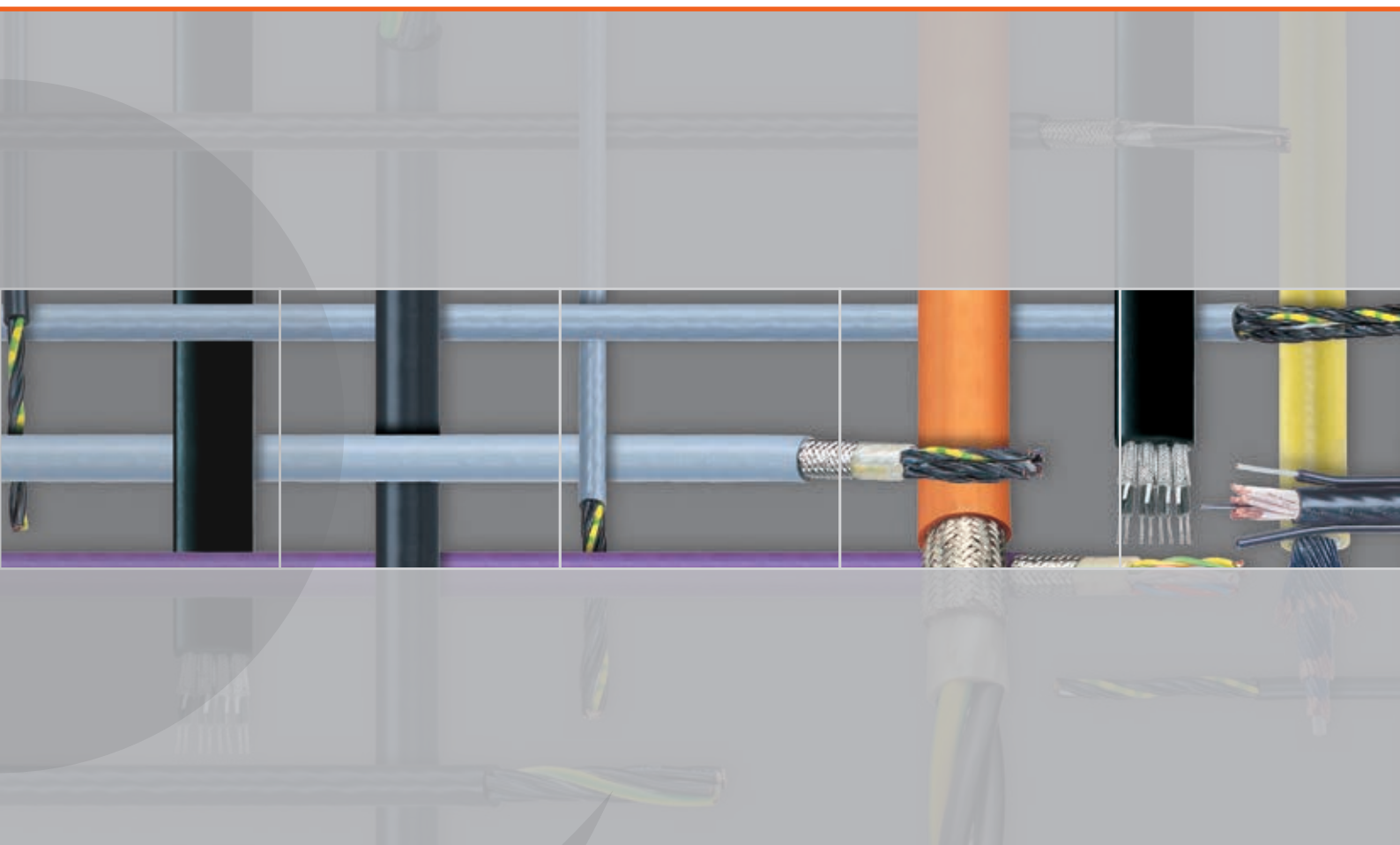
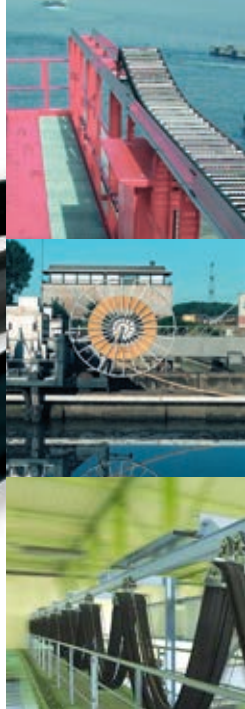


Termékáttekintés: Conductix-Wampfler villamos kábelek





Szakértők által kiválasztott mobil elektromos kábelek mozgó-, haladó rendszerekhez



1. előny kábelek biztonságos kiválasztása

- A megrendelő alkalmazásának és igényeinek megértése az alapja a kiválasztásunknak. Megajánljuk a teljes rendszert kábelekkel együtt, ami egészében megfelel az Ön alkalmazásának.

2. előny rendszer kompatibilitás

- A kábel felépítése és kialakítása jelentősen befolyásolja az energia- és/vagy adatátviteli rendszer teljesítményét – biztosítjuk a kábel megfelelő illesztését a rendszerhez az optimalizált energia- és adatátvitel érdekében.

3. előny gyártói függetlenség

- Számunkra fontosabb a kábel teljesítménye, mint az eredete – semlegesen csak a piacon elérhető műszakilag legminőségibb kábeleket választjuk ki. Ezenkívül saját teszt folyamatainkat is elvégezzük a rendszereinken, hogy biztosítani tudjuk a lehető legjobb működést.

4. előny rendszer garancia

- Minden teljes Conductix-Wampfler rendszerre teljeskörű garanciát vállalunk – mondanunk sem kell, hogy a kábel is beletartozik.

5. előny Conductix-Wampfler szolgáltatások

A Conductix-Wampfler szolgáltatásai biztosítják az energiaellátó rendszerei megbízhatóságát és ügyfelei berendezéseinek elérhető működését.

Tartalomjegyzék:

• Kábelek gyors áttekintése	4
• Kábelkocsi rendszerekhez kábelek	7
• Energialáncokhoz kábelek	9
• Kábeldob csévélő rendszerekhez kábelek	11
• Testre szabott szolgáltatás	13
• Kábelkérdőív	14

Gyors áttekintés: Minden alkalmazáshoz a megfelelő kábel

Alkalmazás												
	Alap kábelcsévéző kábeldob rendszer						Nehéz üzemi kábelcsévéző kábeldob rendszer					
Energia/vezérlő												
	MALT	GPM	RP	RG	WG	WGF	C800	GPM-RF	RXP	RXG	TRA	HVR
Összetett energia+ vezérlő+adat												
			RP-D	RG-D	WG-D	WGF-D			RXP-D	RXG-D		HVR-FO
Jelölés hozzátartozó kialakítás/ Design	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12YRDT11YH	NSHTOEU-J	Conductix-Wampfler	(N)TSFLGEWOEU	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12YHRDT11YH	(N)SHTOEU-J	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler
Külső köpeny anyaga	PVC	PUR	PUR	Gumi	Gumi	Gumi	PVC	PUR	PUR	Gumi	PUR	Gumi
Kültéri használatra megfelelő	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Feszültség tartomány	0.6/1 kV	0.6/1 kV	-tól -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	-tól -ig 0.6/1 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	3.6/6 kV -tól -ig 12/20 kV
max.Húzóerő terhelhetőség [N / mm ²]	10	12	15	15	20	15	20	20	25	30	30	20
max.Haladási sebesség[m/perc]	40	60	80	120	120	120	60	60	180	240	200	180
Hőmérséklet hajlékony tart. [°C]	-20 -tól -ig 60	-25 -tól -ig 60	-20 -tól -ig 70	-25 -tól -ig 80	-25 -tól -ig 80	-25 -tól -ig to 80	-10 -tól -ig 60	-25 -tól -ig 60	-40 -tól -ig 80	-35 ⁽¹⁾ -tól -ig 60	-25 -tól -ig 80	-30 ⁽²⁾ -tól -ig 80

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

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

												
Extra nehéz üzemi kábeldobok			Alap kábelkocsi rendszer		Nehéz üzemi kábelkocsi rendszer			Nehéz üzemi energialánc	Speciális kivitelek			
												
WXG	RXX	TRA-RF	FV	TG	FXG	TXP	TXG	CXP	PV	SXP	SXG	
												
WXG-D	RXX-D		FV-D		FXG-D	TXP-D	TXG-D	CXP-D		SXP-D		
(N)TSKGEWOEU	(N)SHTOEU-J	Conductix-Wampfler	H05VH6-F YCFLY H07VH6-F YELY / YELCY	H07RN-F	NGFLGOEU-J (UL) (N)GLFGOEU-J (UL) M(SD)HOEU (UL) GCFLGOEU	12YHRD11YH 12YHRDC11YH	(N)GRDGOEU-J/O (N)GRDGOEU-J/O (N)3GRD5G (N)3GRDGC5G	12YMSL11Y 13YMSL13Y	MTTY-O FMYTW	YSLTOE-J/O YSLZSOE-J	NTMCWOEU	
Gumi	Gumi	PUR	PVC	Gumi	Gumi	PUR	Gumi	PUR / TPE	PVC	PUR	Gumi	
												
3.6/6 kV -tól -ig 12/20 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	-tól -ig 450/750 V	-tól -ig 450/750 V	-tól -ig 0.6/1 kV	-tól -ig 0.6/1 kV	-tól -ig 0.6/1 kV	-tól -ig 0.6/1 kV	mV -tól 35 kV-ig	mV -tól 0.6/1 kV-ig	mV -tól 35 kV-ig	
20	30+	30+	15	15	15	15	15 -tól 20 -ig	15	15 -tól 30 -ig	15 -tól 30 -ig	15	
300	240 *	240	120	80	180	210	240	300 -ig	változó	változó	-	
-35	-35	-25	-25	-30	-35	-30	-35	-35	változó	változó	-25	
-tól -ig	-tól -ig	-tól -ig	-tól -ig	-tól -ig	-tól -ig	-tól -ig	-tól -ig	-tól -ig			-tól -ig	-tól -ig
80	80	60	60	60	80	90	80	80			80	

* 300 m/perc - ig

● megfelel

● korlátozottan



FV

FV-D

TG

FXG

FXG-D

TXP

TXP-D

TXG

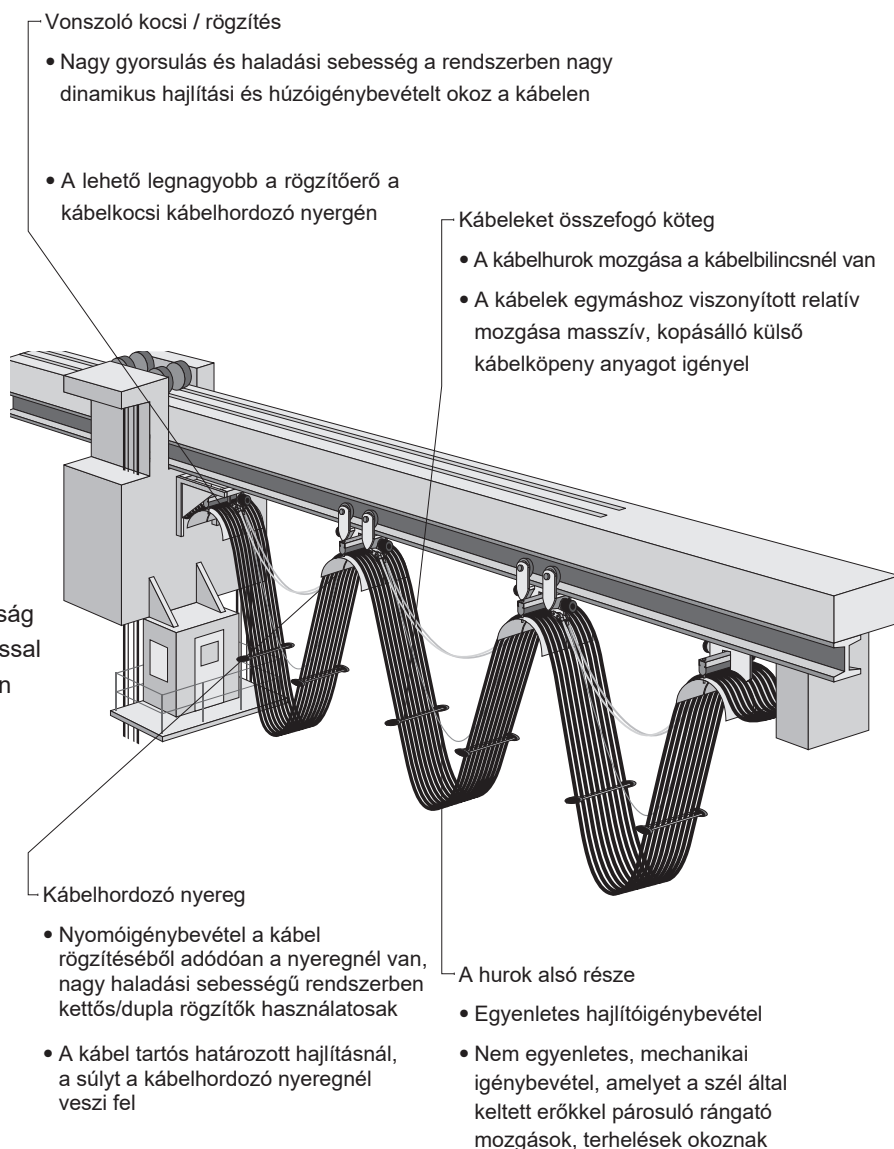
TXG-D

Conductix-Wampfler kábelek kábelkocsi rendszerekhez (Festoon systems)

Speciális jellemzői a kábelkocsi rendszerek kábeleinek

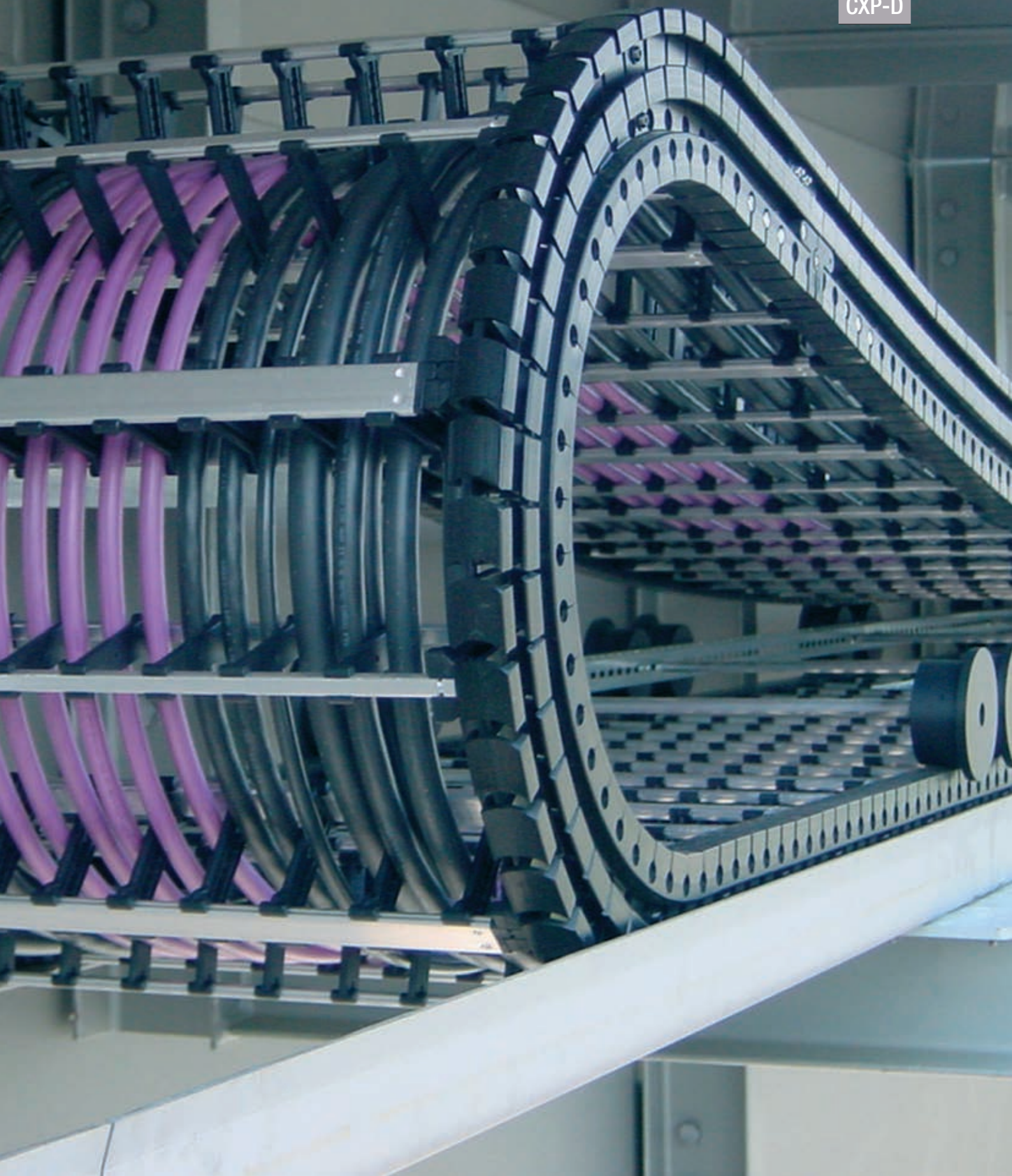
- Kis súly és kis átmérő a rétegekben sodrott felépítésnek köszönhetően. Erősáramú kábelek esetén a földelő-vezeték három vezetőre szét van osztva.
- Oda-vissza hajlító igénybevételnek ellenálló köszönhetően a vékony elemi szálaknak és a finom sodrásnak
- Külső légköri viszonyokkal szemben nagyon jól ellenálló külső köpeny-anyag
- Vágásnak ellenálló külső köpeny anyag, nagy szakítószilárdságú, rendkívül ellenálló a hurok alján lévő folyamatos hajlítás okozta igénybevétellel szemben
- Masszív külső köpeny, amely az ütésekkel szemben ellenálló és az erők energiájának az elnyelésére tervezték
- Nagy tengelyirányú merevség és szívósság jellemzi a térközőkbe/hézagokba nyomással töltött kitöltő extrudálásnak köszönhetően
- A rendkívül rugalmas és szívós kábelek lehetővé teszik a lehető legkisebb hajlítási sugár kialakítását, ezáltal a rendszer rövid hosszát

Kiemelt helyek különleges kitétségekkel



CXP

CXP-D

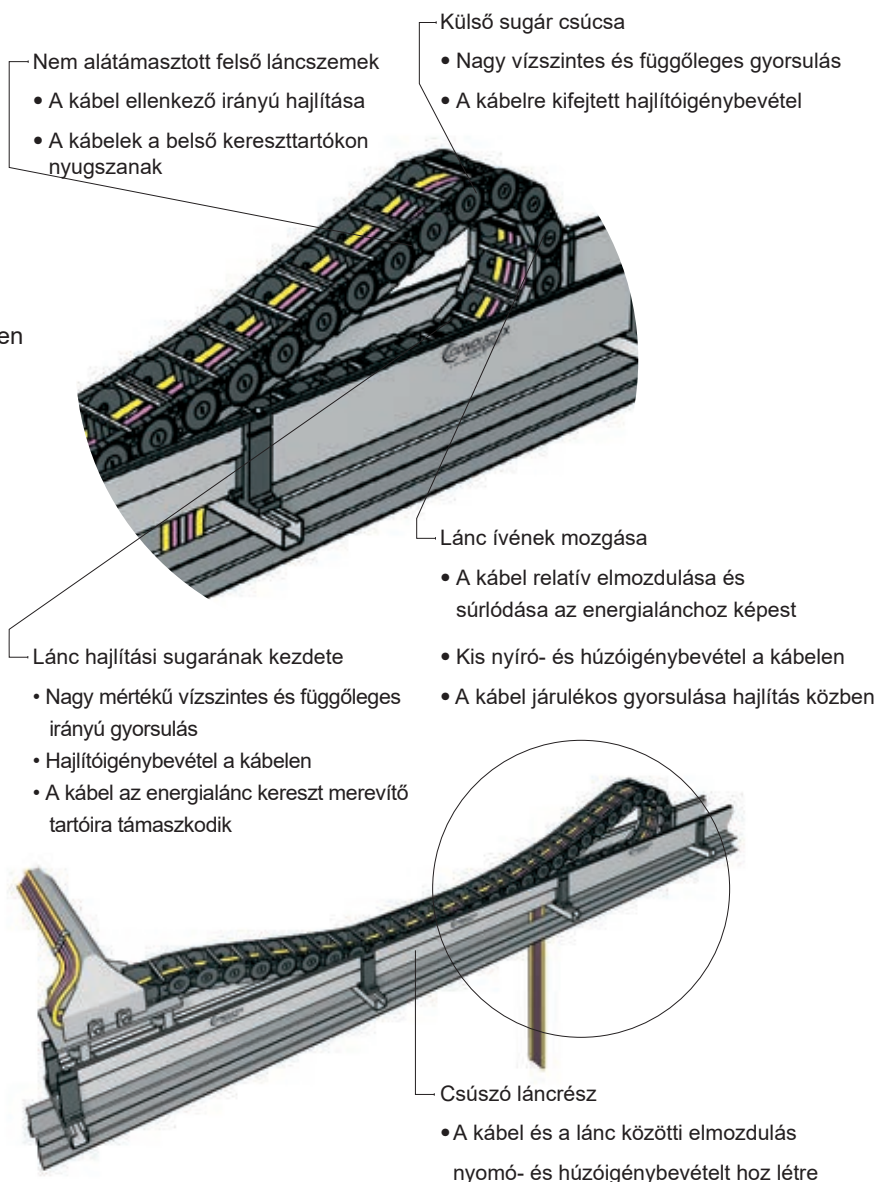


Conductix-Wampfler kábelek energialáncokba (Energy Guiding Chains)

Speciális jellemzői az energialáncok kábeleinek

- Alacsony súly és kis átmérő a különösen vékony érszigetelésnek és külső köpenynek köszönhetően
- A legjobb szigetelőanyagok a vékony, kis falvastagsághoz
- Nagy hajékonyság a rövid sodrási emelkedésnek köszönhetően (7 - 8 x Ø)
- Rugalmas köpenykeverék, nagy szakítás- és kopásállósággal
- Ellenálló a csavaró igénybevétellel szemben a kétirányú sodrás eredményeként
- Az extrudált töltőanyag a hézagokban stabil, merev szerkezetet biztosít
- Nagy kopásállóság a lánc anyagával szemben

Kiemelt helyek különleges kitétségekkel





MALT
GPM
RP
RP-D
RG
RG-D
WG
WG-D
WGF
WGF-D
C800
GPM-RF
RXP
RXP-D
RXG
RXG-D
TRA
HVR
HVR-D
WXG
WXG-D
RXX
TRA-RF

Conductix-Wampfler kábelek kábelcsévélő kábeldob rendszerekhez (Reeling Systems)

Különleges jellemzői a kábelcsévélő kábeldob rendszerek kábeleinek

- Csökkentett átmérő és súly az ideális szigetelő- és köpenyanyagoknak köszönhetően
- Jobb csavarással szembeni ellenállás a fordított kábelsodrás miatt
- Stabil felépítés és geometria az extrudált kitöltőanyagok miatt
- A külső köpeny nagy kopásállóságú akár még agresszív környezetben is
- Rendkívül nagy hajlékonyság a kis sodrás-emelkedésnek köszönhetően
- Nagy tengelyirányú merevség az egymáshoz kapcsolódó belső és külső köpeny miatt
- Minden közép-feszültségű kábel balos sodrással készül

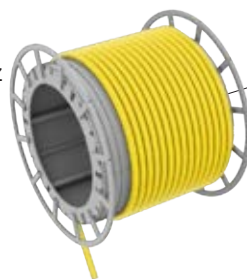
Különleges, speciális termékek (külön igényre rendelhetőek)

- Összetett kompozit kábelek energiaátvitel + vezérlő + száloptika
- Alacsony környezeti hőmérsékletekre -50°C-ig kábelek különleges anyagösszetételű keverékekkel
- Kábelek különleges anyagösszetételű keverékekkel és védelemmel magas hőmérsékletekre 180°C-ig
- Mindenféle vízben (pl. ivóvíz, szennyvíz stb.) használható kábelek.

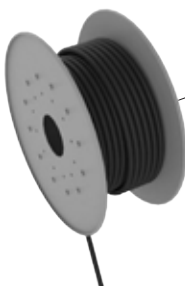
Kiemelt helyek különleges kitétségekkel



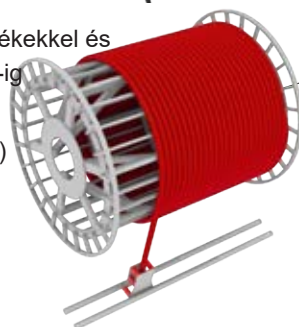
- Egyspirálban csévélő kábeldob
- A csévelés során nagy húzóigénybevétel/terhelés léphet fel
 - Torziós feszültségek léphetnek fel kábelterelő tárcsák használata esetén
 - Nagy sebesség változó irányú hajlítással kombinálva
 - „S-alakú” fordított hajlítás a középső betáppont miatt
 - Kopás a dob küllőinek belső részén való surlódás miatt
 - A hőmérséklet csökkenése befolyásolja a kábelköpeny merevségét / hajlékonyságát



- Spreader/"terpesztő" konténerfogó kábeldobja
- Nagy húzóigénybevétel a függőleges húzásból adódóan
 - A dobtesten lévő nyomok kopáshoz vezethetnek
 - A kábelnek olaj- és zsírállónak kell lennie
 - A hőmérséklet csökkenése befolyásolja a kábelköpeny merevségét / hajlékonyságát



- Széles szabadon csévélő kábeldob
- Véletlenszerű szabad csévelés a dobon
 - A kisebb hajlítási sugarak feszültséget okoznak a rézvezetőkben, amelyeknek hajlékonyoknak kell lenniük



- Hengeres kábeldob kábelsorlóval
- Csavaróigénybevétel a kábel az egyedi kábelterelő/sorolóeszköz használata miatt
 - Hajlítás az egyedi terelő/sorolóeszközön
 - A kábelréteg csévelésének pontosnak kell lennie a kábeldob teljes szélességében
 - Extrém környezeti hatások a kábel külső köpenyén (pl. UV, ózon, szénpor, grafit stb.)
 - Max. 2 kábelréteg a dobon a hőtermelődés miatt



Testreszabott szolgáltatások

Szakértelem, tapasztalat

A Conductix-Wampfler szolgáltatásainak szélessége és mélysége ügyfeleink igényeihez, elvárásaihoz és vágyaihoz igazodik. A szolgáltatás a szak-tanácsadástól és projekt-tervezéstől egészen a hosszú távú szolgáltatási szerződésekre terjed, amelyek a teljes energia- és adatátviteli rendszerekre vonatkoznak.

Projekt-tervezés

- A megfelelő kábelek kiválasztása a telepítési és környezeti feltételek, körülmények figyelembevételével

- Kábeleink áramerterheltségének kiszámítása az adott alkalmazáshoz külön igény esetén

- Kábelek teljes választéka megfelelő és kompatibilis az adott energia- és adatátviteli rendszerhez: helyes kábelhosszak, fizikai méretek, hajlítási sugarak és a húzó-igénybevételnek való megfelelés



Előszерelés

- Előkészített kábelek csomagjai kábelkocsi-rendszerekre való felszereléshez; szállítás C-síneken vagy I-gerendákon a könnyebb és gyorsabb végszerelés érdekében

- Kábelek felszerelése rugós és motoros kábeldobokra; a teljes előre összeszerelt, a csúszógyűrűkre bekötött kábelekkel való szállítás

- Energialánc komplett összeszerelt kábelekkel; tehermentesítőkkal opcionálisan előre összeszerelve, szállítás speciális plug&play szállító- és összeszerelő állványokon vagy fa szállítódobokon

Végső összeszerelés

- A teljes telepítés és üzembe helyezés szakképzett személyzettel
- Átadás a megrendelővel közösen
- Helyszíni oktatás és betanítás

Vizsgálat, karbantartás & szervíz

- A létesítmény rendszeres átvizsgálása párosulva szakértő szervíz szolgáltatással növeli minden rendszer rendelkezésre állását és megbízhatóságát



Kérdőív | Adatlap

Kábelek



Műszaki adatok

Milyen energiahozzávezető rendszerre használják? ☐ Kábelkocsi ☐ Dob ☐ Energialánc

		1 kábel	2 kábel	3 kábel	4 kábel	5 kábel
Kábel megnevezése						
Erek száma						
Keresztmetszet: [mm ²]						
Hossz [m/ db]						
Darab						
Kábel típusa	Lapos					
	Kör					
Köpeny anyaga	Gumi					
	PVC					
	PUR					
	egyéb					
Föld vezető	Igen					
	Nem					
Árnyékolás	Igen					
	Nem					

Összetett kombinált összeállítás ☐ Igen ☐ Nem

igényelt-e ? Ha igen:

☐ energia + vezérlés

☐ energia + vezérlés + adat (FO-optikai szál)

☐ energia + adat (FO-optikai szál)

Alkalmazás adatai

- Sebesség: _____ [m/min]
- Gyorsulás: _____ [m/s²]
- Vezető max. állandó üzemi hőmérséklete: _____ [°C]
- Környezeti hőmérséklet: _____ [°C]
üzem közben: _____ [°C]-tól _____ [°C]-ig
statikus: _____ [°C]-tól _____ [°C]-ig
- Egyéb különleges telepítési körülmény [pl. kábelterelő]: _____
- Indító áram / max. áram: _____ / _____ [A] / 100% ED
- Feszültség: U₀ / U: _____ / _____ [kV]
- Hajlítási sugár: _____ [mm]
- Húzó igénybevétel: _____ [N]
- Telepítés: ☐ Vízszintes ☐ Függő. ☐ Állóra letelepítve
☐ Csatlakoztatás: _____

Adatátvitel | Árnyékolás | FO optikai szál

☐ Profi Bus ☐ CAN-Bus ☐ Ipari-Ethernet ☐ egyéb

• Árnyékolás:

☐ közös árny. ☐ érpár ☐ egyenkénti

FO,opt.szál típusa:

☐ 50/125μ ☐ 62,5/125μ ☐ E9/125μ

Milyen adatot kell átvinni?: _____

Adatátviteli sebesség: _____ [MBit/s]

Optikai szálak: ☐ 6 ☐ 12 ☐ 18 ☐ 24 db

Üzemi körülmények

- Hely: ☐ Beltéri ☐ Kültéri ☐ Kikötő ☐ Trópusi ☐ Szubtrópusi
- Szennyezettségi fok: ☐ enyhén ☐ közepesen ☐ erősen
- Agresszív környezet: ☐ Igen ☐ Nem
Típusa: _____
Koncentrációja: _____

- Környezeti hőmérséklet: min. _____ [°C] max. _____ [°C]
- Nedvesség: _____ [%]
- Állandó szélsősebesség a daru _____ [m/s]
üzemelés közben:

• Speciális kémiai hatások, pl.

☐ Foszfátok ☐ Kén ☐ Karbamid/Urea

• egyéb hatások, pl. erős szennyeződés

Szennyeződés típusa: _____

☐ Nedvesség ☐ Vízes ☐ Por

ha igen típusa? ☐ Korrozív ☐ Nem korrozív

☐ Forró: _____ °C ☐ Fagyott: _____ °C

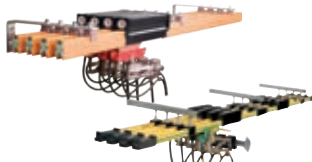
Az Ön alkalmazásai – a mi megoldásaink

A Conductix-Wampfler kábelei csak egyet képviselnek a számos megoldás közül, amelyeket a Conductix-Wampfler komponensek széles spektruma tesz lehetővé az energia, az adat- és a közeg hozzávezetéseknel. 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-hozzávezetési 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.



Áramhozzávezető sínek

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



Szigeteletlen áramvezető sínek

A rendkívül robusztus, nem szigetelt vezetősínek rézfejjel 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 és rugós 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 hozzávezetésében.



Induktív Power Transzfer IPT®

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



Visszacsővelők és balanszerek

Nagy megbízhatóságú visszacsővelőink és balanszereink széles választéka le veszi a terhet a vállairól és lehetővé teszi, hogy csúcs-termelékenységet érjen el.



Energiáláncok

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



Konzolok - Jib booms

Szerszám-szállítókkal, kábeldobokkal vagy teljes közeg/levegő ellátó rendszerrel kiegészítve – a biztonság és a 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

A Conductix-Wampflernek egyetlen küldetése/missziója van:

Az Ön számára az energia- és adatátvitelt biztosítani olyan rendszerekkel, melyek folyamatosan fenntartják az Ön zökkenőmentes üzemelését és folyamatosan működnek a nap mind a 24 órájában, a hét mind a 7 napján és az év mind a 365 napján - 24/7/365.

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

[www.conductix.com/
contact-search](http://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.iparimaginesek.hu



CONDUCTIX
wampfler
Ⓢ DELACHAUX GROUP