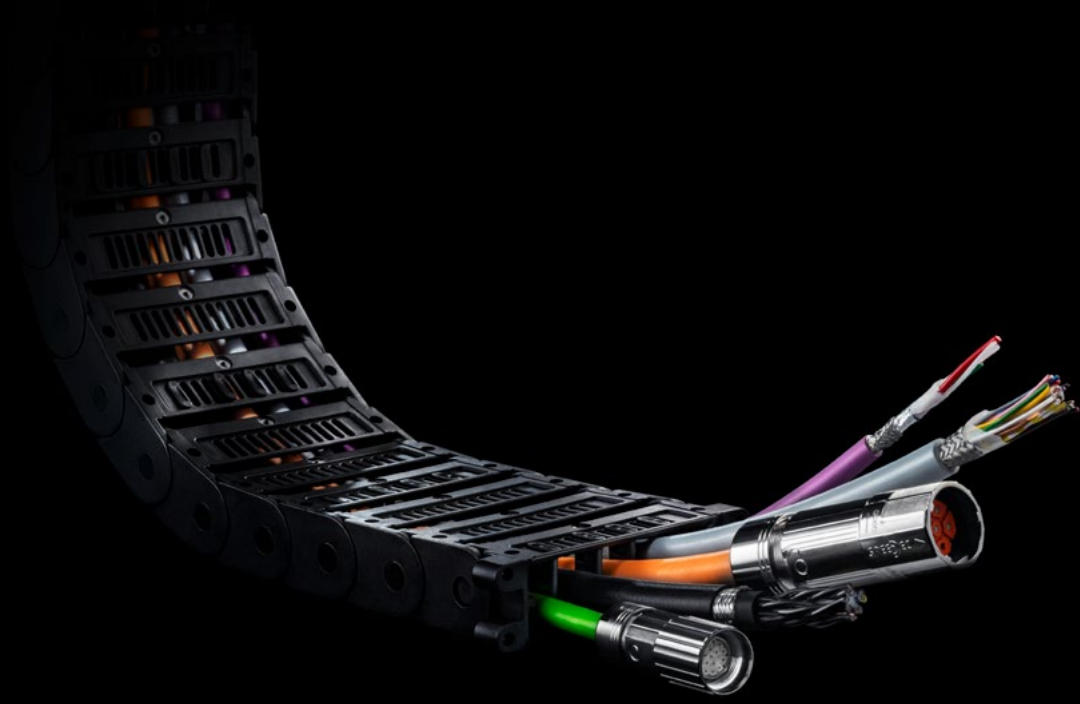


HELUCHAIN® ÇÖZÜMLERİ

HAREKET HALİNDEKİ GÜCÜN YÖNLENDİRİLMESİ

Ed. 1.0 // TR



**(Channeling
POWER)** 

HELUKABEL - Hakkımızda

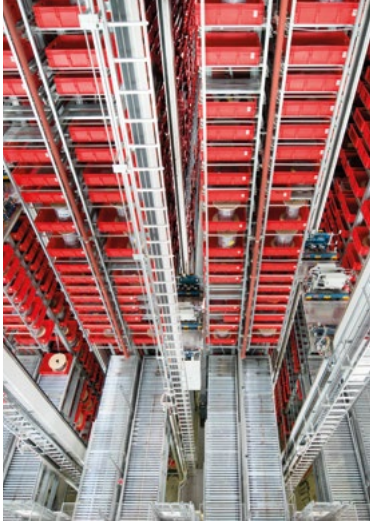
Elektrik bağlantı teknolojisinde dünya çapında kalite, yenilik ve güvenilirliği temsil ediyoruz. Önde gelen uluslararası bir üretici ve tedarikçi olarak, kablolar, teller ve aksesuarlardan plastik, çelik ve hibrit hareketli kablo kanallarına ve özelleştirilmiş, önceden monte edilmiş ve kullanıma hazır sistem çözümlerine kadar uzanan kapsamlı bir portföy sunuyoruz.

1978'deki kuruluşumuzdan bu yana, on yıllar boyunca tutku ve vizyonla geniş bir uzmanlık, derinleşmesine bilgi birikimi ve güçlü bir pazar konumu inşa eden bir aile şirketiyiz. Ürünlerimiz ve çözümlerimiz makine, tesis mühendisliği ve endüstriyel otomasyondan petrol, gaz ve kimya

endüstrisi, bina teknolojisi, altyapı, mobilite ve yenilenebilir enerjilere kadar çok çeşitli sektörlerde ve kilit teknolojilerde kullanılmaktadır.

42 ülkede 71 lokasyon ve yaklaşık 2.500 çalışanımızla, müşterilerimizin ihtiyaçlarına hızlı ve esnek bir şekilde yanıt verebilen güvenilir bir ortağız. Müşterilerimiz 33.000'den fazla stok parçadan oluşan geniş ürün yelpazemizden, son derece modern lojistik merkezlerimizden ve özel çözümler geliştirme becerimizden faydalanmaktadır. En yüksek kalitede elektrik bağlantı teknolojisini küresel olarak tek bir kaynaktan tedarik etmeye kararlıyız.





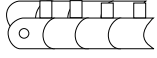
İçindekiler

	Sayfa
Hareketli uygulamalara yönelik çözümler	4
Hareketli kablo kanalı portföyü	8
Hareketli kablo kanalına uygun kablolar	12
Sonlandırma çözümleri	22

Hareketli uygulamalar için zmlerimiz

HELUCHAIN® ÜRÜN PORTFÖYÜ - HER ŐEY TEK BİR KAYNAKT

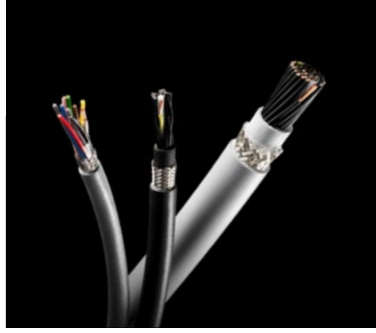
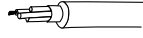
HELUCHAIN® Hareketli kablo kanalları



Farklı ortamlardaki tüm yaygın hareket türleri için çözümler

- Plastik
- Hibrit
- elik

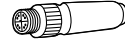
HELUCHAIN® Kablolar



Farklı kablo tiplerinde mekanik dayanıklılık

- Kumanda kabloları
- Motor kabloları
- Servo ve hibrit kablolar
- Data kabloları
- Encoder ve geribildirim kabloları
- Bus kabloları
- lm sistemi kabloları
- Fiber-optik kablolar

HELUCHAIN® Sonlandırmalar



Sonlandırılmış kablolar Kablolar, %100 test edilmiştir

- Sürücü sistemleri için sonlandırılmış kablolar
- Bus sistemleri için sonlandırılmış kablolar
- Müşteriye zel sonlandırmalar

HELUCHAIN® SYSTEM - Hareket Halindeki Gücün Yönlendirilmesi

Yüksek kaliteli, farklı bileşenler eksiksiz bir çözüm oluşturmak için bir araya getirilmiştir.

HELUKABEL olarak esneklik, kalite ve verimliliği bir araya getiren özelleştirilmiş bağlantı çözümleri için merkezi iletişim noktasıyız. Bizimle sadece bireysel bileşenleri değil, aynı zamanda kabloları, hareketli kablo kanallarını, sonlandırılmış kabloları ve aksesuarları mükemmel bir şekilde birleştiren tamamen entegre sistemleri de bulacaksınız.

Çözümlerimiz, her uygulama alanında en yüksek gereksinimleri karşılamak için yenilik, hassasiyet ve onlarca yıllık deneyimi temsil eder.

Kablo, hareketli kablo kanalı ve sonlandırılmış kablo bileşenlerimizi kendi fabrikalarımızda üreten sektördeki tek şirketiz. Bu sayede tek tek bileşenlerden bitmiş sisteme kadar en yüksek kaliteyi, güvenilirliği ve mükemmel koordinasyonu garanti edebiliyoruz.

Misyonumuz: Karmaşıklığı azaltmak ve bağlantıları basitleştirmek. Tek bir kaynaktan çözüm sağlayan merkezimiz, projelerin daha hızlı ve sorunsuz bir şekilde gerçekleştirilmesine imkan sağlar.

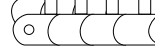
Bizi diğerlerinden farklı kılanlar

- **Tüm bileşenler tek bir kaynaktan ve mükemmel bir şekilde uyumlu hale getirilmiştir.** HELUKABEL, her bağlantı için eksiksiz sistemler oluşturmak üzere ayrı bileşenleri bir araya getirir. Müşteriler için hem özel hem de esnek ek seçenekler sunuyoruz.
- **Kendi fabrikalarımız ve test merkezlerimiz.** Ürünlerimiz ve sistemlerimiz kendi fabrikalarımızda üretilir, en katı standartlara göre test edilir ve müşterilere en zorlu koşullar altında bile uzun ömürlü performans sağlar.
- **Tak ve çalıştır çözümleri sayesinde zaman tasarrufu.** Önceden monte edilmiş, en ideal şekilde ayarlanmış sistemler kurulum sürecini basitleştirir ve hata olasılığını en aza indirir. Bu da kurulum sürecini hızlandırır ve işletme maliyetlerini azaltır.
- **Küresel kullanılabilirlik ve yerel iletişim.** Modern lojistik ağıımız sayesinde hızlı teslimat süreleri sağlayabiliyoruz ve dünyanın dört bir yanındaki şubelerimizle kişisel danışmanlık ve zamanında destek için her zaman yakınızdayız.
- **Sektörler arasında köprü oluşturan çözümler.** Ürünlerimiz ve çözümlerimiz otomasyon, vinçler, takım tezgahları, ambalaj ve ağaç endüstrilerinde kullanılmaktadır.
- **Geleceğe yönelik sürdürülebilir sistemler.** Ürünlerimiz ve üretim süreçlerimiz çevre dostudur ve kaynakları koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Uzun ömürlü çözümler ortaklarımızın sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olmak

HELUKABEL’de sadece bağlantı teknolojisi sağlamak için değil, aynı zamanda süreçleri basitleştirmek, zorlukları çözmek ve sürdürülebilir değer yaratmak için çalışıyoruz. Planlamadan uygulamaya kadar sizi destekleyerek daha esnek, güvenilir ve geleceğe dönük bağlantılar sağlıyoruz.

Hareketli uygulamalar için çözümlerimiz

HELUCHAIN® Hareketli kablo kanalları



Yaklaşık 50 yıldır, çok çeşitli gereksinimler için özelleştirilmiş plastik, hibrit ve çelik hareketli kablo kanalları üretiminde uzmanlaştık. Tasarımdan bitmiş kurulumla kadar, kabloları, hareketli kanalları ve aksesuarları birleştiren mükemmel uyumlu çözümler elde edersiniz. Portföyümüzde kısa hareket mesafeleri için ön gerilimli kanallar, birbiri üzerinde kayan modeller ve daha uzun mesafeler ve maksimum ek yükler için tekerlekli tasarımlar bulunmaktadır. Özel kayma pabuçları aşınmayı azaltırken, kılavuz tavalar güvenilir yönlendirme sağlar.

Misyonumuz: Bağlantıları harekete geçirmek. Hareketli kablo kanallarımız; uygulamada esneklik, sorunsuz çalışma, kablolar için mükemmel koruma ve tüm uygulamalarda maksimum verimlilik anlamına gelir.



Hareketli kablo kanalı sektörünü öne çıkaran özellikler

- **En yüksek kalite ve güvenilirlik.** Hareketli kablo kanallarımız yüksek kaliteli malzemelerden üretilir, en katı standartlara göre test edilir ve aşırı koşullar altında bile dayanıklı ve güvenilirdir. Yüksek üretim derinliğimiz ve modern üretim kapasitelerimiz sayesinde, müşterilerimize tek seferlik üretimden büyük ölçekli serilere kadar, her zaman en yüksek kalite standartlarına bağlı olarak çözümler sunuyoruz.
- **Zorlu uygulamalara yönelik özel çözümler.** Her uygulama benzersizdir. Plastik, hibrit ve çelik hareketli kablo kanallarından oluşan geniş portföyümüz robotik uygulamalar ve otomasyondan ağır sanayi ve açık deniz uygulamalarına kadar belirli sektörler ve gereksinimler için özelleştirilmiş seçenekler sunar.
- **Sektörler arası uygulama olanakları.** Hareketli kablo kanallarımız takım tezgahları, taşıma ve kaldırma teknolojisi, kağıt ve tekstil makineleri gibi uygulamaların yanı sıra dış mekan vinç sistemleri veya açık deniz endüstrisi için de uygundur.
- **Hızlı teslimat süreleri ve kapsamlı yerinde servis.** Küresel lojistik ağıımız ve modern üretim kapasitelerimizle, zaman açısından kritik projeler için ideal olan hızlı teslimat sürelerini garanti ediyoruz. Sistemlerimiz, ideal çözümün seçimi ve planlanmasından sahada son montaj ve devreye almaya kadar güvenilir hizmetle dünya çapında mevcuttur.

Hareketli kablo kanalı portföyümüz

PLASTİK

Makine mühendisliği için hafif ve çok yönlü çözüm. Üretim yöntemleri nedeniyle bu hareketli kablo kanallarının üretimi hızlı ve maliyeti ucuzdur.

HELUCHAIN® PLASTIC LINK 1-PF

Uygulamalar:

Takım tezgahları ve ahşap işleme makineleri

Avantajlarınız:

- Özel kilit mekanizması yüksek çekme kuvveti gerektiren uygulamalarda dayanıklılığı artırır ve uzun ömürlü bir çözüm sunar.
- Kolay bir şekilde sökülüp takılması
- Kolaylıkla kısaltılıp ve uzatılabilir
- Talaşa karşı daha fazla koruma için kapalı tasarım



HELUCHAIN® PLASTIC LINK 2-KL

Uygulamalar:

Taşıma ve konveyör teknolojisi, kağıt ve tekstil makineleri

Avantajlarınız:

- Her iki tarafta kullanışlı kilit mekanizması
- Her zincir baklasındaki montaj delikleri sayesinde ek bir bağlantı parçası gerekmez
- Değişken iç yerleşim düzeni
- Seperatörlerin hızlı ve kolay montajı
- Yüksek burulma dayanımı



HELUCHAIN® PLASTIC LINK 4-PK

Uygulamalar:

Robotik uygulamalar, taşıma teknolojisi, takım tezgahları ve ağaç işleme makineleri

Avantajlarınız:

- Özel kilit mekanizması yüksek tork gerektiren uygulamalarda dayanıklılığı artırır ve uzun ömürlü bir çözüm sunar.
- Çıtaların hızlı ve kolay bir şekilde sökülüp takılması
- Kolaylıkla kısaltılıp ve uzatılabilir
- Daha fazla dayanıklılık için isteğe bağlı çok bantlı çözüm
- Büyük hortumlar için montaj barı



HELUCHAIN® PLASTIC LINK 4-45

Uygulamalar:

Genel makine mühendisliği, iç lojistik, malzeme taşıma, iç mekan vinçleri, paketleme teknolojisi

Avantajlarınız:

- Zincirin pürüzsüz yapısı ve seperatörler sayesinde hortum ve kabloların daha uzun ömürlü olması
- Basit kurulum için hızlı ve kolay sökülüp takılan çıtalar
- Uzun hareket mesafelerinde yüksek dayanıklılık için yan kenarların arka kavranması
- Optimize edilmiş durdurma sistemi sayesinde akıcı ve sessiz çalışma



HİBRİT

Sağlam plastik kenarlar ve alüminyum çıtaların kombinasyonu özellikle büyük kanal genişlikleri için uygundur. Hareketli kanallar, uzun hareket mesafeleri için Marathon kanal sistemi ile birlikte kullanılabilir.

HELUCHAIN® HYBRID LINK 4-PL

Uygulamalar:

Takım tezgahları, taşıma teknolojisi, konveyör ve kaldırma teknolojisi

Avantajlarınız:

- Özel kilit mekanizması dayanıklılığı artırır ve
- uzun ömürlü bir çözüm sunar.
- İç ve dış taraftaki çıtaların sökülüp takılabilmesi sayesinde hızlı ve kolay yapılandırma
- Basit kurulum için hızlı ve kolay sökülüp takılan çıtalar
- Kademesiz 1.000 mm'ye kadar çıta uzunluğu
- Uzun hareket mesafeleri



Trough system for long travel distances

Uygulamalar:

İç ve dış mekan vinç sistemleri, malzeme taşıma ve robotlarda 7. eksen

Avantajlarınız:

- Alüminyum ve çelikten yapılmıştır
- Kolay hizalama için şapka tipi ray montaj profili
- Doğrudan montaj için kızak rayları
- Merkezleme pimleri sayesinde kolay hizalama
- Düzgün olmayan yüzeyler için tava sistemi



ÇELİK

Zorlu ortamlarda maksimum mekanik mukavemet ve sıcaklık direnci.

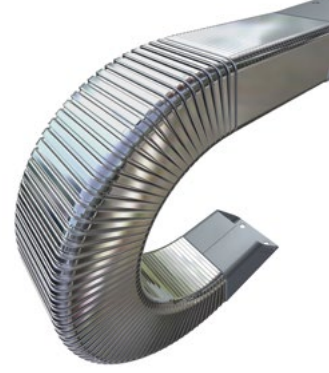
HELUCHAIN® STEEL LINK1-SF

Uygulamalar:

Kısa hareket mesafelerine ve düşük döngülere sahip takım tezgahları ve özel makineler

Avantajlarınız:

- Dahili yaylı çelik şeritli kapalı çelik muhafaza
- Küçük dış boyutlara oranla büyük kullanılabilir iç alan
- En iyi kablo koruması
- Farklı bağlantı seçenekleri mevcuttur
- Sıcak talaşlar, kaynak çapakları ve kıvılcıklar için ideal koruma



HELUCHAIN® STEEL LINK 4-SL

Uygulamalar:

Takım tezgahları, taşıma teknolojisi, konveyör ve kaldırma teknolojisi, çelik fabrikaları, sondaj endüstrisi

Avantajlarınız:

- Çelik, paslanmaz çelik ve sertleştirilmiş çelik versiyonları mevcuttur
- Büyük kendini taşıyan uzunluklar ve yüksek dolum ağırlıkları mümkün
- Çok sayıda bölmelendirme çeşidi
- Kolayca ayarlanabilen uzunluk
- Kapak ile korunan bağlantı mekanizması



HELUCHAIN® STEEL LINK 4-GK

Uygulamalar:

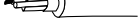
Haddehaneler, açık deniz tesisleri, büyük takım tezgahları

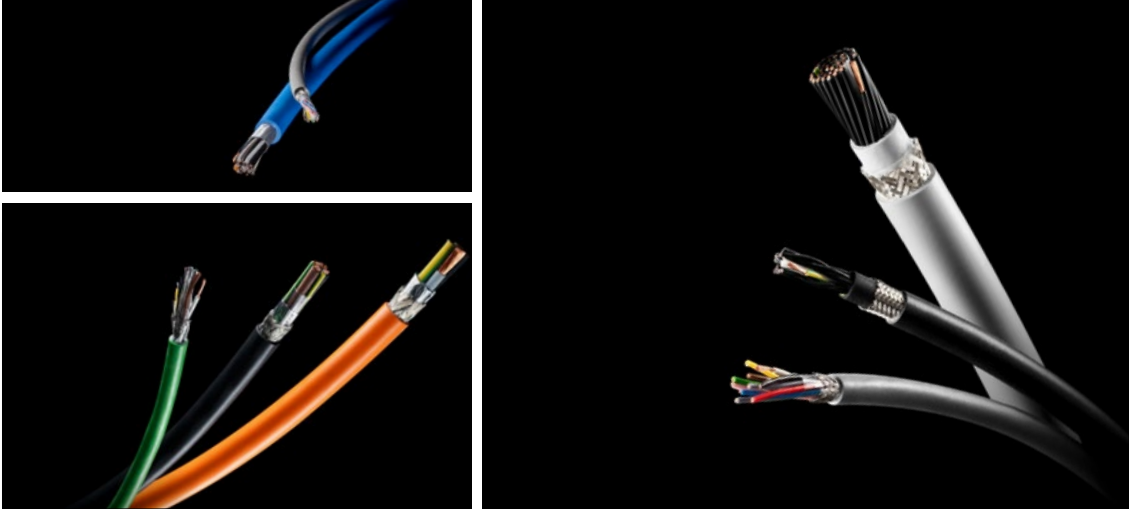
Avantajlarınız:

- Olağanüstü yüksek dayanıklılık
- Yüksek kablo miktarları için 18 metreye kadar büyük kendini taşıyan uzunluklar
- Değişken iç mekan düzenlemesi
- 1.200 mm'ye kadar çita uzunlukları mümkündür
- Paslanmaz çelik ve özel tasarımlar da mevcuttur



Hareketli kablo kanalı uygulamaları için kablo çözümlerimiz

HELUCHAIN® Kablolar 



Zorlu endüstriyel ortamlarda kablolar güç veya sinyal iletmekten daha fazlasını yapmak zorundadır - aşırı yüklerle dayanmalı ve güvenilir bir şekilde çalışmalıdır. Hareketli kablo kanalı kablolarımız, bu tür dinamik uygulamaların taleplerini karşılamak için özel olarak tasarlanmıştır. İster sınırlı kurulum alanına sahip yüksek hızlı takım tezgahlarında ister uzun hareket mesafelerine sahip liman uygulamalarında olsun, her uygulama malzeme, tasarım ve işlevsellik konusunda bireysel taleplerde bulunur.

Kablolarımız, onlarca yıllık uzmanlıkla desteklenen yüksek kaliteleriyle kendilerini diğerlerinden ayırmaktadır. En modern teknik standartlara göre kendi tesislerimizde üretilir ve kendi test merkezlerimizde titizlikle incelenir.

Müşterilerimize kalite, dayanıklılık ve maliyet etkinliği konusunda taviz vermeyen özel çözümler sunuyoruz. İster soketli ister soketsiz olsun - her uygulama için doğru çözüme sahibiz.



Tek bakışta avantajlarınız

- **Geniş ürün portföyü:** Hareket mesafesi ve bükülme yarıçapına bağlı olarak farklı performans seviyeleri, dayanıklılık açısından en iyi çözümlere olanak tanır.
- **Üç farklı dış kılıf malzemesi:** PVC, PUR, TPE ile müşteri uygulamaları için en uygun maliyetli çözümleri sağlıyoruz.
- **En yüksek kalite:** Özel olarak optimize edilmiş tasarımlarımız ve bileşenlerimiz kendi fabrikalarımızda üretilmekte ve son teknoloji test merkezlerinde test edilmektedir.
- **Teknolojik uzmanlık:** Kablo üretiminde onlarca yıllık deneyimimizi yenilikçilik ve yüksek üretim derinliği becerisiyle birleştiriyoruz.
- **Uluslararası sertifikalar:** Ürünlerimiz UL/CSA veya NFPA79 gibi uluslararası standartlara uygundur ve dünyanın her yerinde kullanılabilir.
- **Küresel erişim, yerel kullanılabilirlik:** Son teknoloji lojistik sistemlerimiz ve yerel depo tesislerimiz hızlı teslimat ve dünya çapında ürün bulunabilirliği sağlar.

HELUCHAIN® KABLolar

Data kabloları

HELUKABEL® SUPERTRONIC®-PVC 5x0.25 QMM / 49564 350 V C C

Kablo adı	Kılıf mal-zemesi	Bükölme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
SUPERTRONIC®-PVC	PVC	5	5	2 - 25	0,14 - 0,34		
SUPERTRONIC®-C-PVC	PVC	7,5	5	2 - 25	0,14 - 0,34		
SUPERTRONIC®-310-PVC	PVC	5	5	2 - 25	0,14 - 0,34	x	
SUPERTRONIC®-310-C-PVC	PVC	7,5	5	2 - 25	0,14 - 0,34	x	
TRONIC 320-HF-TP-C-PVC UL/CSA	PVC	7,5	15	2 - 28	0,14 - 1	x	
SUPERTRONIC®-330-PURö	PUR	5	15	2 - 25	0,14 - 0,34	x	
SUPERTRONIC®-330-C-PURö	PUR	7,5	15	2 - 25	0,14 - 0,34	x	
SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR	PUR	10	30	2 - 28	0,25 - 1	x	

Kumanda kabloları



HELUKABEL® JZ-HF 2500,75 QMM / 15030 300/500 V C €

Kablo adı	Kılıf malzemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
JZ-HF	PVC	7,5	10	2 - 65	0,5 - 16		
JZ-HF-CY	PVC	10	10	2 - 65	0,5 - 16		
JZ-602 RC	PVC	7,5	10	3 - 34	0,5 - 35	x	
JZ-602 RC-CY	PVC	10	10	3 - 34	0,5 - 35	x	
MULTISPEED® 520-PVC UL/CSA	PVC	6,8	100	2 - 42	0,5 - 6	x	
MULTISPEED® 520-C-PVC UL/CSA	PVC	6,8	100	2 - 42	0,5 - 6	x	
PURö-JZ-HF	PUR	7,5	15	2 - 65	0,5 - 95		
PURö-JZ-HF-YCP/YDP	PUR	10	15	2 - 65	0,5 - 16		

Kumanda kabloları

Kablo adı	Kılıf mal-zemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA	PUR	5	100	2 - 65	0,5 - 16	x	
MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA	PUR	7,5	100	2 - 65	0,5 - 16	x	
MULTISPEED® 521-PUR UL/CSA	PUR	6,8	450	2 - 42	0,5 - 6	x	
MULTISPEED® 521-C-PUR UL/CSA	PUR	6,8	450	2 - 42	0,5 - 6	x	
MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA	TPE	5	450	2 - 42	0,5 - 6	x	
MULTISPEED® 522-C-TPE UL/CSA	TPE	5	450	2 - 42	0,5 - 6	x	

Motor kabloları



Kablo adı	Kılıf malzemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayısı
MULTISPEED® PWR 520-PVC UL/CSA	PVC	7,5	100	4 - 5	10 - 35	x	
MULTISPEED® PWR 520-C-PVC UL/CSA	PVC	7,5	100	4 - 5	10 - 35	x	
MULTISPEED® PWR 521-PUR UL/CSA	PUR	7,5	450	4 - 5	10 - 35	x	
MULTISPEED® PWR 521-C-PUR UL/CSA	PUR	7,5	450	4 - 5	10 - 35	x	
MULTISPEED® PWR 522-TPE UL/CSA	TPE	7,5	450	4 - 5	10 - 35	x	
MULTISPEED® PWR 522-C-TPE UL/CSA	TPE	7,5	450	4 - 5	10 - 35	x	

Tek Damarlar



Kablo adı	Kılıf malzemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
Single 602-RC	PVC	7,5	5	1	10 - 300	x	
Single 602-RC-CY	PVC	7,5	5	1	10 - 300	x	
MULTISPEED® 600-PUR	PUR	5	450	1	6 - 300	x	
MULTISPEED® 600-C-PUR	PUR	5	450	1	6 - 300	x	
KOMPOSPEED® 600	TPE	5	100	1	6 - 185		
KOMPOSPEED® 600-C	TPE	7,5	100	1	6 - 240		

Servo ve hibrit kablolar



HELUKABEL® TOPSERV® 109 PUR 0,6/1 kV E170315 UL/CSA DESINA CE

Kablo adı	Kılıf mal-zemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
TOPSERV® 109 PUR	PUR	7,5	30	4	1,5 - 95	x	
TOPSERV® 113 PUR	PUR	7,5	30	6	1,5 - 50	x	
TOPSERV® 121 PUR	PUR	7,5	30	8	1,0 - 50	x	
TOPSERV® Hybrid PUR	PUR	7,5	30	8	0,5 - 16	x	

Ölçüm sistemi kabloları



HELUKABEL® TOPGEBER® 512 PUR E170315 10/14 AWG DESINA CE

Kablo adı	Kılıf mal-zemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
TOPGEBER® 512 PUR	PUR	10	30	18	0,14 - 1,0	x	

Bus kabloları



Kablo adı	Kılıf malzemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks. hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
HELUKAT® 600S Cat 7 PUR UL	PUR	15	50	4x2x	AWG24/7	x	
HELUKAT® 500S Cat 6A PUR UL	PUR	10	50	4x2x	AWG26/7	x	
PROFInet Typ C Cat 5 PUR UL	PUR	12	50	2x2x	AWG22/7	x	
PROFIBUS SK PUR UL	PUR	12,5	50	2	0,65	x	
CAN BUS PUR UL	PUR	15	50	2	0,5	x	
DeviceNet™ PUR UL	PUR	15	50	4	AWG24 / AWG22	x	
AS-Interface PUR UL	PUR	10	50	2	2,5	x	

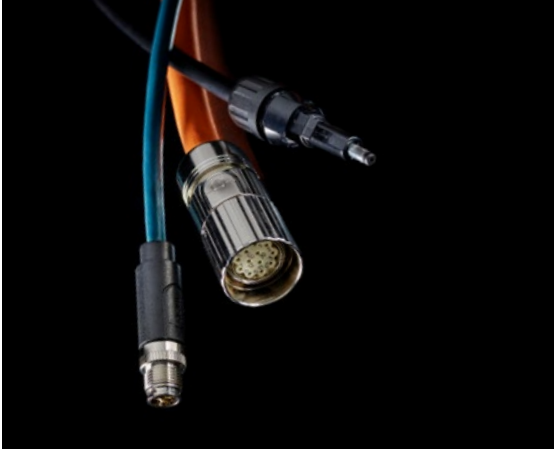
Fiber optik kablolar



Kablo adı	Kılıf mal-zemesi	Bükülme çarpanı x Ø	Maks, hareket mesafesi m	Damar sayısı	Kesit alanı mm²	UL/CSA	Veri sayfası
HELUCOM® A-V(ZN)11Y	PUR	15	100	2-8	9 / 50 / 62,5		
HELUCOM® I-V2Y(ZN)11Y	PE	12,5	100	2	980		

Hareketli uygulamalar için sonlandırma çözümlerimiz

HELUCHAIN® Sonlandırmalar



Modern endüstride, verimli ve sorunsuz süreçler sağlamak için hassas ve güvenilir kablo sonlandırmaları çok önemlidir. HELUKABEL’de, size özel gereksinimlerinize mükemmel şekilde uyarlanmış özelleştirilmiş kablo sonlandırmaları ve kurulum modülleri sunuyoruz. Planlamadan uygulamaya kadar, verimli ve sorunsuz bir proje yönetimi için merkezi iletişim noktası olarak size eşlik ediyoruz.

Modüler üretim konseptimiz ve dünya çapındaki lokasyonlarımızla, maksimum esnekliği en modern üretim standartlarıyla birleştiriyoruz. Esnek süreçlerimiz yalnızca hızlı üretim süreleri sağlamakla kalmaz, aynı zamanda müşteri taleplerine yüksek düzeyde uyum sağlamamıza da olanak tanır.



Kablo sonlandırmalarımızı öne çıkaran özellikler

- **Bireysel çözümler:** Motor, enkoder ve data kablolarından oluşan geniş portföyümüz sayesinde, müşteriye özel etiket ve ambalajlara kadar hem standart hem de bireysel çözümler sunabiliyoruz.
- **Otomasyon sayesinde verimlilik:** Otomatik kesme, soyma ve sarma dahil, en modern makinelerle yüksek hassasiyetli ve tekrarlanabilir işlem.
- **Esneklik ve uygunluk:** Hızlı erişim süreleri ve en yüksek teslimat güvenliği için otomatik depo yönetimi – zaman açısından kritik projeler için ideal.
- **Yüksek kalite standartları:** Maksimum güvenlik ve izlenebilirlik için tüm sonlandırma testlerinin yanı sıra yüksek voltaj testleri, sıkma çekme testleri ve mikrograflar. DIN ISO 9001:2015 ve UL'ye göre sertifikalandırılmıştır.
- **Sürdürülebilirlik:** Sürdürülebilir üretim yöntemleri ve çevre dostu ambalajlar ile tutarlı ve ayrıştırılmış atık yönetimi.

Sürücü teknolojisi için sonlandırılmış kablolar

Elektrik bağlantı teknolojisinin önde gelen uluslararası üreticisi ve tedarikçisi olarak, sürücü teknolojisi için sonlandırılmış kablolar konusunda da uzmanız. Portföyümüzde çeşitli OEM'lerin tüm yaygın sürücü sistemleri için bir metreden başlayan uzunluklarda, kısa teslim sürelerinde ve yaygın PVC ve PUR kalitelerinde çözümlerimiz bulunmaktadır.

STANDART PORTFÖYÜMÜZDEN ÖRNEKLER

TOPSERV® CONNECTING SYSTEMS

PVC Siemens 5DN06

Siemens 6FX5002 standardına göre,
UL/CSA standartlı PVC kılıflı kablo, 100.000 bükülme
döngüsü, alev geciktirici PVC

Ürün no. 17004711



TOPGEBER® CONNECTING SYSTEMS

PVC Siemens 2EQ10

Siemens 6FX5002 standardına göre,
UL/CSA standartlı PVC kılıflı kablo, 100.000 bükülme
döngüsü, alev geciktirici PVC

Ürün no. 17008068



TOPSERV® Hybrid CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 8QN04

Siemens 6FX8002 standardına göre,
UL/CSA standartlı hareketli kablo kanalı kablosu, 5 milyon
bükülme döngüsü, PUR kılıf, halogen-free

Ürün no. 17005185

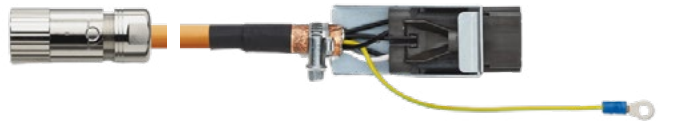


TOPSERV® CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 5DS01

Siemens 6FX8002 standardına göre,
UL/CSA standartlı hareketli kablo kanalı kablosu, 5 milyon
bükülme döngüsü, PUR kılıf, halogen-free

Ürün no. 17008067



TOPGEBER® CONNECTING SYSTEMS

PUR Siemens 2DC10

Siemens 6FX8002 standardına göre,
UL/CSA standartlı hareketli kablo kanalı kablosu, 5 milyon
bükülme döngüsü, PUR kılıf, halogen-free

Ürün no. 661156



BUS teknolojisi için sonlandırılmış kablolar

Industrial Ethernet HELUKAT® 200 IND SF/UTP

Cat.5e 4x2xAWG26/7, PUR kılıflı esnek kullanım için, her iki tarafı RJ45 konnektörlü (daha fazla teknik veri için bkz. ürün no. 800068)



PROFInet C

2x2xAWG22/7, hareketli kablo kanalı için PUR kılıflı, UL CMX 75°C, M12 d kodlu düz veya açılı konnektörlü (daha fazla teknik veri için bkz. ürün no. 800655)



BUS teknolojisindeki kapsamlı sonlandırmalarımızı burada keşfedin.

Müşteriye özel sonlandırmalar

Bazı tasarımlar özel kabloları ihtiyaç duyar ve standart çözümlere izin vermez. İhtiyacınıza özel olarak tasarlanmış kablo sonlandırmaları oluşturuyoruz. Müşteriye özel çok sayıda özel çözüm planlıyor ve üretiyoruz. Buna şunlar da dahildir:

- Örneğin yüksek mekanik zorlamalar için modifiye edilmiş standart kablolar.
- Sistemden bağımsız kablo sonlandırmaları

- Farklı üreticilerin bileşenleri birleştirildiğinde özel kablolar gereklidir.
- Çok yüksek veya çok düşük ortam sıcaklıkları gibi zorlu uygulamalar veya agresif çevre koşulları için en uygun çözümleri sunabilmek amacıyla, kablo fabrikalarının ve konnektör üreticilerinin araştırma ve geliştirme departmanlarıyla yoğun bir şekilde çalışıyoruz.

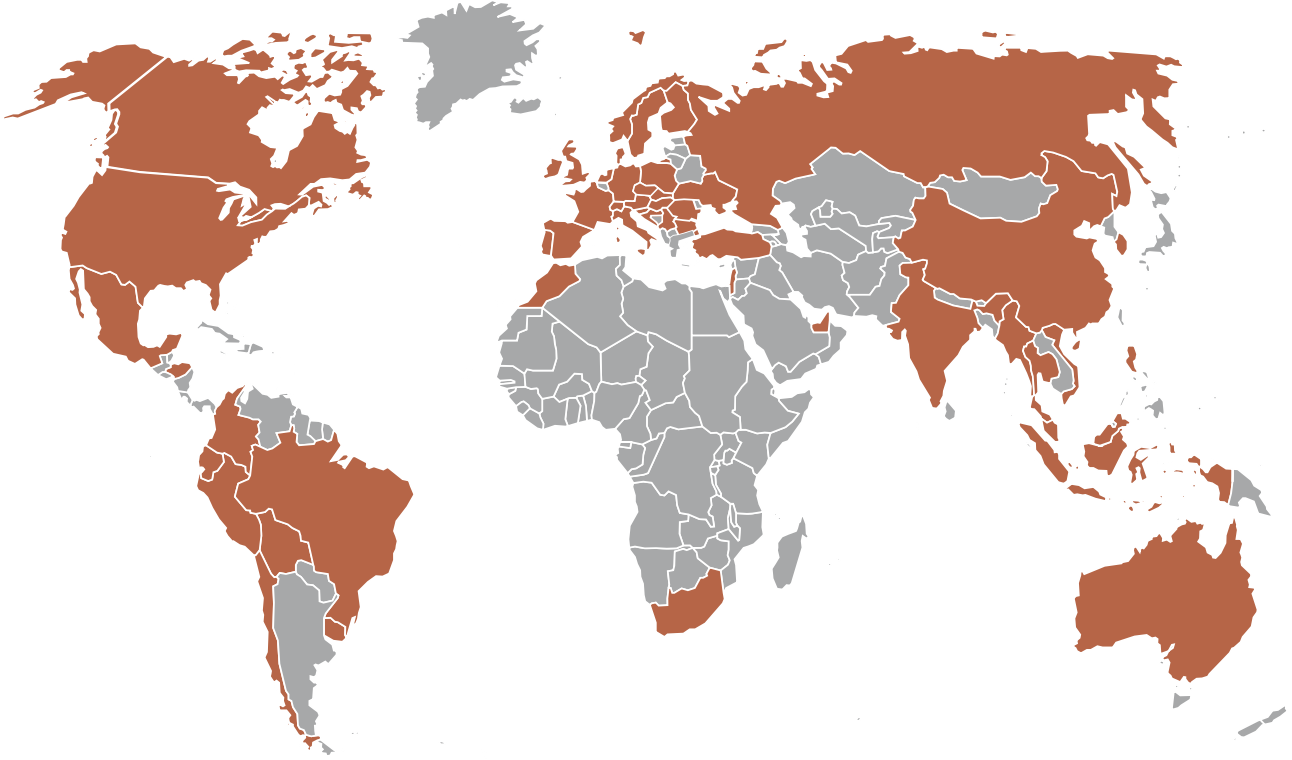
Avantajlarınız

- Özel ürünlerde seri üretim kalitesi
- UL/CSA sertifikalı
- CAD destekli tasarım
- Yerinde bireysel danışmanlık

Hizmetlerimiz:

- Her türlü sürücü, fieldbus ve kumanda kabloları
- Konnektör veya klemensli bağlantı
- Sonlandırılmış olarak ya da kablo ve konnektörler ayrı ayrı verilebilir.
- Aktüatör/sensör konnektörleri, ağır hizmet konnektörleri veya dairesel konnektörler
- Pnömatik - Genişletilmiş sistemler için

Dünya çapında temsil edilmektedir



Dünya çapındaki temsilciliklerimiz hakkında daha fazla bilgi edinin

İLETİŞİM :

HELUKABEL Kablo San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yakuplu Merkez Mah. Hürriyet Bulvarı 228 Sok. No:24

34524 Beylikdüzü/İstanbul

Tel.: 0212 502 4195 | Faks: 0212 502 4198

E-mail: info@helukabel.com.tr

www.helukabel.com.tr

**(Channeling
POWER)** 