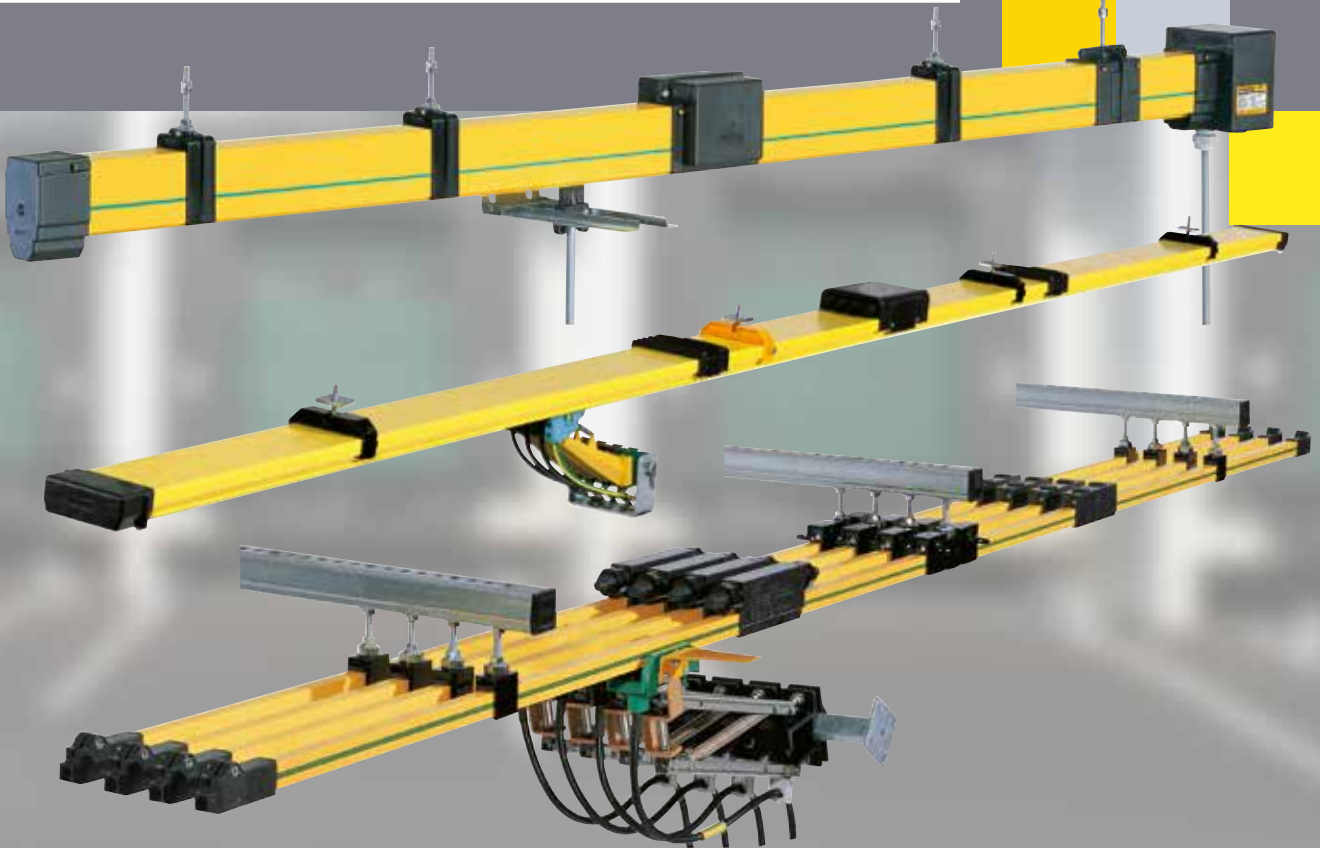
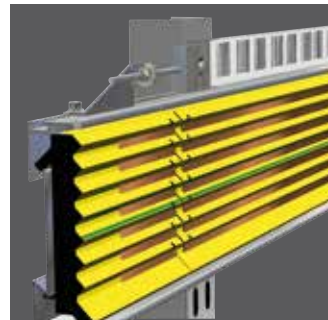
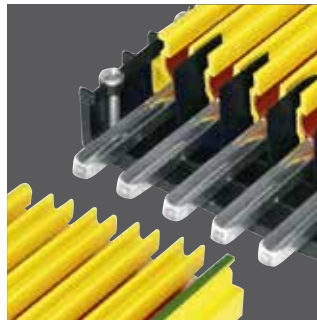
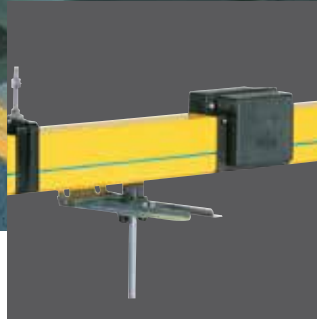
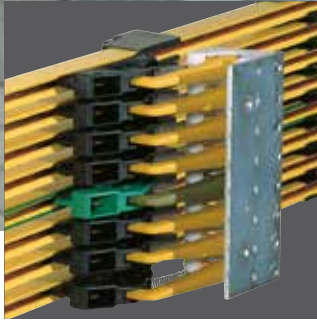


ENERJİ TAŞIMA SİSTEMLERİ

ENERGY TRANSMISSION SYSTEMS



BARALAR CONDUCTOR RAILS



Kolay çözümler! The simple solution!

İzolasyonlu baralar, enerji ve veri aktarım sistemlerinde en geniş kullanım alanına sahip ürünlerden biridir. Conductix- Wampfler bara sistem çözümleri dünya çapında farklı alanlarda uygulanmaktadır. Başlıca kullanım alanları; otomotiv üretim hatları, çeşitli vinç sistemleri, paketleme makineleri, yüksek 30 yılı aşkın tecrübe ve kalite konusundaki taviz vermeyen tutumumuz müşterilerimizle yakaladığımız başarılı ilişkilerimizin temelini oluşturmaktadır. kapasiteli depolar, hava alanı terminal altyapıları ile eğlence parklarında Conductix- Wampfler olarak müşterilerimizin haklı güvenini kazanmış bulunmaktayız.

30 yılı aşkın tecrübe ve kalite konusundaki taviz vermeyen tutumumuz müşterilerimizle yakaladığımız başarılı ilişkilerimizin temelini oluşturmaktadır.

Bara sistemlerimizin modüler yapıları sayesinde, gerek sistem hat uzunluğunda gerekse kutup sayısında neredeyse limitsiz genişletilebilirlik sağlanmakta ve bu sayede evrensel sistemlere tamamıyla uyum gösterebilmektedir.



Tesisinizde kıvrımlı geçişler!
Single Flex Line 0815
Paketleme makinası üzerinde kullanımı

We can wind you up!
SingleFlexLine 0815
in a packaging machine

Bizimle birlikte, daha yukarıya!
Single Power Line 0812
İnsan taşımacılığı - Atlama tepesi asansörü

We lift you up!
SinglePowerLine 0812 on a people-
mover in a ski jump lift



SingleFlexLine 0811
Bira fabrikasındaki elektrikli tek ray konveyör sistemi
SingleFlexLine 0811 on an
electrified monorail system in a brewery

Insulated conductor rails are one of the most widely used systems for the transmission of power and data. Conductor rail solutions from Conductix-Wampfler are in use in a variety of systems around the world.

Whether on automotive production lines, in a variety of crane systems, in packing machines, in high-storage warehouses, in the infrastructure of airport terminals, or in amusement park rides – people count on Conductix-Wampfler conductor rails, and not without reason.

The modular structure of the systems and nearly limitless expandability in the number of poles and the length of the system are what make this universally adaptable.

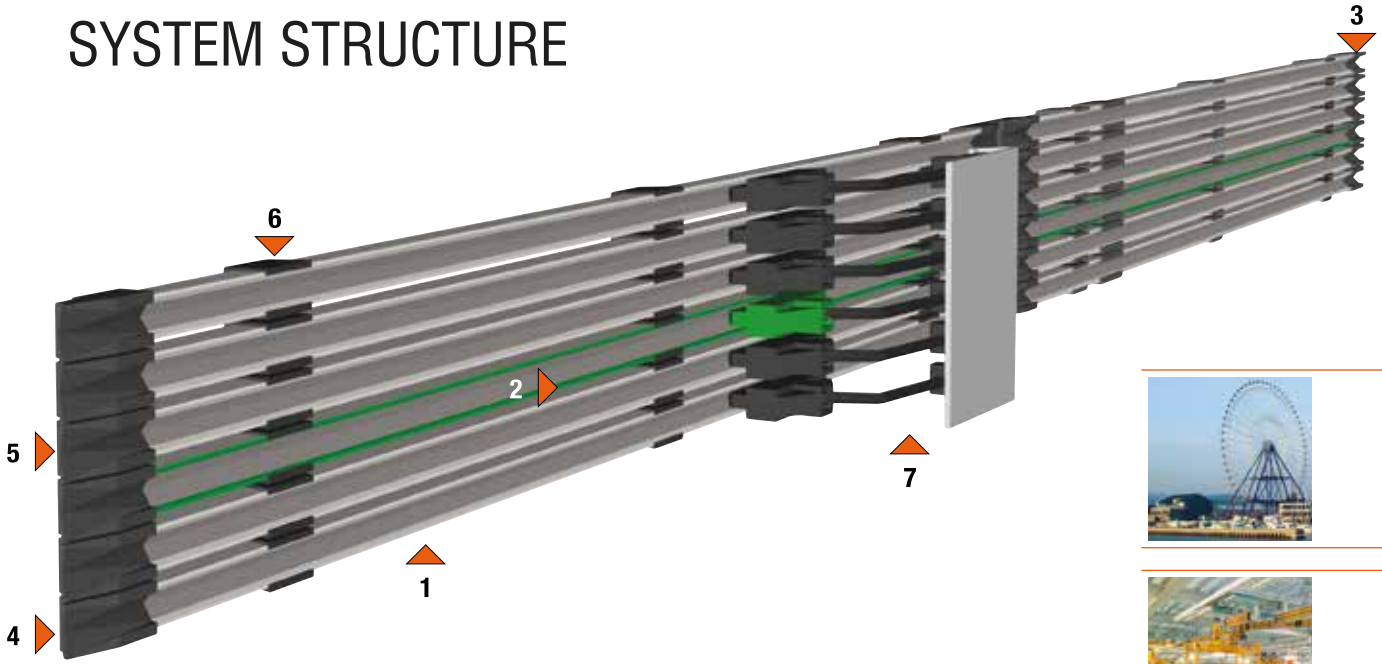
These features of the product line, along with a strict standard of quality and more than 30 years of experience (in the development, production, and application of contact-safe conductor rails) form the basis of a successful relationship with our customers.



Bir profilimiz var!
Her uygulama için doğru sistem

We have profile!
The right system for every application

SİSTEM YAPISI SYSTEM STRUCTURE



- | | |
|------------------------|--|
| 1. İzolasyonlu baralar | opsiyonel temas koruması ile, uluslararası standartlara göre dizayn edilmiştir |
| 2. PE topraklama kutbu | isteğe bağlı olarak kutuplaşma hatalarına karşı koruma |
| 3. Ray bağlayıcı | birimlerin kolay ve güvenli bağlanması |
| 4. Kapama başlığı | sistem bitişini sınırlandırmak ve temasa karşı korumak |
| 5. Besleme bağlantısı | sabit güç kaynağına yapılan geleneksel bağlantı |
| 6. Bara tutucu | pürüzsüz montaj |
| 7. Akım kollektörü | pozitif yönlendirici ve uzun yıllar kullanım açısından güvenli iletim ve hareket toleransı |

- | | |
|---|---|
| 1. Conductor rail with insulating profile | with contact guard, designed according to international standards |
| 2. PE ground pole | optionally with protection against polarity errors |
| 3. Rail connector | for the safe, quick connection of units |
| 4. End cap | to terminate system ends and protect against contact |
| 5. Feed connector | for convention connection to the stationary power supply |
| 6. Hanger clamp | for smooth installation |
| 7. Collector assembly | for safe transmission and compensation of movement tolerances in positive guide and long service life |



Üretim hattına genel bakış Limitleri Kaldırın!

Product line overview No Limits!

Çeşitli ihtiyaçlarınızı karşılamak için hizmetinize sunulan farklı üretim hattı uygulamaları.

Neredeyse her sisteme yönelik yapısal olarak modüler, kullanım olarak esnek çözümler.

There are different product lines available to cover a variety of requirements.

Modular in structure and flexible in use, we have the right solution for nearly any application.

Single Flex Line

Program
0811

Eğimli uygulamalar ve halka ayarlamaları için tek kutup baralar

- Elektrikli tek ray taşıyıcılar
- Döner sistemler
- Ayırıcılar

Single-pole conductor rail for curving applications and ring arrangements

- Electrified monorail systems
- Carousels
- Sorters



10 - 100 A

Program
0815

Sınırlı çalışma alanlarında kullanılabilen eğimli uygulamalar ve halka ayarlamaları için tek kutup baralar

- Tek raylı taşıyıcı sistemler
- Paketleme makineleri
- Küçük bölümlü depolar

Single-pole conductor rail for curving applications and ring arrangements with limited installation space

- Electrified monorail systems
- Packaging machines
- Small parts warehouses



32 - 100 A

Single Power Line

Program
0812

Tercihen düz hatlarda kullanılan tek kutup baralar

- Vinç sistemleri
- Taşıma sistemleri

Single-pole conductor rail for preferably straight rail runs

- Crane systems
- Transport systems



25 - 400 A

Program
0813

Tercihen düz hatlarda kullanılan tek kutup baralar

- Vinç sistemleri
- Taşıma sistemleri

Single-pole conductor rail for preferably straight rail runs

- Crane systems
- People movers



200 - 1250 A

Multi Line

Program
0831

Kapalı alanlarda, doğrusal hatlarda kullanılan, çok kutuplu, kompakt baralar

- Otomasyonlu Raf Depoları
- Taşıma arabaları
- 3-4-5 kutup

Multi-pole, compact conductor rail for straight rail runs indoors

- High storage systems
- Transfer cars
- 3-4-5 poles



10 - 125 A

Eco Click Line

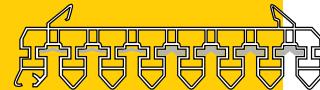
Program
0832

Otomasyonlu raf depo uygulamalarında kullanılan kompakt baralar

- Hızlı montaja uygun modüler sistem
- 7 kutup sayısına kadar uygunluk
- Tercihe bağlı olarak pozisyonlama sistemi

Compact conductor rail system for high storage systems

- Quick-installation modular system
- Any number of poles up to 7
- With optional positioning system



10 - 200 A

Box Line

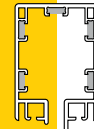
Program
0842

Tercihen düz ray hatlarında kullanılan çok kutuplu kapalı baralar

- Vinç Sistemleri
- Bina cephesi bara sistemleri
- 4-5-6-7 kutup

Multi-pole, enclosed conductor rail for preferably straight rail runs

- Crane systems
- Building maintenance units
- 4-5-6-7 poles



35 - 140 A

SingleFlexLine

SingleFlexLine



Tam izolasyon ve entegre edilmiş temas koruması güvenliği, ayrıca isteğe bağlı olarak PE kutuplaşma hata koruması "PE"^{plus} sayesinde derecede güvenlik

Çok kutuplu ray taşıyıcısı ve duy bağlantı teknolojisi ile basit ve tam montaj

Karmaşık uygulamalarda dahi sınırsız kutup sayısı özgürlüğü

Komplike olmayan kıvrımları sayesinde basit, dairesel düzen

The safety of full insulation and integrated contact protection, along with optional PE polarity error protection "PE"^{plus}

Simple, precise installation with multipoled hanger clamps and bayonet connector technology

Unlimited number of poles, even for complex applications

Simple radial layout due to uncomplicated bending of rails at the construction site

Ana uygulamalar:

- Elektrikli ray taşıyıcılar
- Paketleme makinaları
- Kalıcı olmayan binalar
- Halka bilezik rayları / kayar bilezikler
- Dairesel uygulamalar
- Küçük bölmeli depolar

Main applications:

- Electrified monorail systems
- Packaging machines
- Temporary buildings
- Ring rails / slip rings
- Revolving stages
- Small parts warehouses

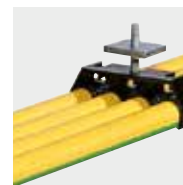
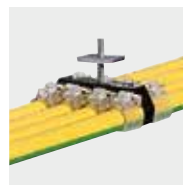


1:1 ölçek

Standart uygulama verisi / Standard application data

Nominal akım çeşitliliği (100% ED) / Nominal current range (100% ED)	10 A 32 A 100 A
Nominal voltaj / Nominal voltage	690 V
Bara uzunluğu / Rail Length	4000 mm (farklı uzunluk seçenekleri) / (Different lengths optional)
Dış boyutlar (kutup) / Outer dimensions (pole)	14,7 x 15,5 mm
Kullanılan alanlar / Area of use	Kapalı veya korumalı açık alanlar / Indoor or protected outdoor area
Ray düzeni / Rail layout	Her çeşit düzen / Any
Kutup sayısı / Number of poles	Limitsiz (sistem taşıyıcıları ile 2, 3, 4, 5, veya 6 kutup) No limit (system holders can be combined for 2, 3, 4, 5, or 6 poles)
Kollektör montajı / Installation length	Tabandan veya kenardan yerleştirilebilen akım kollektörü Collector insertion from side or bottom

Program
0811



SingleFlexLine

SingleFlexLine



Temas koruması ve isteğe bağlı olarak kutuplaşma hata koruması koruması "PE" plus sayesinde derecede güvenlik

High degree of safety due to contact protection and optional PE polarity error protection "PE" plus

Vida ve fiş bağlantıları ile hızlı montaj

Fast installation using plug or screw connectors

12 veya 14 mm de optimize edilmiş faz mesafesi ile sınırlı alanlarda dahi kompakt, az yer kaplayan montaj

Compact, space-saving installation even in limited installation space, due to optimized phase distance of 12 mm or 14 mm

Bara taşıyıcıların çok kutuplu kombinasyonları ile hızlı, modüler hat ilaveler (2,4,6,8 ve 10 kutup)

Fast, modular extension with multi-pole combinations of hanger clamps (2, 4, 6, 8, and 10 poles)

Yük taşıma profillerine kolay adapte edilebilme sayesinde esnek kullanım

Flexible use thanks to simple adaptation to the load-bearing profile layout

Ana uygulamalar:

- Elektrikli ray taşıyıcılar
- Halka bilezik rayları / kayar bilezikler
- Özel makineler
- Ayırıcı ve küçük bölmeli depolar

Main applications:

- Electrified monorail systems
- Ring rails / slip rings
- Specialized machines
- Sorters and small parts warehouses



1:1 ölçek

Standart uygulama verisi / Standard application data

Nominal akım çeşitliliği (100% ED) / Nominal current range (100% ED)	32 A 100 A
Nominal voltaj / Nominal voltage	690 V
Bara uzunluğu / Rail Length	4000 mm
Dış boyutlar (kutup) / Outer dimensions (pole)	9,6 x 15,2 mm
Kullanılan alanlar / Area of use	Kapalı alanlar / Indoors
Ray düzeni / Rail layout	Her çeşit düzen / Any
Kutup sayısı / Number of poles	Limitsiz (sistem taşıyıcıları ile 2, 4, 6 ve 10 kutup) Any (monorail conveyors with 2, 4, 6, 8, or 10 poles)
Kollektör montajı / Installation length	Tabandan veya kenardan yerleştirilebilen akım kollektörü Collector insertion from side or bottom

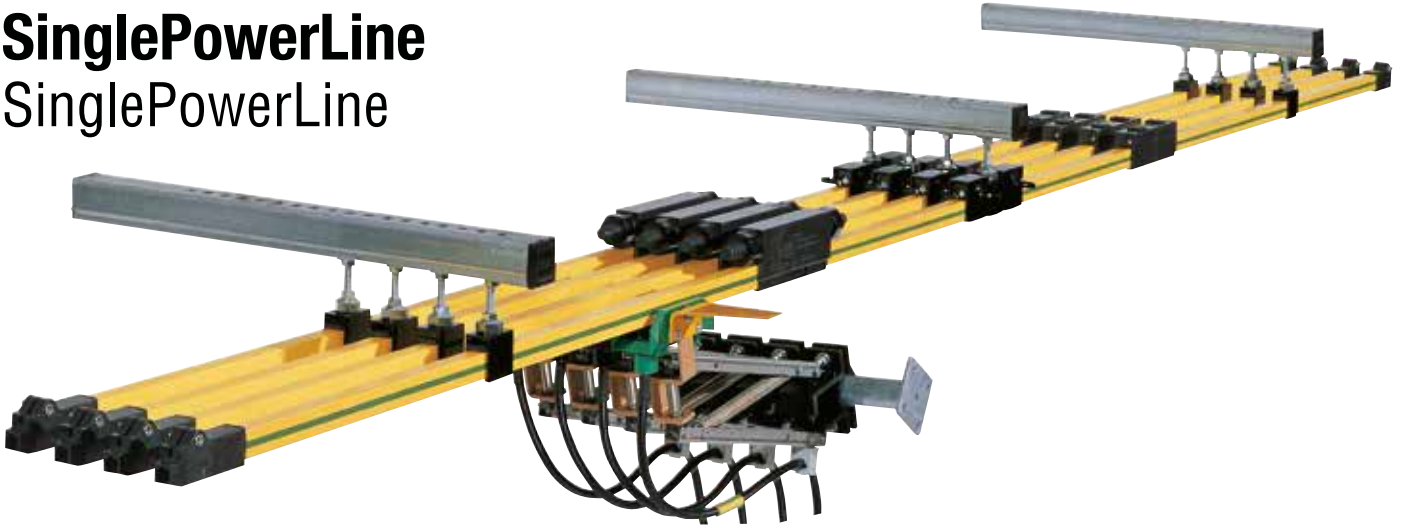
Program
0815





SinglePowerLine

SinglePowerLine



Dayanıklı tasarımı ve kullanılan iletken malzemelerin çeşitliliği ile ağır çevre koşullarında dahi yüksek iletkenlik

Parmak temas koruması ve yüksek kalite izolasyon ile tam güvenlik

Tek kutup ve kombine edilebilir çok kutup bara tutucular (3, 4, ve 5 kutup) ile basit ve tam montaj Karmaşık uygulamalarda dahi sınırsız kutup sayısı

Parça segmentleri kullanılarak sağlanan kavis yeteneği

Esnek hattınız üzerine ilave yapabilmek ve opsiyonel pozisyonlama sistemleri

High availability even in harsh ambient conditions, robust design and a variety of conducting materials

Safety due to finger guard and high-quality insulation

Simple, precise installation with single-pole and combinable multipole hanger clamps (3, 4, and 5 poles)

Unlimited number of poles, even for complex applications

Curve capability using arc segments

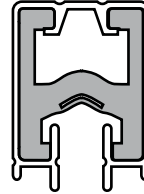
Flexible extension and optional positioning system

Ana uygulamalar:

- Orta yük kapasiteli vinç sistemleri
- İnsan taşımacılığı
- Özel sistemler

Main applications:

- Crane systems of medium load capacity
- People movers
- Specialized systems

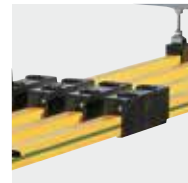


1:1 ölçek

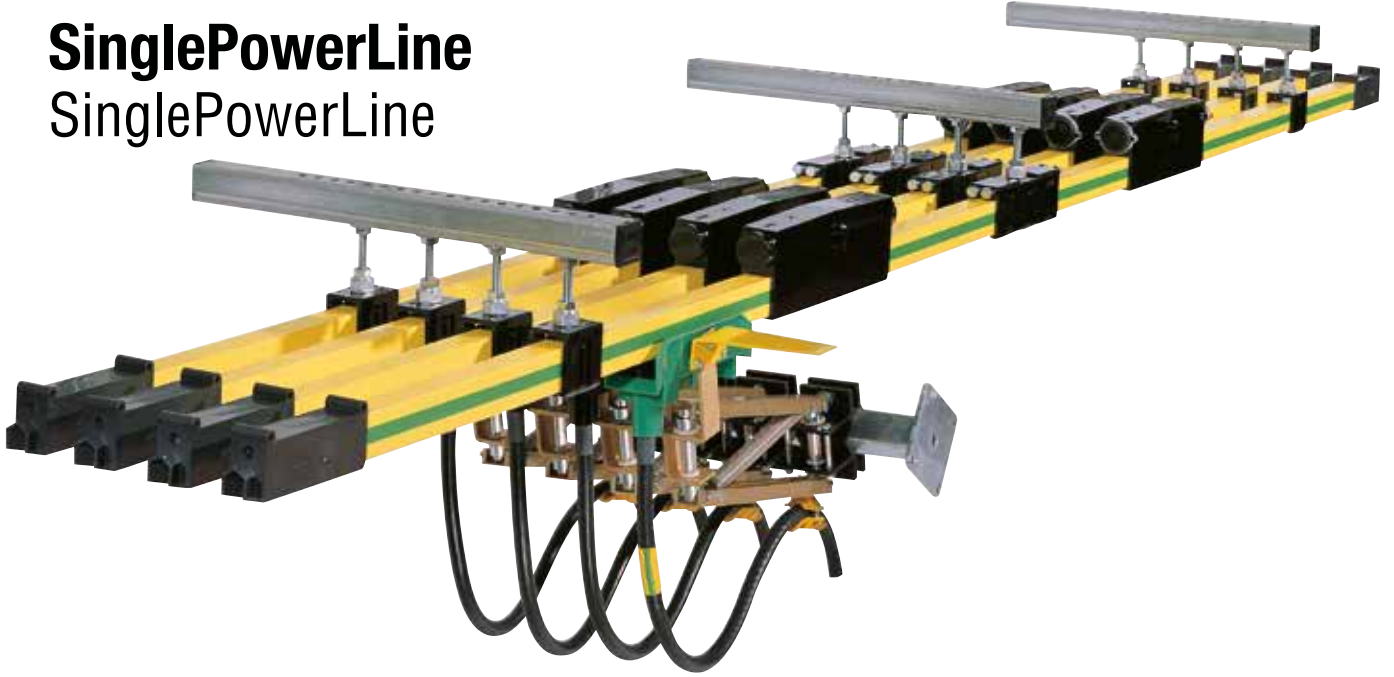
Standart uygulama verisi / Standard application data

Nominal akım çeşitliliği (100% ED) / Nominal current range (100% ED)	25 A 80 A 200 A 250 A 320 A 400 A
Nominal voltaj / Nominal voltage	690 V (temas yüzeyi 500V) izolatörler ile 1000V' a kadar 690 V (hand area 500 V) with insulators up to 1000 V
Bara uzunluğu / Rail Length	4000 mm
Dış boyutlar (kutup) / Outer dimensions (pole)	18 x 26 mm
Kullanılan alanlar / Area of use	Kapalı veya açık alanlar / Indoor or outdoor area
Ray düzeni / Rail layout	Düz (yay segmentleri mümkün) / Straight (arc segments possible)
Kollektör montajı / Installation length	Tercihen tabandan yerleştirilen akım kollektörü Collector insertion preferably from below

Program
0812



SinglePowerLine SinglePowerLine



Dayanıklı tasarımı ve kullanılan iletken malzemelerin çeşitliliği ile ağır çevre koşullarında dahi yüksek verimlilik

High reliability even in harsh environments due to a robust design, and availability of a variety of conductor materials

Münferit kutupların izolasyonu sayesinde elde edilen insan ve makina güvenliği

Safety for people and machines due to insulation of the individual poles

Tek kutup ve kombine edilebilir çok kutup bara tutucular (3, 4, ve 5 kutup) ile basit ve tam montaj

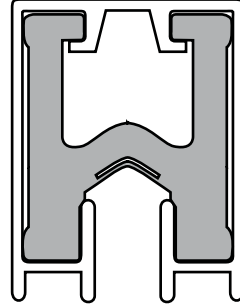
Simple, precise installation with single-pole and combinable multipole hanger clamps (3, 4, and 5 poles)

Ana uygulamalar:

- Ağır yük vinç sistemleri
- Kablo sürücülü STS vinç taşıma sistemleri
- İnsan taşımacılığı
- Uzmanlaşmış sistemler

Main applications:

- Heavy-duty crane systems
- Cable-driven STS crane carriage systems
- People movers
- Specialized systems



1:1 ölçek

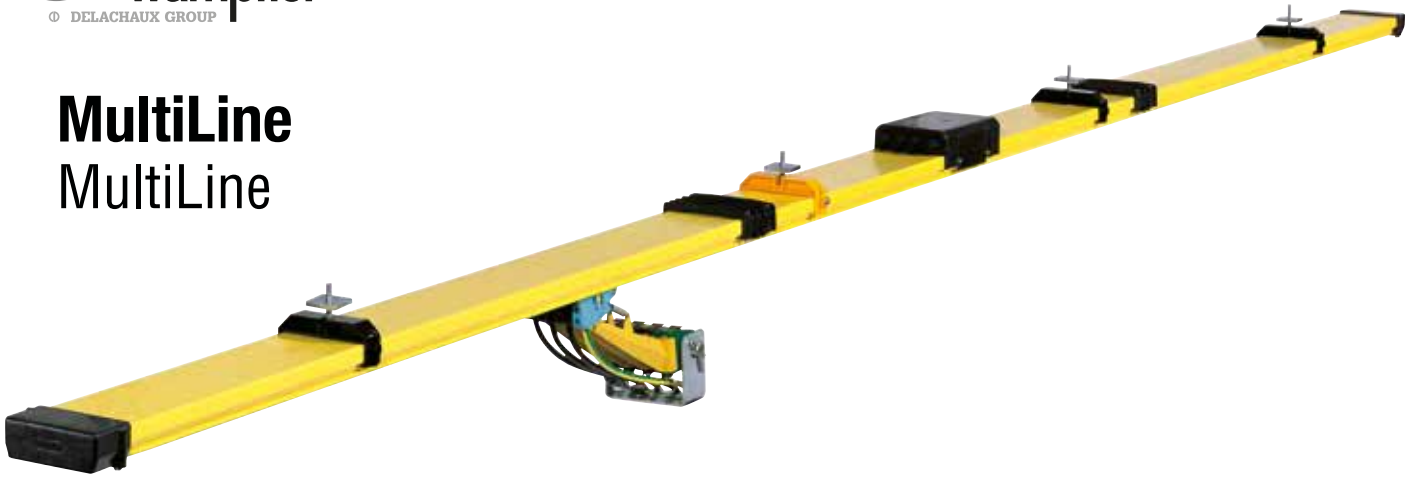
Standart uygulama verisi / Standard application data

Nominal akım çeşitliliği (100% ED) / Nominal current range (100% ED)	200 A 320 A 500 A 800 A 1000 A 1250 A
Nominal voltaj / Nominal voltage	690 V izolatörler ile 1000V' a kadar 690 V with insulators up to 1000 V
Bara uzunluğu / Rail Length	5000 mm
Dış boyutlar (kutup) / Outer dimensions (pole)	32 x 42 mm
Kullanılan alanlar / Area of use	Kapalı veya açık alanlar / Indoor or outdoor area
Ray düzeni / Rail layout	Tercihen düz (parça segmentleri mümkün) / Preferably straight (arc segments possible)
Kolektör montajı / Installation length	Tercihen tabandan yerleştirilen akım kolektörü Collector insertion preferably from below

Program
0813



MultiLine MultiLine



Çok kutuplu tasarım ve tapa bağlayıcılar sayesinde hızlı ve düşük maliyetli montaj

Fast, cost-effective installation thanks to a multipole design and use of plug connectors

3,4, ve 5 kutba uygunluğu ile ideal düzen

Ideal layout due to availability in 3, 4, and 5-pole variants

Paylaşımlı ağır izolator ile yüksek derece güvenlik ve mekanik rijitlik

High degree of safety and mechanical rigidity due to massive shared insulators

Optimize edilmiş faz mesafeleri ve kompakt dizayn sayesinde düşük yer kaplama

Low mass due to compact design and optimized phase distance

Kolay temizleme ve hızlı bara parça değişimi ile bakım dostu

Maintenance-friendly due to fast exchange of rail segments and simple cleaning of the compact profile

Esnek hat üzerine ilave uygulaması ve isteğe bağlı olarak pozisyonlama sistemi

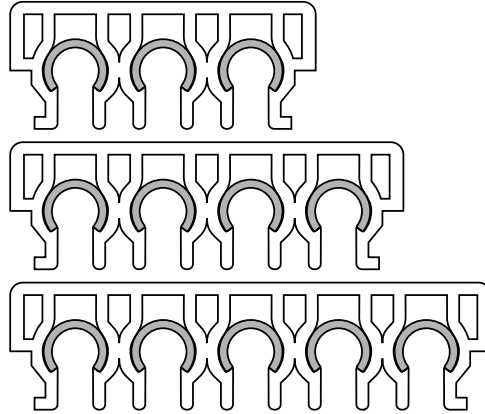
Flexible extension and optional positioning system

Ana uygulamalar:

- Otomatik raf depoları
- Özel işlem ve koridor vinçleri
- Uzmanlaşmış makineler
- Aktarma arabaları

Main applications:

- High storage systems
- Process and hall cranes
- Specialized machines
- Transfer cars



1:1.5 ölçek

Standart uygulama verisi / Standard application data

Nominal akım çeşitliliği (100% ED) / Nominal current range (100% ED)	10 A 32 A 60 A 100 A 125 A
Nominal voltaj / Nominal voltage	690 V
Barâ uzunluğu / Rail Length	4000 mm
Dış boyutlar (kutup) / Outer dimensions (pole)	3 kutup: 26 x 62 mm 4-kutup: 26 x 80 mm 5-kutup: 26 x 98 mm 3-pole: 26 x 62 mm 4-pole: 26 x 80 mm 5-pole: 26 x 98 mm
Kullanılan alanlar / Area of use	Kapalı veya korumalı açık alanlar / Indoor or protected outdoor area
Ray düzeni / Rail layout	Doğrusal / Linear
Kutup sayısı / Number of poles	Limitsiz; 3,4 veya 5 kutuplu olarak kombine edilebilir Any; can be combined from 3, 4, and 5-pole rails
Kollektör montajı / Installation length	Kenar veya tabandan yerleştirilen akım kollektörü dikey veya yatay montaj Collector insertion from the side or bottom vertical or horizontal possible

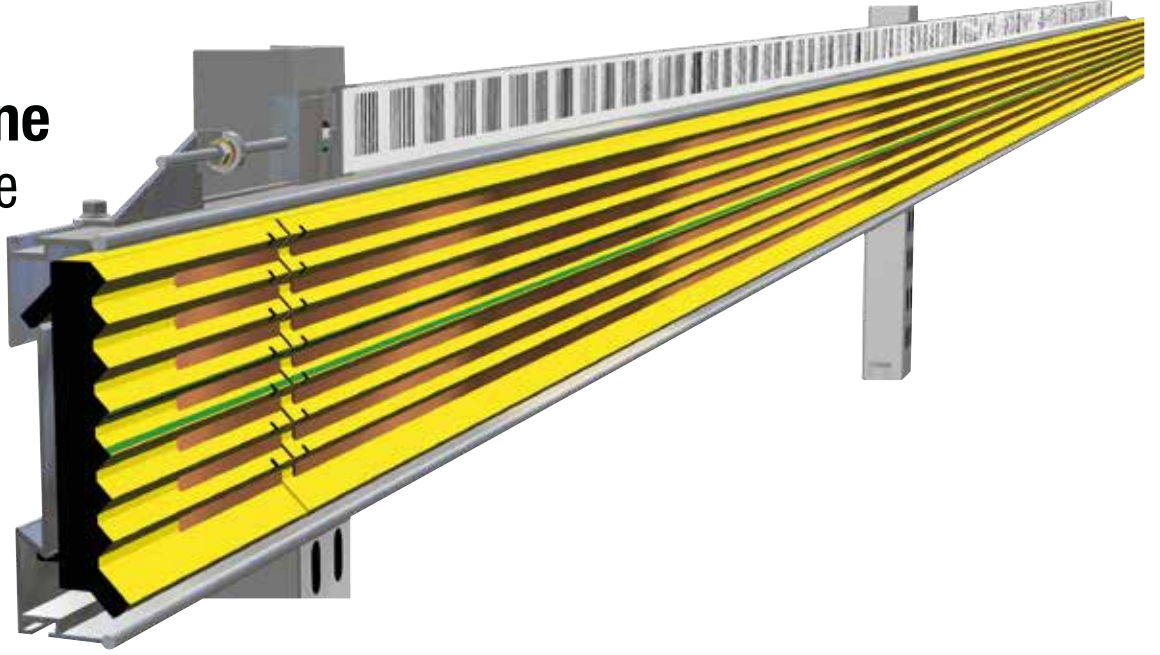
Program
0831





EcoClickLine

EcoClickLine



Ana uygulamalar:

- Otomasyonlu raf depoları
- Transfer arabaları

Main applications:

- High storage systems
- Transfer cars

Modüler olan sistem taban modüllerinden (1-4 m), hat ilave modüllerinden (4, 8, and 24 m) ve tüm bağlantı elemanlarından oluşmaktadır.

Modular system consisting of base modules (1-4 m) and extension modules (4, 8, and 24 m) with all components needed

Herhangi bir ekipmana gerek kalmayan, kendini açıklayan hızlı montaja uygun yapı

Fast installation without tools and with self-explanatory assembly

Ürün çeşitliliği ile hattınız üzerine ilave yapabileme esnekliği

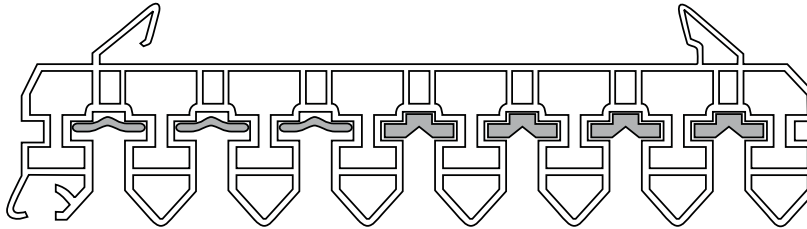
High flexibility due to a variety of product extensions

Ek fonksiyonların sisteme entegrasyonu ile kompakt boyutlar

Compact dimensions due to integration of additional functions

Modüler ve hızlı montaj sisteminin avantajı olarak düşük ikincil maliyetler

High cost savings due to low secondary costs from modular, fast-installation system

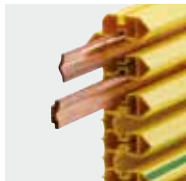


1:1.5 ölçek

Standart uygulama verisi / Standard application data

Nominal akım çeşitliliği (100% ED) / Nominal current range (100% ED)	35 A 63 A 100 A 140 A 200 A (80 % ED S5)
Nominal voltaj / Nominal voltage	690 V
Bara uzunluğu / Rail Length	4000 mm
Dış boyutlar (kutup) / Outer dimensions (pole)	220 x 50 mm sistem tutucu ve yük taşıma profilleri dahil 220 x 50 mm including load-bearing profile and system holder
Kullanılan alanlar / Area of use	Kapalı veya korumalı açık alanlar / Indoors
Ray düzeni / Rail layout	Doğrusal / Linear
Kutup sayısı / Number of poles	Esnek, 7 kutba kadar 10 - 55 mm ² iletken ray ile Flexible, up to 7 poles with 10 to 55 mm ² conductor strips
Kollektör montajı / Installation length	Kenardan yerleştirilebilen akım kollektörü; yatay montaj Collector insertion on the side horizontal installation

Program
0832



Ön plana çıkan özellikleri:

- Modüler hattınız üzerine ilave yapabileceğiniz hızlı montaj
- Farklı pozisyonlama ve veri aktarım sistemleri ile hattınız üzerine ilave yapabileceğiniz sistem

Special features:

- Modular, extensible quick installation system
- Can be extended with different positioning and data transmission systems



BoxLine BoxLine



Çoklu kutup dizaynı, farklı bağlantı teknolojileri sayesinde ve basit tak kullan bara tutucular ile hızlı ve düşük maliyetli montaj

4, 5, 6, 7 kutuplu sistemlere uygun ideal düzen

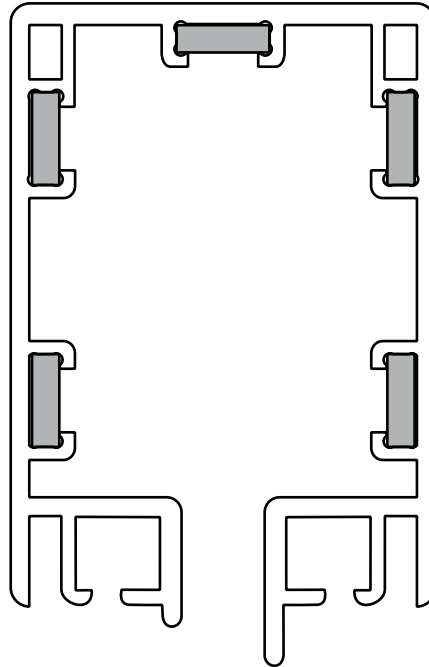
Kutu sistemi sayesinde olabilen en yüksek güvenlik derecesi (isteğe bağlı olarak sızdırmazlık contası ile)

Kompakt tasarımı sayesinde küçük boyutlar

Bara tutucu, tampon, ve tapalı sistem ile elde edilen Yüksek Esneklik

Ana uygulamalar:

- Vinç sistemleri
- Bina dış yüzey bakım sistemleri
- Seralar
- Atölye sistemleri



Fast, cost-effective installation due to multipole design, use of different connector technologies, and simple clip-on hanger clamps

Ideal layout thanks to availability of 4, 5, 6, and 7-pole systems

Highest possible safety using box system (optionally with a sealing lip)

Small dimensions due to compact design

High flexibility, with availability as insertion, clamp, bumper, or plug system

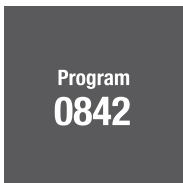
Main applications:

- Crane systems
- Building maintenance units
- Greenhouses
- Workplace systems

1:1 ölçek

Standart uygulama verisi / Standard application data

Nominal akım çeşitliliği (100% ED) / Nominal current range (100% ED)	10 A 35 A 60 A 100 A 140 A (80% ED)
Nominal voltaj / Nominal voltage	690 V
Bara uzunluğu / Rail Length	4000 mm
Dış boyutlar (kutup) / Outer dimensions (pole)	56 x 90 mm
Kullanılan alanlar / Area of use	Kapalı veya açık alanlar / Indoor or outdoor area
Ray düzeni / Rail layout	Düz / kavis elemanları kullanılarak kıvrımlı hat çekebilme Straight / curved tracks possible using factory-supplied arc elements
Kutup sayısı / Number of poles	4, 5, 6, veya 7 kutup / 4, 5, 6, or 7 poles
Kollektör montajı / Installation length	Bara içinde hareket eden akım kollektörü Collector insertion from below



Mükemmel Etkileşim Perfect Interplay

İyi sistem çözümünün temeli olarak bir bütün şeklinde çalışmak için tasarlanmış bileşenler ve doğru aksesuar kullanımı.

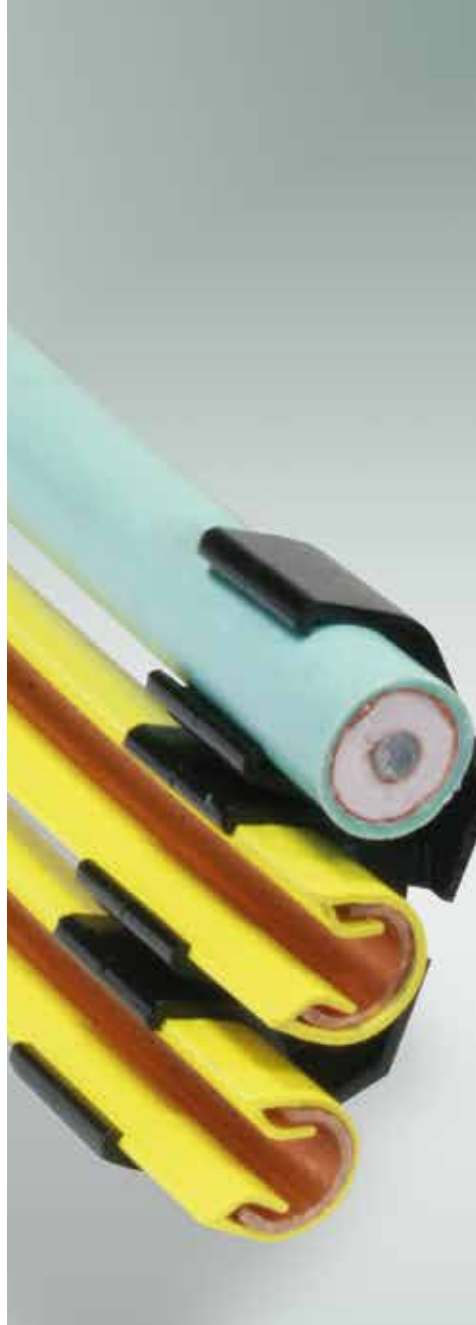
Hattınıza yapılan ilavelerde kullanılan doğru bileşenler ile çeşitli işlemsel ihtiyaçlara değer katma.

Conductix – Wampfler orijinal aksesuar kullanımı ile güvenlik, uygunluk ve tüm bara sistemlerinizin uzun ömürlü olması

Components designed to work together and the right accessories are the basis of any good system solution.

The right selection of system extension components allows you to account for a variety of operational requirements.

Original accessories from Conductix-Wampfler increase safety, availability, and the lifetime of the entire conductor rail system.



Koaksiyel kablo ile sisteme entegre edilmiş hızlı ethernet

Fast Ethernet with integrated leaky coax cable



Kullanımın izlenebilmesi için karbon fırça kontrol ünitesi

Carbon brush control unit for monitoring of wear



SinglePowerLine 0812; elektro kaplama fabrikasında, dönemeçli geçişler ve çoklu akım toplayıcılarının bulunduğu köprü elemanı üzerinde

SinglePowerLine 0812 in a galvanizing plant with bridge elements on a turning gate and dual collector



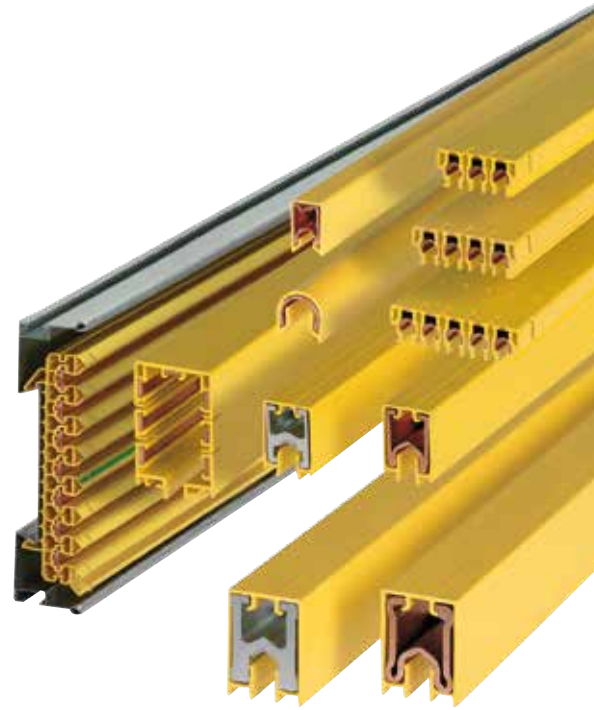
Eco Click Line bara sistemleri üzerine entegre edilmiş barkod sistemi

Integrated barcode system on EcoClickLine conductor rail system



Bara üzerinden Powertrans 1b® aracılığı ile data transferi

Data transmission through the conductor rail with Powertrans 1b®



Farklı sistemler ve baralardaki geniş ürün yelpazesi ile her uygulamada doğru bara seçimi garantisini

A wide variety of different systems and conductor materials guarantees the right conductor rail for any application



Müşteri Hizmetleri Musteri Hizmetleri

Daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa? Baralar hakkında daha detaylı bilgi almak istiyorsanız, bu mümkün! Daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa, ihtiyaçlarınıza uygun çözümler arıyorsanız, veya saha desteğine ihtiyacınız varsa bize bildirmekten lütfen çekinmeyiniz.

Bizimle konuşun – sizin için mutlaka bir çözümümüz var!

Need more?

When you're talking to us about conductor rails, there's more! Whether you need more information, are looking for a solution to fit your needs, or require support on-site. We speak your language.

Talk to us – we have a solution for you!

Proje planlama

- Görev tanımlamalarının ve parametrelerinin ele alınması ve sistem düzeni

İşletmeye alma ve başlangıç montajı

- Başlangıç montajı ve montaja yönelik paketleme. Montaj hükümleri

Montaj ve devreye alma

- Teknisyenlerimiz tarafından gerçekleştirilen ve müşteriye devretme işlemi gerçekleştirilene kadar süren montaj, devreye alma, ve eğitim

Project planning

- Handling task specifications and parameters, and the layout of the system

Commissioning and preliminary assembly

- Preliminary assembly and assembly oriented packaging.

Assembly and commissioning

- Installation, commissioning, and training by our technicians before being handed over to the customer



Danışmanlık

- Sistemlerin ve özel araçların montaj hükümlerine göre etkin bir şekilde birleştirilmesi
- Hizmet takımımız tarafından ihtiyacınıza yönelik destek sağlayan tecrübeli gözetmen

Hizmet ve bakım

- Sisteminizin periyodik olarak kontrol edilmesi ve aşınan parçaların değiştirilmesi
- Temizleme ve test etme
- Montaj ve bakım çalışması
- Gözetim ve denetleme

Rental service and supervisor

- Provision of assembly systems and special tools for the efficient installation of our systems
- Support as needed by an experienced supervisor from our service team

Service and maintenance

- Regular inspection of the system, replacement of wearing parts
- Cleaning and testing
- Assembly and maintenance training



Conductix-Wampfler'in konusunda tecrübeli uzmanları projelendirme ve sahada ki montaj bitimine kadar tam destek için yanınızda - dünya çapında!

Conductix-Wampfler's specialists provide complete support from the initial programming and design to the final assembly on site-worldwide!



MOTORLU KABLO TOPLAMA TAMBURU

MOTOR DRIVEN REELS







Kablo ve Hortum Yönetimi için hepsi bir arada çözüm

An all round solution for cable and hose management

Ürünlerin ve insanların hareket halinde oldukları yerlerde, Conductix-Wampfler tarafından tasarlanmış ve imal edilmiş Motorlu Kablo Toplama Tamburları görev bilir-siniz. Kritik güç kabloları, veri kabloları, hava hortumları veya sıvı hortumlarını yönetmek gerekiyorsa, ihtiyacınız olan ideal çözümler bizde mevcuttur!

Bizim Motorlu sarma sistemlerinin geliştirilmesinde ve üretiminde sahip olduğumuz uzun yıllara dayanan deneyim sofistike ve gelişmiş bir ürün çeşidi ile sonuçlanmıştır.

Alçak gerilim ve yüksek gerilim kablo veya hortumların yönetimi için, Conductix-Wampfler Motorlu Kablo Toplama Tamburları her türlü uygulama ihtiyacını karşılarlar.

Where ever goods and people are in motion, you will find custom-engineered motor driven reels designed and built by Conductix-Wampfler. If you need to manage critical power cables, data cables, air hoses, or fluid hoses, we have the ideal solutions!

Our many years of experience in developing and manufacturing motorized reeling systems have resulted in a sophisticated and highly developed product line.

For the management of low voltage and high voltage cables or hoses, Conductix-Wampfler motor driven reels cater to

Güvenilirlikten ödün verilemez.
Conductix-Wampfler makaraları kritik uygulamalar için kabloları güvenle taşır.

Reliability cannot be compromised.
Conductix-Wampfler reels safely handle cables for critical applications.



Konteyner ve kuru yük limanlarında, çelik fabrikalarında, tiyatrolarda, atık su arıtma tesislerinde ve madenlerde, Conductix-Wampfler Motorlu Kablo Toplama Tamburları sert çevre koşullarında bile güvenilir bir şekilde zorlu gereksinimleri karşılayabilmektedir.

Yerinde kurulum hızlı bir şekilde tamamlanabilir ve periyodik bakım hızlı ve kolay yapılır. Hizmet ömürleri boyunca, Conductix-Wampfler Motorlu Kablo Toplama Tamburları toplam yatırım ve işletme maliyetinizi en aza indirecektir.

Conductix-Wampfler müşterilerimize komple bir hizmet paket sunmaktadır. Motorlu Kablo Toplama Tamburu tedarikinin yanı sıra, kalifiye proje danışmanlığı, mühendislik hizmetleri, doğru kablo seçimi ve tam aksesuar dizisi teklifi sunmaktayız.

At container and bulk ports, steel mills, theaters, waste water treatment plants, and mines, Conductix-Wampfler motorized reels reliably handle demanding requirements, even in harsh environmental conditions.

Installation on-site can be completed quickly and periodic maintenance is fast and easy. During their lifetime, Conductix-Wampfler motor driven reels will minimize your total cost of ownership.

Conductix-Wampfler offers a complete package of services to our customers. In addition to the delivery of the motorized reel, we offer qualified project consulting, complete system engineering services, selection of the right cable, and a full array of accessories.

Müşterilerimize sağlamakta olduğumuz proje lojistiğinin yönetimi ve yerinde devreye alma önemli hizmetlerimizdendir.

Böylece, enerji ve veri sinyalleri ihtiyaç duyulan her yere güvenli bir şekilde ulaşır.

Conductix-Wampfler satış ofislerinin küresel ağından satış öncesi ve sonrası hizmet verilmektedir.

Size dünya çapında destek sunuyoruz !

Management of project logistics and on-site commissioning are important services we provide for our customers.

Thus, energy and data signals reach your machinery safely and reliably, wherever they are required.

Conductix-Wampfler provides service before and after the sale from our global network of sales offices. We support you - worldwide!



Devamlı (7/24) çalışır durumda. Kuru yük taşınması gibi zorlu ortamlarda bile sorunsuz çalışan bir sistem.

24/7 operation in demanding environments such as bulk material handling

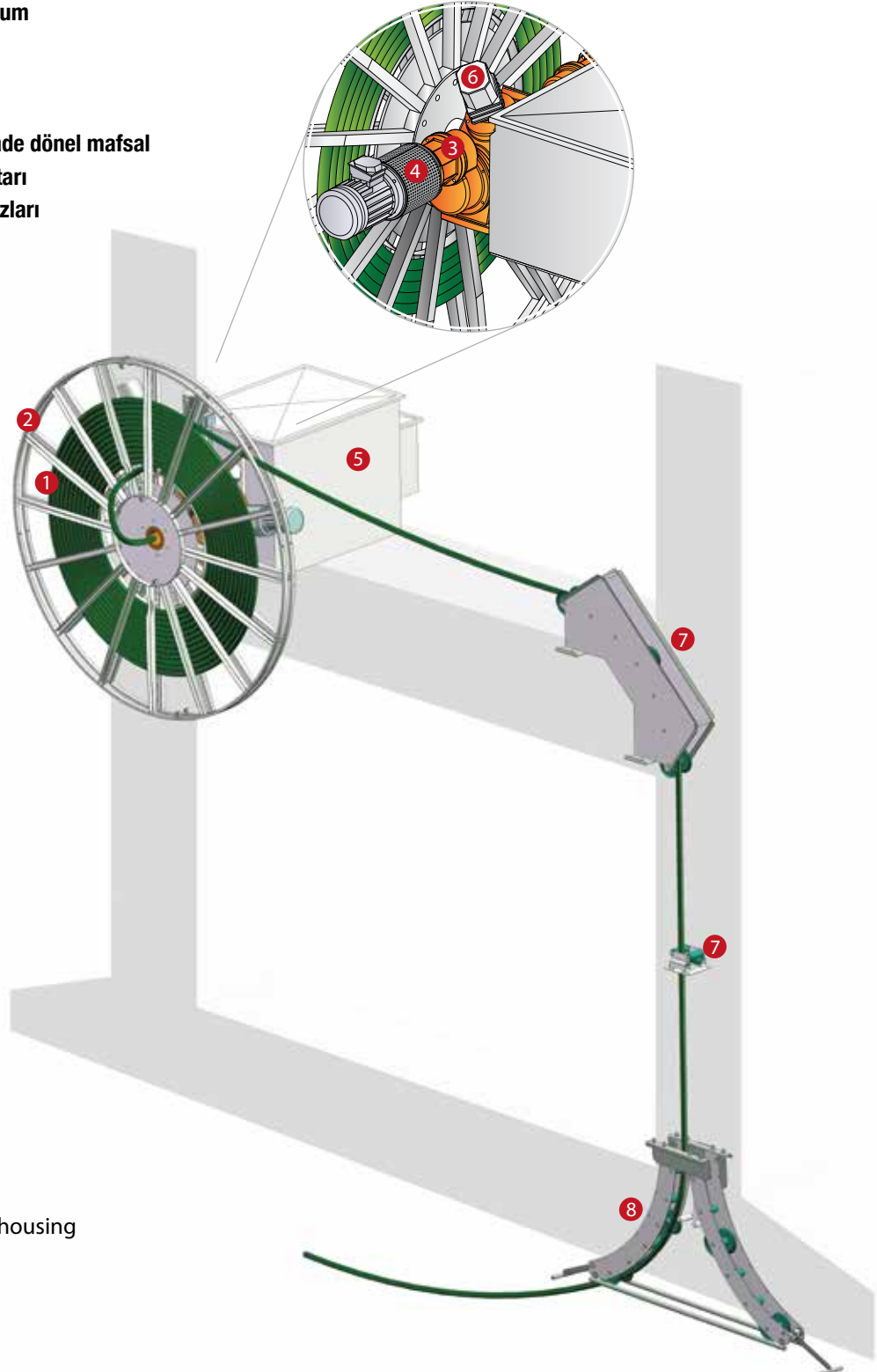


Her şey tek bir kaynaktan!
Doğru kablo her zaman tavsiye edilir.

Everything from one source!
The right cable is always recommended.

Bileşen Tanımı - Motor Tahrikli Çark Component Description - Motor Driven Reel

- ① Kablo veya hortum
- ② Makara
- ③ Dişli Kutusu
- ④ Tahrik ünitesi
- ⑤ Muhafazası içinde dönel mafsalsal
- ⑥ Sınırlama anahtarı
- ⑦ Mordane Kılavuzları
- ⑧ Kablo Kılavuzu

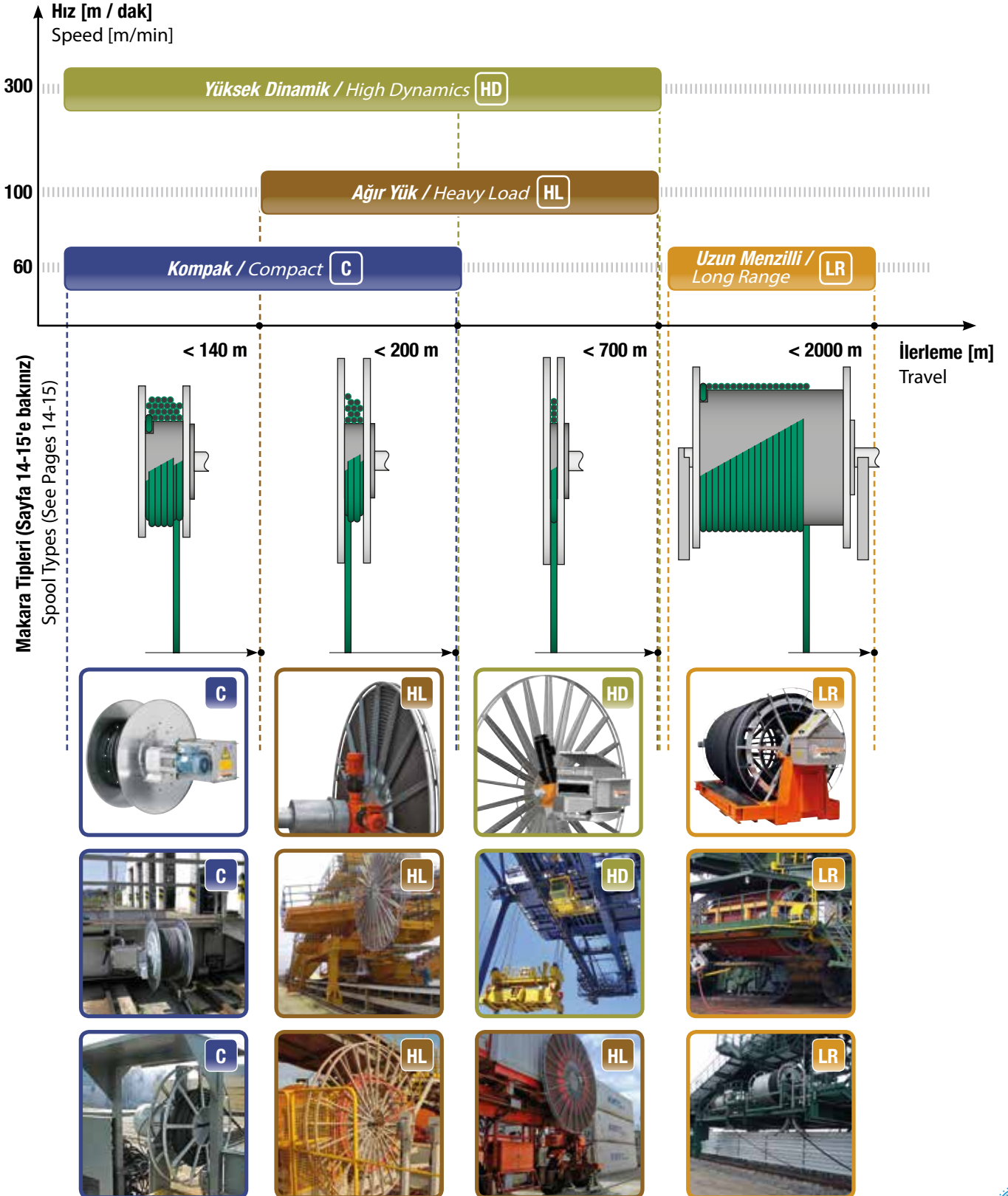


- ① Cable or hose
- ② Spool
- ③ Gearbox
- ④ Drive unit
- ⑤ Rotary joint in housing
- ⑥ Limit switch
- ⑦ Roller guides
- ⑧ Cable guide

Tipik Makara Parametreleri Sizin Gereksinimleriniz neler?

Typical Reel Parameters

What are your requirements?





Seri **C** | Kompak

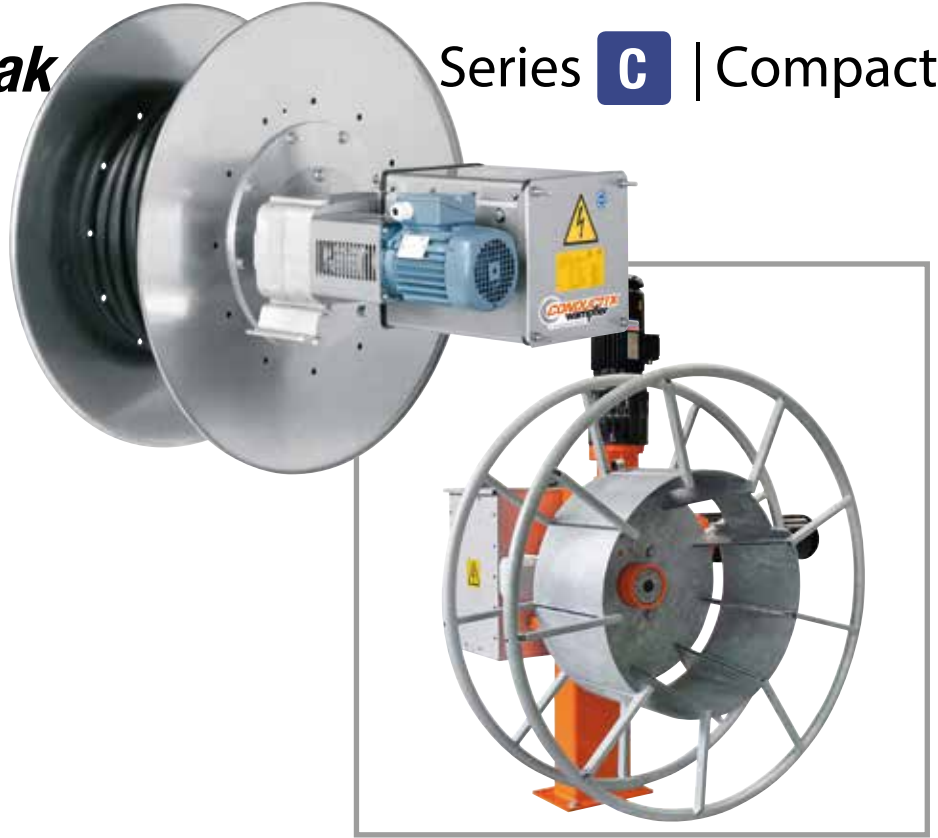
Series **C** | Compact

Tipik uygulamalar:

- Gezer vinçler
- Tavan vinçleri
- Kepçe veya mıknatıslar
- Transfer arabaları
- Atık su arıtma tesisleri
- Tiyatro sahnesi

Typical applications:

- Gantry cranes
- Overhead cranes
- Grabs or magnets
- Transfer cars
- Waste water treatment facilities
- Theater stage rigging



En zorlu ortamlarda bile optimum korozyon koruması.

Flanşlar ve makara kasnağı sıcak daldırma galvanizli çelikten imal edilmiştir.

Standart kontakt bileziği montajı ile güvenilir çalışma.

Son derece dayanıklı, bakım gerektirmeyen ve temassız tork iletimi - manyetik elemanlı standart motor.

Optimal corrosion protection even in tough environments. Flanges and reel drum are manufactured from hot dip galvanized steel.

Reliable operation with standardized slip ring assembly.

Highly durable, maintenance-free and contactless torque transmission - standard motor with magnetic coupler.

Teknik özellikler / Specifications

İlerleme hızı / Travel speed	En fazla 100 m/dak / Up to 100 m/min
Sarma uzunluğu / Winding length	200 m maks
Makara dış çapı / OD of spool	Rastgele makara sarma: 400 mm - 1,700 mm / Random wind spool: 400 mm - 1,700 mm Monospiral makara veya 3-2-3 makarası: 1,100 mm - 3,600 mm / Monospiral spool or 3-2-3 spool: 1,100 mm - 3,600 mm
Dişli Kutusu / Gearbox	Tipi W: 100 Nm - 400 Nm / Type W: 100 Nm - 400 Nm Tip BNA: 300 Nm - 700 Nm / Type BNA: 300 Nm - 700 Nm
Kontakt bileziği montaj (Ayrıca hortum montajı için döner eklem de mevcuttur) Slip ring assembly (Also available with rotary joint for hose installation)	Güç maks.: 690 V - 200 A / Power max: 690 V - 200 A Kontrol: 690 V - 25 A / Control: 690 V - 25 A Veri: Ethernet 100 Mbps - 1 Gbps / Data: Ethernet 100 Mbps - 1 Gbps
Sıcaklık aralığı / Temperature range	-20 ° C - +60 ° C





Seri HL | Ağır İş

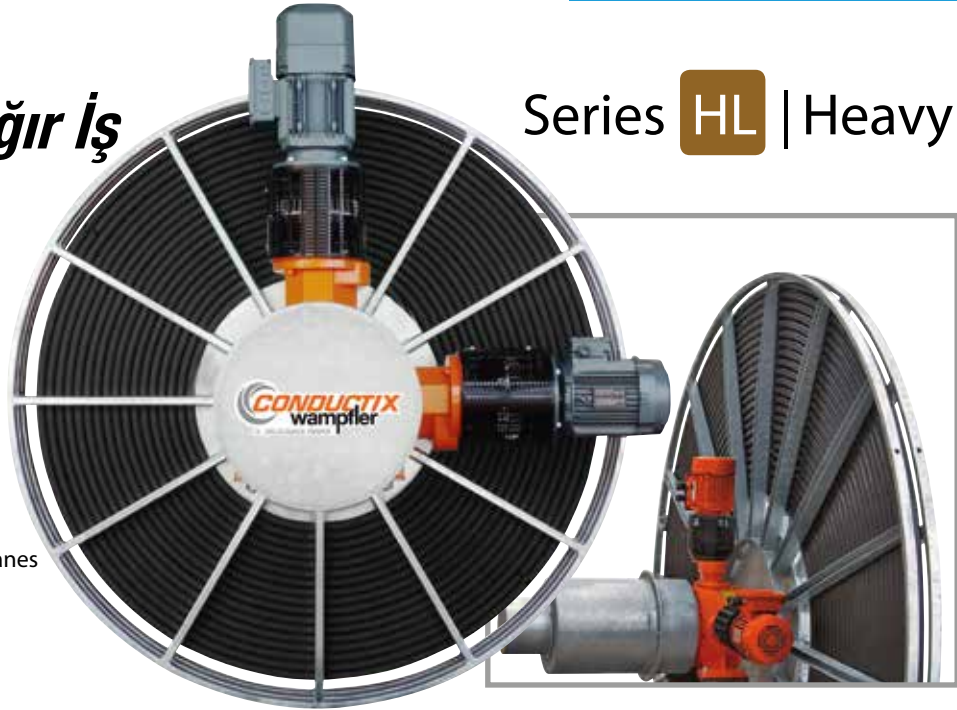
Series HL | Heavy Load

Tipik uygulamalar:

- Gemiden kıyıya (STS) vinçleri
- Raya monte edilen gezer vinçler (RMG) vinçleri
- Gemi boşaltıcılar
- İstifleyiciler / harmanlayıcılar
- Gemi inşaa vinçleri

Typical applications:

- Ship-to-shore (STS) cranes
- Rail mounted gantry (RMG) cranes
- Ship unloaders
- Stackers / reclaimers
- Shipbuilding cranes



Modüler montaj sistemi

Modular assembly system

Kablo makarası, tahrik üniteleri eklemek suretiyle kurulumdan sonra yükseltilebilir.

The cable reel can be upgraded after installation by adding drive units.

Manyetik çoğaltıcı Sürücü (MAG Sürücü) veya Değişken Frekanslı Sürücü (AKILLI Sürücü)

Magnetic Coupler Drive (MAG Drive) or Variable Frequency Drive (SMART Drive)

Herhangi bir bakım gerektirmeden önce 5 yıl veya 15.000 saat çalışabilir vites kutuları fabrikada gresle yağlanmaktadır.

5 year or 15,000 hour operation before any maintenance is required. Gearboxes are grease-lubricated from the factory.

Agresif çevre koşullarında optimum korozyon koruması.

Optimal corrosion protection to handle aggressive environments. Flanges and reel drum are manufactured from hot dip galvanized steel or stainless steel.

Flanşlar ve makara kasnağı sıcak daldırma galvanizli çelikten paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Teknik özellikler / Specifications

İlerleme hızı / Travel speed	Manyetik kaplinli AC motor (MAG sürücü): 100 m / dakikaya kadar AC motor with magnetic coupler (MAG Drive): up to 100 m/min Değişken frekans (AKILLI Sürücü) kontrollü motor: 180 m / dakikaya kadar Variable frequency controlled motor (SMART Drive): up to 180 m/min
Sarma uzunluğu / Winding length	700 m maks / 700 m max
Makara dış çapı / OD of spool	Monospiral makara veya 3-2-3 makarası*: 1,100 mm - 8,000 mm Monospiral spool or 3-2-3 spool*: 1,100 mm - 8,000 mm
Dişli Kutusu / Gearbox	Tipi BNA: 1.100 Nm - 19.000 Nm / Type BNA: 1,100 Nm - 19,000 Nm Tip X07: 1,100 Nm - 11,000 Nm / Type HD: 3,500 Nm - 8,000 Nm
Kontak bileziği montajı (Ayrıca hortum montajı için döner eklem ile de mevcuttur) Slip ring assembly (Also available with rotary joint for hose installation)	Güç düşük voltaj maks.: 690 V - 1,600 A / Power low voltage max: 690 V - 1,600 A Güç yüksek gerilim maks. 24.000 V - 500 A / Power high voltage max: 24,000 V - 500 A Kontrol maks.: 500 V - 25 A / Control max: 500 V - 25 A
Sıcaklık aralığı / Temperature range	Veri: fiber optik, mA / Data: Ethernet 100 Mbps - 1 Gbps Fiber optic Multimode - Single Mode -40 ° C - +60 ° C

* Bir 3-2-3 makarasıyla ilgili daha fazla açıklama için sayfa 14'ü bakınız

* See page 14 for further description of a 3-2-3 spool





Seri HD | Yüksek Dinamik

Series HD | High Dynamics

Tipik uygulamalar:

- Spreader Tamburları
- Gemiden kıyıya (STS) vinçleri
- Raylı monte edilen gezer vinçler (RMG) vinçler
- Elektrikli lastikli gezer vinç (E-RTG) vinçler
- Intermodal vinçler

Typical applications:

- Spreader reels
- Ship-to-shore (STS) cranes
- Automated stacking cranes
- Rail mounted gantry (RMG) cranes
- Electric rubber tyred gantry (E-RTG) cranes
- Intermodal cranes

Gelişmiş hız ve tork kontrolü

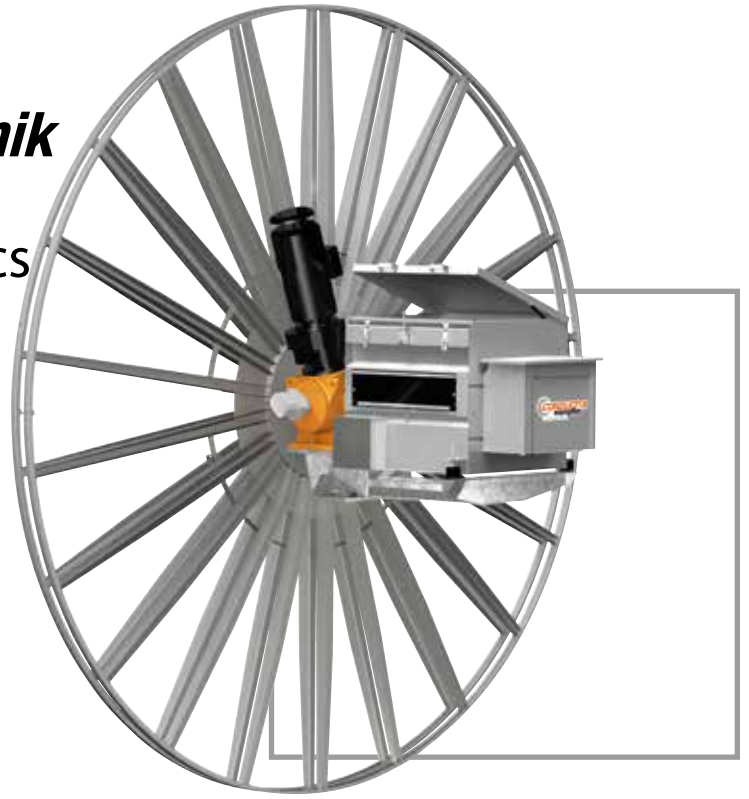
Son derece dinamik çalışan makineler için idealdir.

Yüksek verimli bileşenler ve düşük başlangıç ataleti.

Kablosunun düzgün bir şekilde taşınması kablo ömrü ve genel sistem güvenilirliğini artırır.

Agresif koşullar altında bile Optimum korozyon koruması.

Flanşlar ve tambur kasnağı sıcak daldırma galvanizli çelikten veya paslanmaz çelikten imal edilmiştir.



Sophisticated speed and torque control are ideal for machines with highly dynamic operation.

Highly efficient components and low starting inertia.

Smooth handling of cable increases cable lifetime and overall system reliability.

Optimal corrosion protection even under aggressive conditions. Flanges and reel drum are manufactured from hot dip galvanized steel or stainless steel.

Teknik özellikler / Specifications

İlerleme hızı / Travel speed	Manyetik kaplinli AC motor (MAG sürücü): 180 m / dakikaya kadar AC motor with magnetic coupler (MAG Drive): up to 150 m/min
Sarma uzunluğu / Winding length	Değişken frekans (AKILLI Sürücü) kontrollü motor: 300 m / dakikaya kadar Variable frequency controlled motor (SMART Drive): up to 300 m/min
Makara dış çapı / OD of spool	700 m maks / 700 m max
Dişli Kutusu / Gearbox	Monospiral makara: 1,100 mm - 8,000 mm / Monospiral spool: 1,100 mm - 8,000 mm
Kontakt bileziği montaj (Ayrıca hortum montajı için döner eklem ile de mevcuttur) Slip ring assembly (Also available with rotary joint for hose installation)	Dağıtma çarkları için tek kat kasnak: 1.200 mm / Single layer drum for spreader reels: 1,200 mm
Sıcaklık aralığı / Temperature range	BNA / A3X: 1,100 Nm - 11,000 Nm NCR: 2,500 Nm - 11,000 Nm
	Güç düşük voltaj maks.: 690 V - 1600 A / Power low voltage max: 690 V - 1600 A
	Güç yüksek gerilim maks. : 24.000 V - 500 A / Power high voltage max: 24,000 V - 500 A
	Kontrol maks.: 500 V - 25 A / Control max: 500 V - 25 A
	Veri: fiber optik, mA / Data: Ethernet 100 Mbps - 1 Gbps I Fiber optic Multimode - Single Mode





Seri LR | Uzun Menzilli

Series LR | Long Range



Tipik uygulamalar:

- İstifleyiciler / harmanlayıcılar
- Döner kepçeli ekskavatörler
- Bantlı arabalar
- Mobil konveyörler
- Sıyırıcılar
- İstifleme Tirmıkları

Typical applications:

- Stackers / reclaimers
- Bucket wheel excavators
- Tripper cars
- Mobile conveyors
- Scrapers
- Stack rakes

Ekstra uzun hareket mesafesi
Tek veya çok katmanlı kasnak tipi makara.

Extra long travel distance
Single or multi-layer drum type spool.

Optimum kablo soğutma ve düşük atalet için iskelet tipi kasnak.

Skeleton-type drum for optimal cable cooling and reduced inertia.

Modüler bir platform yapı birden çok düzenlemeye izin vererek makine yapısı ile en iyi uyumu sağlar.

Modular platform construction allows multiple arrangements and best fit with machine structure.

Zorlu çevre koşulları için mukavemeti yüksek konstrüksiyon.

Teknik özellikler / Specifications

İlerleme hızı / Travel speed	En fazla 60 m/dak / Up to 60 m/min
Sarma uzunluğu / Winding length	2000 m maks / 2,000 m max
Makara dış çapı / OD of spool	En fazla 3,3 m / Up to 3.3 m
Dişli Kutusu / Gearbox	BNA: 1,000 Nm - 18,000 Nm / BNA: 1,000 Nm - 18,000 Nm AKILLI Sürücü 1,000 Nm - 8,500 Nm / SMART Drive: 1,000 Nm - 8,500 Nm
Kontak bileziği montaj (Ayrıca hortum montajı için döner eklem de mevcuttur) Slip ring assembly (Also available with rotary joint for hose installation)	Güç düşük voltaj maks.: 690 V - 1600 A / Power low voltage max: 690 V - 1,600 A Güç yüksek gerilim maks. : 24.000 V - 500 A / Power high voltage max: 36,000 V - 500 A Kontrol maks.: 500 V - 25 A / Control max: 500 V - 25 A Veri: fiber optik, mA / Data: Ethernet 100 Mbps - 1 Gbps I Fiber optic Multimode - Single Mode
Sıcaklık aralığı	-40 ° C - +60 ° C



Makaralar Spools

Makara bir Motorlu Kablo Toplama Tambur sisteminin en önemli bileşenlerinden biridir. İdeal bir makara seçimi performansı optimize ettiği gibi kablunun ömrünü de en üst düzeye çıkarır. Doğru makara seçimi ile uzun bakım periyotları sağlarken kesinti sürelerinin de önüne geçebilirsiniz.

İster standart olsun ister özel bir çözüm olsun, Conductix-Wampfler her zaman uygulamanız için en iyi makara tipini sağlayabilmektedir.

The spool is one of the most critical components of a motor driven reel system. Choosing the ideal spool will optimize performance and maximize the life of the cable. The right spool can increase maintenance cycles and avoid downtime.

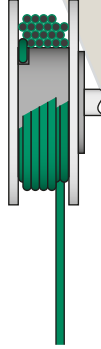
With either a standard or a customized solution, Conductix-Wampfler is always able to provide the best type of spool for your application.



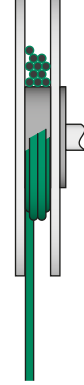
Bir istif / toplayıcı güç kablosu ile Seviye Sarım Makarası

Level Wind Spool with power cable on a stacker / reclaimer

• Rastgele Sarım Makaraları • Random Wind Spools



• 3-2-3 Makara • 3-2-3 Spools



Rastgele Sarım Makaraları özellikle kısa veya orta uzunluktaki kablo ya da hortumlar için uygundur.

Sarma sırasında, kablo doğal olarak herhangi bir kablo kılavuz sistemi olmadan kasnak etrafında dağıtılır.

The Random Wind Spool is particularly suited for short or medium lengths of cable or hose.

During winding, the cable is naturally distributed around the drum without any cable guide

3-2-3 Makaraları, Her üç kablo çapı genişliğinde, kablunun katmanlar halinde istiflendiği Monospiral ve Rastgele Sarım Makaraların, bir kombinasyonunu bulundurmaktadır.

3-2-3 makaraları genellikle Makara için kullanılabilir alanın sınırlı olduğu durumlarda kullanılır.

3-2-3 Spools are a combination of Monospiral and Random Wind Spools, where the cable is stacked in layers, each three cable diameters wide.

The 3-2-3 spool is generally used when space available for the spool is limited.

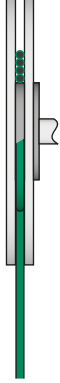
Büyük kesitli iki adet aynı kablo ile Çift Monospiral Makara.

Double Monospiral Spool, with two identical cables with large cross-sections.



• Tekli Sarım Makaralar

- Monospiral Spools



Tekli Sarım Makara ile aynı düzlemde kablo sarar ve kablunun bükülmesini engeller. Bu daha uzun bir kablo çalışma ömrünün garantisidir.

Monospiral Makaralar dış ortam havasına maksimum maruz kalmayı sağlayarak kablunun en iyi soğutulmasını sağlar.

En büyük Monospiral Makaralar 700 metreye kadar kabloyu barındırabilirler.

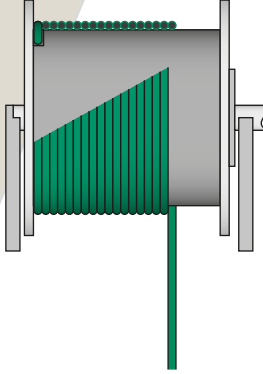
The Monospiral Spool wraps the cable in the same plane and prevents the cable from twisting. It is your guarantee of a longer cable life.

Monospiral Spools offer maximum exposure to ambient air and best cooling of the cable.

The largest Monospiral Spools can accommodate up to 700 meters of cable.

• Seviye Sarım Makarası

- Level Wind Spool



Seviye Sarım Makaraları 1000 metre veya daha uzun kabloları barındıracak şekilde tasarlanmıştır.

Kablo silindirik bir kasnak üzerinde bir, iki ya da üç tabaka halinde sarılmaktadır. Kablo makara kasnağı tarafından yönlendirilen bir kılavuz sistemi ile sarılır.

Level Wind Spools are designed to accommodate cables that are 1,000 meters or longer.

The cable is wound in one, two, or three layers on a cylindrical drum. The cable is layered with a guide system driven by the reel drum.

• Özel Makaralar

- Spools



İstek üzerine Conductix-Wampfler aşağıdakiler gibi Özel Makaraların üretimini gerçekleştirir:

- Çift sarımlı makaralar
- Tek sarımlı makaralar
- Paslanmaz çelik gibi alternatif maddeler için makaralar
- Özel koruma ve / veya boyutları olan makaralar
- Zor ortam uygulamaları için güçlendirilmiş yapısı olan makaralar.

By request, Conductix-Wampfler can build Special Spools such as.

- Double monospiral spools
- Plain monospiral spools
- Spools with alternate materials such as stainless steel
- Spools with special protection and/or dimensions
- Spools with reinforced construction for harsh applications.

Dişli Kutusu Üniteleri Gearbox Units

Dişli Kutusu ünitesi tüm makara bileşenlerini destekler ve uygulama için dönme hızını ve torkunu karşılar.

The gearbox unit supports all reel components and matches the rotational speed and torque to the



Kompak uygulamalar için Conductix-Wampfler vites kutuları: Tip W
Bu kompak Dişli Kutusu ünitesini monte etmek kolaydır ve düşük ila orta düzeyde tork gereksinimlerinin üstesinden gelebilir. W-Dişli Kutusu üç farklı boyutta mevcuttur.

W tipi Dişli Kutuları 100 Nm ile 800 Nm arasında tork değerleri sağlar ve her biri korozyona dayanıklı alüminyum gövdesi içine monte edilmiştir. Tahrik ünitesi ve kontak bileziği montajları, kompak boyutlar sağlayacak şekilde içi boş mile paraleldirler.



Conductix-Wampfler gearboxes for compact applications: Type W This compact gearbox unit is easy to install and can handle low to medium torque requirements. The W-gearbox is available in three different sizes.

Type W gearboxes provide torque values from 100 Nm up to 800 Nm and each is mounted inside a corrosion resistant aluminum housing. The drive unit and slip ring assembly are parallel to the hollow shaft, allowing compact

Ağır yükler için Conductix Wampfler Dişli Kutuları: Tipleri BNA ve X07
Bu konik dişli üniteleri orta ila yüksek tork ihtiyaçlarına ve zorlu koşullara göre tasarlanmışlardır ve maksimum hizmeti sunmaktadırlar.

BNA ve X07 vites kutuları 1.100 Nm ila 19.000 Nm arasında değişen tork değerlerini sağlarlar. Dökme demir muhafazanın yüksek boyutsal kararlılığı, muhafazanın yüksek boyutsal kararlılığı, yüksek mekanik ve dinamik strese maruz kalsa bile uzun kullanım ömrü sağlar. Dişli Kutuları 5 yıllık bir ömür süresinde veya 15.000 çalışma saatinde bir yağlanır.



Conductix Wampfler gearboxes for heavy loads: Type BNA These bevel gear units are designed for medium to high torque requirements and demanding conditions, providing maximum service.

BNA gearboxes provide torque values from 1,100 Nm up to 19,000 Nm. The high dimensional stability of the cast iron housing provides long operational life even when subjected to high mechanical and dynamic stress. Gearboxes are lubricated for a 5-year life span or 15,000 operating hours.

Conductix-Wampfler Yüksek Dinamik Dişli Kutuları: Tip NCR
Yüksek tork gereksinimleri ve aşırı dinamik gerilmeler olan günümüzün en hızlı ve en dinamik uygulamalar için tasarlanmıştır.

NCR Tip vites kutuları 1.100 Nm ila 11.000 Nm arasında değişen tork sağlarlar. Gerekli yüksek gücü aktarırken sağlam alın dişlisi tasarımı ani hız değişiklikleri ve yük varyasyonlarına dayanım gösterir



Conductix-Wampfler highly dynamic gearboxes: Type HD Designed for today's fastest and most dynamic applications that have high torque requirements and extreme dynamic stresses.

Type HD gearboxes provide torque from 3,500 Nm up to 8,000 Nm. The robust spur gear design with-stands abrupt speed changes and load variations while transferring the high

Döner Mafsal Rotary Joints



**Hortum sarma
için döner mafsal**
Rotary joint for
hose reel



Döner Mafsal (hortum çarkları için)

Hava, gaz veya sıvıların aktarımını sağlamak üzere Motorlu Kablo Toplama Tamburlar tek veya çok kanallı döner mafsal ile donatılmış olabilirler.

- Mevcut boru dışı çapları:
3/8" - 1/2" - 3/4" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"
- Döner eklemlerde standart bir Kanigen® (elektroliz yöntemi ile nikel) kaplama bulunmaktadır.

Rotary Joint (for hose reels)

For the transfer of air, gases, or fluids, motorized reels can be equipped with a single or multi-channel rotary joint.

- Available pipe thread diameters:
3/8" - 1/2" - 3/4" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"
- The rotary joints have a standard Kanigen® (electroless nickel) plating.

Kontak Bileziği Montajı Slip Ring Assemblies



Conductix-Wampfler kontak bileziği montajlarının tasarımı ve üretimi konusunda onlarca yıllık deneyime sahiptir.

Kayma halka montajlarımız diğerleri arasında IEC, UL, NEMA, ve VDE uluslararası standartlarına uyum göstermektedir. Conductix-Wampfler kontak bileziği montajları aşağıdaki uygulamalar için tasarlanmıştır:

- Güç**
- 690 V ve 1250 A'e kadar düşük gerilim
 - 36.000 V ve 500 A'e kadar yüksek gerilim
 - 100% görev döngüsü

- Kontrol**
- 500 V ve 24 A'e kadar düşük gerilim
 - Kontrol ve ölçüm cihazlarının, yanı sıra bilgisayar, ses-video, ve telekom ekipmanlarından gelen verileri iletimi.
 - 100% görev döngüsü

- Karma Yapı**
- Karma güç ve kontrol kontak bileziği montajları
 - Aynı montaj içerisinde, aynı ya da farklı çaplarda bilezikler

Conductix-Wampfler has decades of experience in the design and manufacture of slip ring assemblies.

Our slip ring assemblies comply with IEC, UL, NEMA, and VDE international standards among others. Conductix-Wampfler slip ring assemblies are designed for the following applications:

- Power**
- Low voltage up to 690 V and 1250 A
 - High voltage up to 36,000 V and 500 A
 - 100% duty cycle

- Control + Data**
- Low voltage up to 690 V and 25 A
 - Data transmission from controls and measurement devices, as well as from, computer, audio-video, and telecom equipment.
 - 100% duty cycle

- Mixed Construction**
- Mixed power and control slip ring assemblies

Fiber Optik Verici (TFO) Fiber Optic Transmitter (TFO)



Conductix-Wampfler endüstrinin gereksinimlerini karşılayan bir fiber optik verici geliştiren ilk kablo makarası üreticilerinden birisidir.

Fiber optik kablolar uzun mesafelerde büyük miktarda bilgi aktarmak için idealdir.

- Optik fiberler:
tekil modlu (9/125) veya çoklu mod (50/125 ve 62.5/125)
- Zayıflama:
tekil mod: < 1.5 dB veya çoklu mod: < 1.0 dB
- 40, 80 veya 120 dönüş sağlayan ve 6, 12, 18, veya 24 fiberli modeller mevcuttur
- Standart konnektörler ST tipidir (FC, SC tip ve istek üzerine diğerleri mevcuttur)

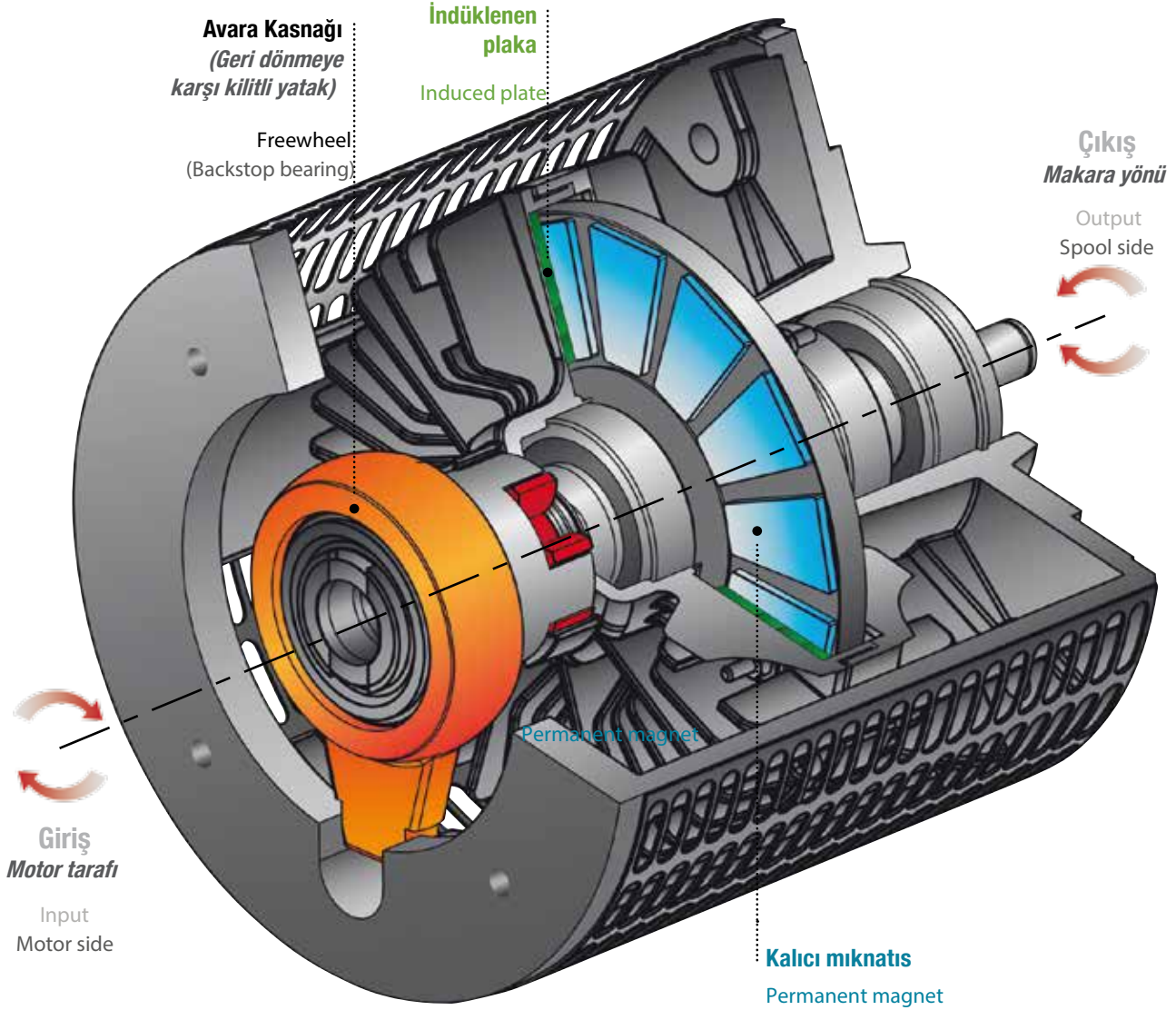
Conductix-Wampfler was one of the first cable reel manufacturers to develop a fiber optic transmitter that could meet industrial requirements.

Fiber optic cables are ideal for transmitting large amounts of information over long distances.

- Optic fibers:
single-mode (9/125) or multi-mode (50/125 and 62.5/125)
- Attenuation:
single-mode: < 1.5 dB
multi-mode: < 1.0 dB
- Available in models that provide 40, 80, or 120 turns and 6, 12, 18, or 24 fibers
- Standard connectors are type ST (types FC, SC and others available by request)

Sürücü Üniteleri | MAG Sürücü Manyetik kaplinli standart motor

Drives - Magnetic | MAG Drive
Standard motor with magnetic coupler



Manyetik tahrik elemanının avantajları

- Yüksek verimlilik ve düşük enerji tüketimi
- Maksimum kablo ömrü sağlayan yumuşak sabit tork
- Temassız: sürdürmesiz
- Yağlama gerekli değildir
- Elektrik kesintileri sırasında kabloda gerilme kayıpları yoktur
- İvmelenme yüksek olduğunda bile düşük atalet momenti

Advantages of Conductix-Wampfler MAG Drive

- High efficiency and low energy consumption
- Smooth constant torque to ensure long cable life
- No contact: no friction, no oil, no maintenance
- No loss of cable tension during power failures
- Rugged built with high durability materials
- Most reliable magnetic coupler on the market

Çevresel ve İşletme Hususları

- Manyetik kaplin tamamen sızdırmaz bir bileşendir (IP66).
- Sahil şartlarına ve deniz dalgalarına maruz kalma için uygundur.
- Tehlikeli ortamlar için uygundur (kivılcım yaratmaz).
- 40 ° C'tan +70 ° C'a kadar olan ortam sıcaklıklarında çalışabilir.
- Tüm pozisyonlarda çalışır.

Environmental and Operating Considerations

- The Conductix-Wampfler magnetic coupler is completely sealed water and dust proof
- Operates in any position
- Suitable for seaside conditions and exposure to sea waves
- Suitable for hazardous environments (up to AtEx 22)
- Works in ambient temperatures from -40°C up to +70°C

Montaj

Her manyetik kaplin aşağıdaki parçaların montajından meydana gelir

- İndüklenen plaka destek mahfazasına bağlı, soğutma kanatçıkları olan sertleştirilmiş bir manyetik halkadan oluşur.
- Sabit mıknatıs alternatif kutupla monte edilmiş ticonal mıknatıslardan oluşan sekiz blok içerir.

Çalışma Prensibi

- **Kabloyu Sarma**

İndüklenen plaka elektrik motorunun hızında döner.

- Kalıcı mıknatıs daha sonra manyetik kuvvetler ile tahrik edilir ve makara mobil makinenin hızı ile eşleşen bir hızda kabloyu sarar.

- **Kabloyu Açma**

İndüklenen plaka her hızında elektrik motorunun çıkış hızında ve sarım yönünde döner. Makara miline bağlı olan daimi mıknatıs ters yönde döner.

Elektrik motoru, her zaman aynı yönde makaranın dönme yönünden bağımsız olarak döner.

- **Gücü Kapatma**

Ekipman kapatıldığında, indüklenen plakanın dönüşü geri dönmeye karşı kilitleti bir yatak ile durdurulur. Kalıcı mıknatısın manyetik alanı kabloyu çözülmekten alıkoymak için torku üretir.

Ancak, manyetik kaplinden daha güçlü bir çekme hareketi uygulayarak kabloyu çözülmekten alıkoymak her zaman için mümkündür

Bu nedenle, mobil makine istemeden (örneğin iskele tarafındaki bir vinç rüzgar tarafından itildiğinde) hareket etse bile, kablo (ya da hortum) korunmaktadır.

- **Ayarlar**

- Kaplin tarafından üretilen çıkış torku miktarı indüklenen plaka ve kalıcı mıknatıs arasındaki hava boşluğuna bağlıdır.
- Daha küçük bir boşluk daha fazla tork üretir, daha büyük bir boşluk daha az tork üretir.



- Hava boşluğu uygulama için fabrikada önceden ayarlanmıştır. Ancak, hareket hızı, kablo veya hortuma ilişkin değişiklikler varsa, ayarlamalar kolayca yerinde yapılabilir.

Design

Each Conductix-Wampfler magnetic coupler is assembled from key carefully matched components:

- The induced plate is machined from a

special hardened magnetic steel ring. Its specific design maximizes the Conductix-Wampfler magnetic coupler yield and reduces energy consumption.

- The permanent magnet plate features

very high magnetic strength TiCoNAI magnets mounted with alternate polarity. Their very high Curie point allows high speed / high temperature continuous operation.

Operating Principle

- **Winding of cable**

The induced plate rotates at the speed of the electric motor.

- The permanent magnet is then driven

- **Unwinding of cable**

The induced plate always turns in the winding direction at the output speed of the electric motor. The permanent magnet which is connected to the spool shaft rotates in the opposite direction.

The electric motor always turns in the same direction regardless of the direction of the spool rotation.

- **Power off**

When the equipment is switched off, the rotation of the induced plate is stopped using a backstop bearing. The magnetic field of the permanent magnet generates torque, which prevents the cable from self-unwinding. However, it is always possible to unwind the cable by applying a pull action stronger than the magnetic coupler torque.

Therefore, the cable (or hose) is protected even if the mobile machinery moves unintentionally (e.g. a

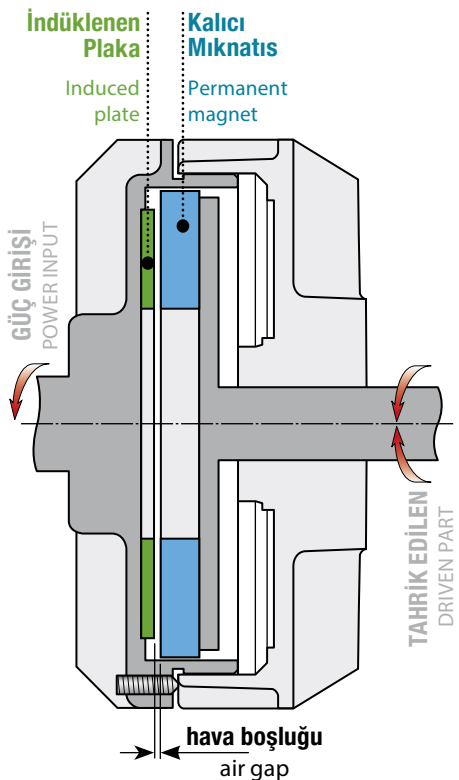
- **Settings**

- The amount of output torque generated by the coupler depends on the air gap

between the induced plate and the permanent magnet.

- A smaller gap generates more torque, a larger gap generates less torque.

- The air gap is factory pre-set for the application. However, adjustments can



Sabit mıknatıs, indüklenen plakayı mıknatıslayarak alternatif kutuplu bir halka ve tork iletmek için gerekli olan manyetik kuvvetleri üretir.

The permanent magnets magnetize the induced plate, thus generating a ring of alternating polarity magnetic domains.



Sürücüler - Elektronik | SMART Drive

VFD-hazır motorları ve Conductix-Wampfler elektronik kontrol ünitesi

Drives - Electronic | SMART Drive

VFD-ready motors and electronic control unit

Motorlu kablo makaralar için Elektronik Değişken Frekanslı Sürücüler (VFD'ler), çok yüksek dinamiğe sahip uygulamalar için gereklidir.

Bunlar, makaraya uygulanan torkun, hassas ve çalışma sırasında ayarlanmasını destekler.

Conductix-Wampfler, kablunun çalışma ömrünü korumak ve uzatmak için, kendi makara sistemlerini dikkatle tasarlar ve ayarlar. SMART Drive sistemlerimiz:

1. Makaralarımızın tasarım sistemlerinin desteğiyle, gereken optimal tork eğrisini belirliyoruz. Bu eğri, kablodaki çekmeyi en aza indirmek üzere, uygulamanın tüm dolaşım aşamaları yoluyla bir makarayı nasıl en iyi şekilde ele alacağımız konusundaki bilgilerimizi ve deneyimimizi temsil etmektedir.
2. Model tabanlı bir tahmin kontrol algoritmasını uyguluyoruz. Bu algoritma, tork gereksinimini öngörmek bakımından, tüm dolaşım uzunluğu boyunca uygulamadan ve makara sisteminden elde edilen sürekli girişleri kullanır. Düzgün ve tutarlı bir kablo kontrolü sağlar.
3. Bu kritik aşamayı özel şekilde başarmak için, bir "Merkez Besleme Geçişi" seçeneğini sunuyoruz.

Electronic Variable Frequency Drives (VFDs) for motorized cable reels are necessary for very high dynamics applications.

They support accurate, on-the-fly adjustment of the torque applied on the spool.

Conductix-Wampfler carefully designs and adjusts its reeling systems to preserve and extend the lifetime of the cable.

For our SMART Drive systems:

1. We define the optimal required torque with the support of our reels design systems. This curve represents our knowledge and experience on how to best handle a reel through all the phases of the application's travel in order to minimize the pull on the cable.

Yüksek Performans

Kablodaki aşınmanın azaltılması, Conductix-Wampfler yüksek performans yazılımının sürekli hedefidir.

Bu amaçla, tam ve doğru tork miktarını sağlamak üzere Değişken Frekans Sürücüsünü sürekli olarak denetler.

High Performance

Reducing wear on the cable is the permanent aim of Conductix-Wampfler high performance software.

For this purpose it constantly controls the Variable Frequency Drive to deliver the exact right amount of torque.

Conductix-Wampfler Elektronik Kontrol Üniteleri (Smart-Drive), uygulamanın E-Odasında, mekân içinde ya da dışında entegrasyonu kolaylaştırmak amacıyla, farklı fiziksel seçeneklerle kompakt bir formatta tüm bu akıllı işlemleri içermektedir.

Bir Smart-Drive Makarası, 300 m/dakikaya kadar vinç dolaşım hızlarını ve 0.6 m/s²'ye kadar* hızlandırmaları destekleyebilir.

Hatta Gelişmiş bir Smart-Drive makarası, 250 m/dakikaya kadar hızlarda merkez besleme noktası üzerinde bir gezer vincin düzgün şekilde geçişine olanak sağlar. Frenleme işlemi sırasında, Gelişmiş Smart-Drive sistemimiz, güç kazanımına izin verir.

2. We implement a model-based predictive control algorithm. This algorithm uses continuous inputs from the application and from the reeling system all along the travel length to anticipate the torque requirement.

It provides a smooth and stable cable control.

3. We offer a "Center Feed Crossing" option to specifically handle this critical phase.

Conductix-Wampfler Electronic Control Units (Smart-Drive) contain all this intelligence in a compact format with different physical options to make it easy to integrate in the application's E-Room, indoor or outdoor.

A Smart-Drive Reel can handle crane travel

Conductix-Wampfler, her uygulama için en iyi çözümü sağlar. Vincin ana kontrolüne entegrasyon için, saygın otomasyon / elektronik üreticilerinin (Siemens, ABB, TMEIC, Yaskawa, Emerson...) donanım bileşenlerini ve yazılım paketlerini sağlamaya başlıyoruz. Sonra, parametrelili dönüşürücüler ve uygun kontrol yazılımı dâhil şekilde, komple anahtarlama kabinini ekliyoruz. Nihai yerinde işleme almayı gerçekleştirerek işlemi tamamlıyoruz.

Conductix-Wampfler'in Smart-Drive Makaraları, oluşturulan veri yolu sistemiyle ya da basit uygulamalar için röle kontakları yoluyla, vincin ana denetim sistemiyle iletişim kurar.

An Advanced Smart-Drive reel will even allow a gantry crane to smoothly pass over the center-feed point at speeds up to 250 m/min. During the braking operation, our Advanced Smart-Drive allows power recovery.

Conductix-Wampfler provides the best solution for each application. We start with the delivery of hardware components from reputable automation/electronics manufacturers (Siemens, ABB, TMEIC, Yaskawa, Emerson...) and software packages for the integration into the crane main control. We then add the complete switching cabinet including parametrized converters and appropriate control software. We finish by performing the final on-site commissioning.

Conductix-Wampfler's Smart-Drive Reels communicate with the main control system of the crane via the established bus system or, for simple applications, by relay contacts.

Kablolar / Cables

Doğru kablonun belirlenmesi kablo makarası uygulamasının önemli bir parçasıdır.

Doğru kablo, kablo makarasının performansını ve komple sistemin tamamının güvenilirliğini etkiler.

Conductix-Wampfler her uygulama, çalışma hızı ve çevresel durum için en uygun kabloyu sunmaktadır. Ağır mekanik ve dinamik talepleri karşılamak için temel sarma kablolarından en üstün kaliteli kablolarına kadar bir kablo ürün yelpazesi sunmaktayız.


























İhtiyacınız korumalı veya korumasız enerji ve kontrol kabloları, veri ve veri yolu kabloları, veya fiber optik kablolar olsun Conductix-Wampfler'de sarım uygulamaları için doğru ürün mutlaka vardır.

Specifying the right cable is a key part of the cable reel solution.

The correct cable influences cable reel performance and therefore the reliability of the complete system.

Conductix-Wampfler offers the most suitable cable for each application, operating speed, and environmental condition. We offer a complete range of cables from basic reeling cables to the highest premium quality cables to handle severe mechanical and dynamic demands.

Whether you need shielded or unshielded energy and control cables, data and bus cables, or fiber optic cables, Conductix-Wampfler has the right product for reeling applications!

Uygulama Application													Ekstra Ağır Hizmet Sarma Sistemleri Extra Heavy Duty Reeling Systems		
	Temel Sarma Sistemleri / Basic Reeling Systems						Ağır Sarma Sistemleri / Heavy Duty Reeling Systems								
Güç / Kontrol Power / Control															
	MALT	GPM	RP	RG	WG	WGF	C800	GPM-RF	RXP	RXG	TRA	HVR	WXG	RXX	TRA-RF
Kompozit Güç + Kontrol + Veri Composite Power + Control + Data															
			RP-D	RG-D	WG-D	WGF-D			RXP-D	RXG-D		HVR-D	WXG-D		
Tasarım Label Respectively Design	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12YRDT11YH	NSHTOEJ	Conductix-Wampfler	(N)TSFLGEOEJ	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12YRDT11YH	(N)SHTOEJ	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	(N)TSKGEWEOEJ	(N)SHTOEJ	Conductix-Wampfler
Dış kılıf malzemesi Outer jacket material	PVC PVC	PUR PUR	PUR PUR	Kauçuk Rubber	Kauçuk Rubber	Kauçuk Rubber	PVC PVC	PUR PUR	PUR PUR	Kauçuk Rubber	PUR PUR	Kauçuk Rubber	Kauçuk Rubber	Kauçuk Rubber	PUR PUR
Dış mekan için uygundur Suitable for use outdoors	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gerilim aralığı Voltage range	0,6/1 kV	0,6/1 kV	0,6/1 kV kadar up to	0,6/1 kV	3,6/6 kV kadar up to 12/20 kV	3,6/6 kV kadar up to 12/20 kV	0,6/1 kV	0,6/1 kV	0,6/1 kV kadar up to	0,6/1 kV	0,6/1 kV	3,6/6 kV kadar up to 12/20 kV	3,6/6 kV kadar up to 12/20 kV	0,6/1 kV	0,6/1 kV
Çekme yükü taşıma kapasitesi maks. Tensile load capacity max. [N/mm²]	10	12	15	15	20	15	15	20	25	30	30	20	20	30+	30+
Maks. ilerleme hızı Travel speed max. [m/min]	40	60	80	120	120	120	60	90	180	240	200	180	240	240	240
Sıcaklık esneme aralığı Temperature range flexing [°C]	-20 kadar up to 60	-25 kadar up to 60	-20 kadar up to 70	-25 kadar up to 80	-25 kadar up to 80	-25 kadar up to 80	-10 kadar up to 60	-25 kadar up to 80	-30 kadar up to 80	-35 kadar up to 80	-25 kadar up to 60	-30 kadar up to 80	-35 kadar up to 80	-35 kadar up to 80	-25 kadar up to 60

* 300 m/dk'ya kadar / up to 300 m/min ● ideal / ideal ● sınırlı / limited

Kablo Sarma Özellikleri Reeling Cable

- İdeal yalıtım ve kılıf malzemesi kullanarak azaltılmış çap ve ağırlık.
- Ters tel bükümü nedeniyle burulmaya* karşı daha iyi direnç
- Ekstrüde edilmiş dolgu maddelerinin kullanımı sebebiyle Kararlı yapı ve geometrisi.
- Zorlu çevre şartlarına uygun yüksek mukavemetli kablo kılıfı
- Çok kısa yatımlı tel sebebiyle çok yüksek esneklik.

- Reduced diameter and weight by using ideal insulation and sheathing materials.
- Better resistance to corkscrewing* due to reverse twist stranding.
- Stable construction and geometry due to the use of extruded fillers.
- Highly wear resistant outer sheath, even in aggressive environments.

İç ve dış kılıfların birbirine bağlanması yoluyla yüksek aksel rijitlik.

- Tüm güç kabloları sola sarımlı olarak üretilmiştir.

Özel Kablolar
(Talep edildiğinde mevcuttur)

- Güç + Kontrol + fiber optik kompozit kablolar.
- -50 ° C kadar sıcaklıklar için bileşiklerle tasarlanmış kablolar

High axial rigidity by means of interlinked inner and outer sheaths.

- All power cables are produced with left-hand lay.

Special Cables
(available by request)

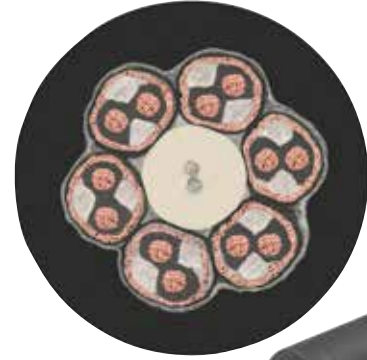
- Composite cables with power + control + fiber optics.

- 180 ° C'ye kadar sıcaklıklara dayanacak şekilde üretilmiş Kablolar

- Özellikle zorlu ortamlarda, su, atık sular, petrol ve zor koşullara dayanacak şekilde üretilmiş Kablolar.

Cables built to withstand temperatures up to 180°C.

- Cables made to withstand especially demanding environments, water,



Özel Üretilmiş Kablolar Custom Cables

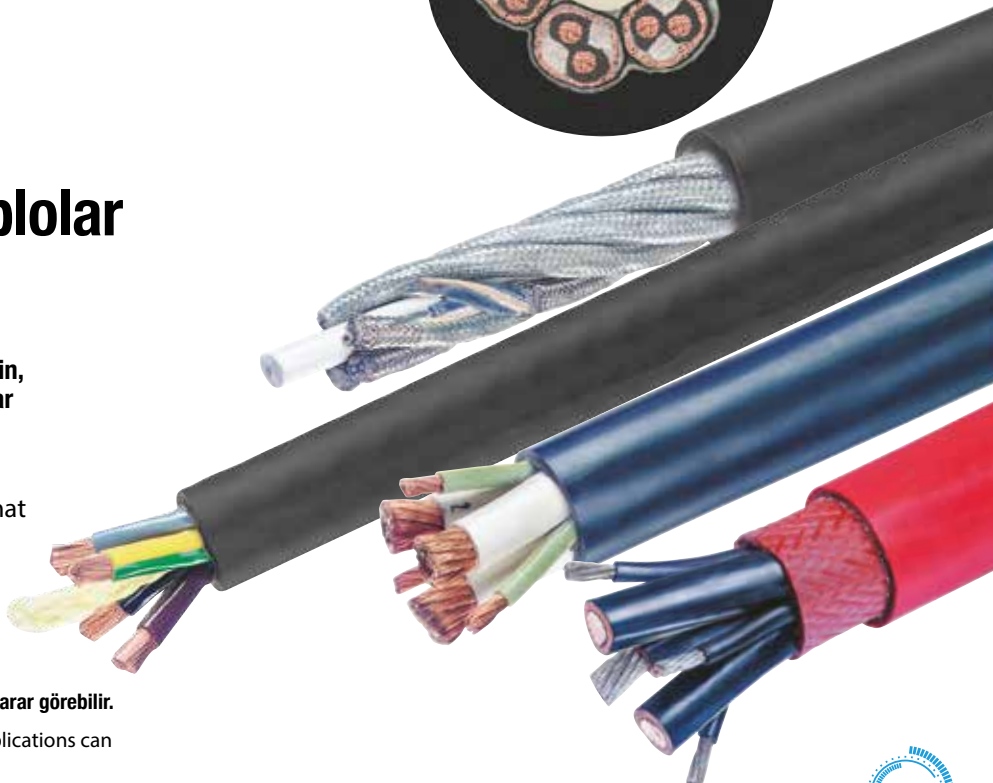
Olağan dışı uygulamalar veya ortamlar için, gereksinimlerinizi karşılayan özel kablolar tasarlayabiliriz. Bize ulaşın!

For unusual applications or environments, we can design a custom cable that meets your specific requirements.

* Sarma uygulamaları için tasarlanmamış

* Kablolar "burulmuş" olabilir - yani, iç iletkenleri zarar görebilir.

* Cables not designed for demanding reeling applications can become



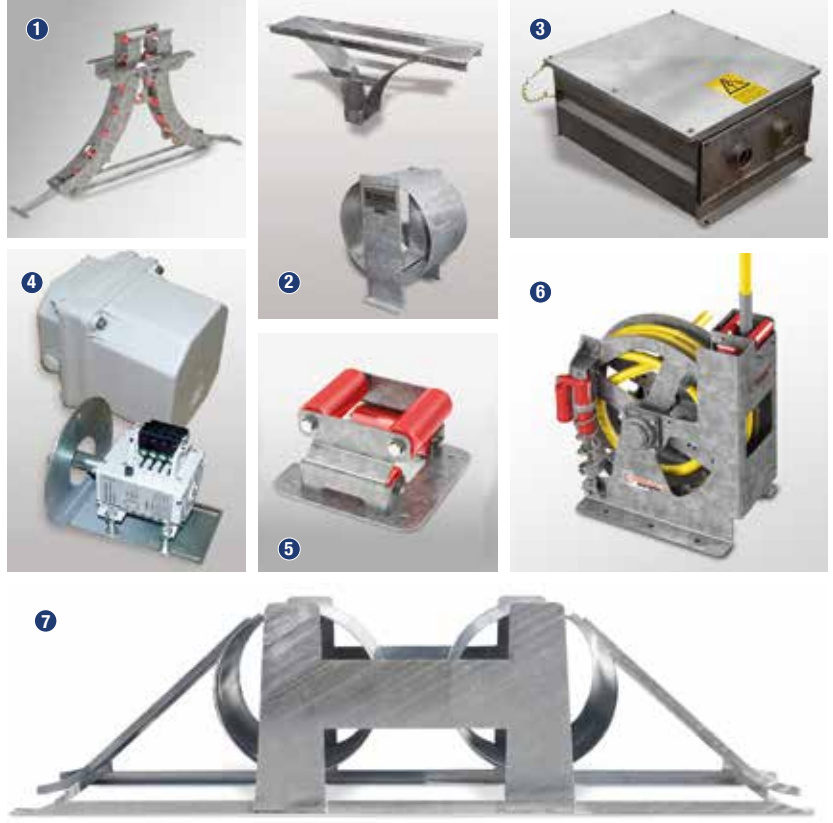
Aksesuarlar / Accessories

Conductix-Wampfler Motorlu Kablo Toplama Tamburları için geniş bir aksesuar yelpazesi sunuyor ...

Conductix-Wampfler offers a complete range of accessories for motorized reels...

- 1 Tek yönlü veya iki yönlü kablo kılavuzları isteğe bağlı gevşek kablo, aşırı çekme ve konum detektörleri
- 2 Kablo girişleri ve Sabitleme kasnakları
- 3 Güç, kontrol ve optik fiber için bağlantı kutuları
- 4 Uç sınırlama anahtarları
- 5 Kılavuz ve yönlendirme cihazları
- 6 Amortisör yayları ile birlikte kablo manşonları
- 7 Yerleşik "Melek Kanadı" Tambur
- 8 Kontak bileziği yuvalarındaki yoğunlaşmayı azaltmak için şerit ısıtıcıları (gösterilmemiştir)

Daha birçok aksesuar mevcuttur; Ayrıntılar için bize ulaşın.



- 1 One-way or two-way cable guides with optional slack-cable, over-pull, and position detectors
- 2 Cable entries and anchor drums
- 3 Connection boxes for power, control, and optic fiber
- 4 End limit switches
- 5

- 6 Anchoring device with shock absorber springs for vertical applications
- 7 On-ground "Angel-Wing" anchor drums
- 8 Strip heaters to reduce condensation in slip ring housings (not shown)

Many more accessories are available; contact us for details.



Trenchguard® Kablo Koruma Sistemi

Sistem şunları içerir:

- Galvanizli veya paslanmaz çelik hazır imalat siper kanalı
- Güçlendirilmiş esnek kauçuk kayış
- Paslanmaz çelik montaj donanımı
- Kablo kılavuzu üzerine monte edilmiş kayışlı kaldırma silindirleri

Trenchguard® Cable Protection System

The system includes:

- Galvanized or stainless steel pre-manufactured trench channel
- Reinforced flexible rubber belt
- Stainless steel mounting hardware
- Belt lifting rollers mounted on





Kişiselleştirilmiş Hizmetler Customized Services

Conductix-Wampfler'in hizmet yelpazesinin kapsamı ve genişliği müşterilerimizin istek ve gereksinimlerine dayanmaktadır.

Biz proje planlamadan, uzun vadeli hizmet anlaşmalarına kadar her şeye cevap verebiliriz. Maksimum çalışma ömrü ve karmaşık sistemlerin sürekli güvenliği için, deneyimli servis ekibimizden faydalanmayı değerlendirmelisiniz.

Planlama aşamasında biz aşağıdakileri gerçekleştiririz:

- Uygulama parametreleri tanımlarız
- En uygun Motorlu Kablo Toplama Tambur sistemini ve kablo veya hortumu seçeriz.
- Tüm sistemi ihtiyaçlarınıza, uygulama parametrelerine ve çevresel faktörlere göre optimize ederiz

Ön montaj aşamasında biz aşağıdakileri gerçekleştiririz:

- Makara sistemi monte ederiz
- Kabloyu takarız ve kontak bileziği montajının bağlantısını yaparız
- Değişken frekanslı sürücü birimlerinin parametrelerinin ön ayarlamasını yaparız

Nihai montajda ve muayene aşamasında biz aşağıdakileri gerçekleştiririz:

- Yerinde yapılması gereken herhangi bir ilave montajı belirleriz
- Kurulumu ve devreye almayı son derece eğitilmiş ve deneyimli personel kullanarak tamamlarız
- Son kontrolü yaparız
- Müşterinin Saha Personeline ürün eğitimi veririz.

Bakım ve Servis

Düzenli bakım ve denetimler yapılan kurulumun operasyonel ömrünü artırdığı gibi uzun vadeli performansını ve kullanılabilirliğini sağlarlar.

Bir Conductix-Wampfler servis sözleşmesi sizin için bir "Dertsiz Pakettir"!



Conductix-Wampfler'deki uzmanlar dünyanın herhangi bir yerinde yapılacak kurulumla varıncaya kadar planlamadan itibaren ön montaj gerçekleştirme yolu ile müşterilere yardımcı olmaktadır.

The experts at Conductix-Wampfler assist customers from planning through pre-assembly right up to the on-site installation - anywhere in

The scope and depth of the Conductix-Wampfler service range are based on the requests and requirements of our customers.

We can handle anything from project planning to long-term service agreements. For maximum operational life and the continued safety of complex systems, you should consider using our experienced service team.

At the planning stage we:

- Define the application parameters
- Select the most suitable motorized reel system and cable or hose
- Optimize the whole system to your requirements, application parameters, and environmental factors

At the pre-assembly stage we:

- Assemble the reel system
- Install the cable and connect the slip ring assembly
- Pre-adjust the parameters of the variable frequency drive units

At the final assembly and inspection stage we:

- Determine any additional assembly that needs to be performed on-site
- Complete the installation and commissioning using highly trained and experienced personnel
- Perform the final inspection

Maintenance and service

Regular maintenance and inspections increase the operational life of the installation and ensure long-term performance and availability A Conductix-Wampfler service agreement is your "Worry Free



Sizin uygulamalarınız - bizim çözümlerimiz

Your applications – our solutions

Conductix-Wampfler Baralar; Conductix-Wampfler'in enerji, veri ve akıcı ortam transferi için geliştirilmiş farklı çözümlerinden sadece biridir. Sizin özel talepleriniz doğrultusunda size özel uygulama çözümleri geliştirilebilir. Pek çok durumda, birkaç farklı Conductix-Wampfler ürününün kombine bir şekilde kullanılması avantaj yaratacaktır. Sizin enerji yönetimi ve kontrol ihtiyaçlarınızı karşılamak için Conductix Wampfler'in mükemmel çözümleri ile birlikte aktif mühendislik desteğine güvenebilirsiniz.

Conductor Rails from Conductix-Wampfler represent only one of the many solutions made possible by the broad spectrum of Conductix-Wampfler components for the transport of energy, data and fluid media. The solutions we deliver for your applications are based on your specific requirements. In many cases, a combination of several different Conductix-Wampfler systems can prove advantageous. You can count on all of Conductix-Wampfler's Business Units for hands-on engineering support - coupled with the perfect solution to meet your energy management and control needs.



Kablo tamburu Cable reels

Conductix-Wampfler'in yaylı ve motorlu kablo toplama tamburları gerekli olan enerji ve data transferini hangi ortamda olursa olsun en kısa sürede en hızlı şekilde gerçekleştirmek için tasarlanmıştır - her yönde hızlı ve güvenli olarak..

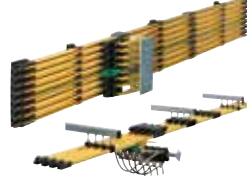
Motorized reels and spring reels by Conductix-Wampfler hold their own wherever energy, data and media have to cover the most diverse distances within a short amount of time - in all directions, fast and safe.



Kablo arabaları Festoon systems

Conductix-Wampfler Kablo arabalarının neredeyse tüm endüstriyel uygulamarda kullanılıyor olmasını görmek hiç de zor değildir. Conductix-Wampfler kablo arabaları; güvenilir, güçlü ve muazzam boyutları ile farklı tasarım çeşitliliğine sahiptir.

It's hard to imagine Conductix-Wampfler cable trolleys not being used in virtually every industrial application. They're reliable and robust and available in an enormous variety of dimensions and designs.



Baralar Conductor rails

İster Kapalı iletken bara, ister genişletilebilir tekli bara sistemi olsun, kendini kanıtlamış Conductix-Wampfler baraları insanları ve materyalleri güvenli şekilde taşırlar.

Whether they're enclosed conductor rails or expandable single-pole systems, the proven conductor rails by Conductix-Wampfler reliably move people and material.



Açık baralar Non-insulated conductor rails

Son derece dayanıklı, bakır cepheli veya paslanmaz çelik yüzeyli açık baralar zor uygulamalar için ideal altyapıyı oluşturmaktadır, örnek kullanım alanları; demir çelik fabrikaları veya gemi tersaneleri.

Extremely robust, non-insulated conductor rails with copper heads or stainless steel surfaces provide the ideal basis for rough applications, for example in steel mills or shipyards.



Hareketli Kablo Taşıma Sistemleri Energy guiding chains

Mesele enerji, veri, hava, sıvı taşıma hortum ve kabloların iletimi olduğunda en önemli avantajınız Conductix-Wampfler Hareketli Kablo Taşıma Sistemleri kullanmaktır. Geniş menzilleri ile bu sistemler pek çok endüstriyel uygulama için ideal çözümlerdir

The "Jack of all trades" when it comes to transferring energy, data, air and fluid hoses. With their wide range, these energy guiding chains are the ideal solution for many industrial applications.



Slipring Çözümleri Slip ring assemblies

İşiniz bir dairenin içinde dönmekse, Conductix-Wampfler slipring çözümleri sizin için kusursuz enerji ve veri iletimini sağlar. Burda herşey esneklik ve güvenilirlik doğrultusunda yer alır.

Whenever things are really "moving in circles", the proven slip ring assemblies by Conductix-Wampfler ensure the flawless transfer of energy and data. Here, everything revolves around flexibility and reliability!



Endüktif Güç Transferi IPT® Inductive Power Transfer IPT®

Yüksek hız ve kesin mukavete dayalı her türlü çözüm için kullanılan; enerji ve veri transferine uygun bağlantısız sistemlerdir.

The no-contact system for transferring energy and data. For all tasks that depend on high speeds and absolute resistance to wear.



Tamburlar, retractor ve balanserler Reels, retractors and balancers

Geniş yelpazede sunduğumuz tamburlar ve balanserlerimiz omuzlarınızı yükten kurtarmak için tasarlanmıştır. İster kablo, ister hortum isterse ağır el aletleriniz olsun, her işinize uygun bir Conductix-Wampfler balanseri mutlaka vardır.

Whether for hoses or cables, as classical reels or high-precision positioning aids for tools, our range of reels and spring balancers take the load off your shoulders.



Jib boom Jib boom

Alet taşıyıcıları, tamburlar veya komple bir ortam destek sistemi ile bir bütün. Burada güvenlik ve esneklik zor görevlerin yerine getirilmesinde anahtar niteliğindedir.

Complete with tool transporters, reels, or an entire media supply system - here, safety and flexibility are key to the completion of difficult tasks.



Konveyör sistemleri Conveyor systems

İster manuel ister yarı-otomatik veya Power&Free - esneklik, sizin yerleşiminize ve konunuza bağlı düzenleme ile sağlanır.

Whether manual, semiautomatic or with Power & Free - flexibility is achieved with full customization concerning layout and location.