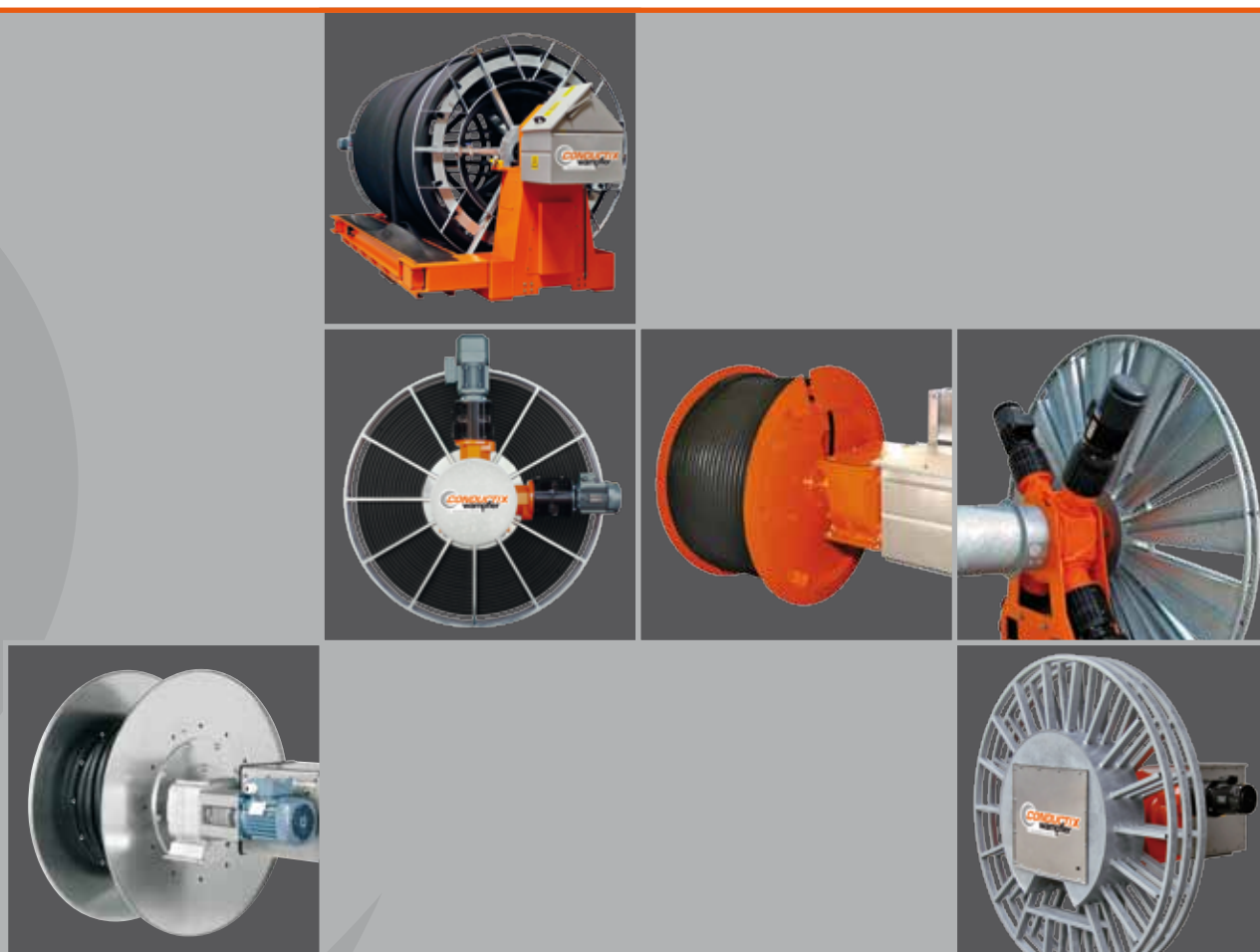


Краткий обзор приводных барабанов



CONDUCTIX
wampfler

Ⓞ DELACHAUX GROUP





Универсальное решение для управления кабелями и шлангами

Специально спроектированные и изготовленные приводные барабаны Conductix-Wampfler применяются для питания и управления движущимся оборудованием. Если у Вас есть необходимость управлять силовыми кабелями, кабелями для передачи данных, воздушными или жидкосными шлангами - у нас есть для Вас идеальное решение!

Многолетний опыт в разработке и производстве приводных наматывающих систем привел к созданию сложной и высокотехнологичной группы изделий.

Теперь для управления низко- или высоковольтными кабелями, шлангами используются приводные барабаны Conductix-Wampfler различного исполнения.

Надёжность без повреждений.
Барабаны Conductix-Wampfler наматывают кабель в критических условиях.



В контейнерных терминалах, грузовых портах, сталелитейных цехах, очистных сооружениях и шахтах приводные барабаны Conductix-Wampfler надёжно работают, выдерживая высокие требования в суровых условиях окружающей среды.

За время своего срока эксплуатации приводные барабаны Conductix-Wampfler сведут к минимуму Ваши общие вложения, благодаря быстрому монтажу, простому и лёгкому периодическому обслуживанию.

Conductix-Wampfler предлагает своим клиентам полный комплект сервисных услуг. Сюда входит доставка приводных барабанов, квалифицированные консультации, инжиниринг, правильный подбор кабеля и полный комплект аксессуаров.

Мы можем предоставить нашим клиентам услуги по вводу оборудования в эксплуатацию на месте их установки.

Таким образом, энергия и информационные сигналы гарантированно дойдут до Ваших механизмов.

Conductix-Wampfler оказывает услуги до и после продажи через глобальную сеть своих филиалов и офисов. Мы поддержим Вас по всему миру!



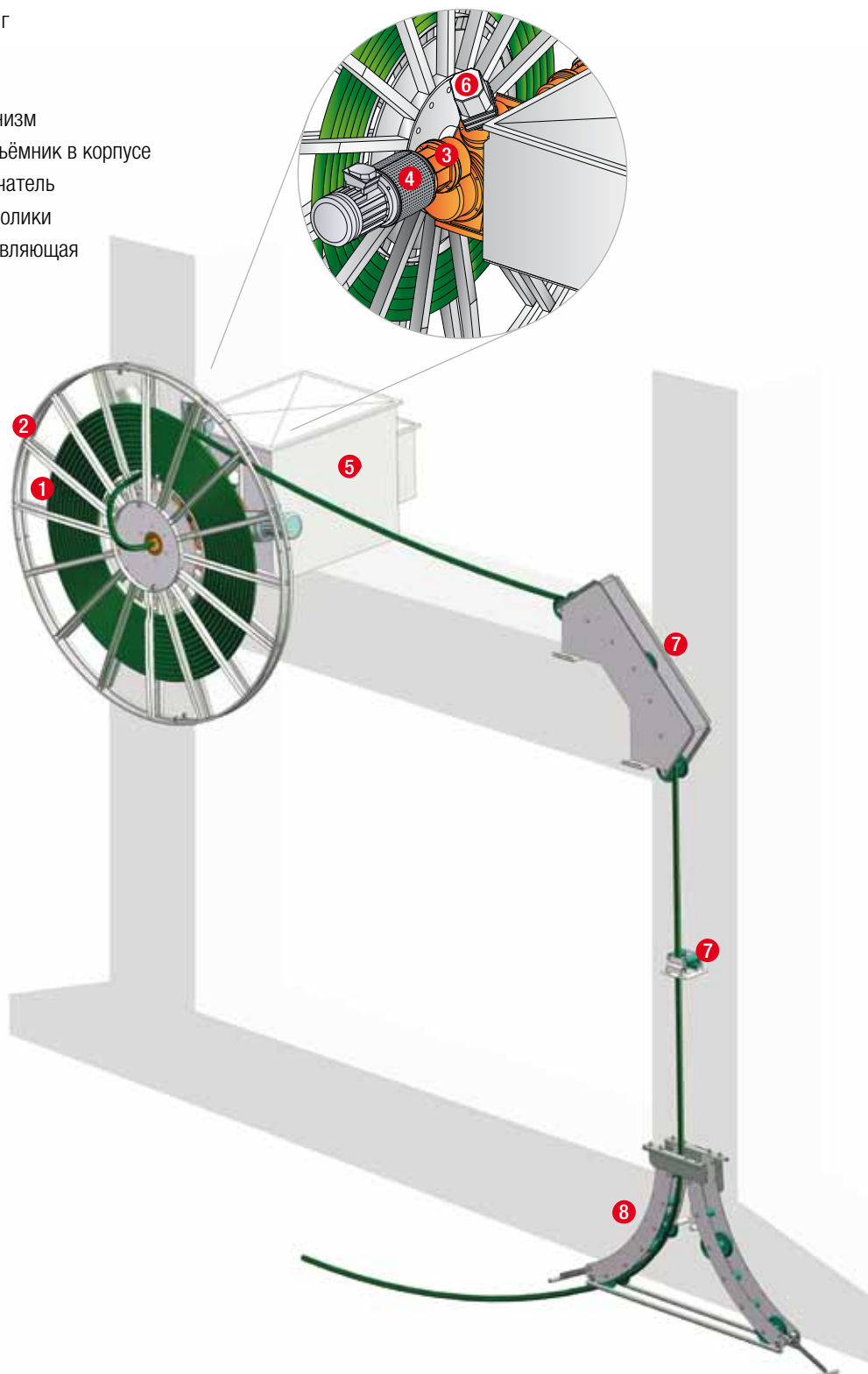
24/7 работа в сложных погодных условиях на карьерных отвалах

Единый поставщик!
Барабан поставляется вместе с кабелем

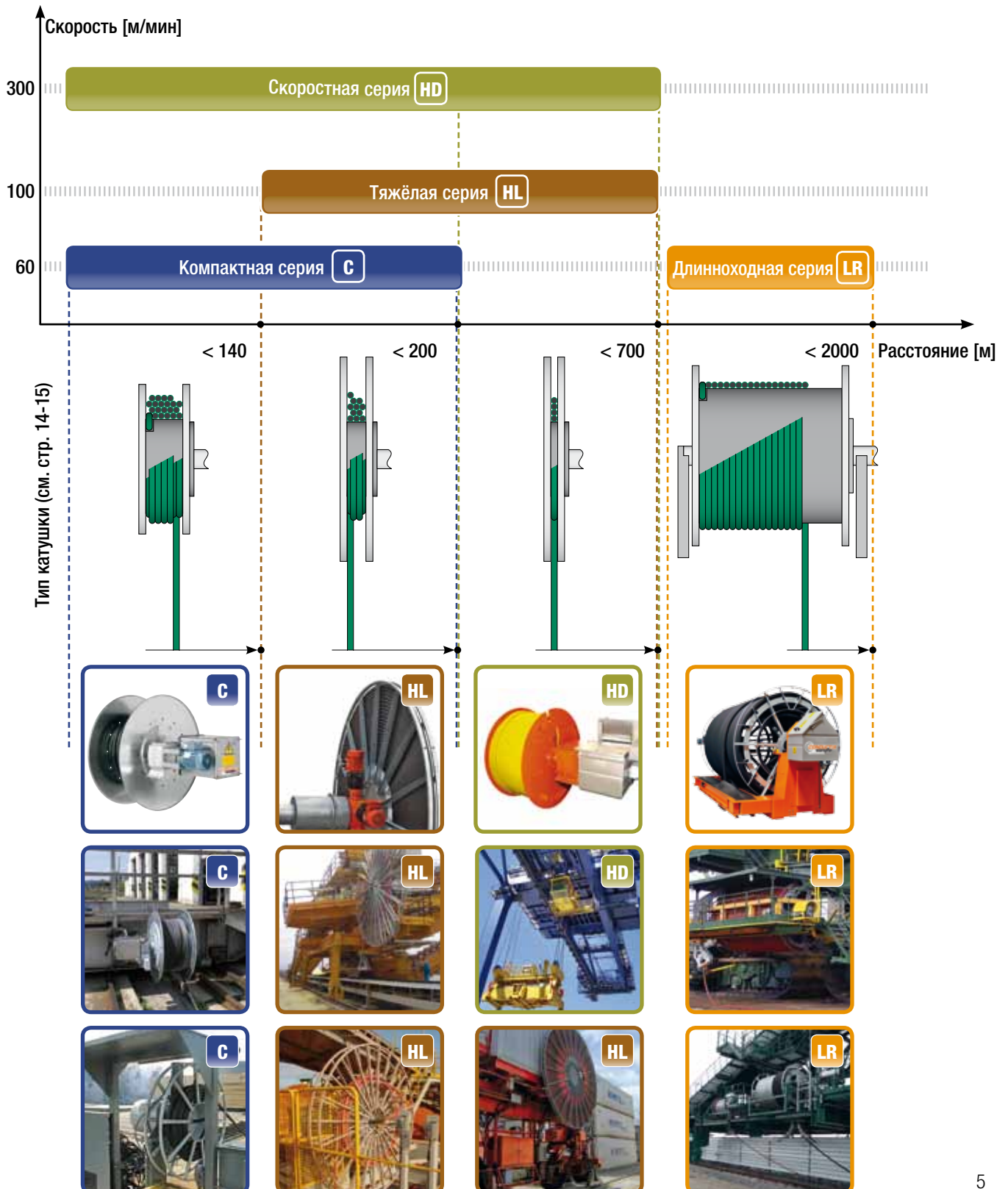


Состав системы Приводной барабан

- 1 Кабель или шланг
- 2 Катушка
- 3 Редуктор
- 4 Приводной механизм
- 5 Кольцевой токосъёмник в корпусе
- 6 Концевой выключатель
- 7 Направляющие ролики
- 8 Кабельная направляющая



Серии типовых барабанов и их параметры под Ваши требования





Серия **C** | Компактная

Основное применение

- Козловые краны
- Мостовые краны
- Грейферы и магниты
- Передаточные тележки
- Водоочистные сооружения
- Оснащение театральных сцен



Наилучшая коррозионная защита,

соответствующая сложным климатическим условиям. Боковые щёки и основание барабана изготовлены из горяче гальванизированной стали.

Надёжная работа со стандартным кольцевым токосъёмником.

Высоконадёжная, не требующая обслуживания, бесконтактная передача вращающего момента со стандартным электродвигателем и магнитной муфтой.

Характеристики

Скорость перемещения	До 100 м/мин
Длина перемещения	До 200 м
Диаметр катушки	Свободной намотки: 400 мм - 1700 мм Моноспиральной намотки или 2-3-2 рядной намотки: 1100 мм - 3600 мм
Редуктор	Тип W: 100 Нм - 400 Нм Тип ВНА: 300 Нм - 700 Нм
Кольцевой токосъёмник (Также может комплектоваться вращающейся муфтой для шлангового соединения)	Мощность: 690 В - 200 А Контрольные сигналы 500 В / 690 В, mA – 25 А
Температурный диапазон	-40 °C - +60 °C





Серия **HL** | Тяжёлая

Основное применение

- Портовые краны перегружатели (STS)
- Контейнерные перегружатели (RMG)
- Портальные краны
- Отвалоразборщики
- Судостроительные краны



Модульная конструкция системы.

Кабельный барабан может быть оборудован дополнительным приводом.

Магнитная муфта (MAG Drive) или частотно-регулируемый привод (SMART Drive).

5 лет или 15000 часов эксплуатации запрошенного на заводе маслом редуктора до его 1-го технического обслуживания.

Оптимальная защита от коррозии выдерживает агрессивную среду.

Боковые щёки и основание барабана изготовлены из горяче гальванизированной стали.

Характеристики

Скорость перемещения	Привод AC с магнитной муфтой (MAG drive): до 100 м/мин Частотно-регулируемый привод (SMART Drive): до 180 м/мин
Длина перемещения	До 700 м
Диаметр катушки	Моноспиральной намотки или 2-3-2 рядной намотки*: 1100 мм - 8000 мм
Редуктор	Тип BNA: 1100 Нм - 19000 Нм Тип X07: 1100 Нм - 11000 Нм
Кольцевой токосъёмник <small>(Также может комплектоваться вращающейся муфтой для шлангового соединения)</small>	Мощность при низком напряжении, max: 690 В - 1600 А Мощность при высоком напряжении, max: 24000 В - 500 А Контрольные сигналы, max: 500 В - 25 А Данные: оптоволоконно, mA
Температурный диапазон	-40 °C - +60 °C

* Подробное описание барабана 2-3-2 рядной намотки см. стр.14

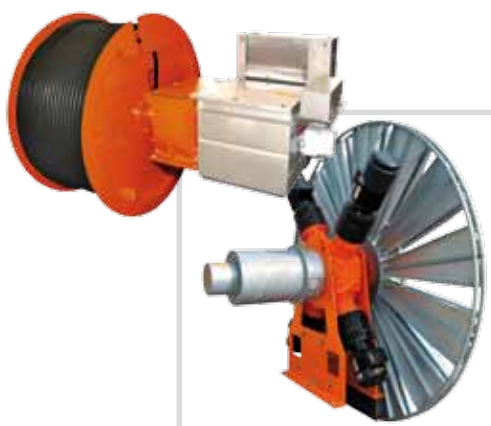




Серия **HD** | *Скоростная*

Основное применение

- Спредеры
- Портовые краны перегружатели (STS)
- Автоматические краны штабелёры
- Контейнерные перегружатели (RMG)
- Электрические колёсные краны на резиновом ходу (E-RTG)



Точное управление скоростью и величиной крутящего момента идеальны для работы высокодинамичного механизма.

Качественные компоненты и низкая инерция.

Плавная укладка кабеля увеличивает срок его службы и общую надёжность системы.

Оптимальная защита от коррозии выдерживает агрессивную среду

Боковые щёки и основание барабана изготовлены из горяче гальванизированной стали.

Характеристики

Скорость перемещения	Привод АС с магнитной муфтой (MAG Drive): до 180 м/мин Частотно-регулируемый привод (SMART Drive): до 300 м/мин
Длина перемещения	До 700 м
Диаметр катушки	Моноспиральной намотки: 1100 мм - 8000 мм Однослойный барабан для спредеров: 1200 мм
Редуктор	Тип ВНА / АЗХ: 1100 Нм - 11000 Нм Тип NCR: 2500 Нм - 11000 Нм
Кольцевой токосъёмник	Мощность при низком напряжении, max: 690 В - 1600 А Мощность при высоком напряжении, max: 24000 В - 500 А Контрольные сигналы, max: 500 В - 25 А Данные: оптоволокно, mA
Температурный диапазон	-40 °С - +60 °С





Серия **LR** | Длинноходная

Основное применение

- Штабелёры/реклаймеры
- Роторные экскаваторы
- Хопперы
- Мобильные конвейеры
- Скреперы
- Усреднители



Большая длина перемещения

достигается благодаря рядной многослойной намотке кабеля на барабан.

Каркасная конструкция цилиндра

для наилучшего охлаждения кабеля и снижения инерции при работе.

Модульная конструкция позволяет использовать различные варианты компоновки под конкретные требования.

Прочная конструкция для эксплуатации в суровых климатических условиях.

Характеристики

Скорость перемещения	До 60 м/мин
Длина перемещения	До 2000 м
Диаметр катушки	До 3300 м
Редуктор	Тип BNA: 1000 Нм - 18000 Нм Тип SMART Drive: 1000 Нм - 8500 Нм
Кольцевой токосъёмник <small>(Также может комплектоваться вращающейся муфтой для шлангового соединения)</small>	Мощность при низком напряжении, max: 690 В - 1600 А Мощность при высоком напряжении, max: 36000 В - 500 А Контрольные сигналы, max: 500 В - 25 А Данные: оптоволокно, mA
Температурный диапазон	-40 °С - +60 °С

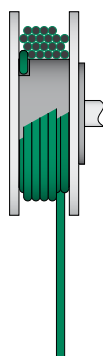




Катушка барабана

Одним из наиболее важных элементов приводного барабана является его сматывающая катушка. Выбор идеальной катушки исключает запутывание кабеля и максимально увеличивает срок его службы. Правильно выбранная катушка барабана обеспечивает долгий срок эксплуатации без технического обслуживания, исключая простои. Будь то типовое или индивидуальное решение - Conductix-Wampfler всегда предложит лучший вариант катушки для Вашего барабана.

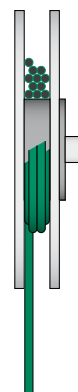
• Свободная намотка



Катушка барабана со свободной намоткой хорошо подходит для кабелей или шлангов коротких и средних длин.

В процессе намотки кабель укладывается свободно, без какой либо системы укладки.

• 3-2-3 намотка



3-2-3 рядная намотка сочетает в себе моноспиральную намотку и свободную, когда кабель укладывается слоями шириной не более, чем три диаметра кабеля.

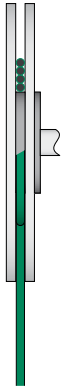
3-2-3 рядная намотка, как правило, используется тогда, когда пространство для установки катушки ограничено.



Сдвоенная катушка барабана моноспиральной намотки с двумя одинаковыми кабелями большого сечения

Барабан с катушкой
рядной намотки
для кабеля питания
укладчика/реклаймера

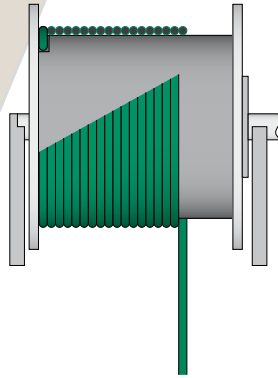
• Моноспиральная намотка



Моноспиральная намотка обеспечивает укладку кабеля в один ряд и предохраняет его от скручивания. Это Ваша гарантия долговременной эксплуатации кабеля.

Моноспиральная намотка обеспечивает максимальный контакт кабеля с окружающим воздухом, что позволяет кабелю лучше охлаждаться. Барабан моноспиральной намотки может вмещать до 700 метров кабеля.

• Рядная намотка



Рядная намотка предназначена для размещения кабеля длиной 1000 метров и более.

Кабель наматывается в один, два, или три слоя на цилиндрическом барабане. Кабель укладывается виток к витку при помощи направляющего устройства, размещённого на барабане.

• Специальная намотка



По желанию Conductix-Wampfler может изготовить **Специальные катушки**, такие как:

- Сдвоенные катушки моноспиральной намотки
- Обычные катушки моноспиральной намотки
- Катушки из альтернативных материалов, таких как нержавеющая сталь
- Катушки со специальной защитой /или размерами
- Катушки усиленной конструкции для тяжёлых условий работы.

Редуктор

На редукторе устанавливаются все элементы барабана. Редуктор обеспечивает смотку и размотку кабеля с заданной скоростью и моментом.

Тип W - редукторы Conductix-Wampfler для компактной серии. Эти небольших размеров редукторы могут работать с малыми и средними крутящими моментами. W-редукторы поставляются в трёх типоразмерах.



Редукторы типа W обеспечивают значение крутящего момента в диапазоне от 100 Нм до 800 Нм и имеют алюминиевый коррозионно-стойкий корпус. Полый вал кольцевого токосъёмника расположен параллельно приводному валу, что позволит получить компактные размеры редуктора.

Тип BNA и X07 - редукторы Conductix-Wampfler для тяжёлой серии.

Для максимальной эффективности и передачи крутящего момента в средних и тяжёлых режимах работы применяется коническая зубчатая передача.



Редукторы типа BNA и X07 обеспечивают значение крутящего момента в диапазоне от 1100 Нм до 19000 Нм. Высокая механическая прочность чугунного корпуса обеспечивает длительный срок службы при повышенных механических и динамических нагрузках. Редукторы поставляются заправленные маслом на 5-ти летний срок службы или 15000 часов работы.

Тип NCR - редукторы Conductix-Wampfler для высокودинамичной серии.

Предназначены для быстрых и высокودинамичных систем, которые имеют высокие требования к крутящему моменту с экстремальными динамическими напряжениями.



Редукторы типа NCR обеспечивают значение крутящего момента в диапазоне от 1100 Нм до 11000 Нм. Прочная конструкция редуктора с цилиндрической передачей способна выдержать резкие скачки скорости, изменения направления вращения и ударные изменения нагрузки.





Вращающееся соединение шлангового барабана

Кольцевой токосъёмник



Вращающееся соединение (для шланговых барабанов)

Для передачи воздуха, газов и жидкостей приводные барабаны могут быть оснащены одно- или многокальной вращающейся соединительной муфтой.

- Доступные диаметры присоединяемых резьб:
 $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1 $\frac{1}{4}$ " - 1 $\frac{1}{2}$ " - 2" - 2 $\frac{1}{2}$ " - 3"
- Вращающаяся соединительная муфта имеет никелированное покрытие Kanigen®.

Узел вращающихся контактных колец



Conductix-Wampfler имеет многолетний опыт в разработке и производстве вращающихся кольцевых токосъёмников.

Наши кольцевые токосъёмники соответствуют стандартам IEC, UL, NEMA, и также международному стандарту VDE. Кольцевые токосъёмники Conductix-Wampfler имеют следующие назначения:

Мощность

- Низкое напряжение до 690 В и 1250 А
- Высокое напряжение до 36000 В и 500 А
- 100% ПВ

Передача сигнала

- Низкое напряжение до 500 В и 24 А
- Передача сигнала от контроллеров и информационных датчиков, компьютерных, аудио, видео и телекоммуникационных устройств.
- 100% ПВ

Комбинированная конструкция

- Кольцевые токосъёмники с комбинированной системой передачи мощности и контрольных сигналов
- Контактные кольца имеют различные диаметры в одном типоразмере

Оптоволоконный передатчик (ТФО)



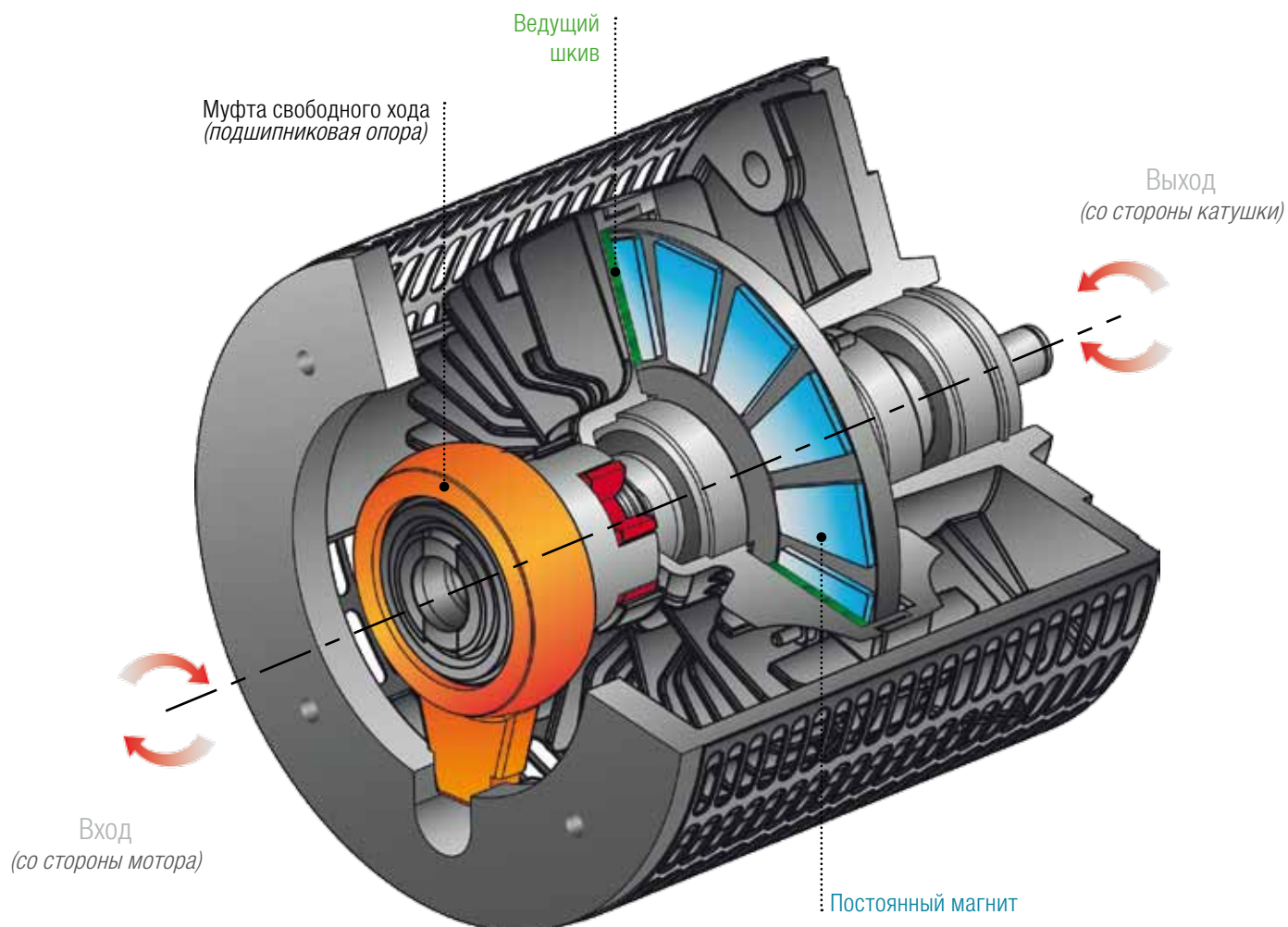
Conductix-Wampfler был одним из первых производителей кабельного барабана с оптоволоконным вращающимся передатчиком, удовлетворяющим промышленным требованиям.

Оптоволоконные кабели идеально подходят для передачи большого объема информации на большие расстояния.

- Тип оптического волокна: одномодовый (9/125) или мультимодовый (50/125 и 62,5/125)
- Затухание: одномодовый: < 1.5 dB мультимодовый: < 1.0 dB
- Модели до 40, до 80, до 120 оборотов на 6, 12, 18 или 24 каналов
- Стандартный разъем типа ST (типы FC, SC и другие изготавливаются по запросу)

Привод I Магнитная муфта

Стандартный электромотор с магнитной муфтой



Преимущество привода с магнитной муфтой

- Высокая эффективность и низкое энергопотребление
- Постоянный крутящий момент обеспечивает долгий срок службы кабеля
- Отсутствие механической связи: нет трения, не требуется смазка
- При сбое электроснабжения не происходит перенапряжение кабеля
- Низкая инерция даже при высоких ускорениях

Надежная работа в тяжелых условиях и Эксплуатация

- Магнитная муфта является полностью герметичным устройством (степень защиты IP66).
- Подходит для морских условий и воздействия морских волн.
- Подходит для опасных сред (работает "без искры").
- Может работать в диапазоне от -40°C до +70°C.
- Работает в любом положении

Конструкция

Любая магнитная муфта состоит из следующих основных частей:

- Ведущий шкив состоит из закреплённого к корпусу закалённого магнитного кольца с рёбрами охлаждения.
- Постоянный магнит состоит из восьми сегментов тиконаловых магнитов со знакопеременной полярностью.



- Пластина из постоянного магнита воздействует на ведущий шкив, создавая, таким образом, поле переменной полярности, необходимое для передачи крутящего момента.

Принцип действия

• Наматывание кабеля

Ведущий шкив вращается со скоростью вращения электродвигателя. Силовое поле постоянного магнита, взаимодействуя с ведущим шкивом, вращает катушку барабана, наматывая кабель со скоростью перемещения подвижного механизма.

• Разматывание кабеля

Ведущий шкив вращается всегда в одном направлении с электродвигателем. Постоянный магнит, соединённый с валом катушки барабана, вращается в противоположном направлении.

Электродвигатель всегда вращается в одном направлении вне зависимости от направления вращения катушки барабана.

• Отключение питания

В случае отключения электропитания магнитная пластина перестаёт вращаться. Магнитное поле постоянного магнита создаёт крутящий момент, препятствующий разматыванию кабеля. Однако, натяжение кабеля всегда сильнее, чем момент, создаваемый магнитной муфтой.

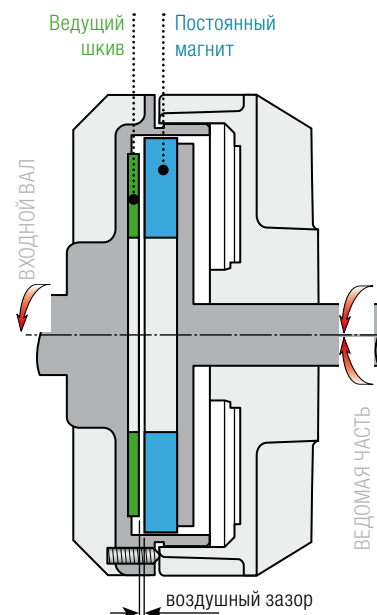
Итак, кабель (или шланг) защищен, даже если подвижный механизм начнет движение непреднамеренно (например, порыв ветра толкнул портовый кран).



Настройки

Крутящий момент, созданный магнитной муфтой, зависит от величины воздушного зазора между ведущим шкивом и постоянным магнитом. Меньший воздушный разрыв создаёт больший крутящий момент, а больший разрыв создаёт меньший крутящий момент.

Оптимальный воздушный зазор устанавливается на заводе изготовителе. Тем не менее, корректировка может быть сделана на месте, если есть изменения в скорости движения кабеля или шланга.





Привод | SMART Drive

Частотно регулируемый привод

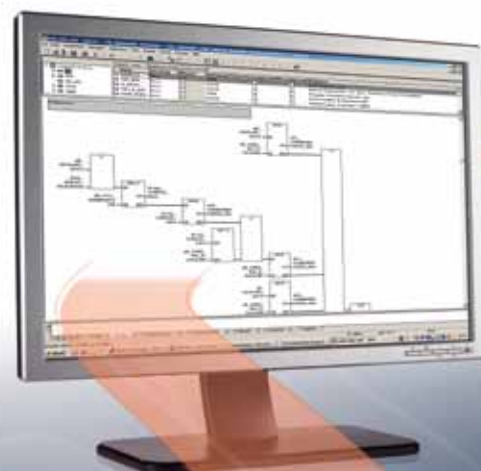
Частотно-регулируемый привод (ЧРП) используется для приводных кабельных барабанов, когда система электроснабжения должна учитывать высокую динамику горизонтального и вертикального перемещения оборудования.

Преимущества ЧРП в его способности обеспечивать постоянный контроль крутящего момента и регулирование скорости вращения катушки барабана. В зависимости от конфигурации системы ЧРП, управляемый системой SMART Drive, может работать в диапазоне скоростей движения крана до 300 м/мин и ускорения до 0,6 м/с².

Во время работы, специальное программное обеспечение ЧРП изменяет величину крутящего момента, тем самым, предотвращая преждевременный износ кабеля. В зависимости от комплектации и конфигурации используются контролируемые ЧРП, позволяющие крану плавно переходить через центральную точку питания при скоростях до 150 м/мин.



Во время торможения ЧРП некоторых систем, в зависимости от типа управления привода, позволяют возвращать мощность обратно в сеть.



Превосходная функциональность системы управления частотно регулируемых приводов определяется правильным сочетанием двигателя и привода.

Conductix-Wampfler обеспечивает лучшее решение для каждого применения. Интеграция в систему управления начинается с поставки самого барабана и программного обеспечения. Кроме того, поставляется комплектный коммутационный шкаф, включая параметризованные преобразователи с соответствующим программным обеспечением. В конце мы проводим наладку на месте ввода в эксплуатацию.

Система управления для приводных кабельных барабанов Conductix-Wampfler интегрируется в общую систему управления краном.


Кабели

Правильный подбор кабеля является ключевым для кабельного барабана.

Корректно подобранный кабель влияет на надёжную работу кабельного барабана и, как следствие, на надёжность всей системы в целом.

Conductix-Wampfler предлагает наиболее оптимальный кабель для каждого решения, скорости движения и условий окружающей среды. Мы предлагаем широкий спектр кабелей от базовых барабанных кабелей до кабелей наивысшего премиум качества для работы в тяжёлых механических и динамических условиях.

Если Вам нужны экранированные или не экранированные силовые кабели, кабели управления, кабели передачи данных или оптоволоконные - Conductix-Wampfler предлагает такие кабели, приспособленные для работы именно на барабанах!

Предложения																
	Стандартная условия намотки						Тяжёлые условия намотки								Очень тяжёлые условия намотки	
Силовой / Контрольный																
Комбинированный Силовой + Контрольный + Информационный																
Исполнение	CXW	CXW	12YRDT1YH	NSHTOEU-J	CXW	(N)TSLGGEWOEU	CXW	CXW	12YHRDT1YH	(N)SHTOEU-J	CXW	CXW	(N)TSKCGEWOEU	(N)SHTOEU-J	CXW	
Внешняя оболочка	PVC	PUR	PUR	Rubber	Rubber	Rubber	PVC	PUR	PUR	Rubber	PUR	Rubber	Rubber	Rubber	PUR	
Для наружного использования	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Напряжение	0.6/1 kV	0.6/1 kV	до 0.6/1 kV	0.6/1 kV	3.6/6 kV до 12/20 kV	3.6/6 kV до 12/20 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	до 0.6/1 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV	3.6/6 kV до 12/20 kV	3.6/6 kV до 12/20 kV	0.6/1 kV	0.6/1 kV
Предел макс. нагрузки [N / мм²]	10	12	15	15	20	15	15	20	25	30	30	20	20	30+	30+	
Макс. скорость [m / min]	40	60	80	120	120	120	60	90	180	240	200	180	240	240	240	
Рабочая температура [°C]	-20	-25	-20	-25	-25	-25	-10	-25	-40	-50	-25	-30	-35	-35	-25	
	
	60	60	70	80	80	80	60	60	80	60	80	80	80	80	60	

● идеально ● ограничено

Особенности кабелей для барабанов

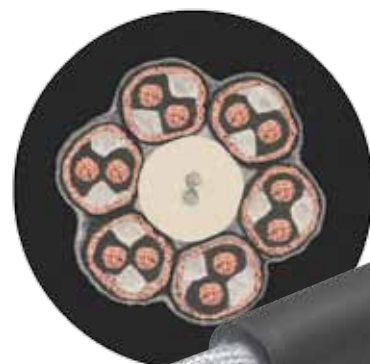
- Уменьшенный диаметр и вес, благодаря высококачественной изоляционной оболочке.
- Лучшее противодействие к скручиванию из-за применения обратной навивки.
- Стабильная конструкция и неизменная геометрия связана с использованием экструдированных наполнителей.
- Износостойкая внешняя оболочка способная работать даже в агрессивных средах.
- Высокая эластичность благодаря особой конструкции.

- Высокая осевая жёсткость и прочность на разрыв, благодаря связям внутренних и внешних оболочек.
- Все силовые кабели изготавливаются с левой навивкой

- Кабели могут выдерживать температуру до 180°C.
- Кабели выполнены таким образом, что могут противостоять жёстким окружающим средам: морская вода, сточные воды, масло, нефть и другие.

Специальные кабели (поставляются по запросу)

- Комбинированные - силовые, контрольные и оптоволоконные кабели.
- Композитные кабели предназначенные для работы при температуре -50°C.



Кабель под Ваш заказ

Для нестандартных решений или специальных сред мы можем изготовить специальный кабель, который будет отвечать Вашим требованиям. Свяжитесь с нами!



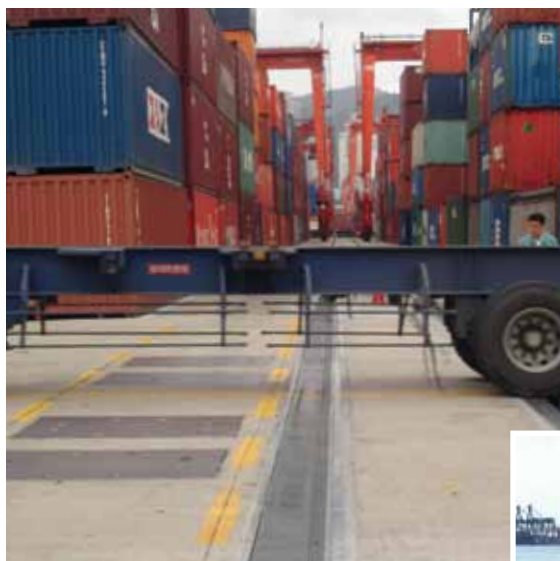
Аксессуары

Conductix-Wampfler предлагает полный ассортимент аксессуаров для приводных барабанов...

- 1 Односторонняя или двусторонняя кабельная направляющая с датчиками контроля чрезмерного натяжения кабеля.
- 2 Кабельный ввод и якорь барабана
- 3 Соединительные коробки для силовых, контрольных и оптоволоконных кабелей
- 4 Ограничители хода
- 5 Выравнивающие и направляющие ролики
- 6 Кабельные муфты с пружинными амортизаторами
- 7 Система подогрева для исключения образования конденсата внутри кольцевого токосъёмника (не показано)



И многие другие аксессуары всегда в наличии. Свяжитесь с нами для уточнения деталей.



Trenchguard® Система защиты кабелей

Система включает в себя:

- Предварительно изготовленный траншейный канал из оцинкованной или нержавеющей стали
- Защитная армированная гибкая резиновая лента
- Навесное оборудование из нержавеющей стали
- Подъемные ролики, установленные в соответствии с требованиями по эксплуатации кабеля





Инженерные приложения

Имея многолетний опыт инженерного проектирования в специфических областях применения Conductix-Wampfler однозначно способен удовлетворить запросы и требования в любой области применения, учитывая условия окружающей среды.

Мы готовы изготовить оборудование специально для применения в агрессивной химической среде, в экстремальном климате, в условиях воздействия радиации, во взрывозащищенном исполнении (ATEX).



ReelQuote

ReelQuote это мощный пакет программ для технического анализа проектов и выбора лучшего решения. Программа обеспечивает доступ к сотням дополнительных функций и проектам специфического применения.

С ReelQuote мы гарантируем то, что Вы получите лучшую наматывающую систему для Вашего применения.





Индивидуальные услуги

Масштаб и глубина спектра услуг Conductix-Wampfler основаны на запросах и требованиях наших клиентов.

Мы можем справиться с чем угодно: от планирования проекта до долгосрочного договора на обслуживание. Для максимального срока эксплуатации и дальнейшей безопасной работы сложной системы Вам нужно рассмотреть возможность воспользоваться нашей опытной сервисной командой



Эксперты Conductix-Wampfler помогают клиентам как в планировании и предварительной сборке оборудования, так и в его установке на месте в любой точке мира

На этапе планирования мы:

- Определяем характеристики применяемого устройства
- Выбираем наиболее подходящую систему приводного барабана, а также кабель или шланг
- Оптимизируем систему в целом, учитывая Ваши требования, характеристики устройства и факторы окружающей среды

На предварительном этапе сборки мы:

- Собираем систему барабана
- Устанавливаем кабель и подключаем его к блоку контактных колец
- Предварительно настраиваем параметры частотного преобразователя

На окончательном этапе сборки и контроля мы:

- Определяем дополнительные этапы сборки, которые должны быть выполнены на месте
- Завершаем установку и ввод в эксплуатацию с привлечением высококвалифицированного опытного персонала
- Выполняем окончательную проверку
- Обучаем персонал заказчика на месте

Техническое обслуживание и сервис:

- Регулярные осмотр и техническое обслуживание увеличивают срок эксплуатации оборудования, обеспечивают его пригодность и продолжительную работу
- С сервисным договором Conductix-Wampfler Вы полностью освобождаетесь от проблем с оборудованием!



Ваши запросы – наши решения

Приводные барабаны Кондактикс-Вампфлер представляют лишь одно из многообразия решений, ставших доступными, благодаря широкому спектру компонентов Conductix-Wampfler предназначенных для передачи энергии, данных и различных сред. Решение, предлагаемое нами по Вашему запросу, специально рассчитывается для Вашего конкретного случая. Во многих случаях именно сочетание различных систем Conductix-Wampfler может оказаться наиболее выгодным. Вы можете рассчитывать на все подразделения Conductix-Wampfler в оказании технической поддержки в сочетании с идеальным решением, удовлетворяющим Ваши потребности в контроле и управлении энергией.



Кабельные барабаны

Приводные и пружинные барабаны Кондактикс-Вампфлер используются везде, где необходимо передавать энергию, данные или среды на какое-то определенное расстояние за короткое время - в любых направлениях, быстро и без потерь.



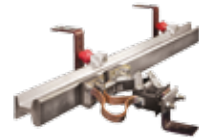
Системы кабельных тележек

Трудно представить, что кабельные тележки Кондактикс-Вампфлер не используются в каком-либо промышленном проекте: они надёжны и оптимальны при огромном разнообразии их размеров и конструкций.



Контактные шинопроводы

Любая из двух систем контактных шинопроводов Кондактикс-Вампфлер - закрытые шинопроводы и открытые однополюсные системы - гарантирует безопасное перемещение людей и продукции.



Неизолированные контактные рельсы

Очень мощные неизолированные контактные рельсы с медным покрытием или с покрытием из нержавеющей стали являются идеальными для применения в сталепрокатной промышленности или в судостроении.



Кабеленесущие цепи

Кабеленесущая цепь - идеальное решение для множества промышленных применений, когда речь заходит о направленном перемещении силовых и сигнальных кабелей, воздушных и жидкостных шлангов.



Кольцевые токосъёмники

Всякий раз, когда механизм работает во вращательном движении, нет лучшего решения, чем кольцевой токосъёмник Кондактикс-Вампфлер, обеспечивающий безупречную передачу энергии и данных. Это определяется широкими возможностями и надёжностью узла!



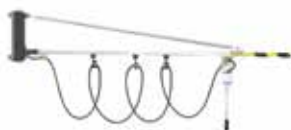
Системы индуктивной передачи энергии Power Transfer IPT

Бесконтактная система передачи энергии и данных. Идеальна для всех задач, требующих высокой скорости передачи и износостойчивости.



Катушки, ретракторы, балансиры

Вам необходимо свободное соединение кабелей или шлангов с инструментом, или вы нуждаетесь в точном расположении ручного инструмента - наша линейка катушек, балансиров и ретракторов возьмёт на себя эту работу.



Поворотные стрелы

Комплектуются катушками, тележками для инструмента, системами подачи питания и сжатого воздуха. Безопасное, удобное и разнообразное решение сложных задач.



Системы перемещения оборудования

Ручные, полуавтоматические и приводные (Power&Free) конвейерные системы перемещения оборудования строятся под конкретный заказ по индивидуальному проекту.

www.conductix.ru

000 Кондактикс-Вампфлер

125009, Россия, Москва
ул. Тверская, д.24/2
строение 1 подъезд 3

тел. +7 (499) 922 24 06

факс +7 (495) 935 89 62

info.ru@conductix.com

www.conductix.ru



Ⓞ DELACHAUX GROUP