

Přehled Motorové bubny



CONDUCTIX
wampfler

Ⓞ DELACHAUX GROUP





Čisté řešení!
Motorový bubek **Walker**
na zavlažovacím zařízení.

Komplexní řešení

Všude tam, kde se věci a lidé pohybují, najdete individuální řešení pro přivody energie, dat a médií od Conductix-Wampfler.

Dlouholeté zkušenosti s vývojem a produkcí motorových bubků jsou základem propracované řady výrobků. Motorové bubky Conductix-Wampfler se hodí pro navijení kabelů a hadic.

Motorové bubky pracují spolehlivě např. v přístavech, ocelárnách, divadlech, čistírnách odpadních vod nebo v povrchových dolech. I v těch nejtvrdějších podmínkách.

Montáž na místě je bezproblémová a rychlá. Údržba je jednoduchá a nenáročná. Motorové bubky Conductix-Wampfler šetří čas a minimalizují náklady, a to po celou dobu používání.

Conductix-Wampfler, jako dodavatel systémových řešení, nedodává pouze motorové bubky, ale nabízí zákazníkům kompletní servis.

Kompletní servis zahrnuje kompetentní poradenství, projektování celého systému, výběr a zajištění vhodného kabelu a správného příslušenství, optimální druh dopravy a uvedení do provozu na místě montáže. To vše hovoří pro Conductix-Wampfler.

Takto se důležitá data a potřebná energie dostávají bezpečně, spolehlivě a trvale všude tam, kam je třeba.

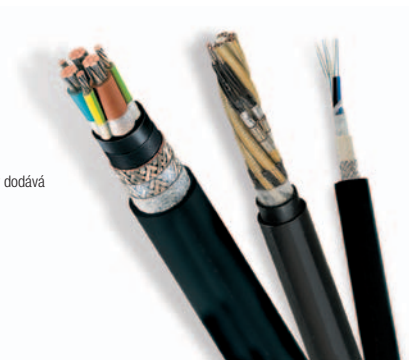
Po celém světě!

Vyčištěno!
Motorový kabelový bubek **Sprinter**
zabezpečující přenos energie a dat
na most čistírny odpadních vod.

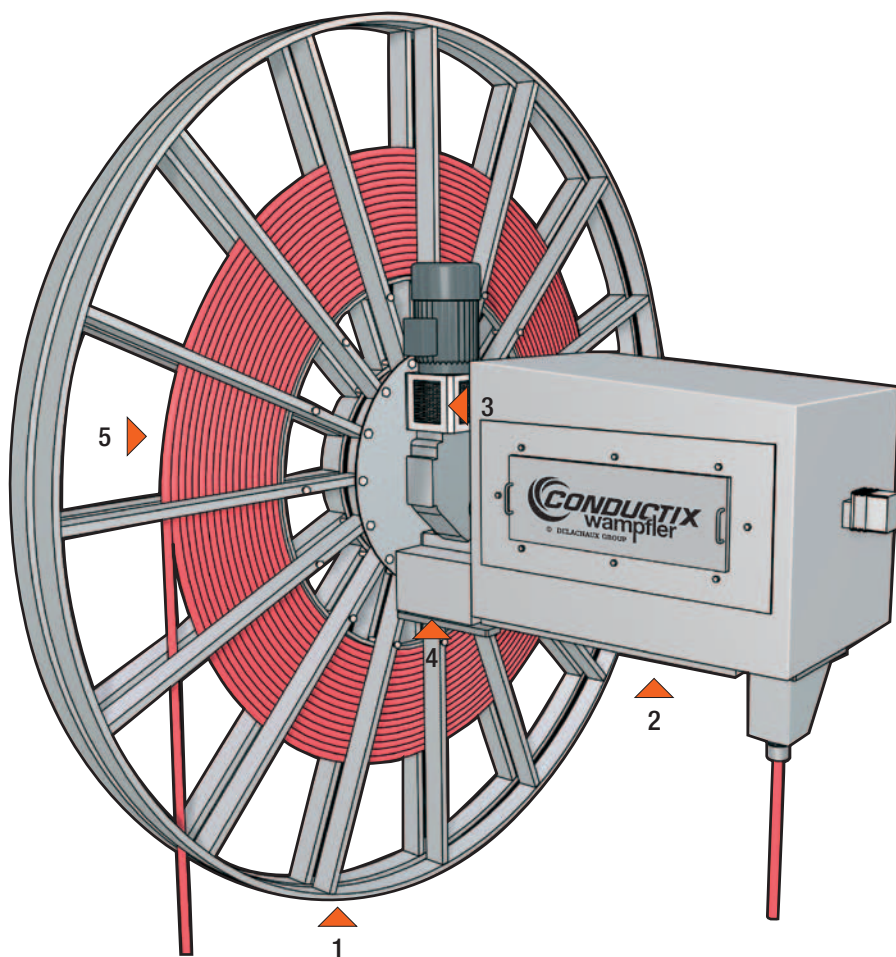


Na správné cestě!
Motorový bubek **Walker**
napájí přesuvnu v železničním depu.

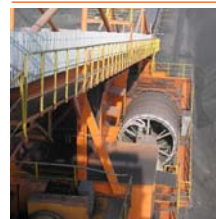
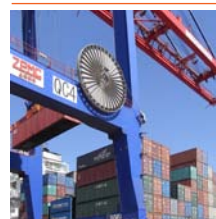
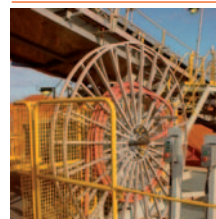
Vše pod jednou střechou!
Conductix-Wampfler vždy dodává
i vhodné kabely.



Struktura systému




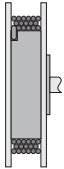

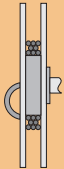



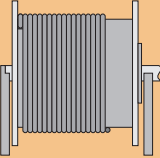

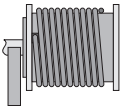
1. Těleso bubnu
2. Kroužkový sběrač
3. Pohon
4. Převodovka
5. Kabel nebo hadice

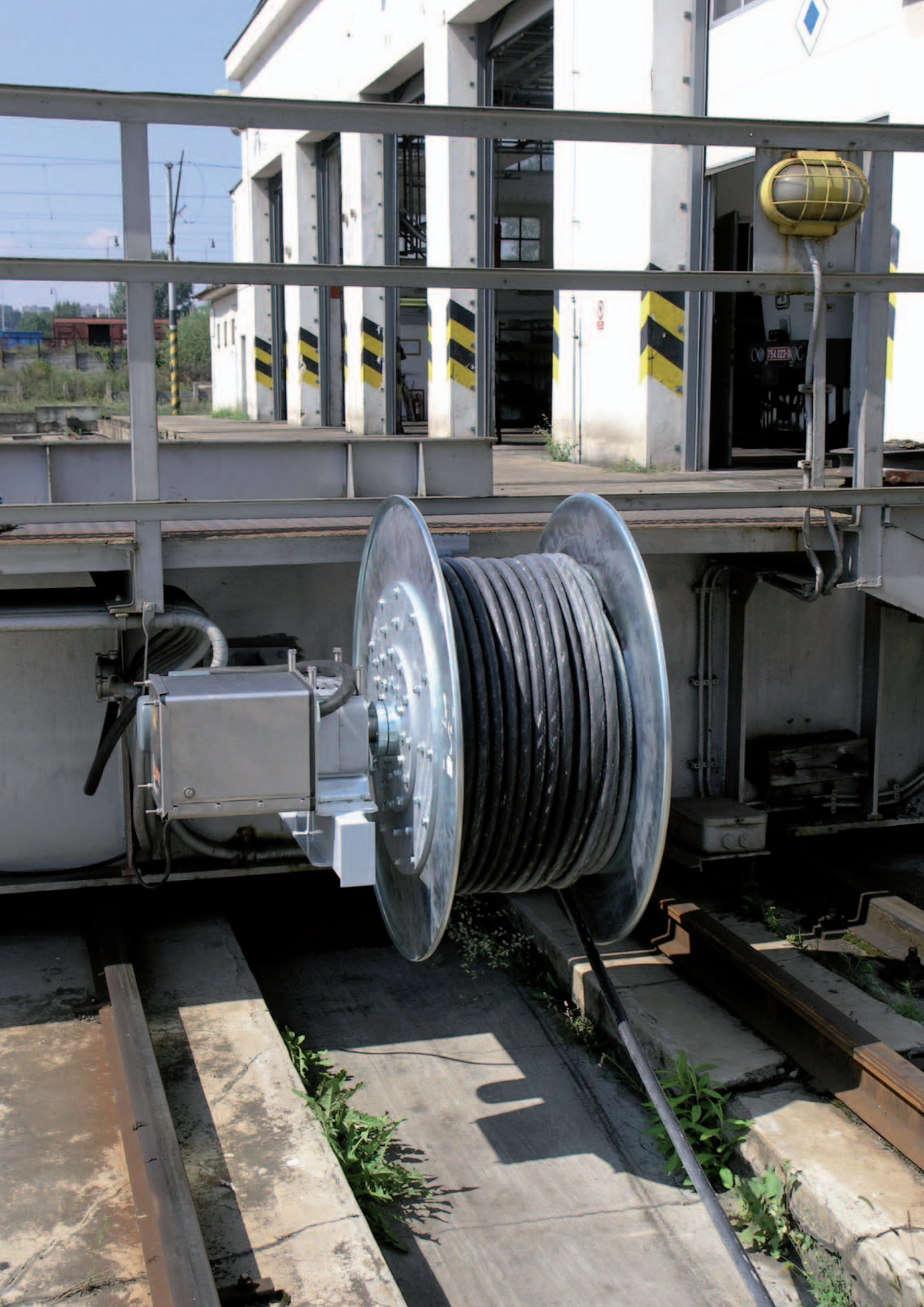


Přehled typů

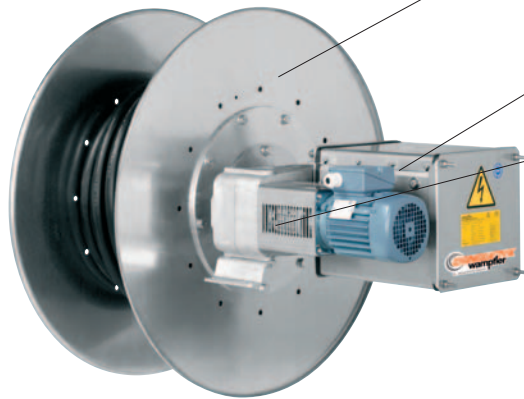
Nabídka motorových bubnů
Conductix-Wampfler zahrnuje
nejen jednoduché bubny pro kabely,
ale i bubny s pohony řízenými

frekvenčními měniči, jež splňují ty nejvyšší
dynamické a mechanické nároky.

			Navíjená délka max.	Rychlost pojezdu max.
Walker 		Buben s navíjením do šířky pro krátké až střední délky pojezdu, pro nízké až střední rychlosti pojezdu	150 m	100 m/min
Cruiser 		Buben s navíjením 3-2-3 pro střední až velké délky pojezdu, pro nízké až střední rychlosti pojezdu	500 m	60 m/min
Sprinter 		Buben s navíjením do spirály pro střední až velké délky pojezdu, pro nízké až vysoké rychlosti pojezdu	1000 m	300 m/min
Runner 		Buben s cylindrickým navíjením pro střední až největší délky pojezdu, pro nízké až střední rychlosti pojezdu	1500 m	60 m/min
Climber 		Buben s jednovrstvým navíjením do šířky pro vertikální použití při vysoké rychlosti zdvihu	100 m	240 m/min



Walker



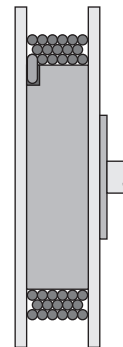
Optimální ochrana proti korozi
- boční příruby a těleso bubny
z pozinkovaného ocelového plechu

Spolehlivý provoz díky standardi-
zovanému kroužkovému sběrači

Vysoká životnost zajištěna
standardním motorem
s magnetickou spojkou,
která přenáší krouticí moment
bez dotyku a opotřebení

Typické použití:

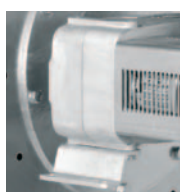
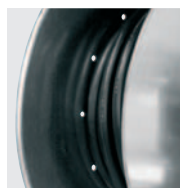
- zdvihací a jeřábová zařízení
- přesuvny a převážecí vozy
- pojízdné mosty v čistírnách odpadních vod
- osvětlovací a pódiová technika
- zavlažovací zařízení ve sklenících



Technické údaje

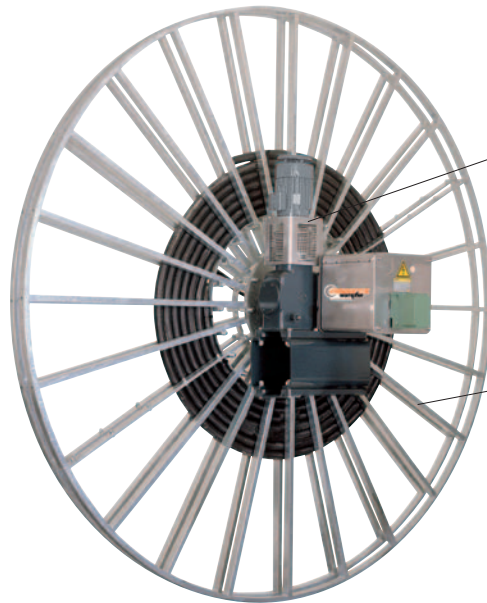
Rychlost jezdů	standardní motor s magnetickou spojkou momentový motor	až do 100 m/min až do 60 m/min
Navíjená délka	max. 150 m	
Vnější průměr bubny	400 mm - 2100 mm	
Převodovka	W převodovka 100 Nm - 800 Nm K převodovka 1000 Nm - 5400 Nm	
Kroužkový sběrač	V - 1 kV I mA - 630 A	
Rozsah teplot	-20 °C až +60 °C, jiný rozsah teplot na poptání	

Možno dodat také s rotačním převodníkem a hadicí





Cruiser



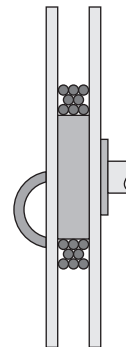
Vysoká využitelnost a bezporuchový provoz
použitím robustních převodovek s odpovídajícími pohony

Šetrné navíjení kabelu díky optimální rozteči paprsků bubny

Tuhost tělesa bubny zajištěna použitím uzavřených profilů obdélníkového průřezu

Typické použití:

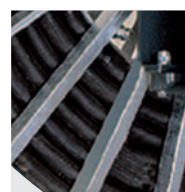
- skládkové stroje
- shazovací vozy
- zařízení pro vykládku lodí



Technické údaje

Rychlost pojezdu	standardní motor s magnetickou spojkou momentový motor pohon řízený frekvenčním měničem	} max. 60 m/min
Navíjená délka	max. 500 m	
Vnější průměr bubny	1000 mm - 6500 mm	
Převodovka	W převodovka 100 Nm - 800 Nm K převodovka 1000 Nm - 14000 Nm	
Kroužkový sběrač	V - 20 kV I mA - 630 A	
Rozsah teplot	-20 °C až +60 °C, jiný rozsah teplot na poptání	

Možno dodat také s rotačním převodníkem a hadicí





ZPMC
上海振华

QC4



QC4

HARD HAT AREA

EMIRATES WASL
ST. JOHN'S

Sprinter



Tuhé těleso bubnu zamezuje rozevření i při velkých navíjených délkách a vysokých rychlostech

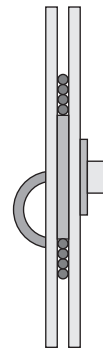
Optimální kroučicí moment díky jemně odstupňované řadě převodovek

Vysoká spolehlivost - také při 100% ED - zajištěna kroužkovým sběračem s kroužky odolnými proti otěru a sběrači s nízkou mírou opotřebení

Bezporuchový provoz a dlouhá životnost díky optimálně zvoleným pohonům

Typické použití:

- zdvihací a jeřábová zařízení
- kontejnerové jeřáby (STS, RMG, RTG)
- přesuvny a převážecí vozy
- zařízení pro vykládku lodí
- skládkové stroje
- shazovací vozy
- pojezdové mosty v čistírnách odpadních vod



Technické údaje

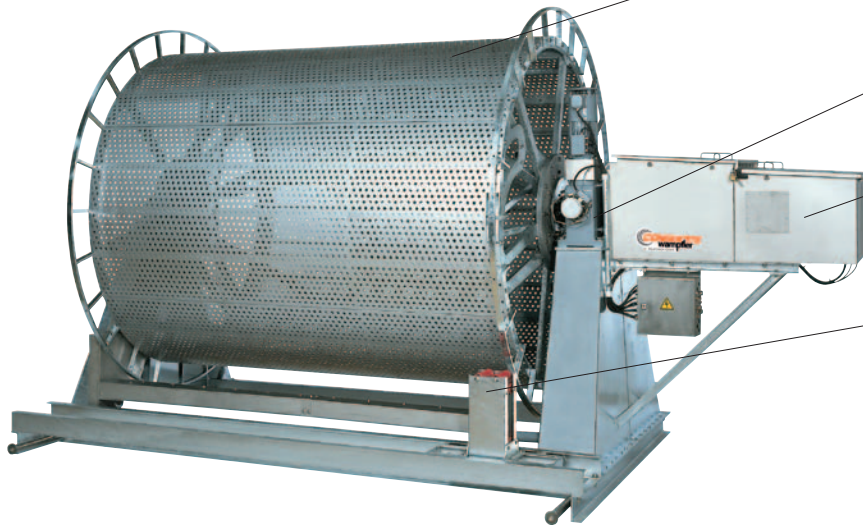
Rychlost pojezdu	standardní motor s magnetickou spojkou	až do 100 m/min
	momentový motor	až do 60 m/min
	pohon řízený frekvenčním měničem	až do 300 m/min
Navíjená délka	max. 1000 m	
Vnější průměr bubnu	1000 mm - 7500 mm	
Převodovka	W převodovka	100 Nm - 800 Nm
	K převodovka	1000 Nm - 14000 Nm
Kroužkový sběrač	V - 20 kV I mA - 630 A	
Rozsah teplot	-20 °C až +60 °C, jiný rozsah teplot na poptání	

Možno dodat také s rotačním převodníkem a hadicí





Runner



Velmi dlouhé dráhy pojezdu
umožňují kompaktní cylindrická
tělesa bubnů různých velikostí

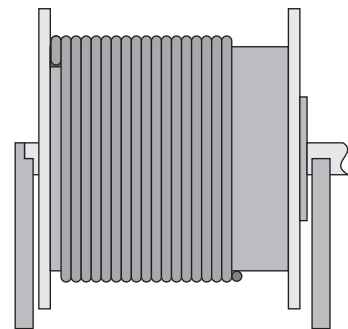
Optimální rozložení zatížení
díky oboustrannému uložení
tělesa bubnu

Jednodušší přístup k LWL
rotačnímu převodníku
umístěnému v samostatném
krytu z nerezové oceli, odděleně
od kružkového sběrače

Vysoká životnost kabelu
zajištěna přesným a šetrným
naváděním na bubnu

Typické použití:

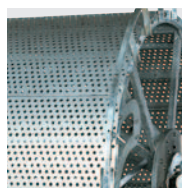
- skládkové stroje
- shazovací vozy
- zařízení pro vykládku lodí



Technické údaje

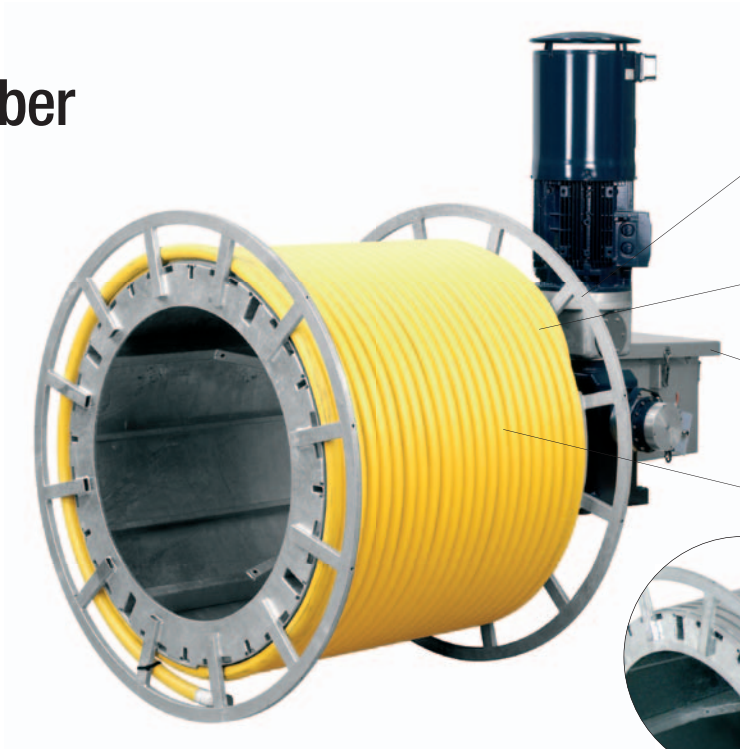
Rychlost pojezdu	standardní motor s magnetickou spojkou pohon řízený frekvenčním měničem	až do 60 m/min až do 60 m/min
Navíjená délka	max. 1500 m	
Vnější průměr bubnu	rozměry bubnů na poptání	
Převodovka	K převodovka	1000 Nm - 14000 Nm
Kružkový sběrač	V - 20 kV I mA - 630 A	
Rozsah teplot	-20 °C až +60 °C, jiný rozsah teplot na poptání	

Možno dodat také s rotačním převodníkem a hadicí





Climber



Optimální ochrana proti korozi
i v agresivních okolních podmínkách - svařovaná konstrukce ze žárově zinkované oceli nebo nerezové oceli

Vysoká životnost kabelu
navíjeného přesně dle spirály navařené na těleso bubnu

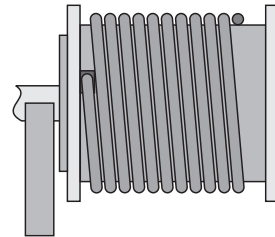
Spolehlivý provoz díky standardizovanému kroužkovému sběrači ve svařovaném krytu

Optimalizovaná geometrie tělesa bubnu dle parametrů konkrétní aplikace



Typické použití:

- spreader na kontejnerových jeřábech (vertikální odtah)

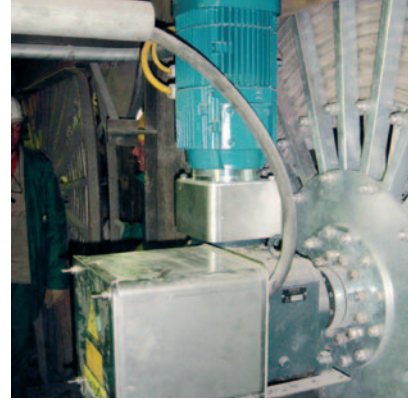


Technické údaje

Rychlost pojezdu	pohon řízený frekvenčním měničem	až do 240 m/min
Výška zdvihu	max. 100 m	
Vnitřní průměr bubnu	1000 mm vnější průměr bubnu: 1400 mm	
Šířky bubnů	750 / 850 / 1050 mm / jiné velikosti bubnů na poptání	
Převodovka	K převodovka	1000 Nm - 14000 Nm
Kroužkový sběrač	V - 1 kV mA - 630 A	
Rozsah teplot	-20 °C až +60 °C, jiný rozsah teplot na poptání	



Pohony

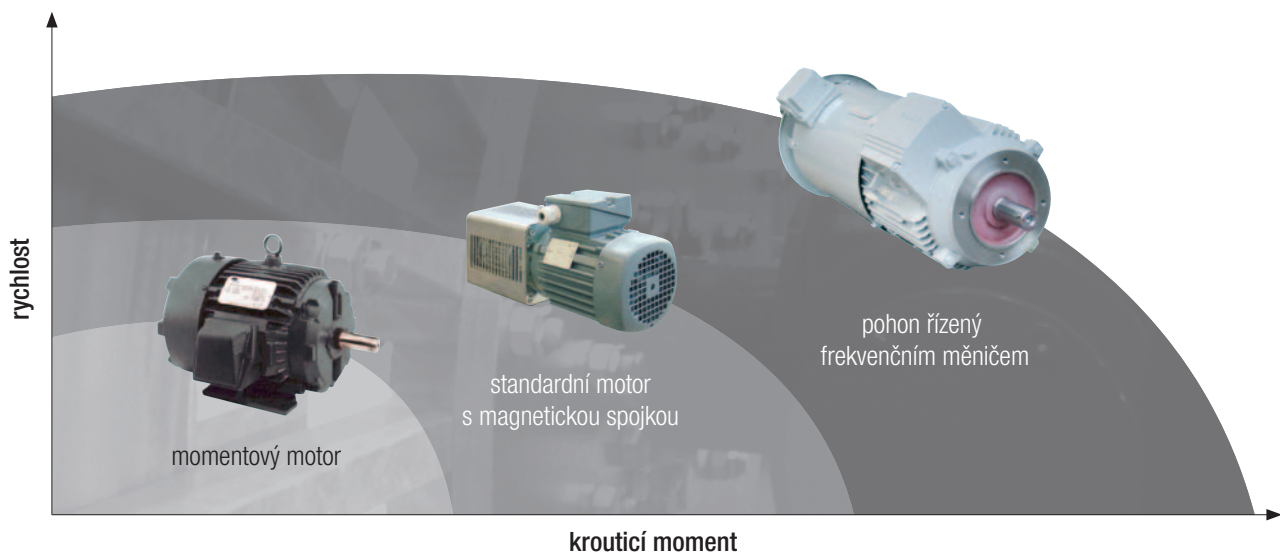


Sprinter
s momentovým
motorem v náročných
provozních podmínkách

Základním stavebním kamenem navijecích motorových bubnů je pohon.

Motor a magnetická spojka musí spolehlivě plnit speciální požadavky v nejrůznějších aplikacích.

Conductix-Wampfler si umí poradit - pro každý systém vybere optimální druh pohonu.



Pro náročné aplikace

Momentový motor - robustní pohon s dlouhou životností - i v nejnáročnějších prostředích, např. v ocelárnách nebo povrchových dolech.

Pro běžné aplikace

Standardní motor s magnetickou spojkou, která přenáší krouticí moment bez dotyku a opotřebení.

Pro aplikace s dlouhými dráhami pojezdu a vysokými rychlostmi

Pohon řízený frekvenčním měničem, optimálně přizpůsobený provozním podmínkám.

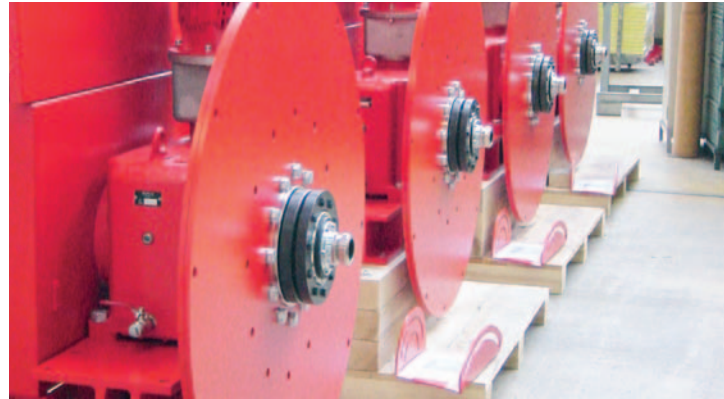
Spolehlivá a bez opotřebení!
Magnetická spojka Conductix-Wampfler



Převodovky

Převodovka je nosný prvek celého systému.

Slouží k upevnění ostatních komponentů bubny a přenáší otáčky a krouticí moment od pohonu k bubnu.



Kuželočelní převodovka Conductix-Wampfler s pohonem řízeným frekvenčním měničem pro střední až vysoký krouticí moment

Conductix-Wampfler Čelní převodovka (typ W)

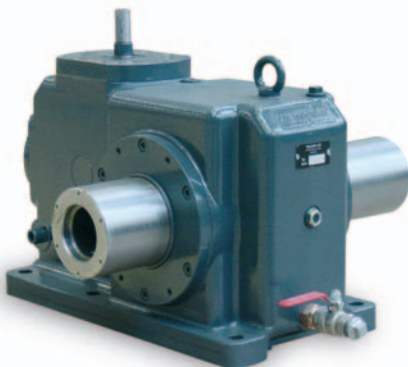
Kompaktní provedení, umožňující snadnou montáž, pro malé až střední krouticí momenty, vyráběná ve 4 různých velikostech.



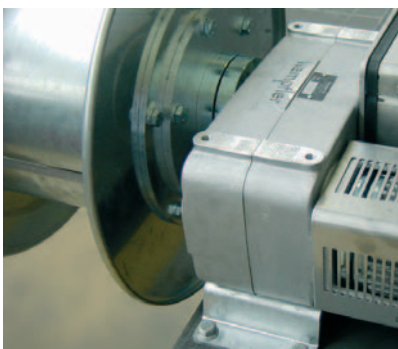
Krouticí momenty od 100 do 800 Nm, hliníková skříň. Pohon a kroužkový sběrač jsou umístěny paralelně na hřídelích převodovky. Díky tomu tvoří kompaktní celek.

Conductix-Wampfler Kuželočelní převodovka (typ K)

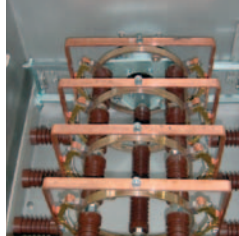
Masivní provedení, pro střední až vysoké krouticí momenty, vyráběná v 5 různých velikostech.



Krouticí momenty od 1000 do 14000 Nm. Litinová skříň s vysokou tvrdostí a dlouhou životností i při výrazném mechanickém a dynamickém namáhání.



Čelní převodovka Conductix-Wampfler se standardním motorem a magnetickou spojkou pro malé až střední krouticí momenty



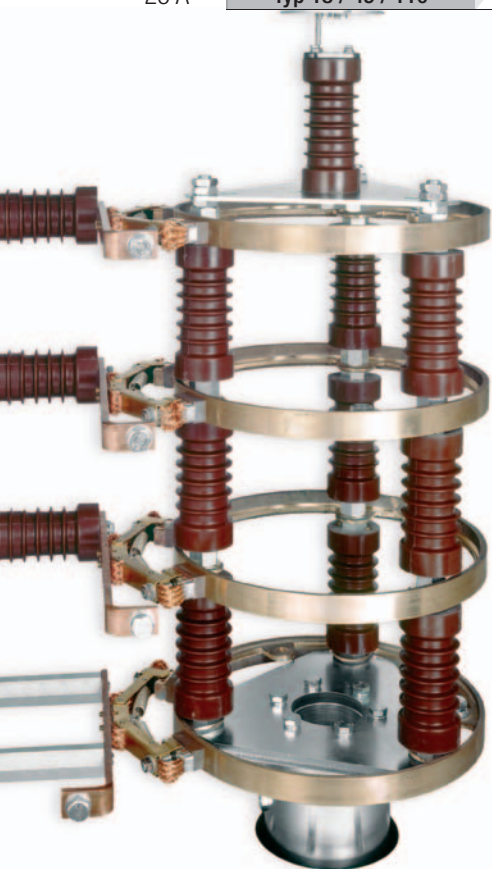
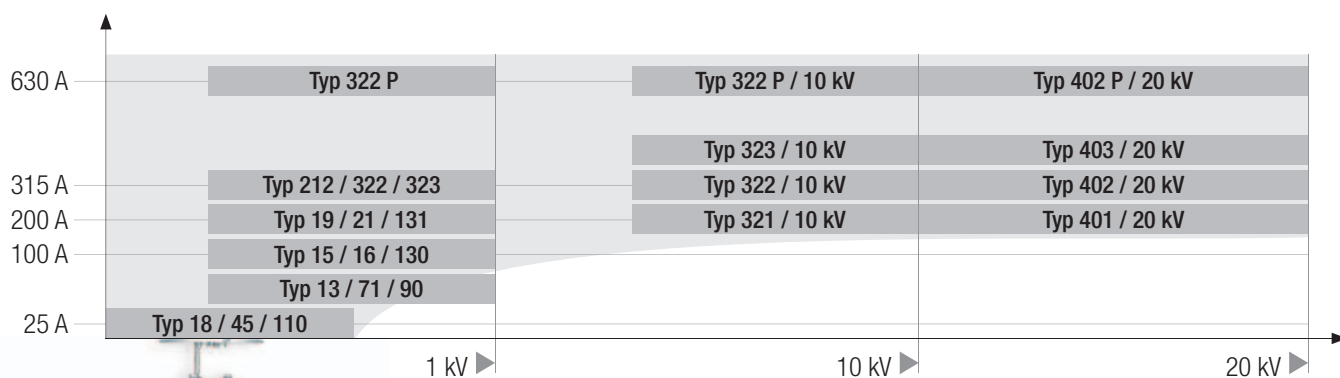
Kroužkový sběrač typ 323
pro napájení kontejnerového jeřábu

Kroužkové sběrače a rotační převodníky

Conductix-Wampfler nabízí široký sortiment kroužkových sběračů a rotačních převodníků pro přenos energie, dat a médií.

Pro přenos energie jsou k dispozici kroužkové sběrače do 20 kV a 630 A. Pro přenos dat se používají speciální vícenásobně povrstvené kroužky.

Rotační převodníky pro optická vlákna (LWL) a převodníky pro vzduch, hydraulický olej a vodu uzavírají nabídku produktů.



LWL rotační převodníky pro optická vlákna umožňují bezproblémový přenos velkého množství dat. Rotační převodník může být vybaven až 18 vlákny 9/125 μ , 50/125 μ nebo 62,5/125 μ .

Útlum tohoto systému je pod 1 dB, protože optická vlákna nejsou přerušena.



Jednokanálový / vícekanálový rotační převodník pro přenos vzduchu do 16 bar, vody do 30 bar a hydraulického oleje do 250 bar. Jiná média na poptání.

Kroužkový sběrač typ 18
pro buben Cimber



Ovládaní pohonu s frekvenčním měničem

Pohony s frekvenčním měničem pro motorové bubny se používají všude tam, kde:

- se napájený spotřebič pohybuje vysokou rychlostí
- je buben umístěn ve velké montážní výšce
- musí být redukován tah v kabelu

Předností pohonu s frekvenčním měničem je plynulé regulování momentu a počtu otáček až do rychlostí 300 m/min¹⁾ a zrychlení až do 0,6 m/s² ¹⁾.

Tento pohon umožňuje přejezd středového napájení rychlostí až 150 m/min¹⁾.

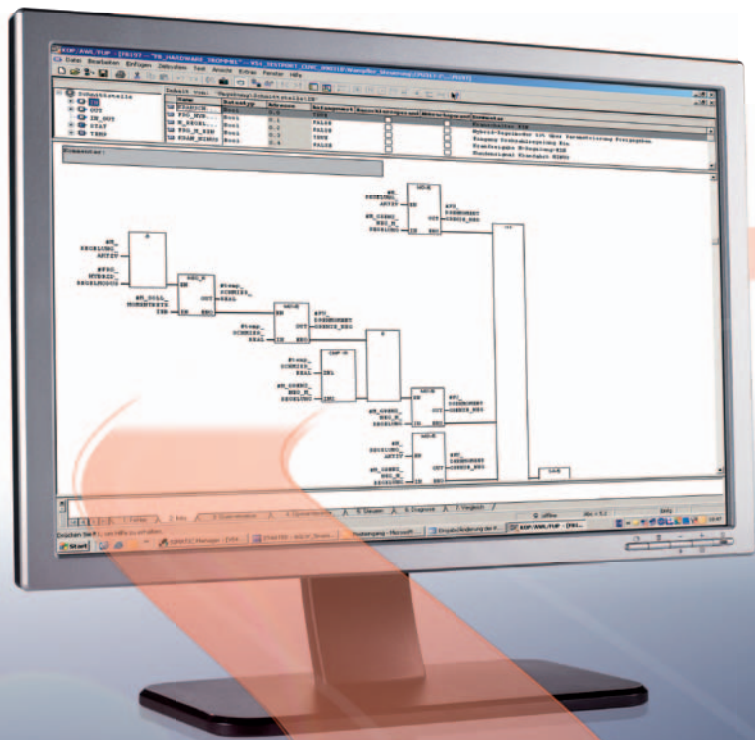
V závislosti na typu použitého řídicího systému umožňuje pohon rekuperaci energie.

Řídicí systém ve spojení se správně zvoleným motorem a převodovkou zaručuje vysokou funkčnost tohoto pohonu. Conductix-Wampfler vždy nabízí to správné řešení pro každé použití. Od dodávky hardwaru a softwaru pro ovládaní jeřábu až po kompletní rozvaděč s měničem a příslušným řídicím softwarem. Nabízíme i kompletní uvedení do provozu v místě montáže.

Hardware a software je možno přizpůsobit požadavkům zákazníka.

Řídicí systém od Conductix-Wampfler komunikuje pomocí běžné BUS sběrnice anebo u jednoduchých aplikací pomocí relé.

¹⁾ závisí na vybavení a konfiguraci celého systému





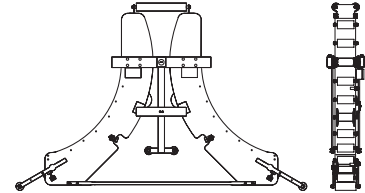
Odlehčení v tahu pomocí tlumicího prvku na aplikaci spreader

Příslušenství

Řadič / překlápěč

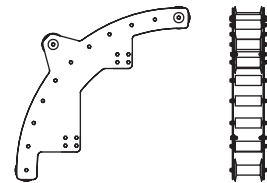
Bezpečné a šetrné vedení kabelu, volitelně s hlídáním tahu v kabelu. Ochrana proti korozi žárovým zinkováním.

Možno dodat také se zdvihacím zařízením TrenchGuard.



Oblouk pro navádění kabelu

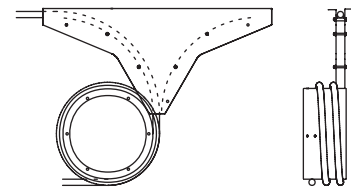
Zajišťuje vedení kabelu od bubnu k řadiči / překlápěči. Oblouky pro navádění kabelu jsou dodávány s úhly 60° a 90° a jsou vyrobeny z pozinkované oceli.



Kabelový trychtýř

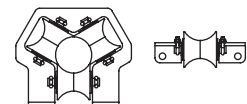
Ideální upevnění kabelu v místě průběžného napájení.

Volitelně také s bubnem pro odlehčení tahu v kabelu.



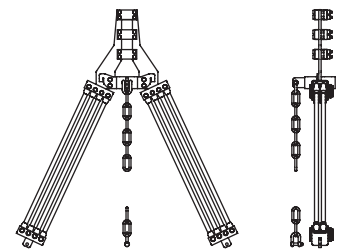
Naváděcí kladka

Optimální řešení pro požadovaný způsob vedení kabelu.



Tlumicí prvek

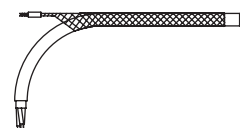
Odlehčení kabelu při vysokém mechanickém a dynamickém namáhání, např. u aplikace spreader.



Kabelová punčoška

Ideální odlehčovací závěs pro kabely - manipulace je bezpečná a jednoduchá.

Rozložením tahu zabraňuje bodovému sevření kabelu.



Řadič / překlápěč na RMG kontejnerovém jeřábu



Kabely

Ke každému navijecímu bubnu patří vhodný kabel.

Výběr správného kabelu podstatně ovlivňuje životnost a především spolehlivost celého systému.

Pro každou aplikaci, pro všechny rychlosti a s ohledem na okolní vlivy a podmínky nabízí Conductix-Wampfler vždy optimální kabel.

Nabízíme širokou škálu kabelů, od jednoduchých pro nízké mechanické a dynamické namáhání až po kabely určené pro vysoké zatížení.

Pro navijecí bubny dodáváme kabely pro přívod energie a dat, stíněné a nestíněné, stejně jako kabely s optickými vlákny (LWL).



Ukázka z nabídky kabelů

Conductix-Wampfler označení	Typ kabelu	Jmenovité napětí	Rozsah teplot prostředí	Mechanické namáhání		
				nízké	střední	vysoké
RP-7	PUR kruhový kabel	0.6 / 1 KV	-20 °C až +70 °C	●	●	-
RXP-8	PUR kruhový kabel		-40 °C až +80 °C	●	●	●
RG-8	NSHTOEU-J gumový kruhový kabel		-40 °C až +80 °C	●	●	-
RXG-8	(N)SHTOEU-J gumový kruhový kabel		-35 °C až +80 °C	●	●	●
DF-13	Kruhový kabel s optickým vláknem (LWL)		-35 °C až +80 °C	-	●	●
DX-14	Kruhový kabel s datovým prvkem (BUS, DMX)		-25 °C až +80 °C	-	●	●
WG-9	Kruhový kabel s/bez optického vlákna (LWL)	3 - 24 KV	-25 °C až +80 °C	●	●	-
WP-9	PUR kruhový kabel s/bez optického vlákna (LWL)	3 - 24 KV	-25 °C až +80 °C	●	●	-
WX-10	Kruhový kabel s/bez optického vlákna (LWL)	3 - 24 KV	-35 °C až +80 °C	●	●	●
WF-11	Plochý kabel s/bez optického vlákna (LWL)	3 - 15 KV	-35 °C až +80 °C	●	●	●
SX-12	Kruhový kabel s/bez optického vlákna (LWL)	1 - 24 KV	-35 °C až +80 °C	●	●	●

Nabídka kabelů Conductix-Wampfler je výsledkem dlouholeté úzké spolupráce se všemi předními výrobci kabelů. To umožňuje najít vždy ten nejlepší kabel pro naše kabelové bubny.

- velmi vhodný
- vhodný
- vhodný podmíněně ¹⁾

¹⁾ kontaktujte nás a my dle vašeho zadání prověříme optimální řešení



Servis šitý na míru

Odborné znalosti

Rozsah a hloubka poskytnutého servisu Conductix-Wampfler je přizpůsobena požadavkům a přáním zákazníka.

Od projektování až ke smlouvě o servisu - vše je možné.

Čím vyšší jsou nároky kladené na zařízení, tím důležitější je jeho správný návrh a pravidelný servis.

Projektování

- zodpovědné zpracování technických podkladů přijatých od zákazníka
- výběr vhodného navíjecího bubnu

Předmontáž

- kompletace bubnu
- montáž kabelu a jeho připojení na kroužkový sběrač
- nastavení parametrů frekvenčního měniče pohonu

Finální montáž

a předání zákazníkovi

- kompletní instalace a uvedení do provozu vyškolenými odborníky
- převzetí zákazníkem
- školení a instruktáž na místě montáže



Údržba a servis

- pravidelná údržba a kontrola zajišťují dlouhodobou spolehlivost systému



Od projektu přes předmontáž až k instalaci u zákazníka. Specialisté Conductix-Wampfler vás doprovází - po celém světě.



Vaše aplikace - naše řešení

Motorové bubny jsou jen jedním řešením ze širokého spektra systémů Conductix-Wampfler pro přenos energie a dat. Které řešení je pro Vaši aplikaci správné, vyplývá vždy ze specifické situace použití. Často právě kombinace více systémů Conductix-Wampfler nabízí velmi přesvědčivé výhody. Poradenství a kompetenci najdete v našich společnostech a zastoupeních po celém světě, právě tak jako naše řešení.



Kabelové bubny

Kabelové bubny Conductix-Wampfler s motorovým a pružinovým pohonem mají své místo všude tam, kde musí energie, data a média v krátkém čase urazit nejrůznější vzdálenosti - ve všech směrech, rychle a bezpečně.



Kabelové vlečky

Kabelové vlečky Conductix-Wampfler patří neodmyslitelně ke každé průmyslové aplikaci: spolehlivé a robustní v široké škále rozměrů a provedení.



Trolejová vedení

Ať uzavřené nebo otevřené izolované trolejové systémy, osvědčená trolejová vedení Conductix-Wampfler dostávají lidi i materiál spolehlivě do pohybu.



Neizolovaná trolejová vedení

Extrémně robustní, neizolovaná trolejová vedení s měděnou hlavou nebo s nerezovou styčnou plochou se ideálně hodí pro náročné provozy, např. ocelárny nebo loděnice.



Energetické řetězy

Univerzální, pokud jde o přenos energie, dat a médií. Se širokým spektrem použití patří energetickým řetězům důležité místo v průmyslových aplikacích.



Kroužkové sběrače

Všude, kde se něco otáčí, starají se osvědčené kroužkové sběrače Conductix-Wampfler o stabilní přenos energie a dat. Vše se točí okolo flexibility a spolehlivosti.



Inductive Power Transfer IPT®

Bezdotykový systém pro přenos energie a dat. Pro všechny úlohy, při kterých se vyžaduje vysoká rychlost a absolutní vyloučení opotřebených sběrače.



Navíječe, vyvažovače a balancery

Klasický navíječ pro hadice i kabely. Vyvažovače a balancery pro snazší manipulaci a polohování předmětů.



Výložníky

Vybaveny buď vozíky pro zavěšení nářadí, navíječi nebo s kompletním přívodem médií - tak se slučuje bezpečnost a flexibilita při zvládání těžkých úkolů.



Systémy podvěsných drah

Ruční, poloautomatické nebo se systémem Power & Free - zcela individuální řešení s ohledem na požadované uspořádání pracoviště.

www.conductix.cz

Conductix-Wampfler s.r.o.

U Cukrovaru 158
538 21 Slatiňany
Česká republika

Telefon +420 469 632 968

Fax +420 469 633 009

info.cz@conductix.com

www.conductix.cz



DELACHAUX GROUP