB Serisi kroşeler, kare tasarıma sahip olup elektrik panosu, demiryolu, havacılık, otomotiv ve tarım makineleri gibi alanlarda oldukça yaygındır. Birinci sınıf kendiliğinden yapışkan malzeme, plastik, metal, vernik veya boya gibi yüksek ve düşük enerjili yüzeylere iyi yapışır ve çok çeşitli uygulamalarda kullanıma uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- MB kroşeler, homojen akrilik yapışkan sistemiyle donatılmıştır
- Zamanla artan çok iyi ilk yapışma sağlar
- Yüksek ve düşük enerjili yüzeyler için yenilikçi bir sabitleme çözümüdür
- Kolayca soyulacak şekilde parmak kaldırılabilen koruyucu folyoya sahiptir

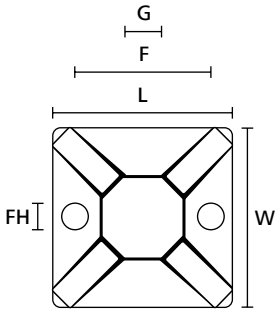
Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



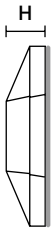
Kare tasarımlı SolidTack MB Serisi bağlantı elemanları - vidalanabilir, kendinden yapışkanlı - otomotiv makinelerindeki kabloların sabitlenmesi gibi çok çeşitli uygulamalar için uygundur.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Yapışkan	Akrilik köpük bazlı akrilat
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)

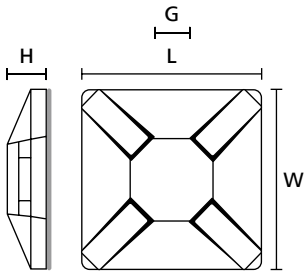
HF RoHS



MB3-MB5 (üstten görünümü)



Kablo Bağı kroşeleri MB3, MB4, MB5



MB2A kroşe.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MB2APT-A	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-02243
MB3APT-A	19,0	19,0	3,8	4,4	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-02978
	19,0	19,0	3,8	4,4	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-02244
MB4APT-A	28,0	28,0	4,7	5,6	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-02245
MB5APT-A	38,0	38,0	6,4	10,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-02247

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kablo bağı kroşeleri

MB Serisi, kare tasarımlı, kendiliğinden yapışkanlı

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

Özellikleri ve Yararları

- Kolaylıkla monte edilir
- Özellikle yüksek titreşimli alanlarda mükemmel sıkılık sağlar
- Yapışkana temas eden maksimum yüzey sayesinde yüksek çekme dayanımı sağlar
- 4 yönlü kablo bağı girişi, takma işleminin daha hızlı ve daha esnek bir şekilde yapılmasını sağlar

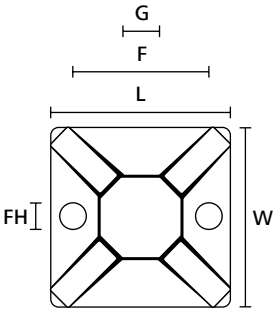
Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



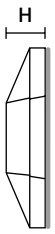
Kare tasarımlı MB-Serisi Montaj Kroşeleri.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)	
Yapışkan	Polietilen köpük bazlı sentetik kauçuk	
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +60 °C	-40 °C ila +85 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)	

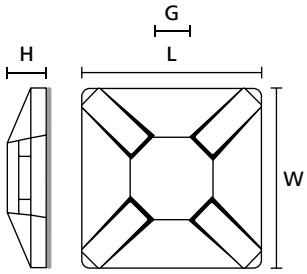
RoHS



MB3-MB5 (üstten görünümü)



Kablo Bağı kroşeleri MB3, MB4, MB5



MB2A kroşe.

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Çalışma Sıcaklığı	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MB2A	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	BK	-40 °C ila +60 °C	50 Adet	151-01800
	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	WH	-40 °C ila +60 °C	100 Adet	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	4,1	PA66	BK	-40 °C ila +60 °C	100 Adet	151-28320
	19,0	19,0	3,8	4,1	PA66	WH	-40 °C ila +60 °C	100 Adet	151-28349
MB4A	28,0	28,0	4,7	5,4	PA66	BK	-40 °C ila +60 °C	100 Adet	151-28412
	28,0	28,0	4,7	5,4	PA66	WH	-40 °C ila +60 °C	100 Adet	151-28469
MB4CA	29,0	29,0	5,7	5,4	PA66	NA	-40 °C ila +60 °C	100 Adet	151-28459
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	5,4	PA66	NA	-40 °C ila +60 °C	100 Adet	151-28449
MB5A	37,7	37,7	7,1	8,9	PA66	BK	-40 °C ila +85 °C	100 Adet	151-28602
	37,7	37,7	7,1	8,9	PA66	WH	-40 °C ila +85 °C	100 Adet	151-28529

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yassı şerit ve yuvarlak kablolara yönelik montaj klipsleri

FKH Serisi, kendiliğinden yapışkanlı

FKH montaj klipsleri, bilişim teknolojisi uygulamalarında, eğlence amaçlı elektronik sistemlerde veya sensörleri bağlamak için yaygın olarak kullanılan yassı şerit ve yuvarlak kabloları yerinde tutmak için tasarlanmıştır. Her montaj senaryosu özel olduğundan FKH montaj klipsleri, farklı boyutlarda mevcut olup kendiliğinden yapışkanlı ve/veya vidalanabilir modeller olarak tedarik edilebilir.

Özellikleri ve Yararları

- Yassı şerit ve yuvarlak kablolara yönelik tek parça sabitleme klipsidir
- Artırılan montaj alanı, birleşimin doğru bir şekilde gerçekleşmesini sağlar
- Hızlıca ve kolayca takılır
- Kolaylıkla geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir
- Kablo, yumuşak ayaklar sayesinde nazikçe bağlanır

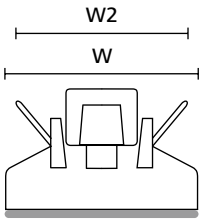
Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



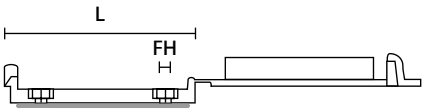
Kabloları ofis masası boyunca yönlendirmek için mükemmel çözüm.

MALZEME	Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli (PA66HIR)
Yapışkan	Poliüretan köpük bazlı akrilat
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +80 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB (yapışkan hariç)

RoHS



Düz Şerit Kablo Bağlantısı (önden görünüm)



Düz Şerit Kablo Bağlantısı (yandan görünüm)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Genişlik (W2)	Delik Çapı Ø (FH)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
FKH25A	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Siyah (BK)	151-15250
FKH30A	25,0	35,0	22,0	3,1	PA66HIR	Siyah (BK)	151-15300
FKH50A	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Siyah (BK)	151-15500
FKH80A	25,0	86,0	22,0	3,1	PA66HIR	Siyah (BK)	151-15800

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kablo Bağları ve Kroşeler

Kendinden yapışkanlı sabitleme için sabitleme ürün

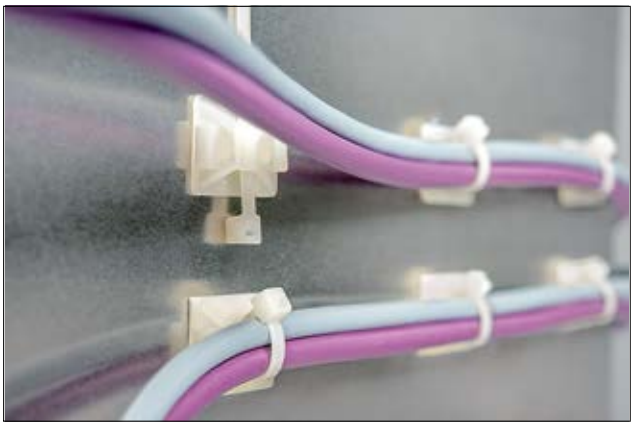
Kablo bağı kroşeleri

Dikdörtgen tasarımlı, kendiliğinden yapışkanlı TY Serisi

Hızlı, kolay uygulanabilir ve sağlam bir sabitlemenin gerekli olduğu durumlarda kendinden yapışkanlı klipsler idealdir. Delik, vida veya somun ve cıvata kullanımının pratik olmadığı veya istenilmediği kontrol panolarında, telekom ekipmanlarında veya ev aletlerinde kullanım için özellikle uygundur.

Özellikleri ve Yararları

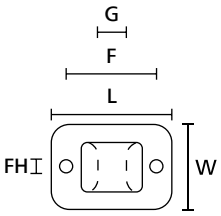
- Kablo ve spirallerin emniyetli bir şekilde kılavuzlanmasını sağlayan 2 yönlü montaj kroşesidir
- Uygulama alanının çok dar olduğu durumlar için uygundur
- Kablo takılmadan önce takılır



Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.

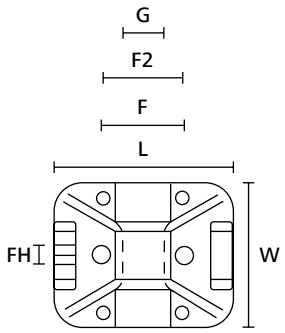
MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)	Poliamid 6.6, UV-dirençli (PA66W)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C	
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)	

HF RoHS



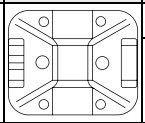
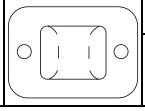
TY3G1, TY3G1S (üstten görünümü)

Kablo Bağı kroşeleri TY3G1S



TY8G1, TY8G1S (üstten görünümü)

Kablo Bağı kroşeleri TY8G1S

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
TY8G1S		25,0	32,0	5,5	8,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-11819
		25,0	32,0	5,5	8,0	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	151-11810
TY3G1S		14,0	20,0	3,7	4,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-11319
		14,0	20,0	3,7	4,0	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	151-11310

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kablo klipsli, kendiliğinden yapışkanlı kroşeler

RA Serisi

Bu klipsler, erişimin güç olduğu uygulamalarda veya tek sabitleme yönteminin kendiliğinden yapışkanlı bir elemanın olduğu ve sabitleme deliklerinin kabul edilmediği durumlarda kullanım için idealdir. Kendiliğinden yapışkanlı u kroşeler, kablo bağları olmadan kullanılabilir. Otomotiv, otobüs ve kamyon, inşaat makineleri veya endüstriyel yapı gibi sektörlerde proses optimizasyonu sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Hızlıca ve kolayca takılmak üzere tek parçadan oluşan kendiliğinden yapışkanlı bir klipstir
- Proses optimizasyonu sağlayacak şekilde kablo bağları olmadan kullanılabilir
- Telleri, kabloları veya hortumları tutacak şekilde tasarlanmıştır
- Çeşitli kablo demeti çaplarına uygun farklı ölçülerde mevcuttur
- İki çeşit yapışkanlı olarak tedarik edilebilir

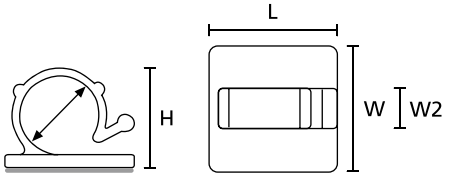


Kendinden yapışkanlı tek parça sabitleme bağlantıları RA6 (l) ve RB5 (r).

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)	
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +60 °C	-40 °C ila +85 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)	

RoHS HF RoHS

Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



RA3-18 Serisi (yandan görünüm) *RA3-18 Serisi (üstten görünümü)*

TİP	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Bağlama Ø max.	Yapışkanın Çalışma Sıcaklığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RA3	13,0	5,0	13,0	5,0	3,0	-10 °C ila +50 °C	PA66	Naturel (NA)	151-13018
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	-40 °C ila +60 °C	PA66	Naturel (NA)	151-13019
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	-40 °C ila +60 °C	PA66	Naturel (NA)	151-13020
RA13	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	-40 °C ila +60 °C	PA66	Naturel (NA)	151-13021
RA13APT-I	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	-40 °C ila +120 °C	PA66	Naturel (NA)	151-01636
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	-40 °C ila +60 °C	PA66	Naturel (NA)	151-13119

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kablo klipsli, kendiliğinden yapışkanlı kroşeler

RB Serisi

RB Serisi kendiliğinden yapışkanlı klipsler, vida sabitlemeli kroşelere kıyasla kablo yönlendirmede daha fazla serbestlik sağladığı gibi aşınma riskini de azaltır. Aletsiz montaj işlemleri için ideal olup kabloların değiştirilmesi gerektiğinde kolaylıkla tekrar açılıp tekrar kullanılabilir. Bu klipsler, ek kablo bağlarına gerek kalmadan kullanılabilir. Çeşitli uygulamalarda proses optimizasyonu sunar.

Özellikleri ve Yararları

- Dar alanlarda kullanıma olanak tanıyan yassı tasarıma sahiptir
- Hızlıca ve kolayca takılmak üzere tek parçadan oluşan kendiliğinden yapışkanlı bir klipstir
- Proses optimizasyonu sağlayacak şekilde kablo bağları olmadan kullanılabilir
- Çeşitli kablo demeti çaplarına uygun farklı ölçülerde mevcuttur
- Pürüzsüz ve temiz yüzeylerde kolaylıkla uygulanarak uygun maliyetlidir

Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.

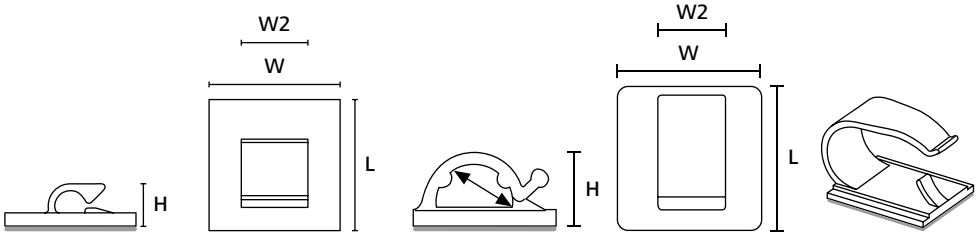


Kendinden yapışkanlı tek parça sabitleme bağlantıları RB20 (l) ve RB14 (r).

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)	Poliamid 6.6, yüksek darbe dirençli, ısıl dayanımlı (PA66HIRHS)
Yapışkan	Polietilen köpük bazlı sentetik kauçuk	
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +60 °C	
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓

RoHS ✓



RB5-Serisi (yandan görünüm) *RB5-Serisi (üstten görünümü)* *RB5-14* *RB5-14 Serisi (üstten görünümü)* *RB20*

TİP	Genişlik (W)	Genişlik (W2)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Naturel (NA)	151-14059
RB8	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Naturel (NA)	151-13606
	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Siyah (BK)	151-13601
RB20	27,0	18,0	33,0	25,0	20,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00831
RB14	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Naturel (NA)	151-00505
	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Siyah (BK)	151-00502

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kendinden Yapışkanlı / Vidalı Klipsler

Düz tasarımlı TY8H1(S)

Bilgisayar ekipmanlarında, oyun makinelerinde veya ev aletlerinde şerit kabloların tutulması için idealdir.

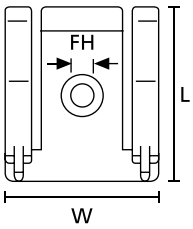
Özellikleri ve Yararları

- Kabloları, hortumları veya boruları kablo bağı olmadan tutmak için tasarlanmıştır
- Panele kolayca vidalanır veya yapıştırılır (TY8H1S)
- Yan kavrama parmakları sıkı bir tutuş sağlar ancak kablonun kolayca çıkarılmasına olanak tanır

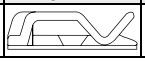


MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2 (yapışkan hariç)
Yapışkanın Çalışma Sıcaklığı	+105 °C'ye

RoHS



TY8H1S

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
TY8H1S		23,0	26,0	6,5	3,2	3,0	PA66	Naturel (NA)	151-12819

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Esnek kablo klipsli, kendiliğinden yapışkanlı kroşeler

SAC Serisi

Bu klipsler, erişimin güç olduğu uygulamalarda veya tek sabitleme yönteminin kendiliğinden yapışkanlı bir çözümün olduğu ve deliklerin kabul edilmediği durumlarda kullanım için idealdir. Tipik uygulama alanları arasında ev aletleri ve treylerler yer alır.

Özellikleri ve Yararları

- Çeşitli şekilde veya düzende bulunan kablolara veya tellere uygun bükülebilir bir metal 'dili' vardır
- Pürüzsüz ve temiz yüzeylerde kolaylıkla uygulanarak uygun maliyetlidir

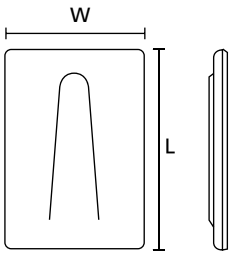
Yapışkan tipleri hakkında daha fazla bilgi için, lütfen bkz. Sayfa 152.



Bükülebilir tırnak, klipsin farklı ebatlarda kullanımına olanak verir.

MALZEME	Çelik (ST)
Yapışkan	Polietilen köpük bazlı akrilat
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +60 °C

RoHS



SAC-Serisi

SAC-Serisi Kendinden Yapışkanlı Klips

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SAC1	20,0	30,0	4,0	ST	Beyaz (WH)	151-00100
SAC2	25,0	35,0	8,0	ST	Beyaz (WH)	151-00200
SAC3	31,0	43,0	12,0	ST	Beyaz (WH)	151-00300

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

HellermannTyton

Yeni bir şey ortaya çıkarmak için öncelikle odak noktanızı değiştirin.

Herkesin kendine göre bir bakış açısı vardır. HellermannTyton bünyesinde farklı kişilikler bulabilmenizin sebebi de budur. Sonradan bir üst seviyeye taşıdığımız detaylar için canlı bir çalışma ortamı yaratıyoruz. EdgeClip serimizi ele alın: delmeye veya yapıştırıcıya gerek kalmadan kablo yönlendirmede gelinen son nokta. Yanal çözüm üretmenin fiziki olarak en iyi hâli.

www.HellermannTyton.com.tr/kablo-klipsi

MADE FOR REAL®



Konnektör aksesuarları

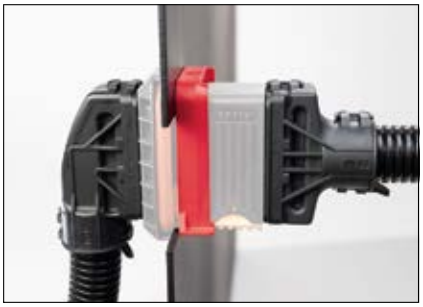
Bu konnektör aksesuarları, otomotiv, Kamyon, tarım ve inşaat aracı sektörlerinde kullanılan elektronik kablolar ve kablo takımları için tasarlanmıştır.

YENİ

CTCS (Kompakt Ulaşım Bağlantı Sistemleri)

Özellikleri ve Yararları

- Aptiv SP ve XP Serilerinde kullanılabilir
- (2-18 pinli) farklı konnektör ölçüleri için 5 Grup bulunur
- (Yolcu taşımacılığı için) V0 dışı sınıf ve V0 sınıfı malzemeden üretilmiş olarak sunulur
- Elle basitçe monte edilir
- Ürünler, karışıklığı önlemek için işaretlenmiştir
- Kabinlere, şasilere, motor bölmelerine ve motor üstü uygulamalarda kullanılan elemanlara takılır
- Titreşime dayanıklıdır



Arkalık ve Sabitleme sürgüsü uygulandı.

Kenarlara uygun konnektör klipsleri

Özellikleri ve Yararları

- Konnektörler, basitçe bastırılarak takılır
- Konnektör, hasar görmeden çıkarılabilir
- Kenara bağlanan EdgeClip, neredeyse her çeşit konnektöre sıkıca geçer



EdgeClip EC6mod.

Yuvarlak deliklere uygun konnektör klipsleri

Özellikleri ve Yararları

- Konnektör, basitçe itilmek suretiyle yerine kolaylıkla monte edilir
- Bağlantı, zarar görmeksizin gevşetilebilir
- çam uçlu tek ayak, çeşitli panel kalınlıklarında kullanılabilir
- Disk, deliği örterek içeriye toz ve suyun girmesini önler
- Bükülmeye karşı koruma sağlamak için ek çubuklu çeşitler mevcuttur



Çok farklı bağlantı çeşitleri için ConnectorClips mevcuttur.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Diğer ürün çeşitleri Otomotiv kataloğumuzda mevcuttur.



CTCS (Kompakt Ulaşım Bağlantı Sistemleri)



Arka kapak "Grup D" NW13 90°.

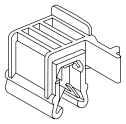
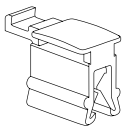


Sızdırmazlık sağlayan Koruma Kapağı.



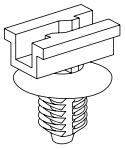
Sabitleme Sürgüsü Grup A 2,5 mm panel kalınlığı için.

Kenarlara uygun konnektör klipsleri

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
EC42		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00429
EC6mod		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00464

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yuvarlak deliklere uygun konnektör klipsleri

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	Disk Ø	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
FT6LG-AMP		6,5 - 7,0	16,0	0,7 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	155-03800

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamaları için tek parçalı sabitleme bağları

Saplama üzerinden kablo yönlendirilmesi için

Öncelikle otomotiv sektöründe kullanılmak üzere tasarlanan bu parçalar, kaynak saplamaların veya ISO cıvataların kullanıldığı ve kabloların demetlenerek sabitlenmesi gerektiği çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

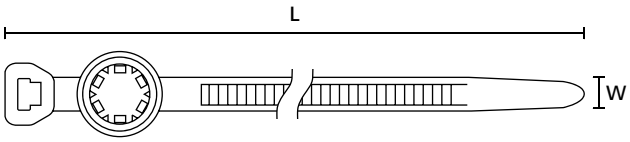
Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilebilir
- Kablo demeti, paneldan belirli bir mesafe payında doğrudan kaynak saplamasının üzerinden geçer

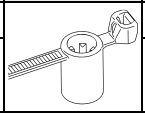


T50SSBS5OT-E / T50SSBS6OT-E kablo demetlerinin çok hassas bir şekilde yönlendirilmesini sağlar.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



T50SSBS6OT-E

TİP	Çizim	Saplama Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SSBS5OT-E		5,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	155-30602
T50SSBS6OT-E		6,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	157-00083

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Demetlenmiş kablo bağları, doğrudan doğruya kaynaklı saplama üzerine veya üstüne yerleştirilir, kaynaklı saplamanın uzunluğunun kılıfın yüksekliğini aşmamasına dikkat edilmelidir. Hasardan kaçınmak için azami 16.5mm gibi bir kaynaklı saplama uzunluğu öneriyoruz.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamaları için tek parçalı sabitleme bağları

Kabloların saplamanın yanından yönlendirilmesini sağlayan bileşen

Öncelikle otomotiv sektöründe kullanılmak üzere tasarlanan bu parçalar, kaynak saplamaların veya ISO cıvataların kullanıldığı ve kabloların demetlenerek sabitlenmesi gerektiği çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- Kablo demetlerinin saplamaya çok yakın yönlendirilmesini sağlar

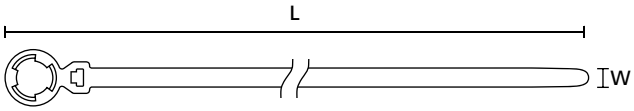
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



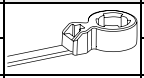
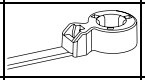
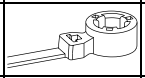
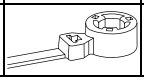
T50SOSSBD-M8/10.



T50SOSSBU-M8/10 saplamanın altından geçen demetler için.



T50SOSSBD-M8/M10

TİP	Çizim	Saplama Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SOSSBU-M6		M6	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Gri (GY)	1;3;9-10;25	157-00065
T50SOSSBD-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Siyah (BK)	1;3;7;9-10;25	157-00040
T50SOSSBD-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Siyah (BK)	1;3;7;9-10;25	157-00039
T50SOSSBU-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Gri (GY)	1;3;9-10;25	157-00067
T50SOSSBU-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Gri (GY)	1;3;9-10;25	157-00066

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 3=MK21, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamalarına yönelik yandan ayarlı, tek parça sabitleme bağları

T50SOSWSP5E-2 , 5 mm saplamalar için, tutucu yüksekliği 3.5 mm

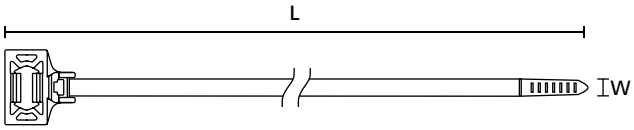
Öncelikle otomotiv sektöründe kullanılmak üzere tasarlanan bu parçalar, kaynak saplamaların veya ISO cıvataların kullanıldığı ve kabloların demetlenerek sabitlenmesi gerektiği çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

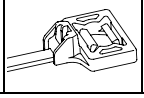
- Kablo bağı kafası, daima belirlenmiş bir konumda kalır
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- 5 – 6 mm yandan ayar yapma olanağı sağlar
- Çok düşük profilli, istiflenebilir tasarıma sahiptir
- Birden fazla kablo demetini paralel yönlendirmek için kullanılır



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



T50SOSWSP5E-2

TİP	Çizim	Saplama Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SOSWSP5E-2		5,0, 6,0	4,6	162,6	35,0	225	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	133-01553

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamalarında kullanılan ağır iş tipi uygulamalara yönelik tek parça sabitleme bağları

Dişli saplamalara yönelik WS Serisi

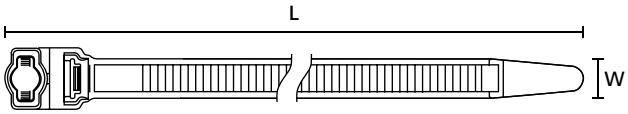
Saplama kullanılarak monte edilen geniş şeritli kablo bağları, öncelikli olarak otomotiv veya kamyon sektöründe kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

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



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



Kaynaklı Saplama Tespitli, Geniş Şeritli Ağır Hizmet Kablo Bağı

TİP	Saplama Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
WSS8MM	M8	12,7	246,4	57,1	535	PA66HIRHSW	Siyah (BK)	9-10	157-00034
WSI8MM	M8	12,7	322,6	82,5	535	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	9-10	157-00035

Önerilen Uygulama El Aletleri: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamaları için tek parça sabitleme bağları, ağır hizmet uygulamaları için

paralel yönlendirme için

Bu parçalar otomotiv endüstrisindeki kablo demetleri için geliştirilmiştir. Kaynak saplamaları veya ISO saplamaları olan ve kabloların demetlenmesi ve sabitlenmesi gereken uygulamalar için tasarlanmıştır.

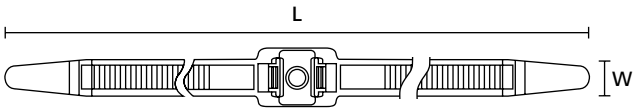
Özellikleri ve Yararları

- Hortum, tel, kablo ve spiraller arasında paralel ayırma sağlar
- Aşınmaya karşı korur
- Kablo demetlerini kamyonların, treylerlerin ve ağır iş makinelerinin Şasisi boyunca sabitlemeye yarayan opsiyonel montaj deliğine sahiptir



DCT ürünleri, kablo demetlerinin saplama sabitleme ile paralel yönlendirilmesi için yapılmıştır.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Çift Kelepçeli Bağlar

TİP	Saplama Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
DCT11	M6	12,7	487,7	58,0	667	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	9-10	115-31100
DCT9	M6	12,8	331,0	33,0	667	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	9-10	115-00034

Önerilen Uygulama El Aletleri: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamaları için 2 parçalı sabitleme bağları

paralel yönlendirme için

Otomotiv ve kamyon imalatı sektörlerinde kablo, boru ve hortumları sabitlemek için yaygın olarak kullanılan montaj elemanlarını monte etmek için 5 mm çapında bir saplamanın veya cıvatanın üzerine itmek yeterlidir.

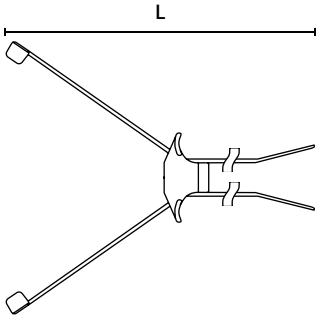
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş, saplama tutuculu iki parça sabitleme bağıdır
- Kabloları, hortumları veya kablo demetlerini paralel yönlendirmek için kullanılır
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Alete gerek kalmadan kolaylıkla takılabilir
- 5 mm'lik saplamalar veya 5 mm'lik ISO dişli sapmalar ile birlikte kullanılır

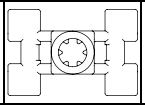
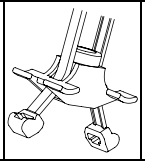


İki kablo demetinin paralel sabitlenmesi.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



DSBS5

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SDSBS5		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	150-56193
T50ROSDSBS5		4,6	200,0	45,0	222	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	150-56199

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Pürüzsüz kablo demetlerinde güçlü tutuş sağlayan iki parça kablo bağları

Paralel kablo yönlendirme için kaynak saplamalarına yönelik bileşen

Soft Grip kroşeler, Soft Grip kablo bağlarıyla kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çok yönlü kombinasyonlar, araçlardaki akışkan yönetimi / soğutma sistemleri için çeşitli esnek bağlama seçenekleri sunar. Soft Grip Serisi, yarı özelleştirilmiş benzersiz bir parça çözümü olup zaman, para ve geliştirme çalışmalarından tasarruf sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Kroşelerin ayakları, kullanıcının özel ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.
Bakım yapılacağı zaman kablo bağı, tornavida kullanılarak kolaylıkla çıkarılabilir. Sonrasında tüm sabitleme elemanının değil, yalnızca kablo bağının değiştirilmesi gerekir.

Özellikleri ve Yararları

- (Deliklere, saplamalara ve vidalı sabitleme elemanlarına yönelik) farklı ayaklar sayesinde çeşitli bağlama ihtiyaçlarını karşılar
- Soft Grip kablo bağları, hassas kablo demetlerinin ve akışkan sistemindeki spirallerin yüksek düzeyde korunmasını sağlar
- Yumuşak TPE iç katmanı, kablo demetinde, özellikle de pürüzsüz spirallerde yanal hareketleri önler
- Ön kilitleme özelliği, kablo bağını gerdirilmeden önce yerinde tutar
- Soft Grip kablo bağları, bakım amacıyla tornavida yardımıyla çıkarılabilir
- Ayarlı ağızlığa sahip EVO9SG uygulama aleti ile birlikte kullanılabilir



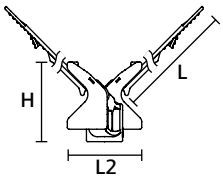
Soft Grip Tie, sıvı yönetiminde hortumların paralel yönlendirilmesi için saplamalar (kaynak saplamaları) için Soft Grip Mount ile birlikte kullanılır.



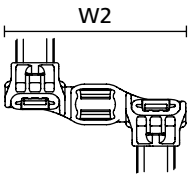
Saplamalar için Soft Grip Mount (kaynak saplaması) ile birleştirilmiş Soft Grip Kablo Bağı.

Daha fazla Soft Grip Ürününü sayfa 65, 100 ve 183'te bulabilirsiniz.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



SGT100SDSB5-6



SGT100SDSB5-6

TİP	Genişlik (W2)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Yüksk. (H)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
SGT100SDSB5-6	59,8	140,0	27,6	29,5	25,4	PA66HS TPE PA66HIRHS	Siyah (BK), Mavi (BU)	8	156-04098

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamalarına yönelik sabitleme bağları

SB Serisi

Özellikle otomotiv olmak üzere pek çok sanayi dalında standart bağlantı yöntemi olarak kaynaklı saplamalar kullanmaktadır. Saplamalar üzerine takılarak monte edilen bu parçalar; kablolar, borular veya hortumlar açısından ideal sabitleme opsiyonu sağlar.
Kaynaklı saplamaların kullanılması, deliklerin neden olduğu sorunları (içeriye nem girmesi, korozyon vs.) önler.

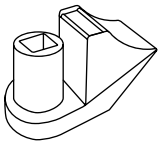
Özellikleri ve Yararları

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

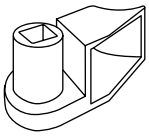


SBH2 kabloların panele 90° açıyla geçmesine izin verir.

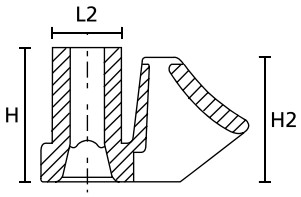
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



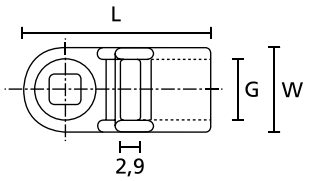
SBH1, SBH3



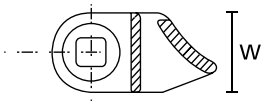
SBH2.



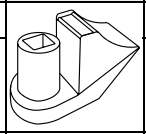
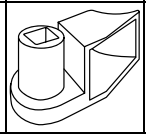
SBH1, SBH3



SBH1, SBH3



SBH2.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Yüksk. (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)	151-02260
SBH3		12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Siyah (BK)	151-02279
SBH2		12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Siyah (BK)	151-26250

Önerilen Uygulama El Aletleri: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamalarına yönelik sabitleme bağları

CT-Serisi

Bu montaj elemanları, yerin kısıtlı olduğu sahalarda, kablonun sabitleme noktasından bir miktar uzak tutulmasına olanak sağlar ve kablolama öncesi teçhizat üzerine montajı yapılabilir. Bu ürünlerin kullanılması ile önemli ölçüde maliyet tasarrufunda bulunulabilir, çünkü bunlar, spesifik kablo bağların geniş bir yelpazesini stokta tutmaya gerek olmaksızın, farklı ebatlardaki standart kablo bağlarının kullanılmasına imkan verir.

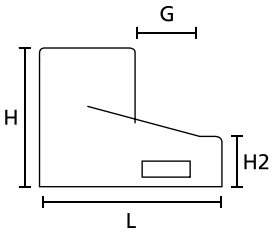
Özellikleri ve Yararları

- 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için ideal
- Bir ISO ya da çam-Uçlu saplama üzerine elle basitçe bastırılarak montaj

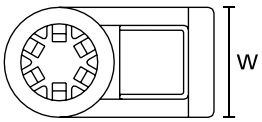


Sabitleme Elemanı CTMS5, demetlerin saplama boyunca yönlendirilmesini sağlar.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



CTMS5



CTMS5

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Saplama Ø	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CTMS5	10,0	19,0	14,5	5,3	5,0	5,0	PA66	Siyah (BK)	151-03301

Önerilen Uygulama El Aletleri: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve kablo demetlerine yönelik otomatik kilit özellikli sabitleme elemanları

Kaynak saplamalarına uygun tip

Kabloları panolara bağlamak için basit ve güvenli bir yöntem sunar. İlk olarak otomotiv sektörü için tasarlanan bu ürünler, metal sac panoların kullanıldığı çeşitli sektörlerdeki geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Kabloların sabitlenmesi için itmeli tırnak kilit mekanizmasına sahiptir
- AHC( )SS ve AHC( )SB, 5,0 mm'lik saplamanın üzerine doğru itilebilir

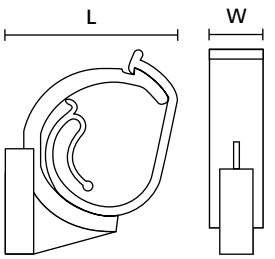


AHC serisi, kapalı.

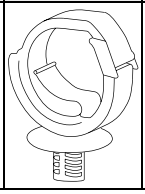
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



AHC serisi, açık



AHC (SS) *AHC( )SS*

TİP	Çizim	Bağlama Ø max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
AHC3SB		28,0	10,0	43,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-00372

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kaynak saplamalarında kullanılan, oluklu spirallere yönelik sabitleme bağları

Kaynak saplamalarına yönelik CTC Serisi

Bu tutucular, otomotiv sektöründe, kablo demeti üretiminde ve elektrik endüstrisinde kullanılır. Oluklu makaron ve spirallerin hızlıca ve sıkıca sabitlenmesi gerektiği her durumda küresel çapta başarı elde etmelerinin sebebi hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilmeleridir.

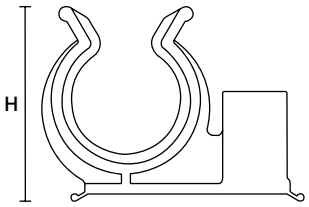


Boru, CTC klips içerisine kelepçelenir ve sıkı biçimde tutulur.

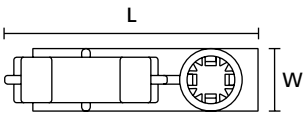
Özellikleri ve Yararları

- 4,5 - 17,0 mm nominal çaplarda oluklu makaronlara yönelik sabitleme elemanlarıdır
- M6 kaynak saplamalarında kullanılır
- Soft-Push mekanik özelliği sayesinde alete gerek kalmadan kolaylıkla monte edilir
- Makaron, klipse bastırılarak doğru biçimde kılavuzlanır
- Kelepçenin iç profili sayesinde eksen kayması önlenir
- Kelepçe, vidası söküldükten kaynak saplamasından çıkarılabilir

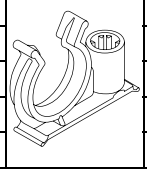
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



CTC( )SBS6



CTC( )SBS6

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

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vidalı tip sabitleme bağı

M Serisi

Bu tek parça kablo bağı serisi, entegre bir montaj deliğiyle donatılmış olup kabloların etrafından bağlandığında demetin panele vida veya cıvata yardımıyla kolayca sabitlenmesini sağlar.
Öncelikle bağ panele bağlandıktan sonra kablolar eklenebilir.

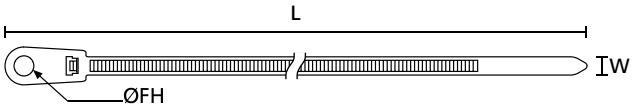
Özellikleri ve Yararları

- Demetleme ve sabitleme çözümü
- Malzeme ve tasarımın ideal bileşimi klipsin farklı pozisyonları, montaj alanına uyabilmesini sağlar.
-

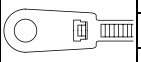


Vida montajlı kablo bağları kolaylıkla bir panoya vidalanabilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Vida sabitleme için Montaj Başlı T( )MR Serisi

TİP	Çizim	Delik Çapı Ø (FH)	N	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18MR		3,1	80	2,5	110,0	20,0	PA66	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	113-01810
		3,1	80	2,5	110,0	20,0	PA66	Naturel (NA)	1-2;4-6;25	113-01819
T30MR		4,3	135	3,5	160,0	32,0	PA66	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	113-03010
		4,3	135	3,5	160,0	32,0	PA66	Naturel (NA)	1-2;4-6;25	113-03019
T50MR		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	113-05010
		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66	Naturel (NA)	1-2;4-7;25	113-05019
		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66W	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	113-05060
T50ML		5,5	225	4,7	390,0	100,0	PA66	Naturel (NA)	1-2;4-7;25	113-05419
T120MR		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66	Siyah (BK)	1;3;7;9-10;25	113-12020
		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66	Naturel (NA)	1;3;7;9-10;25	113-12029
		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66UV	Siyah (BK)	1;3;7;9-10;25	113-12060

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ağır iş tipi uygulamalara yönelik, vida bağlantılı, iki parça sabitleme bağları

HDM Serisi

Motor gövdesindeki kablo demetinin sabitlenmesi için otomotiv ve kamyon sektörlerinde kullanılan bu parçalar, zorlu ortamlardaki pek çok diğer endüstriyel uygulamalar için çözümler sunar.

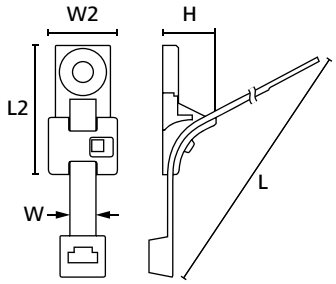
Özellikleri ve Yararları

- Önceden-monte edilmiş iki parçalıkablo 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.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



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

TİP	Genişlik (W2)	Uzunluk (L2)	Yüksk. (H)	Genişlik (W)	Montaj Vidası Cinsi	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T120SHDM8	20,0	37,5	15,6	7,6	M8	225,0	55,0	PA46	Gri (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00429
T50RHDM6	20,0	37,5	16,0	4,6	M6	200,0	50,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00410
T50RHDM8	20,0	37,5	16,0	4,6	M8	200,0	50,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00412
T120RHDM6	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	105,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00406
	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	105,0	PA46	Gri (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00407
T120RHDM8	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	105,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00408
	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	105,0	PA46	Gri (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00409
X120RHDM65x160	32,0	40,2	15,5	7,7	M6	369,0	100,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1;9-10;25	156-01466

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ağır iş tipi uygulamalara yönelik, vida bağlantılı, iki parça sabitleme bağları

Paralel kablo yönlendirme sağlayan DHDM Serisi

Motor gövdesindeki kablo demetinin sabitlenmesi için otomotiv ve kamyon sektörlerinde kullanılan bu parçalar, zorlu ortamlardaki pek çok diğer endüstriyel uygulamalar için çözümler sunar.

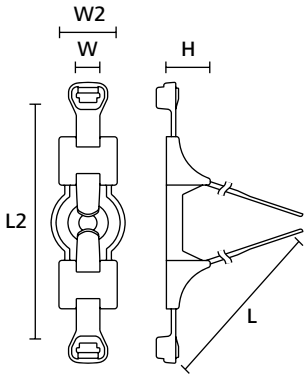
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş, iki parça sabitleme bağıdır
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- H tasarımı sayesinde demetle sıkı bir hizalama sağlar
- Metal kelepçelerin yerine uygun bir alternatiftir
- Titreşimlere ve yer değiştirme kuvvetlerine dayanıklıdır
- Metal burçlar sayesinde yüksek düzeyde sıkma torku sağlar



Demetlerin paralel yönlendirilmesi için DHDM (Çift ağır hizmet tipi montaj).

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Kablo bağı ile DHDM (L = kablo bağı uzunluğu "düz")

TİP	Genişlik (W2)	Uzunluk (L2)	Yüksk. (H)	Genişlik (W)	Montaj Vidası Cinsi	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T120ROSDHDM6	25,4	59,4	15,5	7,6	M6	385,0	105,0	PA66HS PA66W	Siyah (BK)	1;3;9-10;25	156-01485
X120RDHDM6	25,4	59,4	15,5	7,7	M6	369,0	100,0	PA66HIRHS PA66W	Siyah (BK)	3;5;7;9-10	156-01096
X120RDHDM8	25,4	59,4	15,5	7,7	M8	369,0	100,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	3;5;7;9-10	156-01097

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 3=MK21, 5=EVO7i, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vidalı Kademeli Kelepçe

Çoklu paralel kablo yönlendirmesi için

Vidalı Cırcırlı Kelepçe, kabloların paralel olarak döşeneceği her yerde kullanılabilir. Kelepçe hem yatay hem de dikey olarak monte edilebilir. İkinci montaj adımında kablolar yerleştirilebilir. Bileşen, 25 ila 150 mm aralığında doldurulabildiği için çeşitli kabloları veya kablo kombinasyonlarını sabitlemek için kullanılabilir.

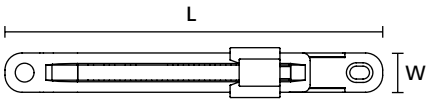
Özellikleri ve Yararları

- Kablolar ve tüpler paralel olarak paketlenebilir
- Kayar eleman üzerindeki kol sayesinde tek elle ve alet kullanmadan açılıp kapatılabilir
- Tekrar açılabilir, böylece kablolar gerektiğinde değiştirilebilir ve eklenebilir
- Ekipmana bağlı olarak dikey veya yatay olarak vidalanabilir
- Vidalandıktan sonra kilitleme kapağı/ kolu kablonun üzerine itilir
- Yönlendirilecek kablo sayısına göre kabloların esnek bir şekilde yerleştirilmesini sağlar

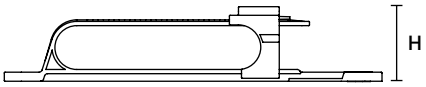


Kablo ve boruların paralel demetlenmesi için Vidalı Cırcırlı Kelepçe SRC150M8.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



SRC150M8 (üstten görünüm)



SRC150M8 (yandan görünüm)

TİP	Delik Çapı (FH) max.	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
SRC150M8	8,0	26,0	250,0	49,4	29,0	PA6GF30	Siyah (BK)	156-02742

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Pürüzsüz kablo demetlerinde güçlü tutuş sağlayan iki parça kablo bağları

Vidalamaya uygun versiyon

Soft Grip kroşeler, Soft Grip kablo bağlarıyla kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Çok yönlü kombinasyonlar, araçlardaki akışkan yönetimi / soğutma sistemleri için çeşitli esnek bağlama seçenekleri sunar. Soft Grip Serisi, yarı özelleştirilmiş benzersiz bir parça çözümü olup zaman, para ve geliştirme çalışmalarından tasarruf sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Kroşelerin ayakları, müşterilerin özel ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.
Bakım yapılacağı zaman kablo bağı, tornavida kullanılarak kolaylıkla çıkarılabilir. Sonrasında tüm sabitleme elemanının değil, yalnızca kablo bağının değiştirilmesi gerekir.

Özellikleri ve Yararları

- (Deliklere, saplamalara ve vidalı sabitleme elemanlarına yönelik) farklı ayaklar sayesinde çeşitli bağlama ihtiyaçlarını karşılar
- Soft Grip kablo bağları, hassas kablo demetlerinin ve akışkan sistemindeki spirallerin yüksek düzeyde korunmasını sağlar
- Yumuşak TPE iç katmanı, kablo demetinde, özellikle de pürüzsüz spirallerde yanal hareketleri önler
- Ön kilitleme özelliği, kablo bağını gerdirilmeden önce yerinde tutar
- Soft Grip kablo bağları, bakım amacıyla tornavida yardımıyla çıkarılabilir
- Ayarlı ağızlığa sahip EVO9SG uygulama aleti ile birlikte kullanılabilir



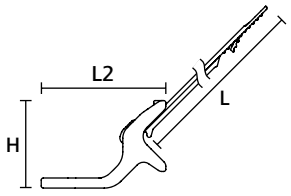
Örneğin sıvı yönetimi / klima boruları için vidalı sabitleme için Soft Grip Mount ile monte edilmiş Soft Grip Kablo Bağı.



Yumuşak Tutuşlu Kablo Bağı, vidalı sabitleme için Yumuşak Tutuşlu Montaj Aparatı ile birleştirilmiştir.

Daha fazla Soft Grip Ürününü sayfa 65, 100 ve 174'de bulabilirsiniz.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



SGT100SM6O

TİP	Montaj Vidası Cinsi	Yüksk. (H)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
SGT100SM6O	M6	29,7	140,0	42,0	25,4	PA66HS TPE PA6GF30	Siyah (BK), Mavi (BU)	8	156-04096

Önerilen Uygulama El Aletleri: 8=EVO9SG. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Q Serisi kablo bağı kroşeleri

Q Kroşe Serisi QM, vidalanabilir

Q kroşeler, yenilikçi Q bağlarımızı yerinde tutmak için idealdir. Güvenilir ve sağlam bir sabitlemenin gerekli olduğu tüm uygulamalara mükemmel uyum sağlarlar.

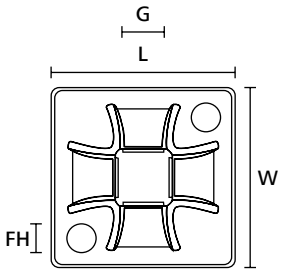
Özellikleri ve Yararları

- Vidalanabilir modelleri mevcuttur
- Q kablo bağlarıyla mükemmel bir kombinasyon sunar
- Q kablo bağı için 4 yönlü girişe sahiptir
- Q Montaj kroşesi, kabloları uygulayabilmeniz için ellerinizin serbest kalmasını sağlayacak şekilde Q kablo bağını dikey konumda kilitler



Montaj tabanları Q-Mount.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Montaj kroşesi Q-mount



Montaj kroşesi Q-mount

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	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 Adet	151-10901

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

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vida sabitlemeli kablo bağı kroşeleri

MB Serisi, kare tasarımlı, vidalanabilir

Özellikle daha ağır kablo demetlerinin tutulması için tasarımlanmış bu montaj kroşeleri, Ziraatten Kamyon imalatına kadar pek çok endüstrilerde kullanılabilir, bunlar çok güvenli sabitleme imkanı sunarlar ve 8mm.ye kadar genişlikteki ağır hizmet kablo bağları çok geniş bir aralıkta kullanılabilir.

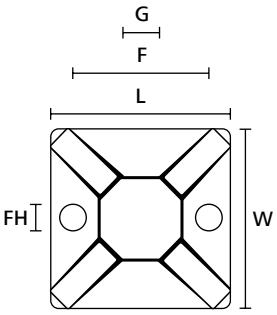
Özellikleri ve Yararları

- Vidalanabilir ya da kendiliğinden-yapışkanlı versiyonlar
- Bir vida veya cıvata ile monte edilmesi basittir
- Özellikle yüksek titreşimli sahalarda mükemmel güvenlik
- Yüksek bir ayrılma kuvvetine ulaşılması için azami yüzey alanı
- Daha hızlı ve daha esnek montaj için 4-yollu kablo bağı girişi

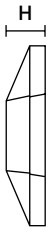


Kare tasarımlı MB-Serisi Montaj Kroşeleri.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MB3-MB5 (üstten görünümü)



Kablo Bağı Kroşeleri MB3, MB4, MB5

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MB3	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	13,2	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	20,0	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	4,8	8,9	25,3	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-00324

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

c US

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Gıda sektörüne yönelik, algılanabilir kablo bağları

MCMB Serisi, vidalanabilir

MCMB kroşeler, gıda üretim ekipmanları ve otomatik ambalaj makineleri gibi yüksek titreşimli alanlarda bile MCT Serisi kablo bağlarını yerinde tutmak için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Görsel algılamayı kolaylaştıran ayırt edici mavi renktedir
- Vida veya cıvata yardımıyla kolaylıkla monte edilir
- Kablo, spiral ve hortumları yönlendirmek için güvenli bir sabitleme çözümü sunar
- 4 yönlü kablo bağı girişi, takma işleminin daha hızlı ve daha esnek bir şekilde yapılmasını sağlar
- Mıknatıs dedektörlerinde algılanabilir – gıda ve ilaç sınıfı detektörlerde kullanılmak üzere mükemmel bir yapıya sahiptir
- Metalin bağ boyunca tamamen dağılması, küçük kesik parçalarda bile tutarlı bir algılanma özelliği sağlar
- Gıda ürünlerinde kirlenme riskini büyük ölçüde azaltır
- HACCP gibi gıda maddelerinin üretiminde kalite güvencenin artırılmasını destekleyebilir

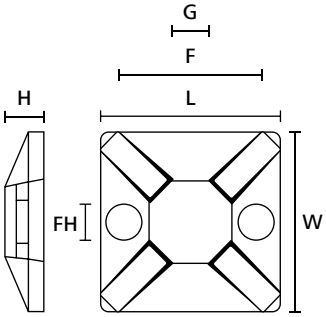


MCMB montaj ve MCT kablo bağı içeren algılanabilir sabitleme çözümü.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

MCMB montaj aparatı ideal olarak MCT kablo bağları ile kombine edilebilir, sayfa 56.



MCMB Montajı (yandan ve üstten görünüm)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MCMB4	28,0	28,0	4,7	4,0	4,7	20,0	PA66MP	Mavi (BU)	100 Adet	151-01170

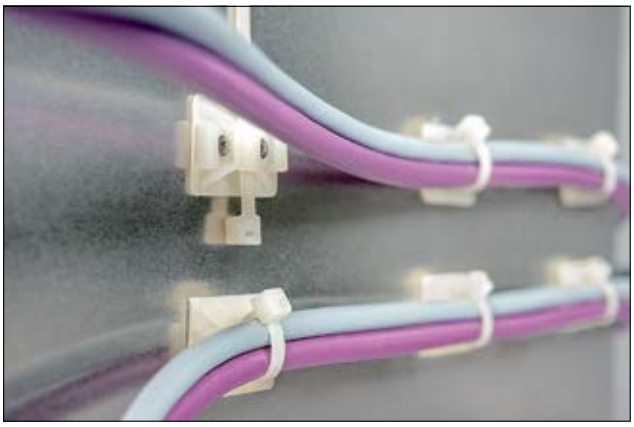
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vida sabitlemeli kablo bağı kroşeleri

TY Serisi, dikdörtgen tasarımlı, vidalanabilir

Bu ürünler, geniş bir uygulama yelpazesinde basit ama sağlam montaj işlemleri için tasarlanmıştır. Dikdörtgen tasarıma sahip TY Serisi kroşeler, telekomünikasyon ekipmanlarında, şalt tesisatında ve kontrol panolarında yaygın olarak kullanılır. Küçük ve kompakt tasarımı sayesinde TY3G1, çok sayıda farklı uygulama için basit ve hızlı montaj işlemleri sağlar.

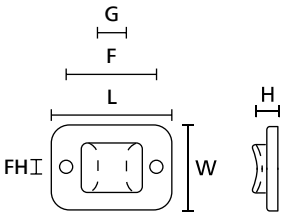


Dikdörtgen tasarımlı TY-Serisi kroşeler.

Özellikleri ve Yararları

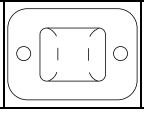
- Vidalanabilir ya da kendinden-yapışkanlı versiyonlar
- İç bükey tasarımı sayesinde geniş çaplı kablo ve kablo demetlerini destekler
- Kablo ve spirallerin emniyetli bir şekilde kılavuzlanması için, 2-yollu montaj kroşesi
- Çalışma alanının dar olduğu uygulamalar için uygundur
- Kablolama öncesinde takılır
- Standart kablo bağları ile kullanılabilir

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TY3G1, TY3G1S (üstten görünümü)

Kablo Bağı kroşeleri TY3G1

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
TY3G1		14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	15,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-21319

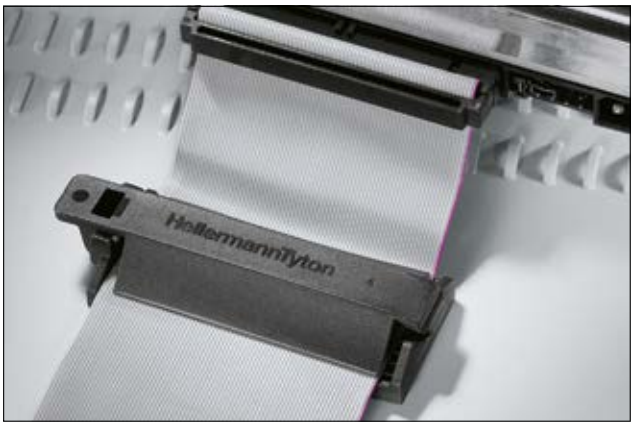
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. Farklı ambalajlama seçenekleri de mevcuttur.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Yassı şerit ve yuvarlak kablolara yönelik montaj klipsleri

FKH Serisi, vida sabitlemeli

FKH montaj klipsleri, yassı şerit kabloları tutmak için tasarlanmıştır. Bilgisayar ekipmanlarında, oyun makinelerinde ve ev aletlerinde kullanım için idealdir. Her montaj senaryosu özel olduğundan FKH montaj klipsleri, farklı boyutlarda mevcut olup kendiliğinden yapışkanlı ve/veya vidalanabilir modeller olarak tedarik edilebilir.

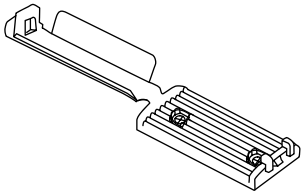


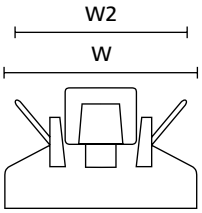
Yumuşak kanatlar sayesinde yassı kablolar hasar görmeden bağlanabilirler.

Özellikleri ve Yararları

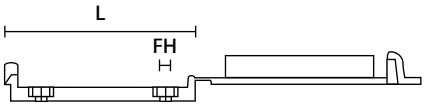
- Yassı şerit kablolara yönelik tek parça sabitleme klipsidir
- Artırılan montaj yüzeyi, daha fazla dayanım sunar
- Hızlıca ve kolayca takılır
- Kolaylıkla geri açılabilir ve tekrar kullanılabilir
- Yassı kablo, yumuşak ayaklar sayesinde nazikçe bağlanır

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.


Sabitleme işlemi, M3 vidaları ile ya da akrilik yapışkan tabanla gerçekleştirilebilir.



Düz Şerit Kablo Bağlantısı (önden görünüm)



Düz Şerit Kablo Bağlantısı (yandan görünüm)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Genişlik (W2)	Delik Çapı Ø (FH)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
FKH25	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Siyah (BK)	151-16250
FKH50	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Siyah (BK)	151-16500

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Dar alanlarda kullanıma uygun, vida sabitlemeli CTQM kablo bağı kroşeleri

Q Kroşe Serisi CTQM

CTQM kroşeler, yenilikçi Q bağlarımızı yerinde tutmak için idealdir. Güvenilir ve sağlam bir sabitlemeye ihtiyaç duyulan ve alanın dar olduğu tüm uygulamalara mükemmel uyum sağlarlar.

Özellikleri ve Yararları

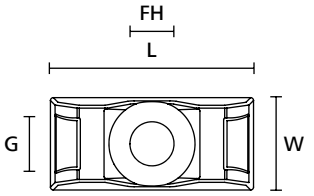
- Kablo ve spirallerin emniyetli bir şekilde sabitlenmesini sağlayan 2 yönlü montaj kroşesidir
- 5 mm'ye kadar genişlikte kablo bağlarına uygundur
- Havşa başlı (maks. baş çapı: 8,0 mm olan) vidalarla birlikte kullanılır
- Q kablo bağlarıyla mükemmel bir kombinasyon sunar
- Kablo bağı ile birlikte önceden montaj edilebilme özelliğine sahiptir
- Kablo bağını dikey montaj konumunda tutar



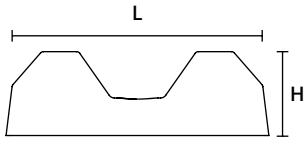
Q-mount, CTQM 2-yönlü girişli, vidalanabilir.

Q-Serisi hakkında daha fazla bilgi sayfada 52.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



CTQM-Serisi (üstten görünümü)



CTQM-Serisi (yandan görünüm)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
CTQM5	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-10920
	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-10930

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

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vida sabitlemeli kroşeler

Kavisli tasarıma sahip kablo bağı kroşeleri

Daha ağır kablo demetleri için özel olarak tasarlanmış bu montaj parçaları, tarımdan kamyon imalatına kadar pek çok sektörde kullanılabilir. Çok sıkı sabitleme olanağı sunarlar ve 8,3 mm'ye kadar genişlikteki çok farklı ağır iş tipi kablo bağları ile kullanılabilirler.

Özellikleri ve Yararları

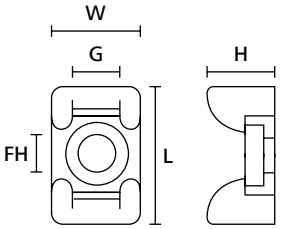
- Ekstra kablo desteği sağlamak üzere kavisli tasarıma sahiptir
- Vida veya cıvata yardımıyla kolaylıkla monte edilir
- Özellikle yüksek titreşimli alanlarda mükemmel sıkılık sağlar
- Bu kroşeler, çeşitli ölçü ve malzeme seçeneklerinde mevcuttur

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



KR6G5, KR8G5 ve CTM.

KR-E/TFE kroşeleri, E/TFE-kablo bağları ile ideal olarak bir araya getirilebilir, sayfa 47.



KR6G5, KR8G5 ve CTM (üstten görünümü)

Kablo Bağı kroşeleri KR6G5, KR8G5 ve CTM

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
CTM0	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-30300
	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-30303
CTM1	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-30400
	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-30404
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Mavi (BU)	100 Adet	151-00653
MCKR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	Mavi (BU)	100 Adet	151-00950
KR6G5	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Mavi (BU)	100 Adet	151-00654
MCKR8G5-5	14,5	25,0	12,0	5,1	8,3	PA66MP+	Mavi (BU)	100 Adet	151-01020
KR8G5	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Siyah (BK)	100 Adet	151-24850
CTM2	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-30500
	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-30504
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-30605
CTM4	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-30700
	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-30703

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

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vida sabitlemeli kroşeler

Uygulama alanının dar olduğu uygulamalar yönelik CTAM Serisi

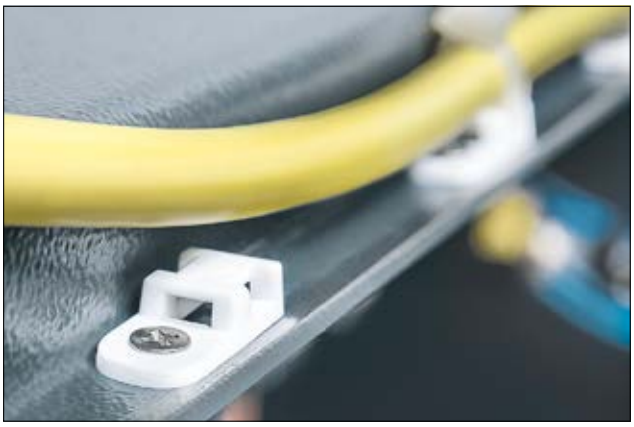
Bu ürünlerin her biri, belirli avantajlar sağlasa da hepsi geniş bir uygulama yelpazesinde basit ama sağlam montaj işlemleri için tasarlanmıştır. Özellikle telekomünikasyon ekipmanlarında, şalt tesislerinde ve kontrol panolarında kullanılan bu kablo kroşeleri havacılık ve demiryolu sektörlerinde de kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Uygulama alanının çok az olduğu durumlar için uygundur
- Kablo takılmadan önce kablo ile hizalı olarak monte edilir
- CTAM, kablo geçişine paralel veya 90° açıyla kullanılmak üzere 4 yönlü bir giriş tasarımına sahiptir
- CTAM kroşeler, farklı ölçü ve malzeme seçeneklerinde mevcuttur

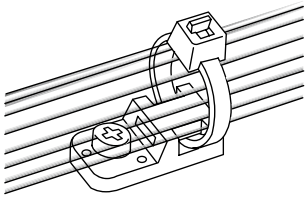
PEEK'ten yapılmış CTAM bağlantıları, sayfa 51 ve 60'teki PEEK bağı için ideal tamamlayıcıdır.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.

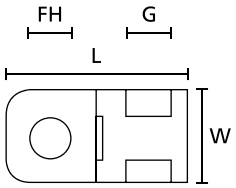


Sınırlı alana sahip uygulamalar için CTAM montajları.

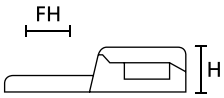
Vidalı Kroşe CTAM, bkz sayfa 58.



Kablo Bağı kroşeleri CTAM1/CTAM2



CTAM-Serisi (üstten görünümü)



CTAM-Serisi (yandan görünüm)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
CTAM1	10,2	20,4	5,1	4,3	5,0	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-31103
CTAM2	10,2	20,4	5,1	5,2	5,0	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-31203
CTAM1	10,2	20,5	5,5	4,3	5,0	PEEK	Bej (BGE)	100 Adet	151-00757
CTAM2	10,2	20,5	5,5	5,1	5,0	PEEK	Bej (BGE)	100 Adet	151-00758
MCCTAM1	10,3	20,7	5,1	4,3	5,2	PA66MP+	Mavi (BU)	100 Adet	151-00997

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

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Paslanmaz Çelik P Kroşe (4 mm delik ölçülü)

316 sınıfı paslanmaz çelik kroşeler

En zorlu ortamlardaki kablo, hortum, spiral ve boruların sıkıca sabitlenmesi için uygundur. 10,0 mm'ye kadar genişlikte paslanmaz çelik kablo bağlarıyla birlikte kullanıldığında eksiksiz bir bağlama ve sabitleme çözümü sunar. SSPC metal kablo bağı kroşeleri, gemi yapımı, petrol ve gaz (açık deniz), endüstriyel makineler ve taşıtlar, yiyecek ve içecek, enerji, yenilenebilir enerji veya proses endüstrilerinde kullanım için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Metal kablo bağlarına yönelik 2 yönlü sabitleme elemanı
- Yüksek performanslı 316 sınıfı paslanmaz çelikten üretilmiştir
- Ağır işlere uygun yapıdadır
- Sağlam ve dayanıklı bir çözüm sunar
- Zorlu ortamlarda çeşitli kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Hızlı ve kolay bir şekilde takılır
- Kablolar, hortumlar, spiraller ve borular için güvenli ve emniyetli bir çözümdür

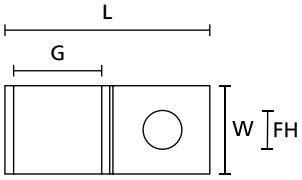


Zorlu ortamlarda kullanım için Paslanmaz Çelik P-Mount SSPC.

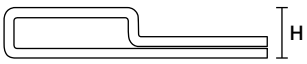
SSPC-kroşeleri, MBT – kablo bağları ile ideal olarak kullanılabilir, sayfa 83, 89 , 90.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Gıda üretiminde kalite güvencesini, yani HACCP'yi destekleyebilir.



SSPC Serisi



SSPC-Serisi (yandan görünüm)

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

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vida sabitlemeli kroşeler

Örtüşen kavisli tasarıma sahip LKC, NY ve LOK serisi

Daha ağır kablo demetleri için özel olarak tasarlanmış bu montaj elemanları, tarımdan kamyon imalatına kadar pek çok sektörde kullanılabilir. Çok sıkı sabitleme olanağı sunarlar ve 13 mm'ye kadar genişlikteki çok farklı ağır iş tipi kablo bağları ile kullanılabilirler.

Özellikleri ve Yararları

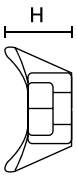
- Ekstra kablo desteği sağlamak üzere kavisli tasarıma sahiptir
- Vida veya cıvata yardımıyla kolaylıkla monte edilir
- Özellikle yüksek titreşimli alanlarda mükemmel sıkılık sağlar



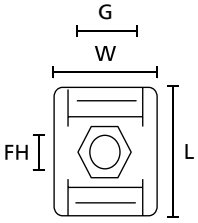
LOK02 sabitleme tabanı uygulaması.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

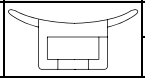
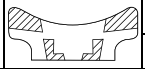
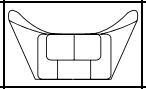
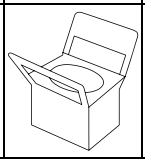
LOK Beton Kroşeleri, PE- / RPE- / LPH-kablo bağları ile ideal olarak bir araya getirilebilir, bakınız sayfa 62, 63.



NY3256



NY3256

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Naturel (NA)	1000 Adet	151-25219
LOK02		14,0	21,0	18,0	5,1	9,0	PA6HIR	Siyah (BK)	100 Adet	151-80210

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

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vida sabitlemeli kroşeler

MB Serisi, kavisli tasarıma sahip, vidalanabilir

Bu kablo bağı kroşeleri, genel ölçülerine göre çok küçüktür. Özellikle yüksek titreşimli ve/veya dar alanlarda kabloların basit ancak sağlam bir şekilde sabitlenmesi için tasarlanmıştır. Telekomünikasyon ekipmanları ile şalt ve kontrol panolarında yaygın olarak kullanılan bir sabitleme yöntemidir.

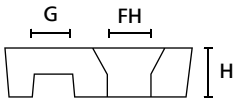
Özellikleri ve Yararları

- Montaj alanının dar olduğu durumlar için küçük genel ölçülere sahiptir
- Vida, cıvata veya perçin yardımıyla kolaylıkla monte edilir
- Özellikle yüksek titreşimli alanlarda mükemmel sıkılık sağlar
- Kablo bağı için iki yönlü giriş yeriyle birlikte tek delikten sabitlenir

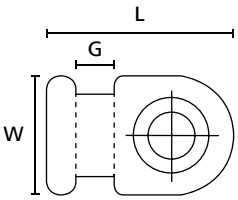


TY- (l) ve MB-Serisi (r) kavisli tasarıma sahip, vidalanabilir.

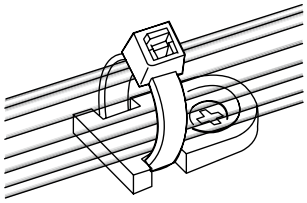
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MB1, MB2 Kroşeleri (yandan görünüm)



MB1, MB2 Bağlantıları (üstten görünümü)

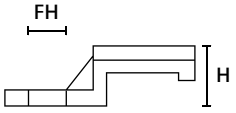


Kablo Bağı kroşeleri MB1/MB2

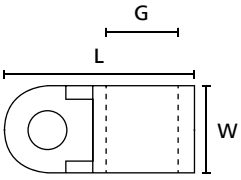
TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-28119
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Beyaz (WH)	100 Adet	151-28219
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-28210

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

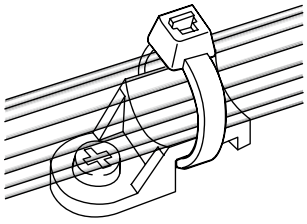
TY Serisi, kavisli tasarıma sahip, vidalanabilir



TY3, TY8 Bağlantılar (yandan görünüm)



TY3, TY8 Bağlantıları (üstten görünümü)



Kablo Bağı kroşeleri TY3/TY8

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
TY8F1	10,0	22,5	7,2	4,5	8,0	PA66	Naturel (NA)	1000 Adet	151-02157

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vidali Kroşeler

Yana doğru sabitleme için kavisli tasarıma sahip LKM / CL / FH

Bu montaj elemanları, yerin kısıtlı olduğu sahalarda, kablonun sabitleme noktasından bir miktar uzak tutulmasına olanak sağlar ve kablolama öncesi teçhizat üzerine montajı yapılabilir. Bu ürünlerin kullanılması ile önemli ölçüde maliyet tasarrufunda bulunulabilir, çünkü bunlar, spesifik kablo bağların geniş bir yelpazesini stokta tutmaya gerek olmaksızın, farklı ebatlardaki standart kablo bağlarının kullanılmasına imkan verir.

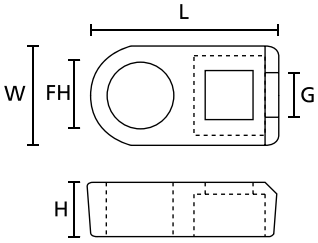
Özellikleri ve Yararları

- Sınırlı montaj alanına sahip alanlar için küçük genel boy
- Kabloyu yandan sabitlemek için vidalanabilir bağlantılar
- Büyük, ağır demetleri sabitlemek için ideal
- 8 mm genişliğe kadar kablo bağları için uygundur

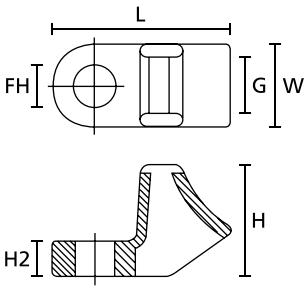


Sınırlı alana sahip uygulamalar için LKM, CL8 ve FH kablo bağı bağlantıları.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



FH Kablo Bağı kroşeleri



LKM/CL8 Kablo Bağı kroşeleri

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
FH18	7,1	13,3	4,0	3,7	2,5	-	PA66	Naturel (NA)	500 Adet	151-61119
FH30	9,5	17,9	4,7	5,5	3,5	-	PA66	Naturel (NA)	500 Adet	151-61319
LKM	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Siyah (BK)	100 Adet	151-26301
	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-26304
CL8	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-02258
	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66W	Siyah (BK)	100 Adet	151-02259

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Elastik halkalı kelepçeler

Kızaklı kelepçe

Kabloları demetlemek için basit ve çok yönlü bir yöntem sunar. Bu kelepçeler, panele monte edilmeyi sağlayan ana kelepçe ve elastik halka olmak üzere iki parçadan oluşur.

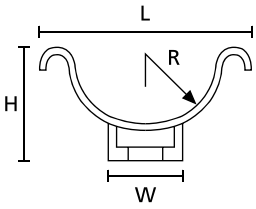
Özellikleri ve Yararları

- 2 parça sabitleme elemanı, kelepçe ve montaj halkasından oluşur
- Ön montaj ve prototipleme için uygundur
- Kabloların eklenmesini veya çıkarılmasını gerektiren uygulamalarda avantajlıdır
- Kabloyu basit ve hızlı bir şekilde sabitlemek için halkayı klipsin üzerine geçirmeniz yeterlidir

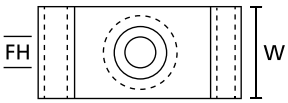


Beşik kelepçesi - kelepçe ve tutma halkasından oluşan 2 parçalı sabitleme parçası. Kabloları demetlemek için basit ve çok yönlü bir yöntem.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Kızaklı Klipsler C1 - 3

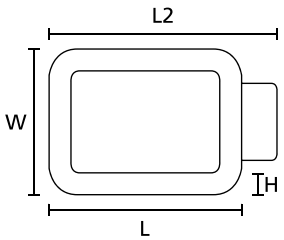


Kızak kelepçesi (üstten görünümü)

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Yarıçap (R)	Delik Çapı Ø (FH)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
C1	12,7	22,0	14,0	6,3	4,8	PA6HIR	Siyah (BK)	201-10010
C2	12,7	35,0	18,0	11,0	4,8	PA6HIR	Siyah (BK)	201-10020
C3	12,7	48,0	25,0	17,5	4,8	PA6HIR	Siyah (BK)	201-10030

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Cradle kelepçesi için elastik halka



Tutucu Klips R1 - 3

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Uzunluk (L2)	Yüksk. (H)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
R1	23,8	16,0	22,0	3,2	PVC	Siyah (BK)	201-20010
R2	23,8	22,0	29,0	3,2	PVC	Siyah (BK)	201-20020
R3	23,8	33,0	39,0	3,2	PVC	Siyah (BK)	201-20030

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Sünmez klipsler

Klam-Klip (KK)

8,5 mm demet çapına kadar kabloların kavranmasını sağlayan sünmez klipslerdir. Sünmez klips, M4 sabitleme vidasıyla montaj yüzeyine kolayca takılır.

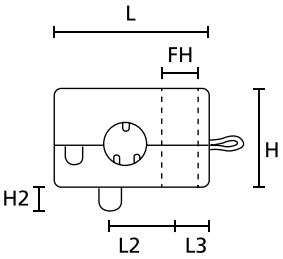
Özellikleri ve Yararları

- Basit tek vidalı montaj
- Tekrar kablolamada kaybolmaları önlemek için birbirine bağlı iki parça
- Dönmeyi önleyici çam, uçların bükülmesini önler



Uygulamada gerinim azaltıcı Klam-Klip.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Klam-Klip (yandan görünüm)



Klam-Klip Kablo Tutucuları

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Delik Çapı Ø (FH)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
KK1	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	4,5	5,7	PA6HIR	Siyah (BK)	234-10100
KK2	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	5,5	6,7	PA6HIR	Siyah (BK)	234-10200
KK3	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	6,5	7,7	PA6HIR	Siyah (BK)	234-10300
KK4	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	7,5	8,5	PA6HIR	Siyah (BK)	234-10400

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

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

Standart Tork Kroşeleri

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

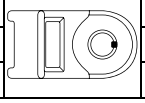
Özellikleri ve Yararları

- 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



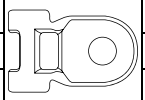
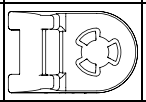
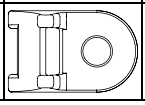
HDM-Serisi Ağır Hizmet Kroşeleri, Patent No US5820083.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

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

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

Orta düzey torklu kroşeler

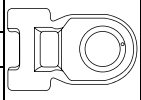
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HDM321		24,0	46,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-07100
HDM401		24,0	46,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-07300
HDM501		24,0	46,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-07500
CTMSBM8		23,9	38,0	16,0	8,0	13,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	250 Adet	151-03417
CTMM8		24,0	38,0	16,0	8,2	13,5	PA6GF30	Siyah (BK)	250 Adet	151-03953

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Vidalar veya dişli cıvatalar ile kullanılmak üzere ağır iş tipi uygulamalara yönelik kablo demeti klipsi

Yüksek torklu kroşeler

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
HDM320		25,0	47,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-02094
HDM400		25,0	47,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-01224
HDM500		25,0	47,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-02096
HDM375BDM4W-R		34,1	89,0	25,2	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	100 Adet	151-02104

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Paralel ayırma sağlayan, ağır iş tipi uygulamalara yönelik, iki yönlü altlıklı kroşe

Vida ya da saplama civatalar için

İki kablo demetini ayırmak ve sürtünme ve aşınma etkilerini önlemek için iki demet arasına ağır iş tipi altlıklı kroşeler takılabilir. Çerçeve rayına veya montaj kelepçesine bağlanan altlıklı kroşenin üzerindeki özel profil, büyük ve küçük kablo demetlerinin çevresinde sıkı bir halka oluşturur. Altlıklı kroşe, gemi yapımı endüstrisinin yanı sıra demiryolu, kamyon ve tarım aracı yapımı sektörlerinde pek çok uygulamada ideal bir yardımcıdır.

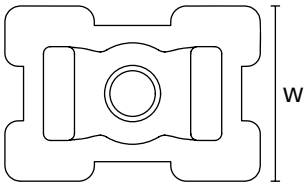
Özellikleri ve Yararları

- Aşınma ve sürtünmeyi önleyecek şekilde farklı kablo demetlerinin paralel yönlendirilmesini sağlar
- Demetle sıkı bir hizalama sağlar
- Ağır işlere uygun kablo bağlarıyla birlikte kullanılabilir
- Sadece kablo bağı değiştirilerek demetin bakımı kolayca yapılır
- Darbeye karşı dayanıklı hâle getirilmiş, ısı dengeli malzemeden üretilmiştir
- S2HM25, 6.35 altıgen başlı vidalarla kullanılabilir

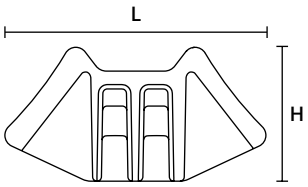


Bu altlıklı kroşe, birbirlerine sürtünmelerini ve aşınmalarını önlemek üzere iki demet arasına monte edilir.

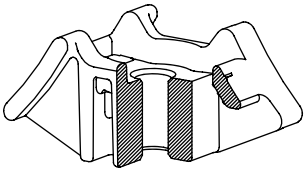
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



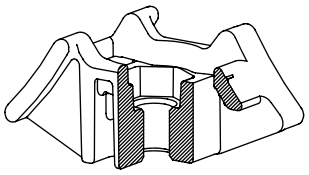
S2CM25



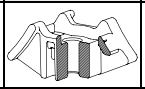
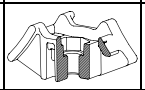
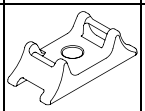
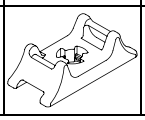
S2CM25



S2CM25



S2HM25

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
S2CM25		30,0	45,0	23,0	6,0 6,35	13,5	PA66HIRHS	Gri (GY)	500 Adet	151-29400
S2HM25		30,0	45,0	23,0	6,0 6,35	13,5	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-29403
DCTMM8		-	52,0	15,5	8,3	13,5	PA6GF30	Siyah (BK)	150 Adet	151-03955
DCTMSBM8		-	52,0	15,5	8,3	13,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	150 Adet	151-03954

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlarda vidalar veya dişli cıvatalar ile kullanılmak üzere ağır iş tipi uygulamalara yönelik kablo demeti klipsi

SA Serisi

Eksenel oval kullanım, sürtmeyi ve sürtünmeyi önlemek için kablo demetlerini çerçeve raylarından ve çapraz elemanlardan ayırır. 12,7 mm'ye kadar genişlikteki ağır iş tipi kablo bağlarıyla birlikte mükemmel bir şekilde kullanılabilirler – kamyon ve tarım aracı imalatının yanı sıra demiryolu ve gemi yapımı sektörlerinde kablo ve telleri sıkıca sabitlemek için idealdirler.

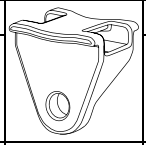
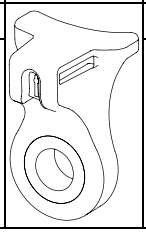


Sürtünme ve aşınmalarını önlemek üzere, kenarlardan aralıklı duran, eksenel oval kroşeler.

Özellikleri ve Yararları

- Keskin kenarlar üzerinde kablo demetlerine güvenli bir şekilde kılavuzluk eder
- Dişli cıvatalarla veya vidalarla kullanıma uygundur
- Ağır işlere uygun kablo bağlarıyla birlikte kullanılabilir
- 12,7 mm'ye kadar genişlikte kablo bağlarına uygundur

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
SAM83		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHS	Gri (GY)	500 Adet	151-29600
SAOM82		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-29701
SAM320B-R		25,0	29,9	44,9	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-02099
SAM400B-R		25,0	29,9	44,9	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	500 Adet	151-02102

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

3 yönde yönlendirme sağlayan ağır işlere uygun kroşeler

Vida ya da saplama civatalar için

Kablo yönlendirmede kullanılan bu 3 yönlü altlıklı kroşeler, birden fazla yönlendirmenin yapılacağı işlemlerde üç adede kadar kablo demetini sabitlemek ve bu demetlerde sürtünmeyi veya aşınmayı azaltmak üzere tasarlanmıştır. Fason üretim, toplu taşıma, savunma veya ağır iş tipi kamyon ve otomotiv pazarlarında çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

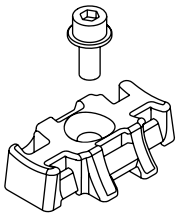
Özellikleri ve Yararları

- Kablo demetlerini paralel yönlendirmek için kullanılır
- H tasarımı sayesinde demetle sıkı bir hizalama sağlar
- Sadece kablo bağı değiştirilerek demetin bakımı kolayca yapılır
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir

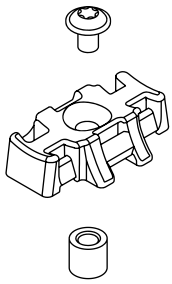


S3SB15CBM8 ve S3CBM8.

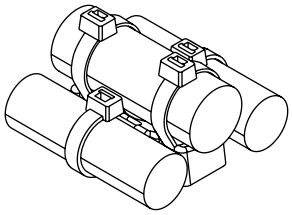
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



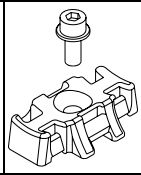
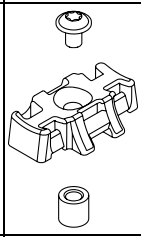
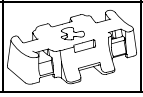
M8 dış silindirik altıgen cıvatalar için uygundur



Kaynak saplamaları için uygundur (M8 iç delik ve dış çap 15 mm)



Olası bir 3 yönlü aktarım örneği

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Max. Şerit Genişliği (G)	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
S3CBM8		46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Siyah (BK)	500 Adet	151-01040
S3SB15CBM8		46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Siyah (BK)	500 Adet	151-01010
S3SBM8		46,0	70,0	18,0	9,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	500 Adet	151-02092

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

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ratchet P Kelepçe

Ratchet P Kelepçe ailesi, tel, kablo ve hortum yönetiminde çok yönlü kullanım olanağı sunar. Sağlam tasarımı ve dayanıklı malzemesi sayesinde hem iç hem de dış mekânlarda ağır iş tipi uygulamalar için idealdir. Tek parçadan oluşan ayarlanabilir kelepçe, istenen çap ölçüsüne göre elle kapatılabilir. Geri açılma özelliği, kabloların düz uçlu bir tornavida yardımıyla kolayca ve hasar görmeden çıkarılmasını sağlar. Hasar vermeyen bu geri açılma özelliği, kelepçenin hiçbir cıvata veya vida çıkarılmadan veya değiştirilmeden tekrar kullanılmasını sağlar. Ratchet P Kelepçe, dört farklı ölçüde ve çok sayıda montaj düzeninde sunulur.



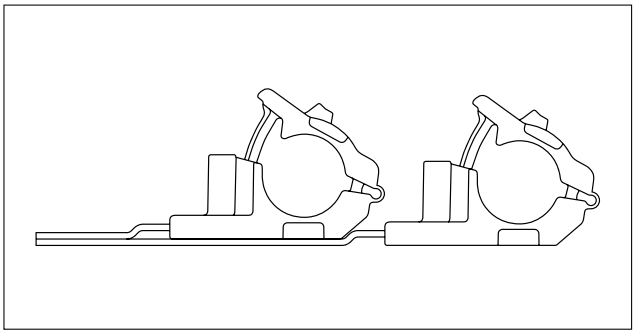
Cırcırlı P-Kelepçe - Kabloları monte etmek ve kelepçelemek için çok yönlü bir yol.

Özellikleri ve Yararları

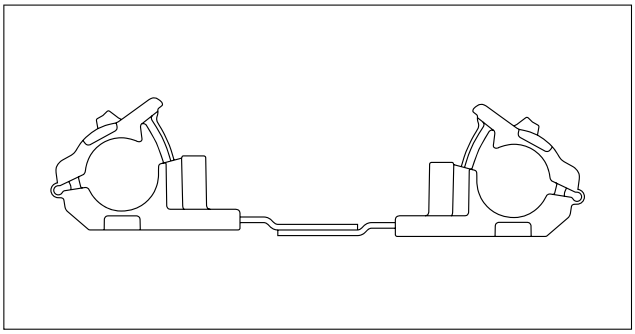
- Tek parçadan oluşan ratchet kilit tasarımı, ön veya son montaj sırasında takma kolaylığı sağlar
- Birden fazla yapılandırma seçeneği, geniş bir yelpazede çap ve uygulama gerekliliklerini karşılayarak parça stok miktarını azaltır
- Kelepçenin iç kısmı, kablo demetinin sıkışmasını azaltmak için demeti ortalayan kılavuzlu bir yapıda tasarlanmıştır
- Kolay kilit açma özelliği, ayar ve bakım işlemlerinin hızlıca yapılmasını sağlar
- Darbeye dayanıklı hâle getirilmiş, ısı ve UV dengeli PA66 malzeme, kelepçenin uzun süre dayanıklı kalmasını sağlar
- Çelik montaj plakası, yüksek torklu montaj işlemlerine dayanacak yapıda olup kimyasallara ve tuz spreyine karşı da dayanıklı olacak şekilde işlemden geçmiştir

Çoklu yapılandırma olanağı

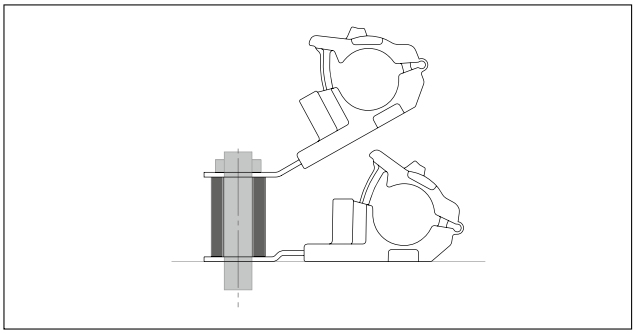
Ağır iş tipi uygulamalardaki elektrik bağlantı şemaları, güç geçtikçe daha karmaşık bir hâl alıyor. Tek bir montaj noktası kullanarak ratchet P Kelepçelerini günümüzdeki kablo yönetimi zorluklarına özgü kablo veya demet sayısına, konumuna ve çaplarına göre birleştirebilirsiniz. Değişen ölçülerdeki ratchet P Kelepçeler ile farklı montaj plakalarını karıştırarak düzenleyebileceğiniz neredeyse sonsuz sayıda yapılandırma olanağından sadece birkaçını aşağıda bulabilirsiniz.



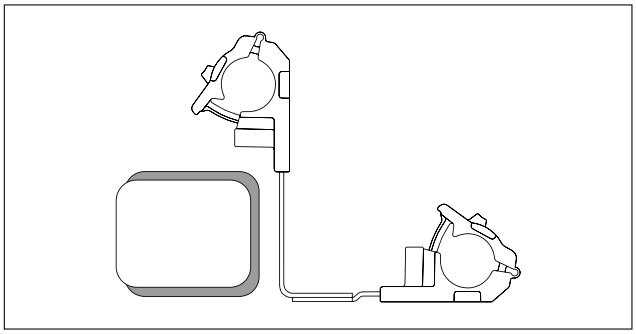
Paralel yapılandırılmış kabloları sabitlemek için farklı uzunluklarda montaj plakaları kullanarak Ratchet P Kelepçeleri sırt sırta yerleştirebilirsiniz.



Ratchet P Kelepçe montaj plakaları, yüz yüze konumlandırılmak üzere şekillendirilmiştir. Farklı uzunluklarda montaj plakaları kullanarak kablo demetleri arasındaki mesafeyi değiştirebilir ve en uygun yönlendirme yolundan yararlanabilirsiniz.



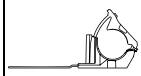
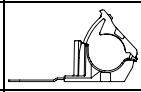
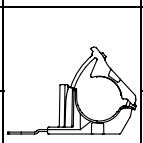
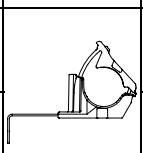
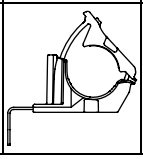
İstifli kablo demetlerinin montaj ve bakım işlemlerini hızlandırmak için Ratchet P Kelepçelerin arasına bir aralayıcı ekleyin.



90° açılı montaj plakaları, engellere takılmadan çalışmanızı ve kablonun hareketli parçalara temas etmesini önlemenizi sağlar.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

6,2 mm ile 13,7 mm çapında kablo demetlerine uygun A Serisi

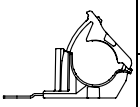
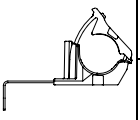
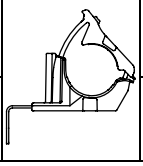
TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L2)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Delik Çapı Ø (FH)	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01638
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01643

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

12,7 mm ile 19,5 mm çapında kablo demetlerine uygun B Serisi

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L2)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Delik Çapı Ø (FH)	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01647
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01441
RCB90LM6		34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01652
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01457

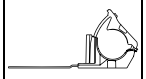
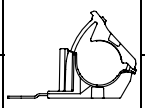
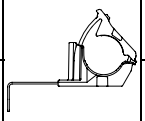
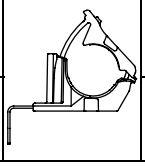
Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

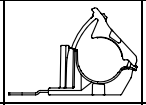
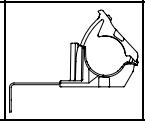
19,4 mm ile 36,0 mm çapında kablo demetlerine uygun C Serisi

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L2)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Delik Çapı Ø (FH)	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01655
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01492

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

36,0 mm ile 51,0 mm çapında kablo demetlerine uygun D Serisi

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L2)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Delik Çapı Ø (FH)	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	PA66HIRHSUV ST ZN	Siyah (BK)	151-01521

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ratchet P Kelepçe Aksesuarları

Koruyucu ara parçalar

Yumuşak malzemeden yapılmış ara parçalar, hareket, yüksek titreşim veya yumuşak kablo demetlerinin söz konusu olduğu uygulamalarda gelişmiş düzeyde koruma sağlamak üzere kelepçe gövdesini boşluk bırakmadan kavrar. Ara parçanın üstündeki entegre çıkıntı, oluklu spiralin örn. hızlanma durumunda yanal olarak yer değiştirmesini önler. Böylece oluklu spiral, dikey ve yatay hizasını koruyarak sıkıca sabitlenmiş olur.

Özellikleri ve Yararları

- (A - D serilerine yönelik) yumuşak ara parçalar, ekstra koruma sağlar
- Belirlenmiş temas basıncına göre tork desteği özelliğine sahiptir
- EVO uygulama el aletiyle birlikte kullanılabilir
- CT Ara Parça, düşük düzeyde yangın tehlikesi oluşturduğu gibi düşük düzeyde duman oluşumu gerekliliklerini (UL94 V0) karşılar
- CT Ara Parça, yangın durumunda düşük düzeyde toksik gaz ve aşındırıcı asit oluşturur



Cırcırlı P-Kelepçeler ek bir koruma seviyesi sunan yumuşak uçlar.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Açıklama	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCINSERTA	3,2	10,7	A serisi için	TPE	Siyah (BK)	151-01530
RCINSERTB	8,7	15,5	B serisi için	TPE	Siyah (BK)	151-01531
RCINSERTC	15,4	32,0	C serisi için	TPE	Siyah (BK)	151-01532
RCINSERTD	32,0	47,0	D serisi için	TPE	Siyah (BK)	151-01533

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

c UL us

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Ratchet P Kelepçe aksesuarları

Gerdirme çubuğu

Gerdirme Çubuğu, EVO Serisi uygulama el aletleriyle birlikte kullanıldığında kablo takma işlemini yapacak kişilerin kelepçe üzerinde belirli bir ölçüde gerilim uygulamasına olanak tanır.

Özellikleri ve Yararları

- Önceden tanımlanmış kelepçe basıncı için bir gergi tırnağı mevcuttur
- EVO-Serisi aletlerimizle kullanım için gergi tırnağı
- Yerleşik kanal, Gergi Tırnaklarının kullanımını hızlı ve kolay hale getirir



Belirli bir gerginlik sağlamak için gerginlik ayarı kullanılabilir.

TİP	Malzeme	Renk	Ürün-No.
RCTT	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-01529

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ağır hizmet tipi kablo kelepçeleri

Vidalanabilir, Sıralı Cırcırlı Kelepçeler

Hat içi Cırcırlı Kelepçe ailesi, alan kısıtlamalarıyla karşılaşıldığında veya ofset montaj seçeneklerinin ideal olmadığı durumlarda mükemmel uyum sağlar. Mevcut dişli çubuklara kolayca bükülerek ek donanım ihtiyacını ortadan kaldırır. Sağlam tasarım ve dayanıklı malzemeler, onu ağır hizmet uygulamaları için ideal kılar , hem iç hem de dış mekanlarda. Tek parça ayarlanabilir kelepçe istenilen çapa kadar elle kapatılabilir. Serbest bırakma özelliği, düz uçlu bir tornavida kullanılarak kabloların kolay ve tahribatsız olarak çıkarılmasını sağlar. Bu, kelepçenin herhangi bir cıvata veya vidanın çıkarılması veya değiştirilmesine ihtiyaç duymadan tekrar kullanılmasını sağlar.

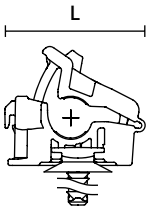


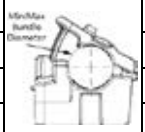
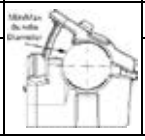
Inline Cırcırlı Kelepçe ailesi, alan kısıtlamaları ile karşılaşıldığında mükemmel bir uyum sağlar.

Özellikleri ve Yararları

- Ratchet P-Clamp ailesini temel alan Merkeze Montajlı Cırcırlı Kelepçe (CMRC) ailesi, hatların, hortumların ve kabloların hızlı ve çok yönlü kurulumunu sunar
- Alanın sınırlı olduğu veya kademeli montaj seçeneğinin ideal olmadığı çeşitli uygulamalar için tasarlanmıştır
- Modele bağlı olarak CMRC, M6/M8/M10 vidayla vidalanabilir veya M8 dişli cıvataya takılabilir
- Cıvata bağlantı seçenekleri, güvenilir bir tutuşla zamandan tasarruf sağlayan kurulum sağlar

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
CMRCBLM6		35,1	86,1	30,4	6,3	12,7	19,6	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-03540
CMRCCLM6		35,1	125,3	30,4	6,3	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-03550
CMRCCHM6		35,1	125,3	30,4	7,0	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-03547
CMRCDHM10		35,1	149,7	30,4	M10	36,1	50,8	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-03560
CMRCCSMM6		35,1	125,3	30,4	M6	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-03555
CMRCCSMM8		35,1	125,3	30,4	M8	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Siyah (BK)	151-03556

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Alüminyum P Kelepçeler

Kloropren ara parçalı / kloropren ara parçasız Alüminyum P Kelepçe

Yüksek kaliteli alüminyumdan üretilen bu P Klipsler, esneklik sağlarken en zorlu koşullarda bile kalıcı bir sabitleme sunar. Kloropren ara parça takviyesi ile kablo veya spiral demetlerini titreşime karşı yüksek düzeyde korur, gürültüyü azaltır ve elektrik yalıtımı sağlar. Karavan yapımı, savunma ve demiryolu sektörlerinde ve ayrıca yenilenebilir enerji sektöründe yaygın olarak kullanılırlar.

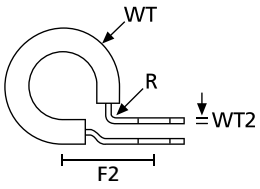
Özellikleri ve Yararları

- Spiralleri veya kabloları basit ve sıkı bir şekilde sabitler
- Titreşime karşı direnç için kloropren kauçukla birlikte kullanılabilir
- Yüksek sıcaklıklarda kullanım için idealdir
- Metal bileşenlerin gösterdiği dayanımın gerektiği uygulamalar için uygundur

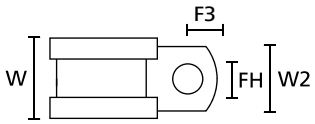


P-Klips, poliamid, alüminyum ya da kloropren şeritli alüminyumdan imal edilmiştir.

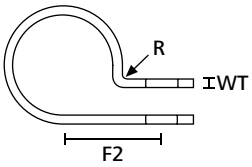
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



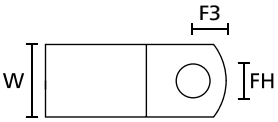
Kloropren uçlu ALU_C P-Kelepçe (yandan görünüm)



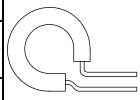
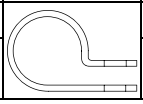
Kloropren Şeritli Alüminyum P Klips



ALU P-Kelepçesi (yandan görünüm)



Alüminyum P Klips

TİP	Çizim	Et Kalınlığı (WT2)	Delik Çapı Ø (FH)	Sabt.Delik Merkz (F2)	Sabt.Delik Merkz (F3)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Ürün-No.
ALU4C		0,8	5,2	11,6	5,5	3,2	AL CR	Siyah (BK)	211-15040
ALU6C		0,8	5,2	13,4	5,5	6,4	AL CR	Siyah (BK)	211-15060
ALU8C		0,8	5,2	15,0	5,5	9,5	AL CR	Siyah (BK)	211-15080
ALU12C		1,3	5,2	19,9	5,5	15,9	AL CR	Siyah (BK)	211-15120
ALU16C		1,3	5,2	23,1	5,5	22,2	AL CR	Siyah (BK)	211-15160
ALU19C		1,3	5,2	25,5	5,5	27,0	AL CR	Siyah (BK)	211-15190
ALU23C		1,6	5,2	29,4	5,5	33,3	AL CR	Siyah (BK)	211-15230
ALU4		-	5,2	11,6	5,5	6,4	AL	Naturel (NA)	211-10040
ALU6		-	5,2	13,4	5,5	9,5	AL	Naturel (NA)	211-10060

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Plastik P Kelepçeler

HP-Serisi

Plastikten üretilen bu P Klips serisi, kabloların kalıcı veya yarı kalıcı olarak sabitlenmesi amacıyla pek çok sektörde kullanılabilir. Hafif olmaları sebebiyle özellikle en aza indirilmiş ağırlığın ve sağlam tutunmanın hayati önem taşıdığı uçak ve havacılık gibi alanlarda kullanım için çok uygundur.

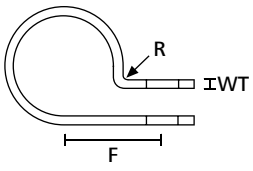
Özellikleri ve Yararları

- Poliamidden üretilmiştir
- İyi düzeyde sıcaklık direncine ve yüksek dayanıma sahiptir
- Her uygulama için geniş bir ölçü yelpazesinde mevcuttur
- Kablo bağları olmadan kullanılabilir



HP P-Klips.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



P-Kelepçe H1P - H18P (yandan görünüm)



P-Klips H1P-H18P

TİP	Delik Çapı Ø (FH)	Bağlama Ø max.	Sabt. Delik Merkz (F)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
H1P	4,2	3,2	8,5	PA66HS	Siyah (BK)	211-60000
H2P	4,2	5,0	9,5	PA66HS	Siyah (BK)	211-60001
H3P	4,2	6,5	10,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60002
H4P	4,2	8,0	10,0	PA66	Naturel (NA)	211-60049
	4,2	8,0	10,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60003
H5P	4,2	9,5	11,0	PA66	Naturel (NA)	211-60059
	4,2	9,5	11,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60004
H6P	4,2	11,0	13,0	PA66	Naturel (NA)	211-60069
	4,2	11,0	13,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60005
H7P	4,2	12,5	14,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60006
H8P	4,2	14,0	15,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60007
H9P	4,2	16,0	16,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60008
H10P	4,2	17,5	17,0	PA66HS	Siyah (BK)	211-60009
H11P	4,2	19,0	18,0	PA66	Naturel (NA)	211-60119
H12P	4,2	20,5	19,0	PA66	Naturel (NA)	211-60129
H13P	5,2	22,0	20,5	PA66	Naturel (NA)	211-60139
H14P	5,2	24,0	21,5	PA66	Naturel (NA)	211-60149
H15P	5,2	25,5	23,0	PA66	Naturel (NA)	211-60159
H16P	5,2	28,5	24,0	PA66	Naturel (NA)	211-60169
H18P	5,2	35,0	27,5	PA66	Naturel (NA)	211-60189

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

EN 45545-2

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

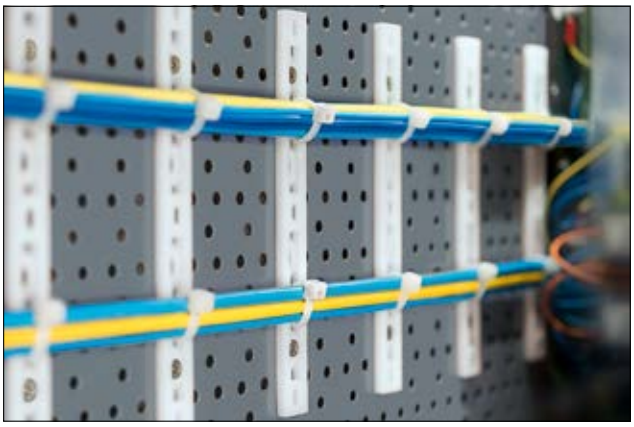
Vida sabitlemeli montaj plakaları

Please maintain data!

Pek çok uygulamada, her bir kablonun yerinde sıkı bir biçimde durması ancak bitişiğindeki kablolardan ayrı tutulması istenir (örnek - kumanda kabinleri, makine teçhizatı ve askeri sistemler). MP serisi kroşelerle bu başarılabilir.

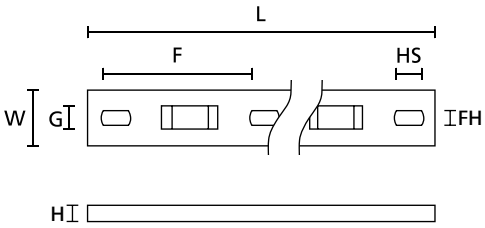
Özellikleri ve Yararları

- Çok sayıda kablonun birbirine paralel olarak çekilmesine imkan verir
- İki vida ile basitçe sabitlenir
- Kablolar bir kablo bağıyla mevcut yarıkların farklı kombinasyonları kullanılarak sabitlenirler

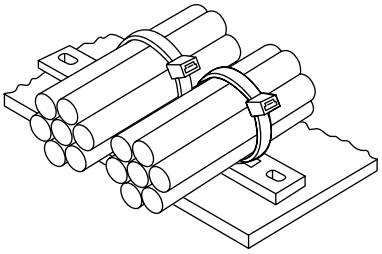


Vidalanabilir montaj plakası MSMP.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



MP ve MSMP Tipi Montaj kroşeleri



MP ve MSMP Tipi Montaj kroşeleri

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Delik Çapı Ø (FH)	Max. Şerit Genişliği (G)	Demet adedi	Malzeme	Renk	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MP2M3	12,7	76,2	3,2	3,7	5,2	2	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-24219
MP3M3	12,7	108,0	3,2	3,7	5,2	3	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-24319
MP4M3	12,7	139,8	3,2	3,7	5,2	4	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-24419
MSMP5/10	15,8	204,5	5,3	5,1	7,6	5	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-25519
MSMP6/6	15,8	244,0	5,3	3,8	7,6	6	PA66	Naturel (NA)	100 Adet	151-25619
MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Naturel (NA)	500 Adet	150-83499

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

EN 45545-2 c US

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlar için tek parça sabitleme klipsleri

Edge Clips Serisi

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.

EdgeClip kablo klipslerimizin kalbi konumundaki gümüş-gri kelepçe, DIN EN 10132-4 C75S standardına uygun olarak çift temperli yay çeliğinden yapılmıştır. Yay çeliği, kelepçeye yüksek çekme (kopma) kuvveti sağlaması için hem gerekli rijitliği hem de çeşitli olası uygulamalar için yeterliği esnekliği kazandırır. Çift kaplama, önce çinko panel sistemiyle, ardından inorganik yüzey sızdırmazlık işlemiyle uygulanır. Doğal olarak bu proseste krom (VI) kullanılmaz. Bu nedenle kelepçe, ömrünü tamamlamış araçlar ve ağır metallerin yasaklanmasına ilişkin yürürlükteki 200/53/EC Sayılı AB Direktifine uygundur. Geliştirilmiş çelik yayından yapılan kelepçe, DIN EN ISO 9227 NSS (baz metal aşınmadan en az 840 saat dayanıklılık) ve DIN EN ISO 6270-Z-CH (baz metal aşınmadan en az 720 saat dayanıklılık) standartlarında yer alan tuz spreyi direnç gerekliliklerini de karşılar. Bu nedenle bu çözüm, motor bölmeleri ve yürüyen aksam bölgesindekiler gibi açıkta kalan montaj yerlerinde birçok OEM üretici tarafından onaylanmıştır.

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

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Tek Parça Kendinden Tespitli Kablo Bağı T50SOSEC12 kenarlara kolaylıkla bastırarak yerleştirilebilir.



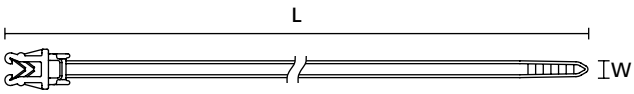
T50ROSEC10, plastik bir panel üzerinde, 6mm çapında bir kablo demetini tutar vaziyette.

AS = Kaymaz Bağlar, demet üzerinde yana doğru hareketi engeller.

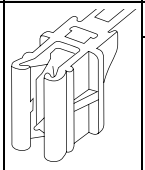
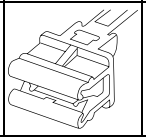
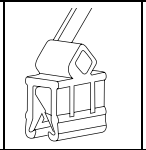
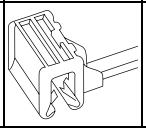
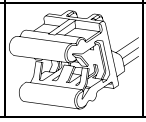
Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlar için tek parça sabitleme klipsleri

Edge Clips Serisi



T50SOSEC12E

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SOSEC12E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	150	PA46	Gri (GY)	1-2;4-7;25	126-00253
		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	148-00200
T50SOSEC13E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	126-00000
T40XEC5SP-E		1,0 - 3,0	4,0	85,0	15,0	178	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	133-00059
T50SOSEC34E		1,0 - 3,0	4,6	155,0	35,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	126-00426
T50SOSEC20-E		3,0 - 6,0	4,6	150,0	35,0	180	PA66HS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	126-00235

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlara uygun 2 parçalı montaj bağları

EdgeClip Serisi, 0,5 - 2,5 mm, üstten sabitlemeli

Bu kablo bağları ile EdgeClip parçaları, deliklerin istenmediği veya sıcaklık sorunlarından dolayı yapışkanların etkisiz hâle gelebileceği yerlerde kullanım için idealdir. Bu parçalar, otomotiv, kablo demeti üretimi, pano imalatı ve elektrik endüstrilerinde kablo, spiral ve hortumları sabitlemek ve demetlemek için yaygın biçimde kullanılır. Bu EdgeClip serisi, aynalar ve farlar gibi alanın dar olduğu uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır.

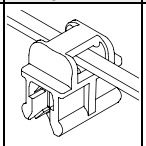
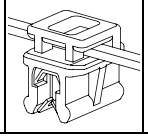
Özellikleri ve Yararları

- Düz kenarlarda kullanılır
- 0,5 ile 2,5 mm arasında ince kenarlarda da kullanılır
- Dar alanlarda kullanıma uygun küçük bir gövdeye sahiptir
- Önceden monte edilmiş, EdgeClip özellikli iki parça sabitleme bağıdır
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir



T30ROSEC0,5-2,5SPV ince kenarlarda uygulama için.

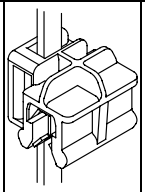
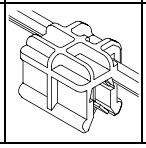
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T30ROSEC0.5-2.5TP-SD		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01543
T30ROSEC0.5-2.5TPVA		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01542

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

EdgeClip Serisi, 0,5 - 2,5 mm, yandan sabitlemeli

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVA		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01797
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVB		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01546

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlar için 2 parçalı sabitleme bağları

EdgeClip-Serisi, 1,0 - 3,0 mm, üstten sabitleme

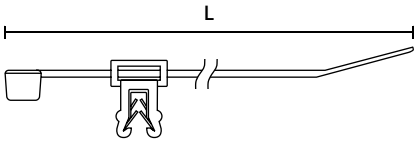
Bu kablo bağları ve kenar klipsi grupları, deliklerin istenmediği veya sıcaklık sorunlarından dolayı yapışkanların etkisiz hale gelebileceği yerlerde kullanım için idealdir. Kablo bağı bir kez kabloların çevresinde sabitlendiğinde, kenar klipsi, panoya sabitlenmesi için hazır demektir. Otomotiv ve pano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



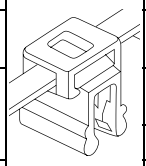
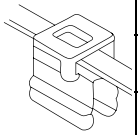
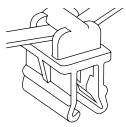
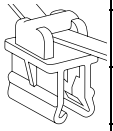
T50ROSEC10, plastik bir panel üzerinde, 6mm çapında bir kablo demetini tutar vaziyette.

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



EC4 ile Kablo sabitleme

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T30REC4A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	150-76090
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-76093
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-76099
		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00570
T50REC4A		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-76091
T30REC4B		3,6	148,0	35,0	135	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	150-76080
T50SOSEC4B		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00109
T50ROSEC4B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-76079
T18REC10SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	155-38304
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00015
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-05904
T18REC9SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	155-37104
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00019
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-05903
T50REC9		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-01280

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlar için 2 parçalı sabitleme bağları

EdgeClip-Serisi, 1,0 - 3,0 mm, yandan sabitleme

Bu kablo bağları ve Kenar Klips grupları, deliklerin istenmediği veya sıcaklık sorunlarından dolayı yapışkanların etkisiz hale gelebileceği yerlerde kullanım için idealdir. Bu gruplar, otomotiv, kablo gruplama, pano imalatı ve elektrik sanayilerinde kablo, boru veya hortumları sabitlemek ve demetlemek için yaygın biçimde kullanılır.

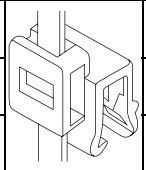
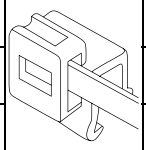
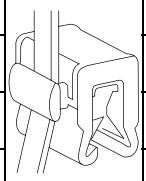
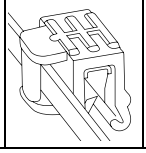
Özellikleri ve Yararları

- 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



T50ROSEC23 -kablo demeti, kenara paralel olarak çekilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T30REC5A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-40591
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	150-40581
T18REC21		2,5	100,0	18,0	80	PA66W PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01231
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00010
T80REC21		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS PA66HIRHS	Naturel (NA), Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01728
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00011

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlar için 2 parçalı sabitleme klipsleri

EdgeClip-Serisi, 1,0 - 3,0 mm, üstten sabitleme

Bu kablo bağları ile EdgeClip elemanları, deliklerin istenmediği veya sıcaklık sorunlarından dolayı yapışkanların etkisiz hâle gelebileceği yerlerde kullanım için idealdir. Bu parçalar, otomotiv, kablo demeti üretimi, pano imalatı ve elektrik endüstrilerinde kablo, spiral ve hortumları sabitlemek ve demetlemek için yaygın biçimde kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

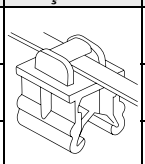
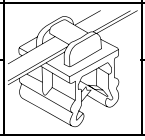
- Kenar klipsli, önceden hazır monteli 2-parça kablo bağı
- Kablo bağı kafa parçası, demetleme sonrasında hareket ettirilebilir
- EC9, EC10, EC21 ve EC22 modelleri, asgari 1 mm demet çapları içindir
- 3 - 6 mm.lik kenarlar için



Kalın kenarlar için EdgeClip ile Sabitleme Bağı.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

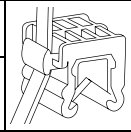
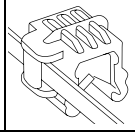
Kablo bağı ile montaj klipsi arasındaki diğer kombinasyonlar istendiğinde mevcuttur.

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00020

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

EdgeClip-Serisi, 1,0 - 3,0 mm, yandan sabitleme

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00006
T80REC23		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS PA66HIRHS	Naturel (NA), Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01729
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00007

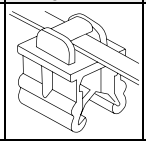
Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlara uygun 2 parçalı kablo bağları

EdgeClip Serisi, 6,0 - 8,0 mm, üstten sabitlemeli

TİP	Çizim	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50ROSEC6-8		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-02700

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Kenarlara uygun 2 parçalı kablo bağları

EdgeClip Serisi, dönebilir

Bu kablo bağları ile EdgeClip elemanları, deliklerin istenmediği veya sıcaklık sorunlarından dolayı yapışkanların etkisiz hâle gelebileceği yerlerde kullanım için idealdir. Bu parçalar, otomotiv, kablo demeti üretimi, pano imalatı ve elektrik endüstrilerinde kablo, spiral ve hortumları sabitlemek ve demetlemek için yaygın biçimde kullanılır.

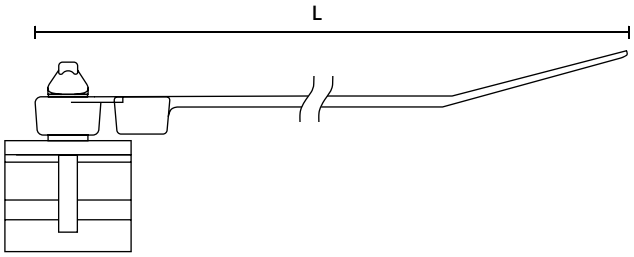
Özellikleri ve Yararları

- Önceden monte edilmiş, EdgeClip özellikli iki parça sabitleme bağıdır
- Elle kolayca monte edilir
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- 1 – 2,5 mm veya 1 – 3 mm ölçülerinde kenarlar için tasarlanmıştır
- İstenilen konuma döndürülebilir

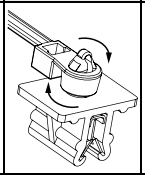
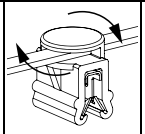
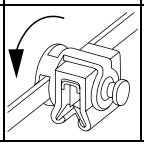


EdgeClip CBTO50R, 90° dönebilir.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



CBT30MR

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
CBT30MR		2,5	3,5	160,0	32,0	135	PA66HS POM	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-00049
CBTO50R		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-01601
CBTOS50RSTUD5		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-00380

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Uygulama aletleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Aletleri bölümüne bakın 572.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Ağır işlere uygun kablo demeti klipsleri

Beam kelepçeler / Wedge klipsler

Öncelikli olarak otomotiv/kamyon sektöründe kullanılmak üzere tasarlanan bu parçalar, kablo demetlerinin monte edilmesi gerektiği çok çeşitli sektör ve uygulamalarda kullanılabilir.
Ağır işlere uygun bu kablo demeti klipsleri, gemi yapımı endüstrisi ve endüstriyel binalarda olduğu gibi kamyon, tarım ve demiryolu taşıtı yapımında kablo, hat ve hidrolik hatlarının sabitlenerek emniyete alınmasına yardımcı olur.

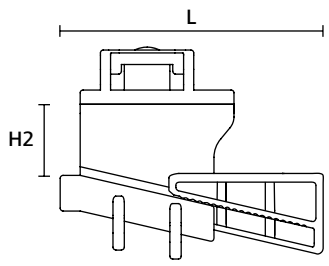
Özellikleri ve Yararları

- Kolaylıkla takılır
- Yüzeylere zarar vermez
- Sadece kablo bağı değiştirilerek demetin bakımı kolayca yapılır
- Kablo bağının kafası, demetleme işleminden sonra hareket ettirilebilir
- Çok çeşitli panel kalınlıklarında uygulanabilir

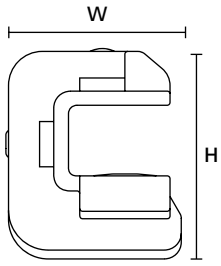


Beam Kelepçe bir kama ile bir kirişe sabitlenebilir. Kelepçenin üst veya arka tarafında İki kablo demetine kadar uygulanabilir.

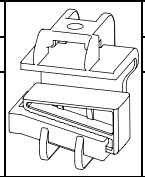
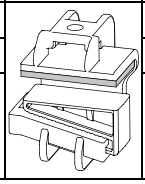
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Kiriş Kelepçesi, Önden görünüm



Beam Kelepçe Yandan görünüm

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Yüksk. (H)	Yüksk. (H2)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
Beam Clamp D		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Siyah (BK)	151-00886
Beam Clamp B		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Siyah (BK)	151-00822
Beam Clamp C		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Siyah (BK)	151-00823
Beam Clamp D with foam		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Siyah (BK)	151-01188
Beam Clamp B with foam		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Siyah (BK)	151-01186
Beam Clamp C with foam		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Siyah (BK)	151-01187

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve kablo demetlerine yönelik, kenarlara uygun yapıda sabitleme elemanları

EdgeClip Serisi

EdgeClip serisi, otomotiv ve elektrik sektörlerinde ve delik delmenin mümkün olmadığı veya başka bir sabitleme noktasının bulunmadığı durumlarda kullanılır.

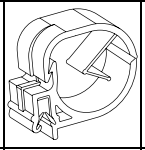
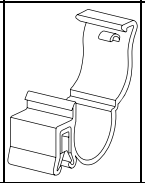
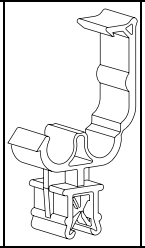
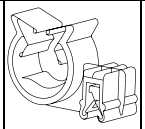
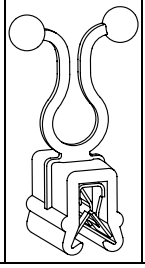
Özellikleri ve Yararları

- EdgeClip ile donatılmış çözülebilir sabitleme elemanlarıdır
- Daha büyük demet çaplarının düşük titreşimle yönlendirilmesini sağlar
- Klips, bir kenarın üzerine bastırılır
- Tek elle kapatılabilir ve kapanma elle hissedilebilir
- Kablo demetleri istenildiğinde geri çıkarılabilir
- EC27: daha küçük demet çapının kullanılmasına imkân verir
- EC41: iki demetin birbirine paralel bağlanmasını sağlar



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

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

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	PA6HIR	Siyah (BK)	151-00234
HCEC3.0SP-C		1,00 - 3,00	12,0 - 15,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-01863
EC1-3TL7OTP		1,0 - 3,0	6,5 - 8,5	PA66HIRHS	Siyah (BK)	151-02588

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Otomatik kablo demetleme

Otomatik kablo bağlama sistemlerine yönelik EdgeClip Serisi

Bu klipsler, otomotiv ve beyaz eşya sektörlerinde kablo ve kablo demetlerini sabitlemek için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

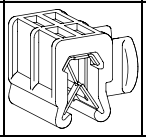
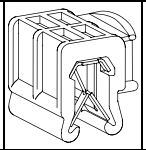
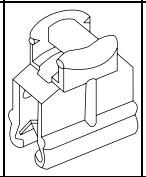
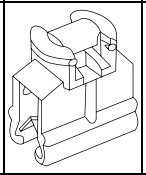
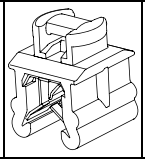
- Otomatik kablo bağlama sistemleriyle kullanılmak üzere optimize edilmiştir
- Uygulanması kolaydır
- Sabitleme elemanları, Autotool Sistemi 3080 ile otomatik olarak bağlanabilir

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.



Otomasyon klip uygulaması.

Otomatik Kablo Bağlama Sistemleri ile kullanılabilir, sayfa 574.

TİP	Çizim	Panel Kalınlığı	Malzeme	Renk	Ürün-No.
ATSEC38		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68380
ATSEC37		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68370
ATSEC35		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68350
ATSEC36		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68360
ATSEC19		3,0 - 6,0	PA66HIRHS	Siyah (BK)	102-68390

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

HellermannTyton

Modüler yönlendirme klips ve kelepçeleri ile yapılandırın.

MOC klipsler ve LOC kelepçeler, çok yönlülüğü, dayanıklılığı ve titreşim direncini bir araya getirir. 12'si standart olmak üzere 300'den fazla yapılandırma seçeneği sayesinde MOC parçalar, size hortumlarınız ve kablo demetleriniz için mükemmel bağlantı elemanlarını yapılandırma özgürlüğü sunar.

Broşüre buradan ulaşabilirsiniz:
www.HellermannTyton.com.tr/moc-loc

MADE FOR REAL®



Boru/hortum klipsli, iki parça sabitleme bağları

Bu bağlantı elemanları, çeşitli ölçü ve tipteki iki farklı ürün demetini birbirine bağlar. Sabitleme bağının hareket kabiliyeti, sıkı bir tutuş sağlar ve zor koşullarda bile kabloları veya demetleri korur.

Özellikleri ve Yararları
- Kolaylıkla monte edilir
- İki farklı kablo demetinin yönlendirilmesini sağlar
- Önceden monte edilmiş kablo tesisatına ek kabloların sonradan takılmasını sağlar
- En uygun kullanım alanı otomotiv sektörü olsa da kablo demetlerinin ve kabloların yönlendirilip bağlanması gerektiği tüm sektörlerde de kullanılır

Boru/hortum klipsli, 360° dönebilir iki parça sabitleme klipsleri

Özellikleri ve Yararları
- Bir tel veya hortum üzerine basitçe takılır
- Sabitleme klipsi, tam 360° dönüş sağlar
- Yönlendirilen kablo, sabitleme noktasına göre her yönde hareket edebilir



Boru/hortum klipsli, iki parça sabitleme bağları

Özellikleri ve Yararları
- Önceden monte edilmiş kablo tesisatına ek kabloların sonradan takılmasını sağlar
- Bükülme açılarının çeşitliliği ve hatta farklı bağ yönleri, kablo yönlendirme açısından esneklik sağlar
- OC1 ve 2A modellerinde fazladan kablo bağı ölçüleri mevcuttur
- 5 mm'ye kadar genişlikte kablo bağlarına uygun CBTO serisi



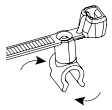
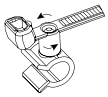
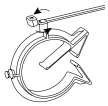
Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Diğer ürün çeşitleri Otomotiv kataloğumuzda mevcuttur.



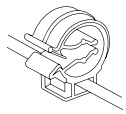
Boru/hortum klipsli, 360° dönebilir iki parça sabitleme klipsleri

TİP	Çizim	Bağlantı Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50SVC4S		3,8 - 4,2	4,7	155,0	35,0	PA66HS, PP	Siyah (BK), Naturel (NA)	1-2;4-7;25	156-00318
T50SVC6.5		6,5 - 8,0	4,7	155,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00155
T50SVCOC10-14		10,0 - 14,0	4,7	155,0	35,0	PA46	Gri (GY)	1-2;4-7;25	156-01045
T50SVCOC19-24.5		19,0 - 24,5	4,7	155,0	35,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00136

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Takımlar hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Takımları bölümüne bakın 537.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

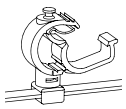
Boru/hortum klipsli, iki parça sabitleme bağları

TİP	Çizim	Bağlantı Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50ROC1B		4,0 - 10,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-7;25	156-00306

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Takımlar hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Takımları bölümüne bakın 537.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

İki Parçalı Otomatik klipsli kablo demeti sabitleme bağları

TİP	Çizim	Bağlantı Ø	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Bağlama Ø max.	N	Malzeme	Renk	Uygulama El Aleti	Ürün-No.
T50RIAHC1TICR		3,0 - 13,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-03377
T50RIAHC2TICR		11,0 - 20,0	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIRHS	Siyah (BK)	1-2;4-6;25	156-05330

Önerilen Uygulama El Aletleri: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Takımlar hakkında daha fazla bilgi için lütfen sayfadaki Uygulama Takımları bölümüne bakın 537.

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

Spiral ve kablo demetlerine yönelik kilitli hortum klipsleri

SNP-Serisi

SNP serimiz, metal hortum kelepçelerine alternatif olarak kullanılabilir. Kilitli hortum klipsi, otomotiv, tarım, beyaz eşyalar, havalandırma sistemleri, pompalar ve hidrolik sistemlerden tıp mühendisliğine kadar çok çeşitli pazarlarda kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

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

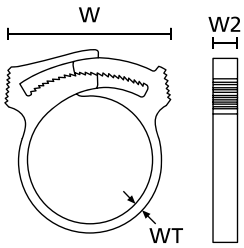


SNP Serisi Kilitli Hortum Klipsleri

SNP Snapper'lar talep üzerine PA66HS ve PA46 dillerinde mevcuttur.

Malzeme özellikleri sayfasına bakınız 24.

Snapper el aletleri için lütfen sayfaya bakınız 600.



SNP - Kilitli Hortum Klipsleri

SNP Klipsi (yandan görünüm)

TİP	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Genişlik (W) min.	Genişlik (W) maks.	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	8,40	11,70	3,8	1,00	PA66GF13	Siyah (BK)	192-10010
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Naturel (NA)	191-10029
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10039
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10049
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10069
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10089
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10109
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10149
SNP16	19,3	21,5	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Naturel (NA)	191-10169
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Naturel (NA)	191-10209

Tüm boyutlar mm cinsindendir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Yayınlanma tarihi: Eylül 2023

HellermannTyton

Dengeli yapının püf noktası esnekliktir.

Uymuyorsa uymasını sağlarız. FlexTack kablo bağı kroşemiz, verdiğimiz sözün ne kadar ileriye gidebileceğini kanıtlar niteliktedir. İçbükey veya dışbükey formlu neredeyse her yüzeye yapışır. Geliştirme aşamasında yoğun bir şekilde çalışırken ürünü aynı zamanda son derece hafif ve +105°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklı hâle getirdik. Her yönden mükemmel uyum sağlar.

www.HellermannTyton.com.tr/FlexTack

MADE FOR REAL®

