

Termékek áttekintése: Motoros hajtású kábel- és tömlőcsévéelő dobok







Teljes körű megoldás kábel- és tömlőkezelésre

Ahol áruk és emberek mozognak, ott egyedi tervezésű motoros csévéelő dobokat talál, amelyeket a Conductix-Wampfler tervezett és gyártott.

Ha nagyon fontos betápláló kábeleket, adatkábeleket, levegőtömlőket vagy folyadék-tömlőket kell csévélni, nekünk megvannak a megfelelő megoldásaink!

A sok éves fejlesztési és gyártási tapasztalatunk a motorizált tekercselő rendszerek terén kifinomult és nagy fejlettségi szintű termékcsaládot eredményezett.

Kisfeszültség és közép feszültségű kábelek vagy hajlékony tömlők, a Conductix-Wampfler motoros orsók mindenféle alkalmazás igényeinek megfelelnek.

A megbízhatóság nem szenvedhet csorbát. A Conductix-Wampfler kábeldobok biztonságosan csévélik a kábeleket a kritikus alkalmazásokban.



A konténer- és ömlesztettáru-kikötőkben, acélgyárakban, színházakban, szennyvíztisztító telepeken és bányákban a Conductix-Wampfler motoros kábeldobok, tömlődobok megbízhatóan működnek az igényes követelményeknek megfelelően még nehéz-üzemi és zord környezeti körülmények között is.

A helyszíni telepítés gyorsan elvégezhető, az időszakos karbantartás pedig gyors és egyszerű. Élettartamuk során a Conductix-Wampfler motoros kábeldobok és tömlődobok minimálisra csökkentik az üzemeltetési összköltséget.

A Conductix-Wampfler teljes körű szolgáltatáscsomagot kínál ügyfeleinek. A motoros kábeldobok és tömlődobok leszállítása mellett szakképzett projekt-tanácsadást, komplett rendszermérnöki szolgáltatásokat, a megfelelő kábel kiválasztását és a tartozékok teljes skáláját kínálja.

A projekt logisztikai menedzselése és a helyszíni üzembe helyezés mindkettő fontos szolgáltatás, melyeket ügyfeleink részére nyújtunk.

Így az energia és az adatjelek biztonságosan és megbízhatóan érnek el a gépeikhez ott, ahol ezekre szükség van.

A Conductix-Wampfler szolgáltatásokat nyújt az értékesítés előtt és az után a globális értékesítési hálózatán keresztül.

Támogatjuk Önt – világszerte!



24 óra / 7 nap folyamatos működés nagy igénybevételű jelentő nehéz üzemi környezetben, például ömlesztett áruk anyagmozgatásánál

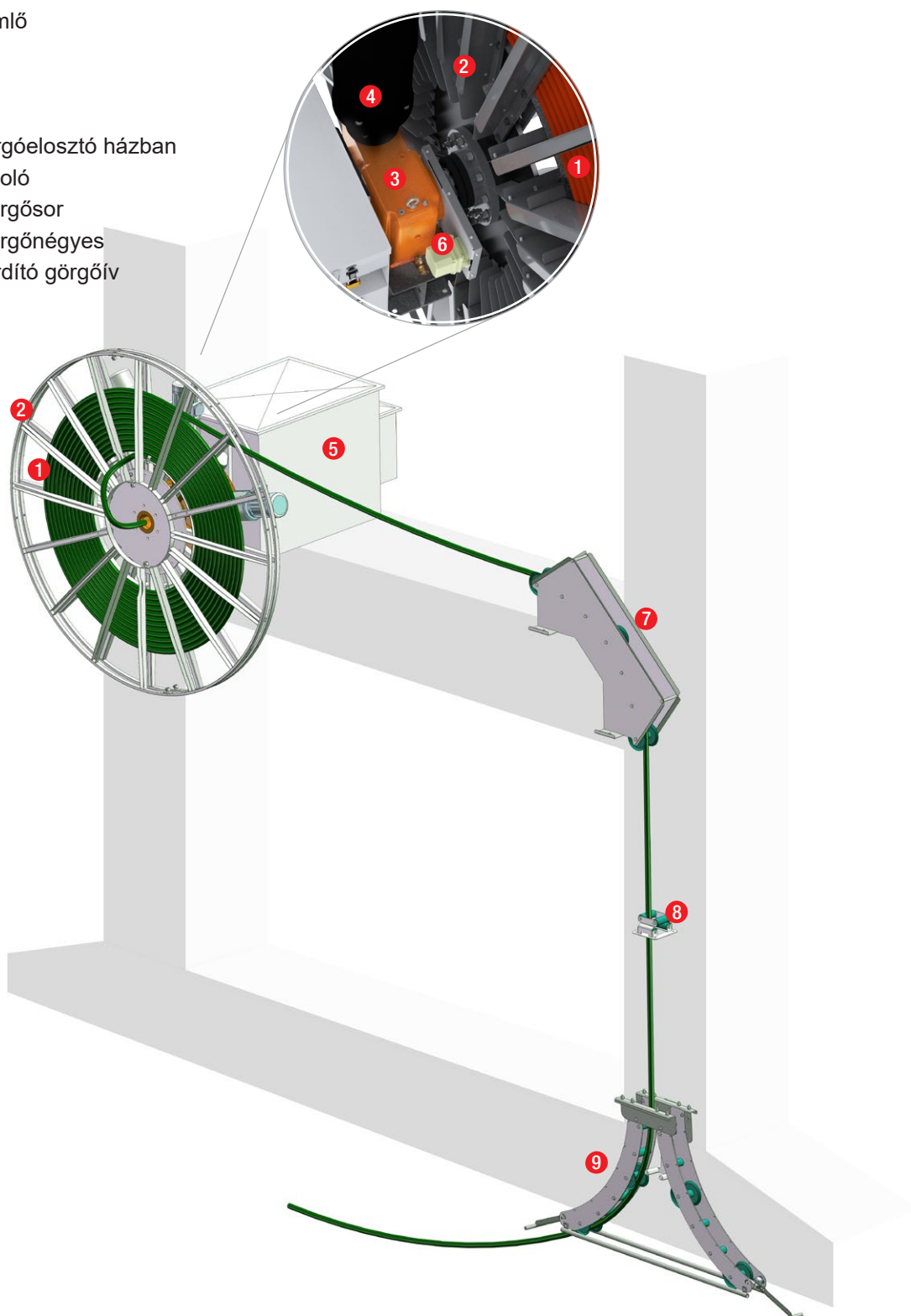
Minden egy forrásból!
Mindig a megfelelő kábelt ajánljuk.



Részegységek leírása

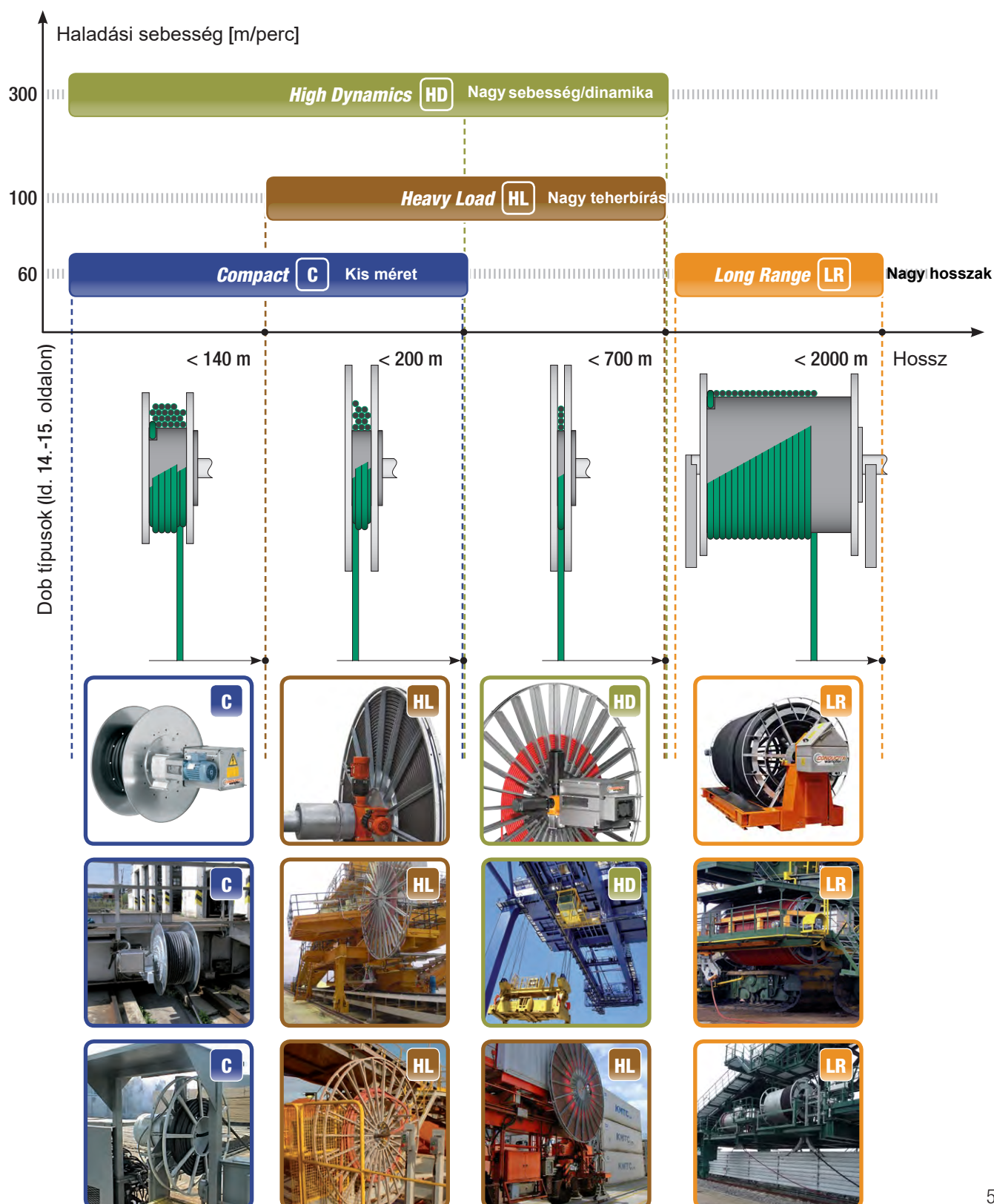
Motoros kábeldobok

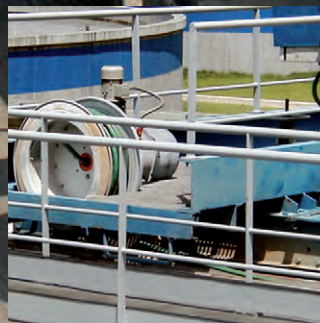
- ❶ Kábel vagy tömlő
- ❷ Cséve/dob
- ❸ Hajtómű
- ❹ Hajtás
- ❺ Áramszedő/forgóelosztó házban
- ❻ Végálláskapcsoló
- ❼ Kábelterelő görgősor
- ❽ Kábelterelő görgőnégyes
- ❾ Kábelterelő/fordító görgőív



Jellemző dob-paraméterek

Mi az Ön igénye?





C Sorozat / Kompakt méretek

Jellemző alkalmazások:

- Bakdaruk
- Híddaruk
- Markolók és emelőmágnesek
- Átadóköcsik
- Szennyvíztisztító telepek
- Színházi, szinpad emelők



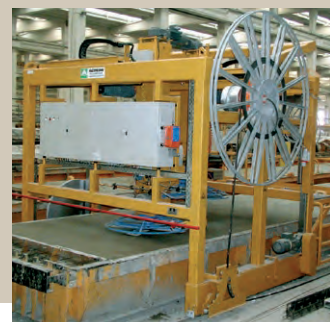
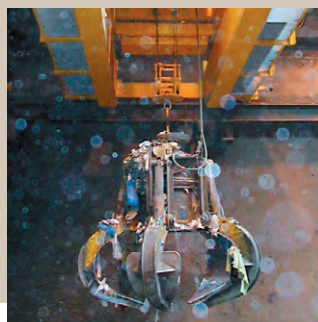
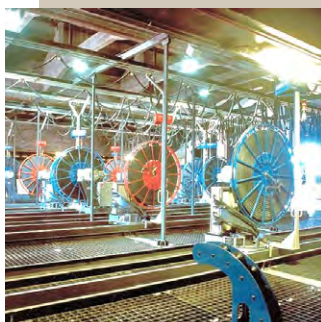
Optimális korrózióvédelem
nehézüemi körülményekre is.
Csévék és dobok
tűzihorganyzott acélból.

Megbízható működés
rendszerezett/csereszabatos
csúszógyűrűs áramszedőkkel.

Rendkívüli tartósság,
karbantartásmentesség és
érintkezés nélküli nyomatékátvitel
- mágneses tengelykapcsoló
széria/standard motorral.

Műszaki adatok:

Haladási sebesség	100 m/perc
Csévélési hossz	max. 200 m
Dob külső átmérője	Fél-széles dob: 400 mm – 1700 mm Egyspirálban csévéelő dob vagy 3-2-3 dob: 1100 mm – 3600 mm
Hajtómű	W: 100 Nm – 400 Nm BNA: 300 Nm – 700 Nm
Csúszógyűrűs áramszedő (rendelhető forgóelosztóval tömlő csévélése esetén)	Erőátvitel max: 690 V – 200 A Vezérlő/működtető 690 V – 25 A Adatátvitel: Ethernet 100 Mbps – 1 Gbps
Hőmérséklet tartomány	-30 °C – +60 °C

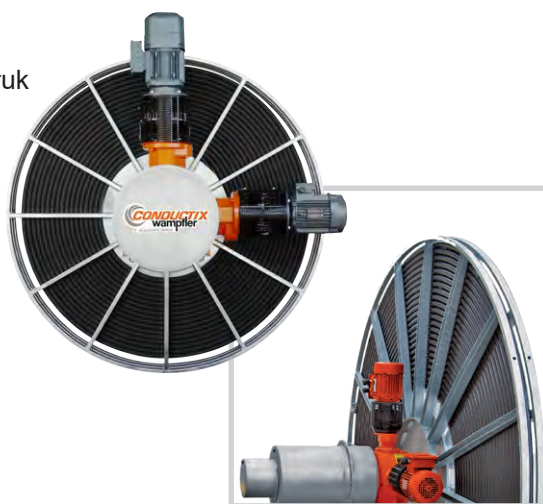




HL Sorozat / Nagy teherbírás

Jellemző alkalmazások:

- Ship-to-shore (STS) kikötői daruk
- Sínen futó bakdaruk (RMG) daruk
- Hajórakodó kikötői daruk
- Felszedő/leszóró gépek
Stackers / reclaimers
- Hajógyári szerelődaruk



Moduláris rendszer

A kábeldob hajtása utólag is bővíthető akár a telepítés után is meghajtóegységek hozzáadásával.

Mágneses tengelykapcsolós hajtás (MAG Drive) vagy frekvenciaváltós hajtás (SMART Drive)

5 év vagy 15.000 üzemóra, mielőtt bármilyen karbantartásra szükség lenne.

A hajtóművek gyárilag kenőzsíros kenéssel el vannak látva.

Optimális korrózióvédelem az agresszív környezetekben való megfelelőséghez

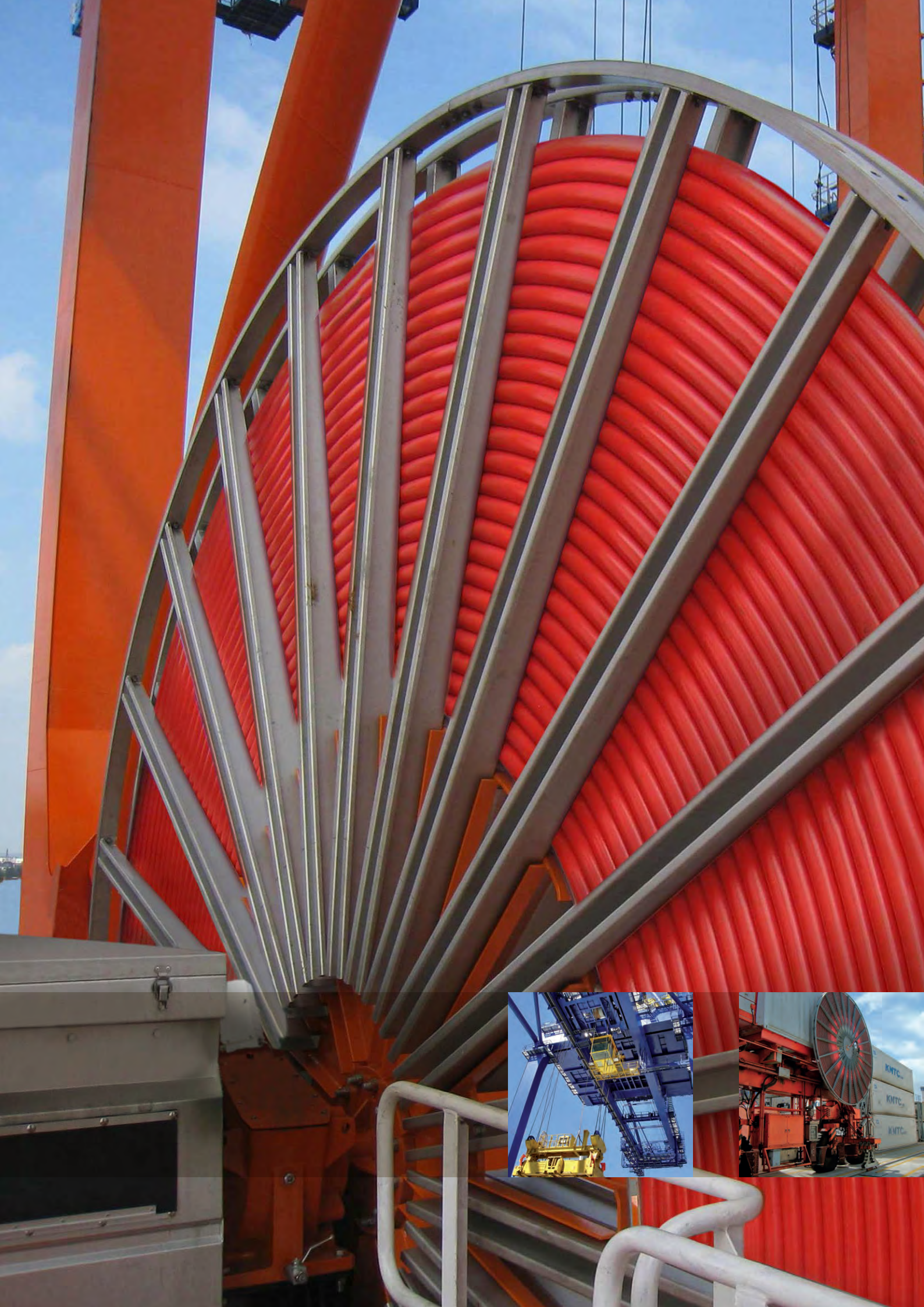
A vállak és a dob tűzihorganyzott acélból vagy rozsdamentes acélból készülnek.

Műszaki adatok:

Haladási sebesség	MAG mágneskuplungos hajtás: 100 m/perc -ig SMART hajtás: 180 m/perc -ig Active Control vezérléssel 50 m/perc -ig Core Control egységgel
Csévélési hossz	max. 700 m
Dob külső átmérője	Egysiprálban csévélő dob vagy 3-2-3 dob*: 1100 mm – 8000 mm
Hajtómű	BNA: 1100 Nm – 16000 Nm HD: 3400 Nm – 6500 Nm KHD: 2400 Nm – 10000 Nm
Csúszógyűrűs áramszedő (Rendelhető forgóelosztóval is tömlődobok esetén)	Erőátvitel alacsony feszültség max: 690 V – 1600 A Erőátvitel közép feszültség max: 24000 V – 500 A Vezérlő/működtető max: 500 V – 25 A Adatátvitel: Ethernet 100Mbps – 1Gbps Optikai szál Multimodális – Egy Módusú
Hőmérséklet tartomány	-40 °C – +60 °C

* Id. 14. oldalon a 3-2-3 dobok további leírását

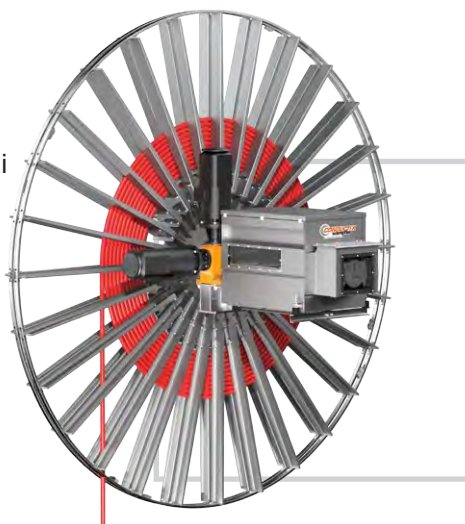




HD Sorozat / Nagy sebesség-dinamika

Jellemző alkalmazások

- Konténerfogó Spreader kábeldobjai
- Ship-to-shore (STS) kikötői daruk
- Automata raktári daruk
- Sínen futó bakdaruk (RMG) daruk
- Villamos gumikerekeken futó (E-RTG) bakdaruk
- Intermodális daruk
- Automata RTG (ARTG) bakdaruk



Kifinomult sebesség és nyomatékszabályozás ideális rendkívül dinamikus működésű gépekhez.

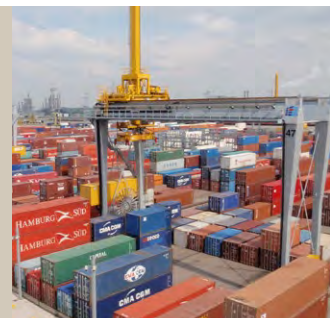
Nagy hatékonyságú alkatrészek és kis indulási tehetetlenség.

A kábel szabályozott kezelése növeli a kábel élettartamát és a rendszer általános megbízhatóságát.

Optimális korrózióvédelem agresszív környezeti feltételeknél is
A vállak és dobok tűzihorganyzott acélból, illetve rozsdamentes acélból készülnek.

Műszaki adatok:

Haladási sebesség	MAG hajtás: 150 m/perc -ig SMART hajtás: 300 m/perc -ig
Csévélési hossz	max. 700 m
Dob külső átmérője	Egyspirálban csévélő dob: 1100 mm – 8000 mm
Hajtómű	BNA: 1100 Nm – 10000 Nm KHD: 2400 Nm – 10000 Nm
Csúszógyűrűs áramszedő	Erőátvitel alacsony feszültség max: 690 V – 1600 A Erőátvitel közép feszültség max: 24000 V – 500 A Vezérlő/működtető max: 500 V – 25 A Adatátvitel: Ethernet 100 Mbps – 1 Gbps Optikai szál Multimodális–egyes módusú
Hőmérséklet tartomány	-40 °C – +60 °C





LR Sorozat / Nagy hosszak

Jellemző alkalmazások:

- Felszedő-/leszórógépek
- Serleges kotrógépek
- Szállító-kocsik
- Mobil szállítószalagok
- Kaparógépek
- Gereb-tisztítógépek



Extra hosszú pályahosszakra.

Egy- vagy többretegben csévéző dob típusok.

Rácsos vázszerkezetű dobok az optimális kábelhűtés és a csökkentett tehetetlenség érdekében.

A moduláris felépítés többféle elrendezést tesz lehetővé és így jobban tud illeszkedni az adott gép szerkezetéhez.

Masszív felépítés a zord környezeti feltételekhez.

Műszaki jellemzők:

Haladási sebesség	60 m/perc- ig
Csévélési hossz	max. 2000 m
Dob külső átmérője	3.3 m - ig
Hajtómű	BNA: 1000 Nm – 18000 Nm SMART Drive: 1000 Nm – 8500 Nm
Csúszógyűrűs áramszedő (rendelhető forgóelosztóval is tömlődobok esetén)	Erőátvitel alacsony feszültségen max. 690 V – 1600 A Erőátvitel közép feszültségen max. 36000 V – 500 A Vezérlő/működtető max. 500 V – 25 A Adatátvitel: Ethernet 100 Mbps – 1 Gbps Optikai szál Multimodális – egyes módus
Hőmérséklet tartomány	-40 °C – +60 °C



Dobok

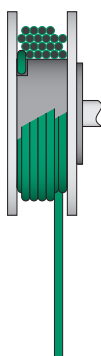
A dob az egyik legkritikusabb részegysége a motoros kábel-csévélő rendszernek.

Az ideális dob kiválasztása optimalizálja a teljesítményt és maximalizálja a kábel élettartamát.

A megfelelő dob növelheti a karbantartási ciklusok közötti időtartamot és csökkenti az állásidőt.

Akár széria/standard, akár testreszabott/egyedi megoldás, a Conductix-Wampfler mindig a legjobb kábeldob-típust biztosítja az Ön alkalmazásához.

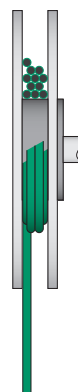
- Véletlen csévélésű fél-széles dob



A Random Wind Spool, azaz a véletlen csévélésű ún. fél-széles dob különösen alkalmas a rövid, illetve közepes hosszúságú kábelek vagy tömlők csévélésére.

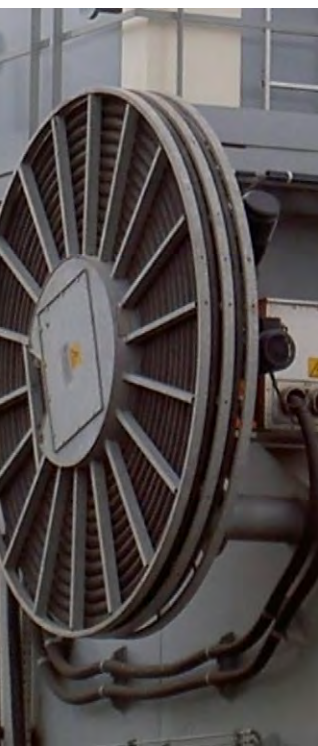
Csévélés közben a kábel természetes módon oszlik el a dobon kábel-vezető/ kábel-soroló rendszer nélkül.

- 3-2-3-as dob



A 3-2-3-as dob az egyspirálban és a véletlen csévélésű fél-széles dobok kombinációja, ahol a kábel rétegekben van egymásra csévélve, a dob szélessége a kábel külső átmérőjének háromszorosával egyezik meg.

Általában 3-2-3-as dobot használnak akkor, ha a szabad hely a dob számára korlátozott.

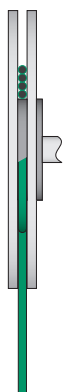


Dupla egyspirálos dob, két teljesen azonos nagy keresztmetszetű kábelhez



Hengeres dob erőátviteli kábelrel leszóró-/felszedőgépen stacker / reclaimers

• Egyspirálban csévéző dob

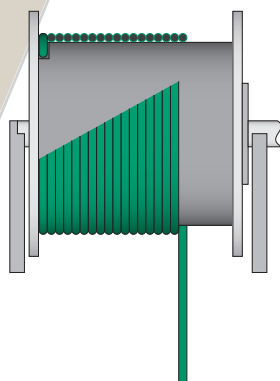


Az egyspirálban csévéző dob a kábelt mindig ugyanabban a síkban csévéli le-fel, így megakadályozza a kábel csavarodását. Ez garancia a kábel hosszabb élettartamára.

Az egyspirálban csévéző dobok a környezeti levegőnek való kitettség maximumát nyújtják, így a legjobb a kábel hűtése.

A legnagyobb egy spirálban csévéző dobon akár 700 méter kábel is elfér.

• Hengeres dob



A hengeres dobokat úgy tervezték, hogy akár 1000 m vagy még annál is hosszabb kábel elhelyezésére is képesek legyenek.

A kábel egy, kettő, illetve három rétegben kerül felcsévélésre a hengeres dobra.

A kábeldob hajtása által hajtott kábelsoroló és vezető rendszer sorolja/rétegezi a kábelrétegeket a hengeres dobon.

• Speciális egyedi kialakítású dobok



Külön kérésre a Conductix-Wampfler különleges dobokat épít, mint például:

- Dupla egyspirális dobok
- Teli oldalú egyspirális dobok
- Alternatív anyagokból, például rozsdamentes acélból készült dobok
- Különleges védelemmel ellátott és/vagy különleges méretű dobok
- Dobok megerősített szerkezettel nehéz üzemi alkalmazásokhoz.

Hajtóműegységek



A hajtóműegység tartja az egész dobegységet és biztosítja a forgási sebességet és a nyomatékot az adott alkalmazáshoz.

Conductix-Wampfler hajtóművek a kis méretű, kompakt alkalmazásokhoz:

W típus

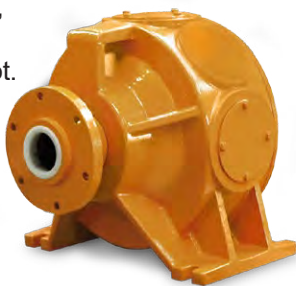
Ezek a kompakt hajtóművek könnyen telepíthetők és megfelelnek alacsony és közepes nyomatékigényeknek. A W hajtómű három különböző méretben kapható.



A W típusú hajtóművek 100 Nm-től 800 Nm-ig biztosítanak nyomatékot és mindegyik egy korrózióálló alumínium ház belsejébe van szerelve. A hajtás és a csúszógyűrűs áramszedő párhuzamosak a csőtengelyre, lehetővé téve a kisebb helyigényt.

Conductix Wampfler hajtóművek nagy terhelésekre: **BNA típus**

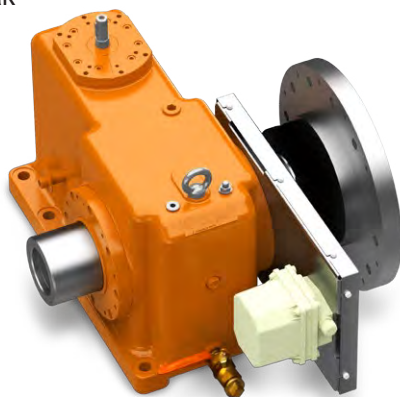
Ezeket a kúpkerekes hajtóműveket arra tervezték, hogy a közepes és nagy nyomatékigényeknek és a nehéz üzemi, igényes feltételeknek megfeleljenek és biztosítsák a maximális üzembiztosságot.



A BNA hajtóművek 1.100 Nm-től 19.000 Nm-ig biztosítják a nyomatékot. Az öntöttvas ház nagy méretstabilitása hosszú élettartamot biztosít még akkor is, ha erős mechanikai és dinamikus igénybevételeknek van kitéve. A hajtóművek 5 évre vagy 15000 üzemórára vannak kenéssel ellátva.

Conductix-Wampfler kimagaslóan dinamikus hajtóművei: **KHD típus**

Napjaink leggyorsabb és legdinamikusabb alkalmazásaihoz készültek, amelyeknél nagy a nyomatékigény és szélsőségesen dinamikus igénybevételeknek vannak kitéve.



A KHD típusú hajtóművek 2.400 Nm-től 10.000 Nm-ig biztosítják a nyomatékot.

A robusztus homlokkerekes kialakítás ellenáll a hirtelen sebességváltozásoknak és terhelés változásoknak, miközben biztosítja a szükséges nagy teljesítmény átadását.

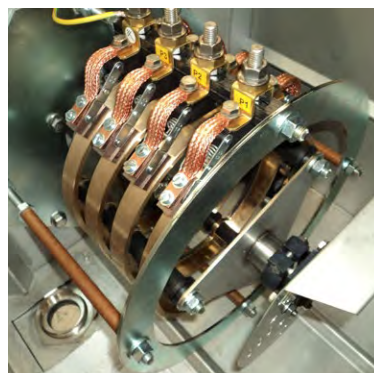
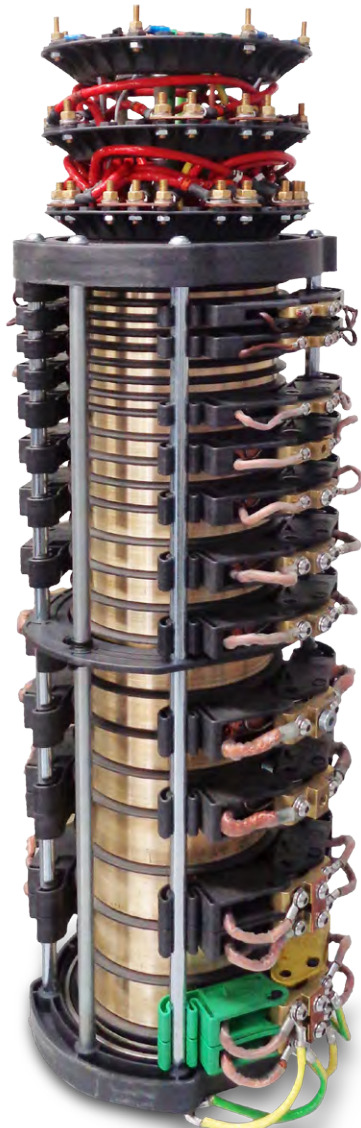
Forgóátvezetések

Csúszógyűrűs áramszedők

A Conductix-Wampfler sok évtizedes tapasztalattal rendelkezik a csúszógyűrűs áramszedők tervezésében és gyártásában.

A csúszógyűrűs áramszedők megfelelnek többek között az IEC, UL, NEMA és VDE nemzetközi szabványoknak.

Conductix-Wampfler csúszógyűrűs áramszedőket a következő alkalmazásokhoz tervezték:



Erőátvitel

- Kis feszültségű 690 V -ig és 1250 A
- Közép feszültségű 36,000 V -ig és 500 A
- üzemi tényező bi 100%

Vezérlés + adat

- Kis feszültségű 690 V -ig és 25 A
- Vezérlésből, mérőeszköztől, számítógépektől érkező adatok, audio-, video- és távközlési eszközök adatainak átvitele
- üzemi tényező bi 100%

Vegyes kialakítás

- Vegyes erőátviteli és vezérlő jelekhez csúszógyűrűs áramszedő
- Ugyanolyan átmérőjű gyűrűk vagy különböző átmérőjű gyűrűk egy áramszedőn belül

Forgóátvezetők/forgócsatlakozók (tömlődobokhoz)

Sűrített levegő, gáznemű- és egyéb fluidok / közegek átvezetésére a motoros dobokat fel lehet szerelni egyutas vagy többutas forgóátvezetőkkel.

- Rendelhető tömlők menetátmérőit:

$\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1" - $1\frac{1}{4}$ " - $1\frac{1}{2}$ " - 2" - $2\frac{1}{2}$ " - 3"

- A forgóátvezetők szabványos Kanigen®(galván-nikkel)bevonatúak

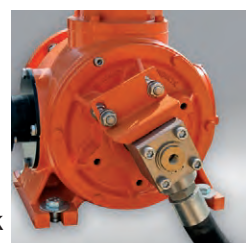
Száloptikai forgóátvezetés Fiber Optic Transmitter (TFO)

A Conductix-Wampfler volt az egyik első kábeldob-gyártó, aki olyan száloptikai átvezetőt fejlesztett ki, amely megfelel az ipari követelményeknek.

Az optikai kábelek ideálisak nagy mennyiségű információ nagy távolságokba való továbbítására.



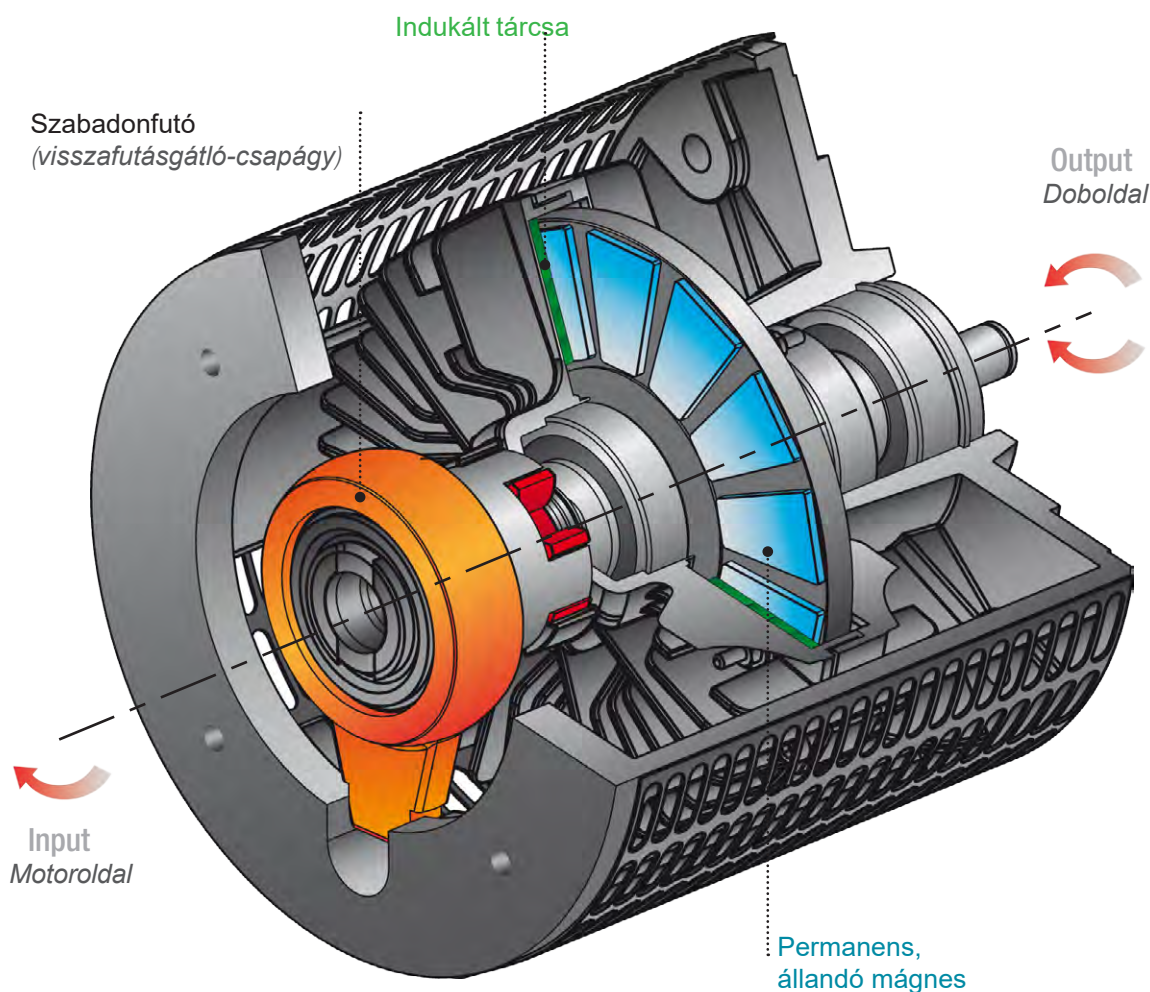
- Optikai szálak:
egyes módusú (9/125) vagy multi-mod (50/125 és 62.5/125)
- Csillapítás:
egy-módusú: < 1.5 dB
multi-mode: < 1.0 dB
- Különböző rendelhető típusok
40, 80, vagy 120 fordulattal és 6,12,18 vagy 24db optikai szállal
- Széria csatlakozó ST típus (FC, SC és más típus külön igényre rendelhető)



Forgócsatlakozó
tömlődobhoz

Mágneses hajtás I MAG Drive

Conductix-Wampfler mágneses tengelykapcsoló széria/standard motorral



A Conductix-Wampfler MAG-Drive hajtás előnyei

- Optimalizált kialakítás a maximális mágneses hiszterézis eléréséért:
- Nagy hatékonyság, kis energiafogyasztás
- Sima, állandó forgatónyomaték a kábel hosszú élettartamának biztosítása érdekében
- Érintkezésmentes: nincs súrlódás, nincs olaj, karbantartásmentes
- Áramszünetnél nem csökken a kábelfeszesség
- Masszív felépítés, nagy tartósságú anyagokból
- A piacon elérhető legmegbízhatóbb mágneses tengelykapcsoló

Környezeti és működési megfontolások

- A Conductix-Wampfler mágneses tengelykapcsoló teljesen víz- és porálló
- Bármilyen helyzetben működik
- Alkalmas tengerparti körülmények és tengeri hullámoknak való kitettség melletti üzemelésre
- Veszélyes környezetben használható (AtEx 22-ig)
- -40°C és +70°C közötti környezeti hőmérséklet tartományban működik



Felépítés - Design

Mindegyik Conductix-Wampfler mágneses tengelykapcsoló illesztett, párosított, kulcsfontosságú egységek-ből, nagy odafigyeléssel van össze-szerelve.

Az indukált tárcsa speciálisan edzett mágneses acélgyűrűből van kimunkálva. Speciális kialakítása maximalizálja a Conductix-Wampfler mágneses tengelykapcsoló hatás-fokát és csökkenti az energia-fogyasztást.

Az állandó mágneses tárcsa nagyon jó mágneses tulajdonságokkal rendelkező nagy erősségű TiCoNAI mágnesekből készül és változó polaritással van szerelve. Nagyon magas Curie-pontja teszi lehetővé a nagy sebesség/magas hőmérséklet melletti folyamatos üzemeltetést.

A házban vannak csapágyazva mind az indukált, mind az állandó mágneses tárcsák. A túlméretes hűtőbordák hatékonyan vezetik el a keletkezett hőt még magas környezeti hőmérsékletek mellett is, a nagy megbízhatóság érdekében.

A menetes kialakítás lehetővé teszi a nyomtérkép egyszerűen történő finomhangolását, akár a helyszínen az alkalmazáshoz való igazításakor.

A felhasznált magas minőségű csapágyak lehetővé teszik nagyon kis légrés folyamatos fenntartását a mágneses tárcsák között, nagy hatásfokot és súrlódásmentes nagyon hosszú élettartammal való működést lehetővé téve.

Állandó nyomtérkép előállítás

Az állandó mágnesek felmágnesezik az indukált tárcsát váltakozó polaritású mágneses tartományokat gerjesztve benne.

A forgó mágneses tér vonzza a mágneses tartományokat az indukált tárcsán. A tartományok mozgását az anyag hiszterézise váltja ki, mintha azok folyadékban mozognának.

Ez az érintkezésmentes kölcsön-hatás állandó értékű nyomtérképet hoz létre nagyon nagy bemenet és kimenet közötti sebesség-különbség tartományon belül (kb. 300 - 3000 ford./perc).

Ez a nagy előnye a CxW MAG tengelykapcsolós hajtásnak a nyomtérképmotoros hajtáshoz, a hidrodinamikus tengelykapcsolós hajtáshoz, a súrlódó tengelykapcsolós hajtáshoz, valamint a versenytársak mágneses tengelykapcsolóihoz képest.

Működési elv

• Kábel felcsévélése

Az indukált tárcsa a villanymotor sebességével forog. Az állandó mágneset ezt követően a mágneses erők hajtják és a dob a mozgó gép sebességének megfelelő sebességgel csévéli fel a kábelt.

• Kábel lecsévélése/terítése

Az indukált tárcsa mindig a felcsévélés irányába forog a hajtómotor kimeneti sebességével. Az állandó/permanens mágnes, ami a kábeldob tengelyéhez csatlakozik lecsévéléskor az ellenkező irányba forog.

A villanymotor mindig ugyanabba az irányba forog, függetlenül attól, hogy mi a dob forgásiránya.

• Lekapcsolás

Amikor a berendezés ki van kapcsolva, az indukált lemez forgása leáll, a visszafutásgátló csapágy által az ellenkező irányba nem tud elfordulni. Az állandó mágnes mágneses mezeje nyomtérképet hoz létre, mely megakadályozza a kábel lecsévélődését.

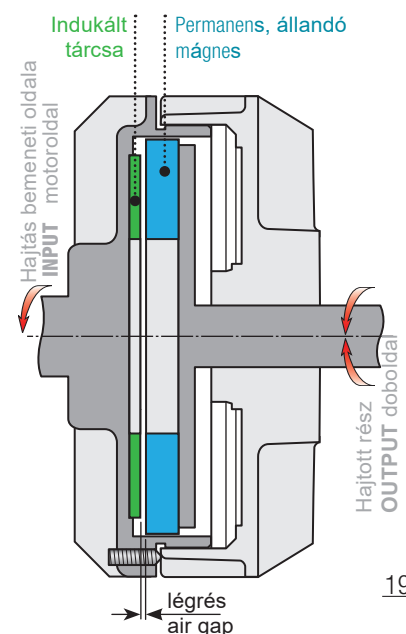
Azonban a kábelt mindig le lehet lazítani a mágneskuplung csatlakozási fékező nyomtérképénél nagyobb húzóerő alkalmazásával.

Emiatt a kábel (vagy a tömlő) még akkor is védve van, ha a haladó gép akaratlanul elmozdulna (pl. szél ereje által odébb tolt daru).

Beállítások - Settings

A mágneskuplung által létrehozott kimeneti nyomtérkép mértéke függ az indukált tárcsa és az állandó mágnes között beállított légrés értékétől. A kisebb légrés nagyobb nyomtérképet, a nagyobb légrés kisebb nyomtérképet generál. A légrés gyárilag van beállítva az adott felhasználáshoz.

Azonban kisebb igazítás könnyen elvégezhető a helyszínen, ha időközben megváltozott a menetsebesség, a kábel vagy a tömlő.





PELIGRO
ALTO
VOLTAJE

APL



MAERSK

928450
456

GENSTAR

789617
4561

AHITAL

888613
4561

GENSTAR

789617
4561

Elektronikus hajtás | SMART Drive

VFD-ready motorok és Conductix-Wampfler elektronikus frekvenciaváltós vezérlésű hajtásegység

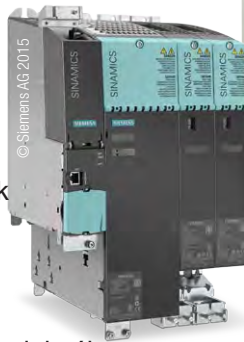
Elektronikus frekvenciaváltós (VFD) hajtás nagyon nagy dinamikájú alkalmazások esetén szükséges a motoros kábeldobokhoz.

Aktív vezérlőegységeink támogatják a kábeldobon a nyomaték pontos, állandó, menet közbeni folyamatos szabályozását.

Conductix-Wampfler gondosan tervezi meg és állítja be a csévlő rendszereit, hogy óvják a kábelt és növeljék annak élettartamát.

Aktív vezérlőegységű SMART Drive rendszereinknél:

- 1) Meghatározzuk az optimálisan igényelt nyomaték görbét a csévlőrendszer-tervező szoftverünk támogatásával. Ez a görbe tudásunkat és tapasztalatunkat jeleníti meg arról, hogy hogyan kell a legjobban kezelni a csévlést az alkalmazás haladásának minden fázisában a kábelfeszítés minimalizálásával.
- 2) Modell-alapú prediktív vezérlő-szabályozó algoritmust alkalmazunk. Ez az algoritmus folyamatos bemeneteket kap az alkalmazástól és a csévlő rendszertől az egész pályahosszon és előrejelzi a nyomatékigényt. Egyenletesen simán működő, stabil kábelfeszítést biztosít.
- 3) Kínálunk ún. „Center Feed Crossing” opciót, azaz a középponti betáplálási pont feletti áthaladás kritikus fázisának a speciális kezelésére.



Conductix-Wampfler Elektronikus szabályzó-vezérlőegysége (SMART Drive) mindez az intelligencia egy kompakt, kis méretű formátumban, különböző fizikai lehetőségekkel, hogy könnyen integrálható legyen az alkalmazás villamos szekrényébe, beltéren vagy kültéren.

Az Aktív SMART Drive kábeldob-hajtásegység képes kezelni a daru haladási sebességét 300 m/perc-ig és a gyorsulását 0,6 m/s²-ig *.

Nagy teljesítmény - High Performance

Csökkenteni a kábelkopást ez a Conductix-Wampfler nagy teljesítményű szoftverének az állandó célja. E célból folyamatosan az éppen megfelelő nyomaték leadására szabályozza a frekvenciaváltót.

Aktív SMART Drive hajtású kábeldob egyenletesen engedi, hogy a bakdaru áthaladjon a közbelső betáplálási pont felett egészen 250 m/perc sebességig.

A fékezés működési fázisa közben az Aktív SMART hajtás lehetővé teszi energia-visszatáplálást.

A Conductix-Wampfler a legjobb megoldást nyújtja minden alkalmazáshoz. Kezdvé a hardver komponensek beszállítóinál, neves, jó hírű automatizálási/elektronikai gyártók (Siemens, ABB, TMEIC, Yaskawa, Emerson ...) folytatva a szoftvercsomagokkal a daru vezérlésébe való integrációhoz. Ezután hozzáadjuk a komplett kapcsolószekrényt beleértve a paraméterezett invertereket és a megfelelő vezérlő szoftvert. Végezetül a végleges helyszíni üzembe helyezés kerül sorra.

A Conductix-Wampfler SMART Drive kábeldobhajtás kommunikál a daru vezérlőrendszerével a kiépített buszrendszeren keresztül, vagy egyszerűbb alkalmazásoknál relé kontaktusokkal.



Core vezérlőegység

A Conductix Wampfler egy nagyon hatékony, egyszerűsített, szabványosított vezérlőegységet is kínál a kis sebességű alkalmazásokhoz (PCR < 50 m/perc). Egy nagyon kompakt, kültéri egység Nord VFD frekvenciaváltós vezérlővel, mely fel- és lecsévlési nyomatékra szabályoz 24 V-os relés interfésszel az érzékelőkhöz.

* az adott alkalmazás pontos paramétereitől és a csévlőrendszer opciójától függően.

Kábelek

Megfelelő kábelt mindenegyres alkalmazáshoz !

A megfelelő kábel meghatározása kulcsfontosságú része a kábelcsévéelési megoldásnak.

A megfelelő kábel befolyásolja a kábeldob teljesítményét és egyben a teljes rendszer megbízhatóságát.

A Conductix-Wampfler minden alkalmazáshoz, működési sebességhez és környezeti feltételhez a legmegfelelőbb kábelt kínálja. Kábelek teljes választéka érhető el az egyszerűbb alap kábelektől a legjobb prémium minőségű kábelelig, melyek a súlyos mechanikai és dinamikai igényeknek megfelelnek.

Akár árnyékolt, akár árnyékolatlan erőátviteli és vezérlőkábelekre, adat- és buszkábelekre vagy optikai kábelekre van szüksége, a Conductix-Wampfler a megfelelő terméket kínálja a kábelcsévéelő kábeldob alkalmazásokhoz!

Alkalmazás																
	Alap csévéelő rendszerek						Nehéz üzemi csévéelő rendszerek								Extrán nehéz üzemi rendszerek	
Erőátvitel / Vezérlés																
	MALT	GPM	RP	RG	WG	WGF	C800	GPM-RF	RXP	RXG	TRA	HVR	WXG	RXX	TRA-RF	
Összetett energia+vezérlő + adat																
			RP-D	RG-D	WG-D	WGF-D			RXP-D	RXG-D		HVR-F0	WXG-D	RXX-D		
Felirat hozzátartozó felépítés / Design	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12VRDT11YH	NSHTOEJ	Conductix-Wampfler	(N)TSFLOGEWOEU	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12YHRDT11YH	(N)SHTOEJ	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	(N)TSKCEWOEU	(N)SHTOEJ	Conductix-Wampfler	
Külső köpeny anyaga	PVC	PUR	PUR	Gumi	Gumi	Gumi	PVC	PUR	PUR	Gumi	PUR	Gumi	Gumi	Gumi	Gumi	PUR
Kültéren használható	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Feszültség	0.6/1 kV	0.6/1 kV	-ig 0.6/1 kV	0.6/1 kV	3.6/6 kV -tól/-ig 12/20 kV	3.6/6 kV -tól/-ig 12/20 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	-ig 0.6/1 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	3.6/6 kV -tól/-ig 12/20 kV	3.6/6 kV -tól/-ig 12/20 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	
Max. húzóerő megengedett [N / mm ²]	10	12	15	15	20	15	20	20	25	30	30	20	20	30+	30+	
Max.haladási sebesség m/perc	40	60	80	120	120	120	60	60	180	240	200	180	300	240 *	240	
Hőmérséklet tartomány [°C] hajlékonyság	-20 -tól/-ig	-25 -tól/-ig	-20 -tól/-ig	-25 -tól/-ig	-25 -tól/-ig	-25 -tól/-ig	-10 -tól/-ig	-25 -tól/-ig	-40 -tól/-ig	-35 ⁽¹⁾ -tól/-ig	-25 -tól/-ig	-30 ⁽²⁾ -tól/-ig	-35 -tól/-ig	-35 -tól/-ig	-25 -tól/-ig	
	60	60	70	80	80	80	60	60	80	60	80	80	80	80	60	

⁽¹⁾ -45 °C külön igényre ⁽²⁾ -45 °C külön igényre

* 300 m/perc-ig

● megfelelő ● korlátozott

A kábeldobhoz való kábelek jellemzői

- Csökkentett átmérő és súly az ideális szigetelő- és köpenyanyagok használatának köszönhetően.
- Jobb ellenállás a csavarodással szemben* a fordított sodrásnak/összecsapásnak köszönhetően.
- Stabil felépítés és geometria az extrudált töltőanyagok használatának köszönhetően.
- Nagy kopásállóságú külső köpeny, még agresszív környezetben is.
- Rendkívüli rugalmasság, hajlékonyság és szívósság a nagyon rövid lépés-távolságú sodrásnak /összecsapásnak köszönhetően.
- Nagy tengelyirányú merevség az összekapcsolódó belső és külső köpeny révén.
- Minden erőátviteli kábel bal-kéz szabály szerinti felépítéssel készül.
- Kábelek, melyek úgy készülnek, hogy 180°C -ig ellenálljanak a magas hőmérsékleteknek.
- Kábelek, amelyek ellenállnak a különösen nagy igénybevételt jelentő környezeti feltételeknek, víznek, szennyvíznek, olajnak és egyébeknek.

Speciális kábelek (külön igényre)

- Összetett kábelek erőátvitel + vezérlés + száloptika.
- -50°C-ig terjedő hőmérsékletekre tervezett összetételű kábelek.

Egyedi kábelek

Szokatlan alkalmazásokhoz, illetve környezetekbe egyedi kábelt tudunk tervezni és ajánlani, amely megfelel az Ön igényei konkrét követelményeinek. Lépjen kapcsolatba velünk!



Különleges kivitelek

- Különleges, összetételű kábelek -50°C-ig alacsony hőmérsékletű környezethez külön igényre rendelhetők
- Különleges, 180°C-ig terjedő hőmérsékleti védelemmel ellátott speciális kábelek külön igényre rendelhetők
- Speciális kábelek minden típusú vízhez (pl. ivóvíz, szennyvíz stb.) külön igényre rendelhetők

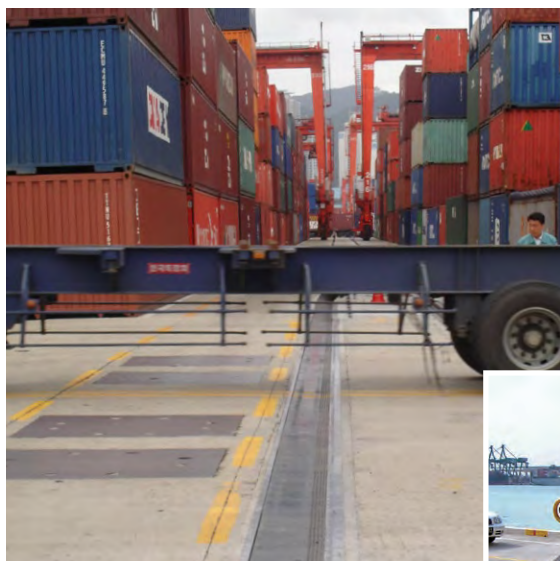
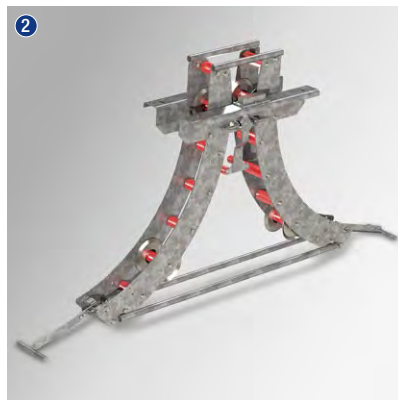
* A nem kimondottan a fel-lecsévézés különleges igényeire tervezett kábelek megcsavarodhatnak, azaz "behurkásodhatnak" vagyis a belső vezetőik károsodást szenvedhetnek.

Kiegészítők és tartozékok

A Conductix-Wampfler a tartozékok teljes választékát kínálja motoros kábeldobokhoz...

- 1 Erőátviteli, vezérlő és optikai szálak kábelek kötődobozai
- 2 Egy irányú vagy két irányú kábelterelő gögősorok opciókkal laza- és túlfeszített kábel és helyzetjelző érzékelőkkel
- 3 Kábelbevezető tölcser és tehermentesítő dob
- 4 Kábelterelő és kábelfordító
- 5 Végálláskapcsolók
- 6 Rögzítő eszköz lengéscsillapító rugóval függőleges alkalmazásoknál
- 7 Talajon elhelyezett ún. "Angyal-szárny" horgonydobok
- 8 Fűtőbetétek a kondenzáció csökkentésére a csúszógyűrűs áramszedőházban (nincs ábrázolva)

Számos további tartozék áll még rendelkezésre; a részletekért forduljon hozzánk bizalommal.



Trenchguard® Kábelvédő rendszer

A rendszer magába foglalja:

- Horganyzott acél vagy rozsdamentes acél előregyártott kábelcsatorna
- Megerősített szerkezetű rugalmas csatornafedő gumiheveder
- Rozsdamentes acél rögzítőelemek
- Kábelterelőre szerelt hevederkiemelő görgősor



Alkalmazásmérnöki szolgáltatások



Több évtizedes mérnöki és tervezői tapasztalattal az egyedi és speciális alkalmazások terén, a Conductix-Wampfler egyedülálló módon képes az Ön iparágának vagy környezetének az igényeinek és követelményeinek megfelelni.

Veszélyes környezetek (ATEX), radioaktív sugárzás, kémiaiag agresszív környezet, extrém éghajlati viszonyok, illetve sós levegőjű körülmények opcionálisan elérhetők különböző felületvédelmi és kiegészítői csomagok.



Dobmérétezés ajánlatadás



A **ReelQuote** egy hatékony szoftvercsomag projektek technikai elemzéséhez és a legjobb csévézési megoldás kiválasztásához.

A program több száz választható funkció elérését, illetve alkalmazás specifikus terveket biztosít.

A **ReelQuote** segítségével garantáljuk, hogy az Ön alkalmazásához a lehető legjobb kábeldob rendszert fogja kapni.



Testreszabott szerviz és egyéb szolgáltatások

A Conductix-Wampfler

szolgáltatási körének terjedelme és mélysége az ügyfelek igényeire és elvárásaira alapul.

Bármit megoldunk a projekt tervezéstől (project planning) a hosszú távú szerviz-megállapodásig.

A maximális élettartam érdekében és a komplex rendszerek folyamatos biztonságának érdekében érdemes megfontolni a tapasztalt szerviz-csapatunk használatát.

Tervezési szakaszban:

- Meghatározzuk az alkalmazás paramétereit
- Kiválasztjuk a legmegfelelőbb motoros dobrendszert és kábelt vagy tömlőt
- Optimalizáljuk az egész rendszert az Ön igényeihez, alkalmazásának paramétereire és a környezeti tényezőkhöz

Karbantartás és szerviz:

- A rendszeres karbantartás és ellenőrzés növeli a berendezés élettartamát és biztosítja a hosszútávú megbízható működést és rendelkezésre állást.

A Conductix-Wampflerrel a szerviz-megállapodás az az Ön "aggodalommentes csomagja" "Worry Free Package"!

Összeszerelés előtti szakaszban:

- Összeszereljük a kábeldob rendszert
- Telepítjük a kábelt és csatlakoztatjuk a csúszógyűrűs áramszedőre
- Előre beállítjuk a frekvenciaváltós hajtás paramétereit

Végso összeszerelésnél

és az ellenőrzési szakaszban:

- Meghatározzuk minden további szerelést, amit a helyszínen kell elvégezni
- Elvégezzük a telepítést és a beüzemelést magasan képzett és tapasztalt személyzetünkkel
- Elvégezzük a végso ellenőrzéseket
- A helyszínen betanítjuk és tájékoztatjuk az ügyfél személyzetét



A Conductix-Wampfler szakemberei segítséget nyújtanak az ügyfeleknek a tervezéstől az elő-összeszerelésen át egészen a helyszíni telepítésig – bárhol a világon



Az Ön alkalmazásai – a mi megoldásaink

A Conductix-Wampfler kábeldobjai csak egyet képviselnek a számos megoldás közül, amelyeket a Conductix-Wampfler komponensek széles spektruma tesz lehetővé az energia, az adat- és a közeg hozzáféréseknél. Az Ön alkalmazásaihoz szállított megoldásaink az Ön egyedi igényein alapulnak. Sok esetben előnyösnek bizonyulhat több különböző Conductix-Wampfler rendszer kombinációja. Számíthat a Conductix-Wampfler összes egysége gyakorlati mérnöki támogatására az energia-hozzáférési és vezérléstovábbítási igényeinek kielégítésére szolgáló tökéletes megoldással párosítva.



Kábelkocsi rendszerek

Nehéz elképzelni a Conductix-Wampfler kábelkocsikat, hogy ne lennének gyakorlatilag minden iparágban használatosak. Megbízhatóak és robusztusak, hatalmas méretválasztékban kaphatók rendkívül sokféle kivitelben.



Áramhozzáférési sín

Legyen szó zárt vezetősínekről vagy bővíthető egypólusú szigetelt rendszerekről, a Conductix-Wampfler bevált vezetősínei megbízhatóan mozgatnak embereket és anyagokat.



Szigetetlen áramvezetősín

Rendkívül robusztus, nem szigetelt vezetősín rézfelülettel vagy rozsdamentes acél felülettel ideális alapot biztosítanak nehézüzemi alkalmazásoknál, például acél-művekben vagy hajógyárakban.



Csúszógyűrűs áramszedők

Amikor a dolgok valóban „körbe forognak”, a Conductix-Wampfler jól bevált csúszógyűrűs áramszedői biztosítják az energia és az adatok hibátlan átvitelét. Itt minden a rugalmasság és a megbízhatóság körül forog!



Motoros kábel- és tömlődobok

A Conductix-Wampfler motoros kábeldobjai mindenhol megállják a helyüket, ahol energiának, adatoknak és fluidoknak (levegő, olaj stb.) a legkülönbözőbb távolságokat kell megtennie rövid időn belül, minden irányban, gyorsan és biztonságosan.



Rugós kábel- és tömlődobok

Robusztus és hatékony kialakításukkal a Conductix-Wampfler rugós kábel- és tömlődobok verhetetlenül megbízhatóak szerszámok, daruk és járművek széles skálájának energia-, jel- és adatátvitel és közeg/folyadék hozzáféréseiben.



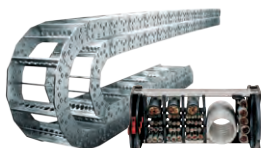
Induktív Power Transfer IPT®

Érintkezés nélküli rendszer energia- és adatátvitelhez. Minden olyan feladatnál, aminél a nagy sebesség és az abszolút kopásállóság szükséges.



Rugós ponthúzó & balanszer

Legyen szó tömlőről vagy kábelről, pl. klasszikus rugós kábeldob vagy nagy pontosságú pozicionáló segédesszók szerszámokhoz kínálatunkban rugós kiegyensúlyozók, balanszerek is szerepelnek, melyek leveszik a terhet az Ön válláról.



Energiáláncok

Az energia- és adattovábbításra, levegő- és folyadék/közeg tömlőkhöz „széleskörűen alkalmazható” széles választékukkal az energiáláncok ideális megoldást jelentenek számos ipari alkalmazásnál.



Jib konzolok

Szerszám-szállítóval, kábeldobbal vagy teljes közeg/levegő ellátó rendszerrel kiegészítve - a biztonság és rugalmasság kulcsfontosságú a nehéz feladatok elvégzésénél.



Konvektor rendszerek

Legyen szó kézi, félautomata vagy Power & Free funkcióról – a rugalmasság az elrendezés, az elhelyezés teljes testreszabásával érhető el.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler

Conductix-Wampflernek egyetlen küldetése/missziója: Ön számára energia- és adatátvitelt biztosítani olyan rendszerekkel, amelyek fenntartják az Ön zökkenőmentes üzemelését, folyamatosan működve a nap 24 órájában, a hét mind a 7 napján és az év mind a 365 napján - 24/7/365.

Ha kapcsolatba szeretne lépni a legközelebbi képviselővel, látogasson el a következő címre:

www.conductix.com/contact-search

Disztributor/forgalmazó/szerviz:

BestOF Kft.

1029 Budapest
Arany János utca 9/B.

tel: + 36 1 200 2822

391 6990

391 6991

e-mail: info@BestOFKft.hu

www.BestOFKft.hu

www.BestOFKft.com

www.iparimagnesek.hu



CONDUCTIX
wampfler
Ⓢ DELACHAUX GROUP