

Reseña del producto

Carretes motorizados



CONDUCTIX
wampfler





Solución integral de administración de cables y mangueras

Donde haya bienes y personas en movimiento, encontrará carretes motorizados a medida diseñados y fabricados por Conductix-Wampfler. Si necesita administrar cables eléctricos, cables de transmisión de datos, mangueras de aire o de fluidos, tenemos las soluciones ideales.

Contamos con muchos años de experiencia en desarrollo y fabricación de sistemas de devanado motorizados, que nos han permitido crear una línea de productos sofisticada y altamente desarrollada.

En administración de mangueras o cables de alto y bajo voltaje, los carretes motorizados Conductix-Wampfler se adaptan a todo tipo de aplicaciones.

La confiabilidad no es negociable. Los carretes Conductix-Wampfler permiten manipular cables en aplicaciones críticas con seguridad.



En puertos de carga a granel, plantas siderúrgicas, cines, plantas de tratamiento de aguas residuales y minas, los carretes Conductix-Wampfler cumplen con exigentes requisitos de manera confiable, incluso en entornos complejos.

La instalación en terreno puede completarse rápidamente y el mantenimiento periódico es rápido y sencillo. Durante toda su vida útil, los carretes motorizados Conductix-Wampfler minimizarán su costo total de propiedad.

Conductix-Wampfler ofrece un paquete completo de servicios a los clientes. Además de la entrega del carrete motorizado, ofrecemos asesoría técnica para proyectos, completos servicios de ingeniería de sistemas, selección del cable correcto y una completa gama de accesorios.

La gestión logística y la puesta en servicio en terreno están entre los importantes servicios que ofrecemos a nuestros clientes.

De este modo, la energía y las señales de datos llegan a su maquinaria con seguridad y confiabilidad en cualquier lugar.

Conductix-Wampfler ofrece servicio antes y después de la venta a través de nuestra red global de oficinas de ventas. Le entregamos respaldo en el mundo entero.



Funcionamiento sin interrupciones en entornos exigentes, como manipulación de material a granel

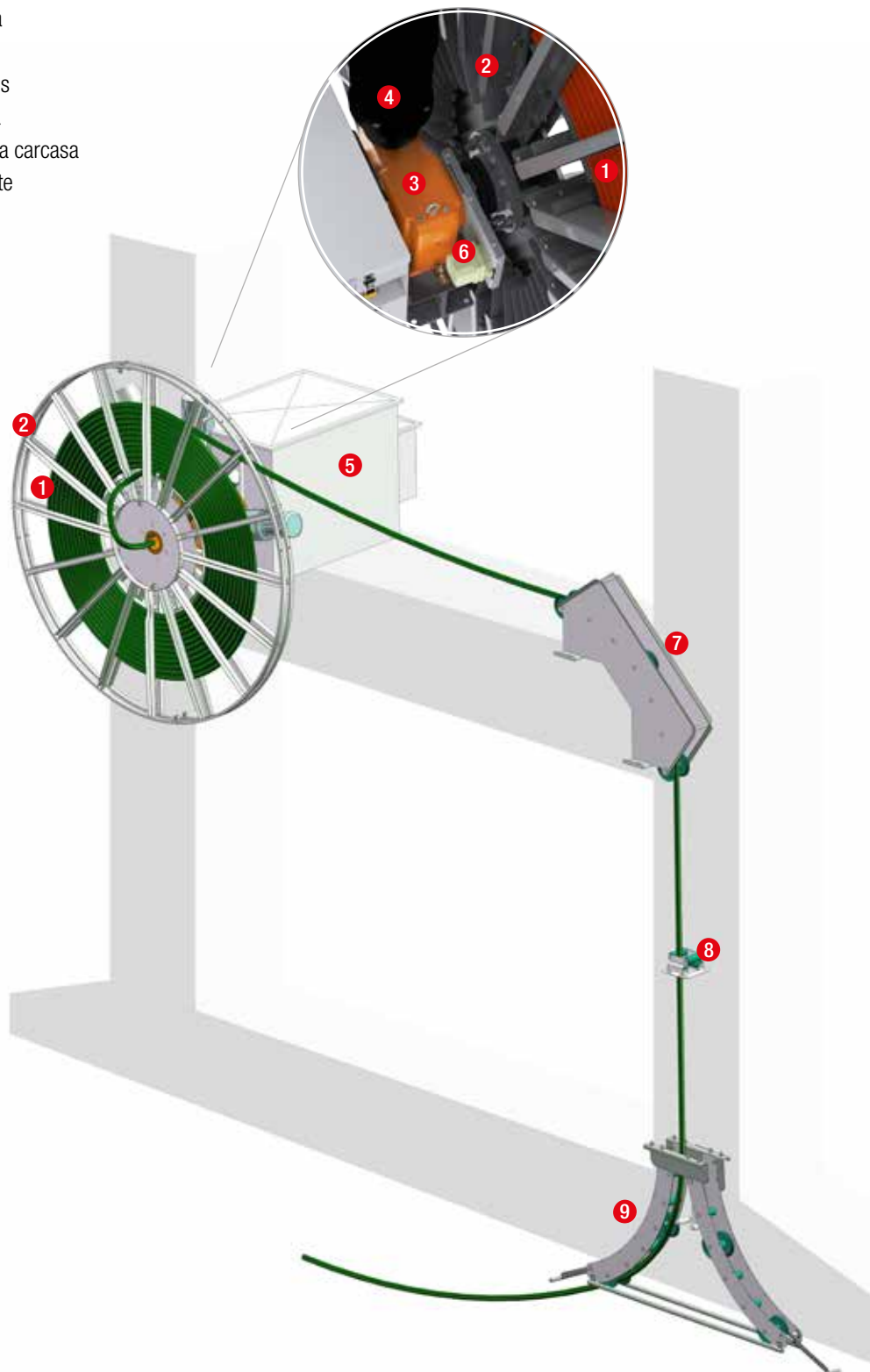
Todo desde una sola fuente.
Siempre recomendamos el cable correcto



Descripción de componentes

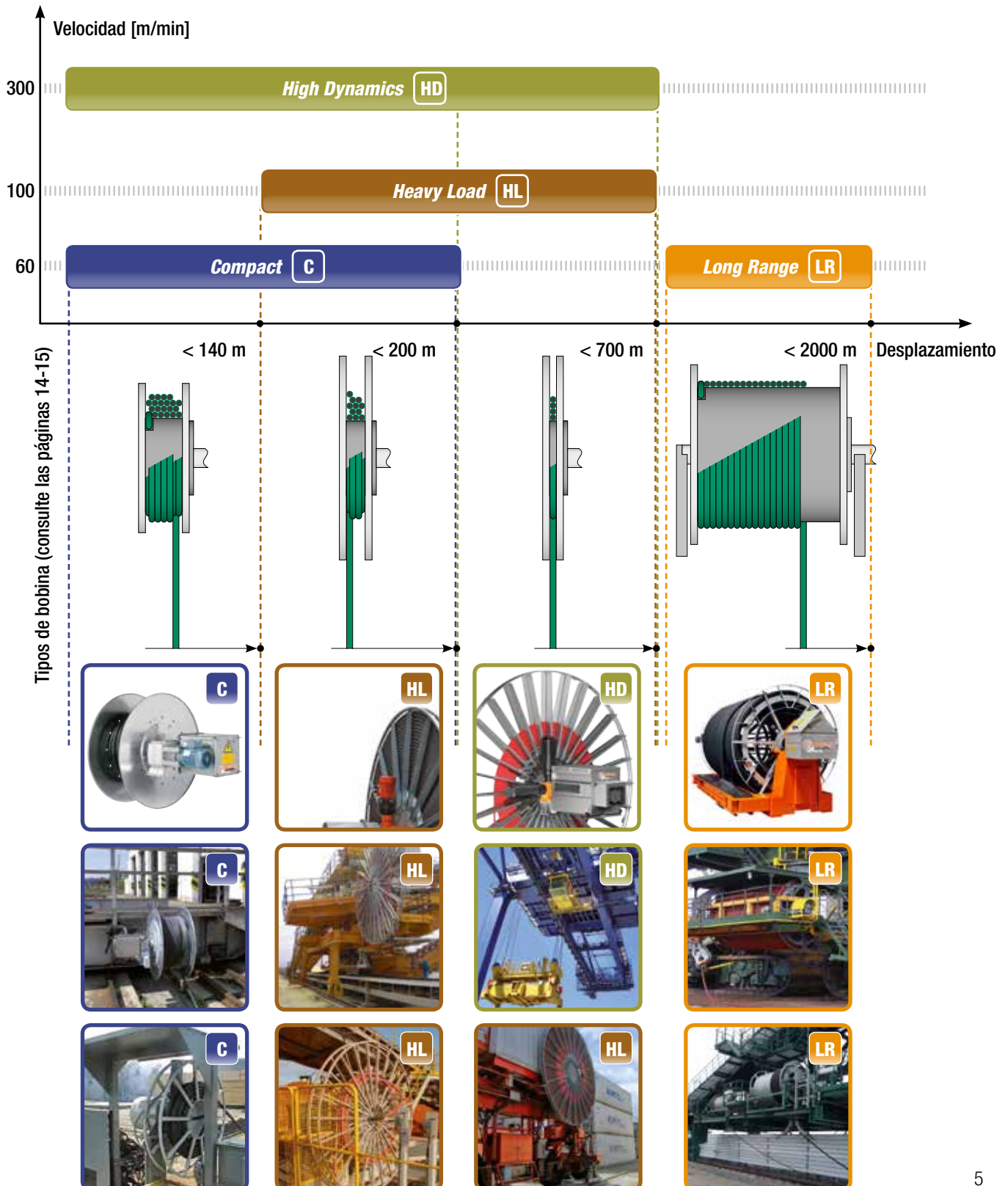
Carrete motorizado

- 1 Cable o manguera
- 2 Bobina
- 3 Caja de engranajes
- 4 Unidad propulsora
- 5 Junta rotativa en la carcasa
- 6 Interruptor de límite
- 7 Derivador
- 8 Caja de rodillos
- 9 Guía de cable



Parámetros del carrete típico

¿Cuáles son sus requisitos?





Serie **C** | Compact

Aplicaciones típicas

- Grúas pórtico
- Grúas aéreas
- Pinzas o imanes
- Carros transportadores
- Instalaciones de tratamiento de aguas residuales
- Tramoya



Óptima protección anticorrosión

incluso en entornos difíciles. Las bridas y el tambor son de acero galvanizado en caliente.

Funcionamiento confiable con conjunto de colector estandarizado.

Transmisión de par de alta durabilidad, sin mantenimiento y sin contacto: motor estándar con acoplador magnético.

Especificaciones

Velocidad de desplazamiento	Hasta 100 m/min
Longitud de bobinado	Máx. 200 m
Díámetro exterior de la bobina	Bobina casual: 400 mm – 1700 mm Bobina monoespiral o 3-2-3: 1100 mm – 3600 mm
Caja de engranajes	W: 100 N m – 400 N m BNA: 300 N m – 700 N m
Conjunto de colector <small>(También disponible con junta rotativa para instalación de manguera)</small>	Potencia máx.: 690 V – 200 A Control 690 V – 25 A Datos: Ethernet 100 Mbps – 1 Gbps
Rango de temperatura	-30 °C – +60 °C





Serie **HL** | Heavy Load

Aplicaciones típicas

- Grúas buque a muelle (STS)
- Grúas pórtico sobre rieles (RMG)
- Descargadores
- Apiladores/recuperadores
- Grúas de construcción naval



Sistema de montaje modular

El carrete para cables puede actualizarse después de la instalación con la adición de unidades propulsoras.

Unidad con acoplador magnético (MAG) o frecuencia variable (SMART)

5 años o 15.000 horas de funcionamiento antes de requerir mantenimiento

Las cajas de engranajes vienen engrasadas de fábrica.

Óptima protección anticorrosión para adaptarse a entornos agresivos

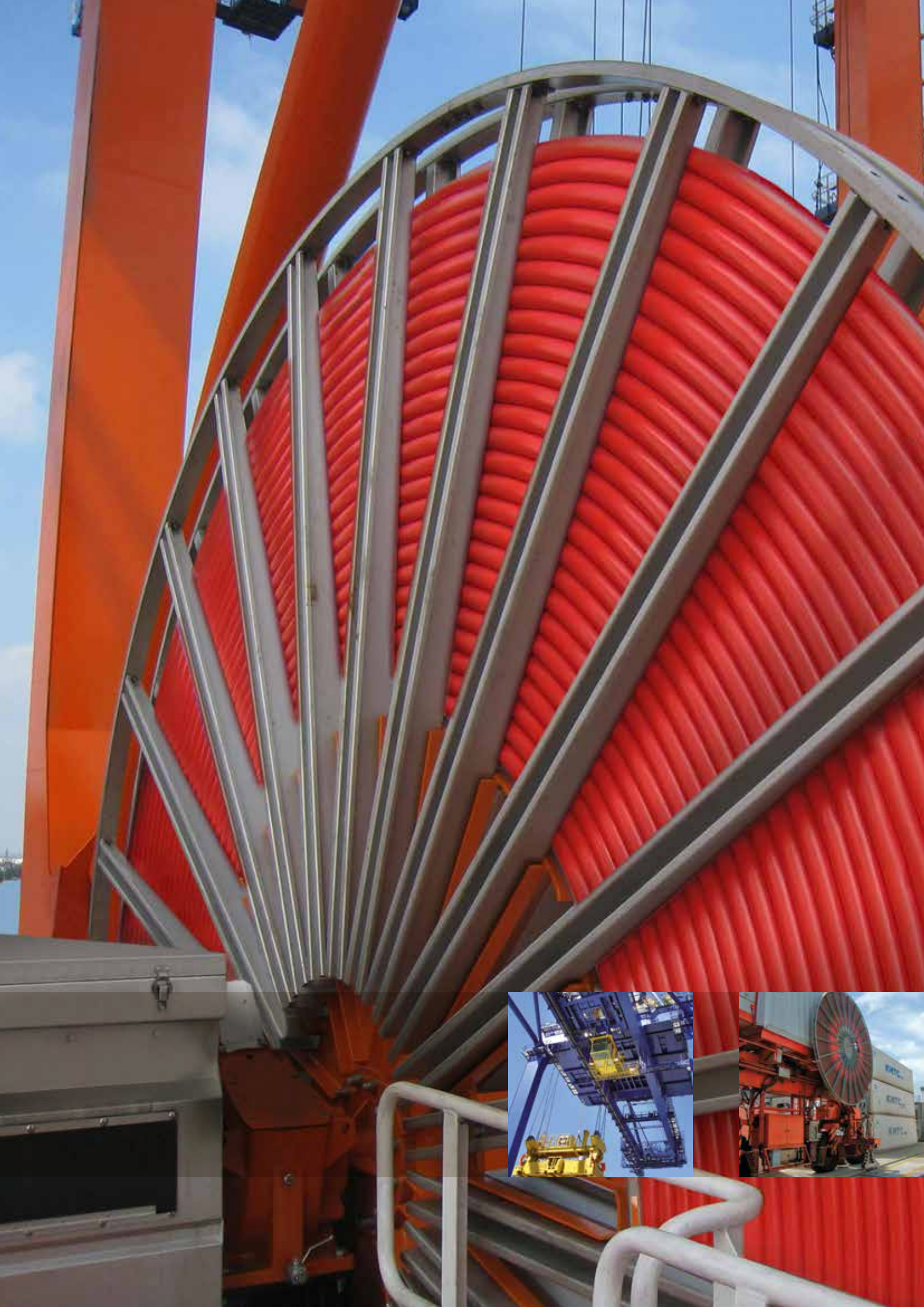
Las bridas y el tambor son de acero galvanizado en caliente o acero inoxidable.

Especificaciones

Velocidad de desplazamiento	Unidad MAG: hasta 100 m/min Unidad SMART: hasta 180 m/min con unidad de control activo hasta 50 m/min con unidad de control básico
Longitud de bobinado	Máx. 700 m
Diámetro exterior de la bobina	Bobina monoesprial o 3-2-3*: 1100 mm – 8000 mm
Caja de engranajes	BNA: 1100 N m – 16000 N m HD: 3400 N m – 6500 N m KHD: 2400 N m – 10000 N m
Conjunto de colector <small>(También disponible con junta rotativa para instalación de manguera)</small>	Voltaje bajo máx.: 690 V – 1600 A Voltaje alto máx.: 24000 V – 500 A Control máx.: 500 V – 25 A Datos: Ethernet 100 Mbps – 1 Gbps Fibra óptica multimodal – unimodal
Rango de temperatura	-40 °C – +60 °C

* Consulte la descripción más completa de la bobina 3-2-3 en la página 14

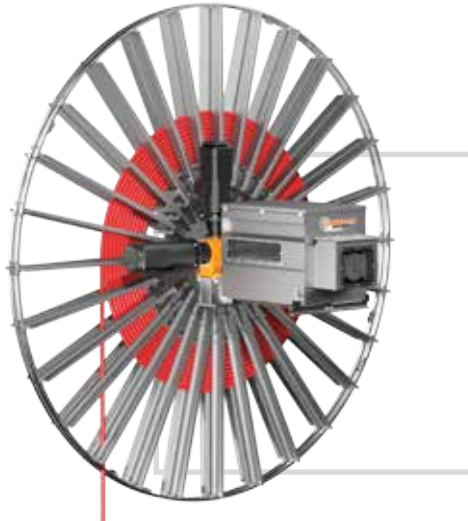




Serie **HD** | *High Dynamics*

Aplicaciones típicas

- Carretes para spreader
- Grúas buque a muelle (STS)
- Grúas para apilar automatizadas
- Grúas pórtico sobre rieles (RMG)
- Grúas pórtico de neumáticos eléctricos (E-RTG)
- Grúas intermodales
- Grúas RTG automatizadas (ARTG)



Sofisticado control de velocidad y par ideal para máquinas cuyo funcionamiento es altamente dinámico.

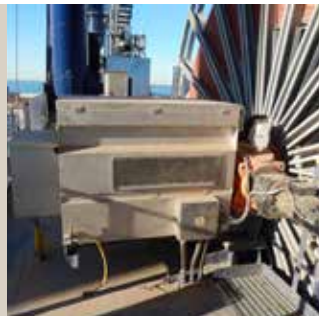
Componentes de alta eficiencia y baja inercia inicial.

Manipulación uniforme del cable para aumentar la vida útil y la confiabilidad general del sistema.

Óptima protección anticorrosión incluso en entornos agresivos
Las bridas y el tambor son de acero galvanizado en caliente o acero inoxidable.

Especificaciones

Velocidad de desplazamiento	Unidad MAG: hasta 150 m/min Unidad SMART: hasta 300 m/min
Longitud de bobinado	Máx. 700 m
Diámetro exterior de la bobina	Bobina monoesprial: 1100 mm – 8000 mm
Caja de engranajes	BNA: 1100 N m – 10000 N m KHD: 2400 N m – 10000 N m
Conjunto de colector	Voltaje bajo máx.: 690 V – 1600 A Voltaje alto máx.: 24000 V – 500 A Control máx.: 500 V – 25 A Datos: Ethernet 100 Mbps – 1 Gbps Fibra óptica multimodal – unimodal
Rango de temperatura	-40 °C – +60 °C





Serie **LR** | Long Range

Aplicaciones típicas

- Apiladores/recuperadores
- Excavadoras de cangilones
- Disparadores
- Transportadores móviles
- Rasquetas
- Rastrillos



Distancia de desplazamiento extra larga

Bobina tipo tambor con una o varias capas.

Tambor tipo esqueleto

para optimizar el enfriamiento del cable y reducir la inercia.

Plataforma modular

para permitir varias configuraciones y adaptarse mejor a la estructura de la máquina.

Construcción resistente

para entornos complejos.

Especificaciones

Velocidad de desplazamiento	Hasta 60 m/min
Longitud de bobinado	Máx. 2000 m
Diámetro exterior de la bobina	Hasta 3,3 m
Caja de engranajes	BNA: 1000 N m – 18000 N m Unidad SMART: 1000 N m – 8500 N m
Conjunto de colector <small>(También disponible con junta rotativa para instalación de manguera)</small>	Voltaje bajo máx.: 690 V – 1600 A Voltaje alto máx.: 36000 V – 500 A Control máx.: 500 V – 25 A Datos: Ethernet 100 Mbps – 1 Gbps Fibra óptica multimodal – unimodal
Rango de temperatura	-40 °C – +60 °C

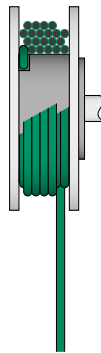


Bobinas

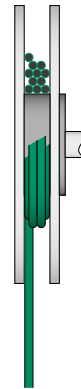
La bobina es uno de los componentes más fundamentales de un sistema de carrete motorizado. La elección de la bobina ideal optimizará el rendimiento y maximizará la vida útil del cable. La bobina correcta puede prolongar los ciclos de mantenimiento y evitar el tiempo de inactividad.

Ya sea con una solución estándar o personalizada, Conductix-Wampfler siempre puede ofrecer la mejor bobina para su aplicación.

• Bobinas casuales



• Bobinas 3-2-3



La **bobina casual** es especialmente adecuada para tramos cortos o medianos de cable o manguera.

Durante el bobinado, el cable se distribuye naturalmente alrededor del tambor sin sistema de guía.

Las **bobinas 3-2-3** son una combinación de monoespirales y casuales; el cable se apila en capas de tres diámetros de cable cada cual.

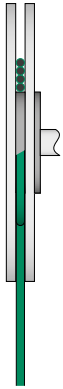
La bobina 3-2-3 generalmente se utiliza cuando el espacio disponible para la bobina es limitado.

Bobina monoespiral doble,
con dos cables idénticos de
gran sección transversal.



Bobina distribuidora
con cable eléctrico en
un apilador/recuperador

• Bobinas monoespirales

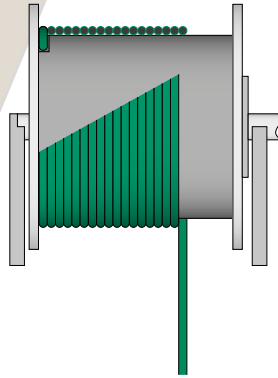


La **bobina monoespiral** enrolla el cable en el mismo plano y evita que se tuerza. Esto le garantiza una vida útil más prolongada.

Las bobinas monoespirales ofrecen máxima exposición al aire ambiental y el mejor enfriamiento del cable.

Las bobinas monoespirales más grandes admiten hasta 700 metros de cable.

• Bobina distribuidora



Las **bobinas distribuidoras** están diseñadas para cables de 1.000 metros o más.

El cable se bobina en una, dos o tres capas en un tambor cilíndrico. El cable se pone en capas con un sistema guía impulsado por el tambor.

• Bobinas especiales



Por solicitud, Conductix-Wampfler puede fabricar **bobinas especiales** como:

- Bobinas monoespirales dobles
- Bobinas monoespirales simples
- Bobinas con materiales alternativos como acero inoxidable
- Bobinas con protección o dimensiones especiales
- Bobinas reforzadas para aplicaciones exigentes.

Cajas de engranajes



La caja de engranajes soporta todos los componentes del carrete y adapta la velocidad de rotación y el par a la aplicación.

Cajas de engranajes Conductix-Wampfler para aplicaciones compactas: tipo W

Esta caja de engranajes compacta es fácil de instalar y se adapta a requisitos de par bajos a moderados.



La caja de engranajes W está disponible en tres tamaños. Las cajas tipo W suministran valores de par de 100 a 800 N m y cada una se monta dentro de una carcasa de aluminio resistente a la corrosión. La unidad propulsora y el conjunto de colector están en paralelo al eje hueco, lo cual permite compactar las dimensiones.

Cajas de engranajes Conductix-Wampfler para cargas pesadas: tipo BNA

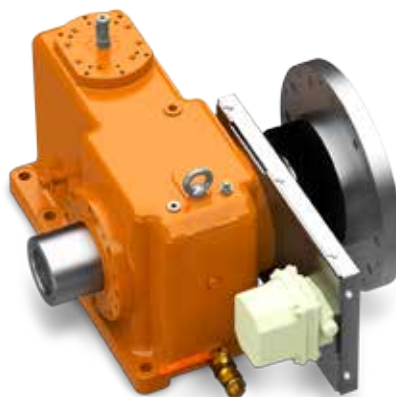
Estas unidades de engranajes cónicos están diseñadas para requisitos de par moderados a altos y condiciones exigentes a fin de suministrar el mejor servicio.



Las cajas de engranajes BNA suministran valores de par de 1100 a 19000 N m. La gran estabilidad dimensional de la carcasa de hierro fundido prolonga la vida útil incluso bajo alto esfuerzo mecánico y dinámico. Las cajas de engranajes están lubricadas para 5 años de vida útil o 15000 horas de funcionamiento.

Cajas de engranajes Conductix-Wampfler altamente dinámicas: tipo KHD

Diseñadas para las aplicaciones más rápidas y dinámicas de la actualidad, con altos requisitos de par y esfuerzos dinámicos extremos.



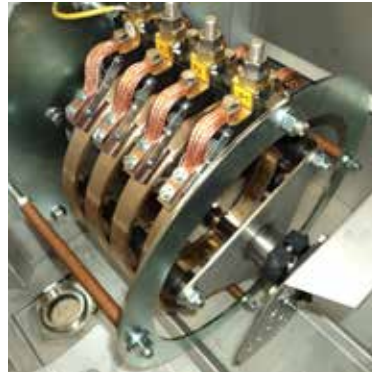
Las cajas KHD suministran par de 2400 a 10000 N m. El sólido diseño de engranajes rectos soporta abruptos cambios de velocidad y variaciones de carga mientras transmite la alta potencia exigida.

Juntas rotativas

Conjuntos de colector

Conductix-Wampfler tiene décadas de experiencia en diseño y fabricación de conjuntos de colector.

Nuestros conjuntos de colector cumplen las normas internacionales IEC, UL, NEMA y VDE entre otras. Los conjuntos de colector Conductix-Wampfler están diseñados para las siguientes aplicaciones:



Energía

- Bajo voltaje hasta 690 V y 1250 A
- Alto voltaje hasta 36.000 V y 500 A
- Ciclo de trabajo del 100%

Control + datos

- Bajo voltaje hasta 690 V y 25 A
- Transmisión de datos desde controles y dispositivos de medición además de computadoras, audio y video y equipos de telecomunicaciones
- Ciclo de trabajo del 100%

Fabricación mixta

- Conjuntos de colector mixtos de energía y control
- Colectores de diámetros iguales o diferentes en el mismo conjunto

Junta rotativa (para carretes para mangueras)

Para transmisión de aire, gases o fluidos, los carretes motorizados pueden equiparse con junta rotativa monocanal o multicanal.

- Diámetros de rosca disponibles:
 $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1 $\frac{1}{4}$ " - 1 $\frac{1}{2}$ " - 2" - 2 $\frac{1}{2}$ " - 3"
- Las juntas rotativas cuentan con recubrimiento Kanigen® (níquel sin corriente eléctrica) estándar.

Transmisor de fibra óptica (TFO)

Conductix-Wampfler fue uno de los primeros fabricantes de carretes para cables en desarrollar un transmisor de fibra óptica que cumpliera las exigencias industriales.

Los cables de fibra óptica son ideales para transmitir grandes cantidades de información a larga distancia.



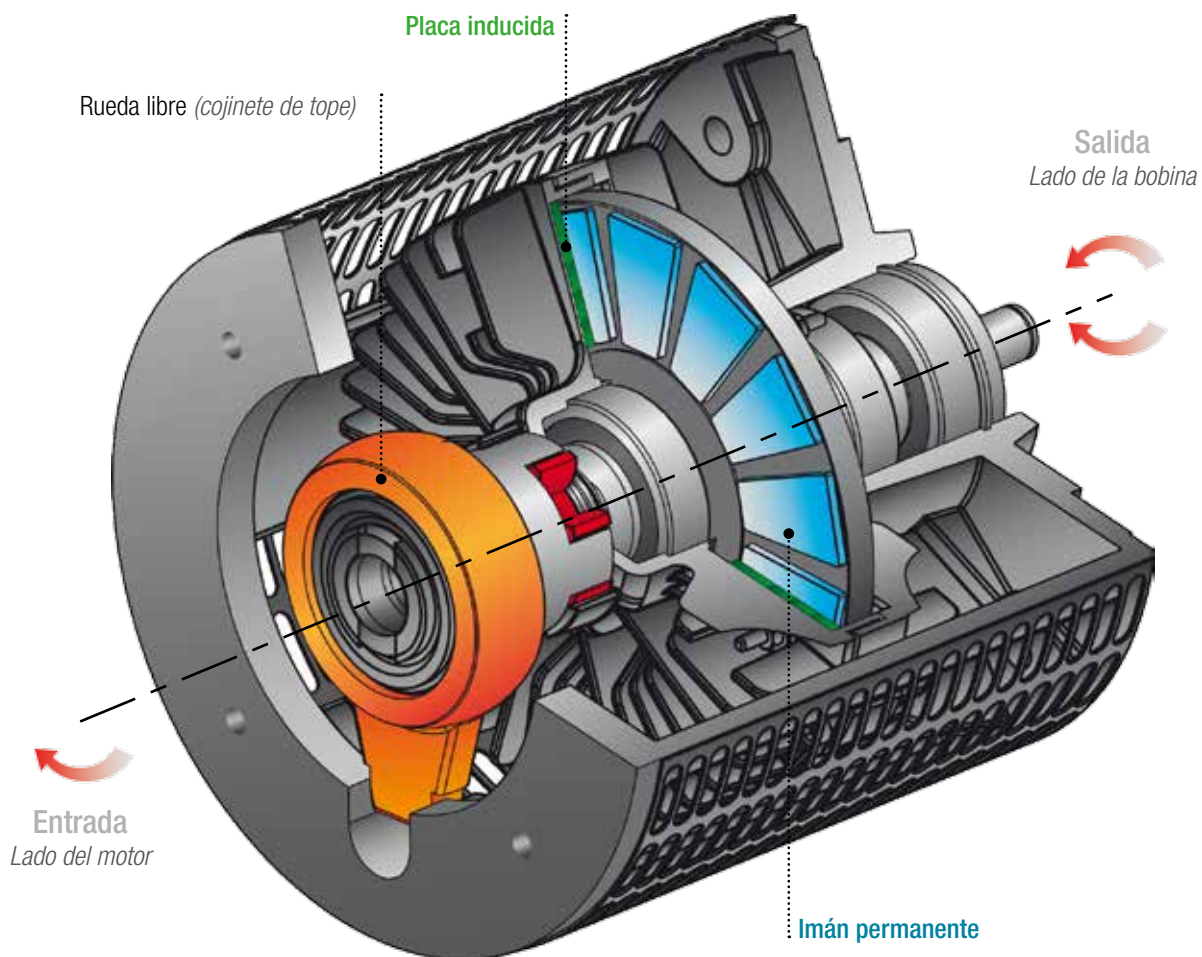
- Fibra óptica:
 unimodal (9/125) o multimodal (50/125 y 62,5/125)
- Atenuación:
 unimodal: < 1,5 dB
 multimodal: < 1,0 dB
- Disponible en modelos que ofrecen 40, 80 o 120 vueltas y 6, 12, 18 o 24 fibras
- Conectores estándar tipo ST (FC, SC y otros disponibles por solicitud)



Junta rotativa para carretes para mangueras

Unidades: magnéticas | unidad MAG

Motor estándar con acoplador magnético Conductix-Wampfler



Ventajas de la unidad MAG Conductix-Wampfler

- Diseño optimizado para maximizar la histéresis magnética:
 - Alta eficiencia y bajo consumo de energía
 - Par constante uniforme para prolongar la vida útil del cable
- Sin contacto: sin fricción, sin aceite, sin mantenimiento
- Sin pérdida de tensión del cable durante fallas de alimentación
- Fabricación resistente con materiales de alta durabilidad
- El acoplador magnético más confiable del mercado

Consideraciones ambientales y de funcionamiento

- El acoplador magnético Conductix-Wampfler es completamente impermeable y hermético al polvo
- Funciona en cualquier posición
- Adecuado para la costa y exposición a olas
- Adecuado para entornos peligrosos (hasta AtEx 22)
- Funciona a temperaturas ambiente de -40°C a +70°C



Diseño

Cada acoplador magnético Conductix-Wampfler está armado con componentes principales cuidadosamente combinados:

La placa inducida está maquinada a partir de un anillo de acero magnético endurecido especial. Su diseño específico maximiza la productividad del acoplador magnético Conductix-Wampfler y reduce el consumo de energía.

La placa de imanes permanentes cuenta con imanes TiCoNAI de muy alta intensidad con polaridad alterna. Su altísimo punto de Curie permite funcionamiento continuo a alta velocidad y temperatura.

La carcasa soporta la placa inducida y de imanes permanentes. Las aletas sobredimensionadas eliminan eficientemente el calor incluso si la temperatura ambiente es alta, para ofrecer alta confiabilidad. El diseño roscado permite afinar fácilmente el par en terreno según el ajuste necesario para la aplicación.

Los cojinetes de alta calidad permiten mantener espacios de aire muy pequeños constantemente entre las placas magnéticas, lo que permite lograr alta productividad y funcionamiento sin fricción por mucho tiempo.

Generación de par constante
Los imanes permanentes magnetizan la placa inducida, lo que genera un anillo de dominios magnéticos con polaridad alterna. El campo magnético giratorio impulsa los dominios magnéticos alrededor de la placa inducida. El movimiento de los dominios es limitado por la histéresis del material, como si se movieran en un fluido.

Esta interacción sin contacto genera un par sumamente constante dentro de una amplia gama de diferencia de velocidad entre entrada y salida (300 a 3000 rpm ca). Es una ventaja formidable del acoplador CxW MAG en comparación con los motores de par, acopladores hidrodinámicos, embragues de fricción y acopladores magnéticos de la competencia.

Principio de funcionamiento

• Bobinado de cable

La placa inducida gira a la velocidad del motor eléctrico. El imán permanente luego es impulsado por las fuerzas magnéticas y la bobina iniciará el bobinado del cable a una velocidad coincidente con la de la máquina móvil.

• Desbobinado de cable

La placa inducida siempre gira en la dirección de bobinado a la velocidad de salida del motor eléctrico. El imán permanente conectado al eje de la bobina gira en dirección opuesta.

El motor eléctrico siempre gira en la misma dirección, independientemente de la rotación de la bobina.

• Apagado

Cuando el equipo se apaga, la rotación de la placa inducida se detiene con un cojinete de tope. El campo magnético del imán permanente genera par, que impide que el cable se desbobine.

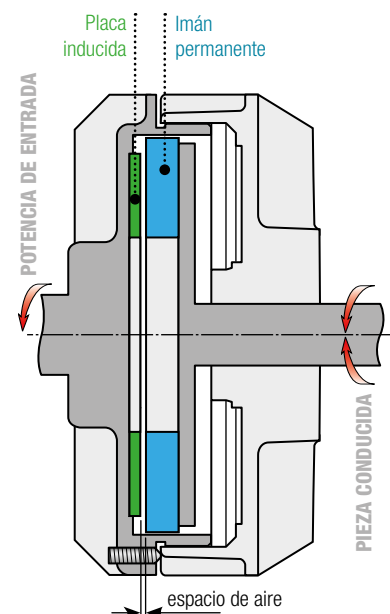
Sin embargo, siempre es posible desbobinarlo aplicando una tracción más potente que el par del acoplador magnético.

Por lo tanto, el cable (o la manguera) está protegido, aunque la maquinaria móvil se mueva accidentalmente (por ejemplo, si una grúa es empujada por el viento).

Ajustes

El par de salida generado por el acoplador depende del espacio de aire entre la placa inducida y el imán permanente. Con un espacio menor se genera más par, si es mayor se genera menos par.

El espacio de aire está preajustado de fábrica para la aplicación. Sin embargo, pueden hacerse ajustes con facilidad en terreno si cambia la velocidad de desplazamiento, el cable o la manguera.





Unidades: electrónicas | Unidad SMART

Motores listos para instalación de VFD y unidad de control electrónico Conductix-Wampfler

Las unidades de frecuencia variable electrónicas (VFD) para carretes para cables motorizados son necesarias en aplicaciones altamente dinámicas.

Nuestras unidades de control activo admiten ajuste preciso, permanente e instantáneo del par aplicado en la bobina.

Conductix-Wampfler diseña y ajusta cuidadosamente sus sistemas de devanado para conservar y prolongar la vida útil del cable. Para nuestros sistemas con unidad SMART y unidad de control activo:



Las unidades de control electrónico Conductix-Wampfler (SMART)

contienen toda esta inteligencia en un formato compacto con diferentes opciones físicas para facilitar la integración a la sala de mando de la aplicación, en interiores y exteriores.

Un carrito con unidad SMART y unidad de control activo admite velocidades de desplazamiento de la grúa de hasta 300 m/min y aceleraciones de hasta 0,6 m/s² *.

1) Definimos la curva de par óptima requerida con el apoyo de nuestros sistemas de diseño de carretes. La curva representa nuestro conocimiento y experiencia en la manipulación ideal del carrito en todas las fases de desplazamiento de la aplicación a fin de minimizar la tracción del cable.

2) Implementamos un algoritmo de control predictivo según el modelo. Emplea entradas continuas de la aplicación y el sistema de devanado a lo largo del desplazamiento para anticipar los requisitos de par. Ofrece un control uniforme y estable del cable.

3) Ofrecemos una opción de “cruce del punto de alimentación central” específicamente para esta fase crítica.

Alto rendimiento

El objetivo permanente del software Conductix-Wampfler de alto rendimiento es reducir el desgaste en el cable.

Para lograrlo, controla permanentemente la unidad de frecuencia variable a fin de suministrar el par exacto.

Un carrito con unidad SMART activa incluso permite el paso uniforme de una grúa pórtico sobre el punto de alimentación central a velocidades de hasta 250 m/min. Durante el frenado, nuestra unidad SMART activa permite la recuperación de energía.

Conductix-Wampfler ofrece la mejor solución para cada aplicación. Comenzamos por suministrar componentes de hardware de reconocidos fabricantes de productos automatizados/electrónicos (Siemens, ABB, TMEIC, Yaskawa, Emerson...) y paquetes de software para integrar en el control principal de la grúa. Luego sumamos el armario de distribución completo, con convertidores parametrizados y el software de control correcto. Terminamos con la puesta en servicio final en terreno.

Los carretes con unidad SMART de Conductix-Wampfler se comunican con el sistema de control principal de la grúa mediante el sistema de bus establecido o mediante contactos de relé en aplicaciones sencillas.



Unidad de control básico

Conductix-Wampfler también ofrece una unidad de control simplificada y estandarizada muy eficiente para aplicaciones lentas (PCR < 50 m/min). Se trata de una unidad exterior muy compacta con VFD Nord que controla un par de bobinado y un par de desbobinado con interfaz de relé de 24 V a los sensores.

* depende de los parámetros exactos de la aplicación y las opciones del sistema de devanado.

Cables

La especificación del cable correcto es fundamental para la solución de carretes para cables.

El cable correcto afecta el rendimiento del carrete y por ende la confiabilidad del sistema completo.

Conductix-Wampfler ofrece el mejor cable para cada aplicación, velocidad de funcionamiento y condición ambiental. Ofrecemos una completa gama de cables, desde los de devanado básicos hasta los de máxima calidad para adaptarse a las mayores demandas mecánicas y dinámicas.

Ya sea que necesite cables de control y transmisión de energía con o sin blindaje, para datos o bus o de fibra óptica, Conductix-Wampfler tiene el producto correcto para las aplicaciones de devanado.

Aplicación																
	Sistemas de devanado básicos						Sistemas de devanado de servicio pesado								Sistemas de devanado de servicio extra pesado	
Energía/control																
	MALT	GPM	RP	RG	WG	WGF	C800	GPM-RF	RXP	RXG	TRA	HVR	WXG	RXX	TRA-RF	
Mixta Energía + control + datos																
			RP-D	RG-D	WG-D	WGF-D			RXP-D	RXG-D		HVR-FO	WXG-D	RXX-D		
Etiqueta de diseño	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12YRDT11YH	NSHTOEU-J	Conductix-Wampfler	(N)TSFLOGEWOEU	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	12YRDT11YH	(N)SHTOEU-J	Conductix-Wampfler	Conductix-Wampfler	(N)TSKCGEWOEU	(N)SHTOEU-J	Conductix-Wampfler	
Material del forro	PVC	PUR	PUR	Caucho	Caucho	Caucho	PVC	PUR	PUR	Caucho	PUR	Caucho	Caucho	Caucho	PUR	
Apto para uso exterior	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rango de tensiones	0,6/1 kV	0,6/1 kV	hasta 0,6/1 kV	0,6/1 kV	3,6/6 kV hasta 12/20 kV	3,6/6 kV hasta 12/20 kV	0,6/1 kV	0,6/1 kV	hasta 0,6/1 kV	0,6/1 kV	0,6/1 kV	3,6/6 kV hasta 12/20 kV	3,6/6 kV hasta 12/20 kV	0,6/1 kV	0,6/1 kV	
Capacidad de carga de tracción máx. [N / mm ²]	10	12	15	15	20	15	20	20	25	30	30	20	20	30+	30+	
Velocidad máx. de desplazamiento [m / min]	40	60	80	120	120	120	60	60	180	240	200	180	300	240 *	240	
Rango de temperatura [°C]	-20	-25	-20	-25	-25	-25	-10	-25	-40	-35 ¹⁾	-25	-30 ²⁾	-35	-35	-25	
	hasta 60	hasta 60	hasta 70	hasta 80	hasta 80	hasta 80	hasta 60	hasta 60	hasta 80	hasta 60	hasta 80	hasta 80	hasta 80	hasta 80	hasta 60	

¹⁾ -45 °C a pedido

²⁾ -45 °C a pedido

* hasta 300 m/min

● ideal

● limitado

Características del cable de devanado

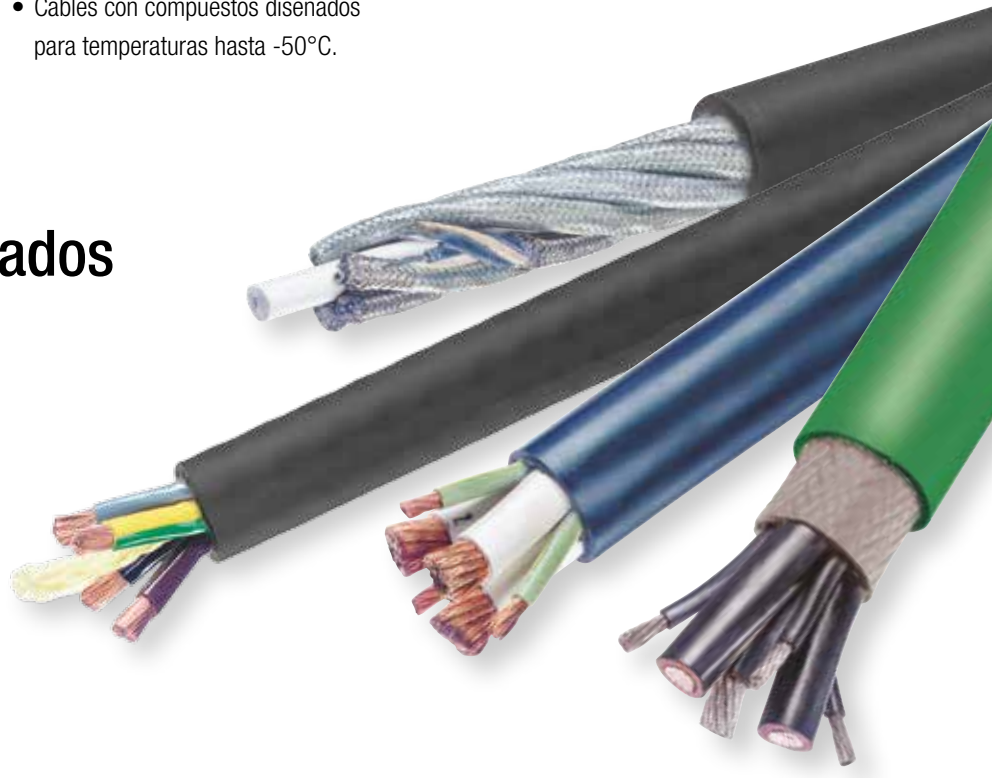
- Menos diámetro y peso gracias al aislamiento ideal y los materiales de revestimiento.
- Mayor resistencia a la torsión* gracias al trenzado invertido.
- Construcción y geometría estable gracias al relleno extruido.
- Revestimiento con alta resistencia al desgaste, incluso en entornos agresivos.
- Extrema resistencia gracias al trenzado con paso corto.
- Alta rigidez axial gracias al revestimiento interno y externo entrelazado.
- Todos los cables eléctricos están trenzados hacia la izquierda.
- Cables fabricados para soportar temperaturas hasta 180°C.
- Cables fabricados para entornos particularmente exigentes, agua, aguas residuales, aceite y más.

Cables especiales (disponibles por solicitud)

- Cables mixtos de energía + control + fibra óptica.
- Cables con compuestos diseñados para temperaturas hasta -50°C.

Cables personalizados

En caso de aplicaciones o entornos excepcionales, podemos diseñar un cable personalizado que satisfaga sus exigencias específicas. Comuníquese con nosotros.



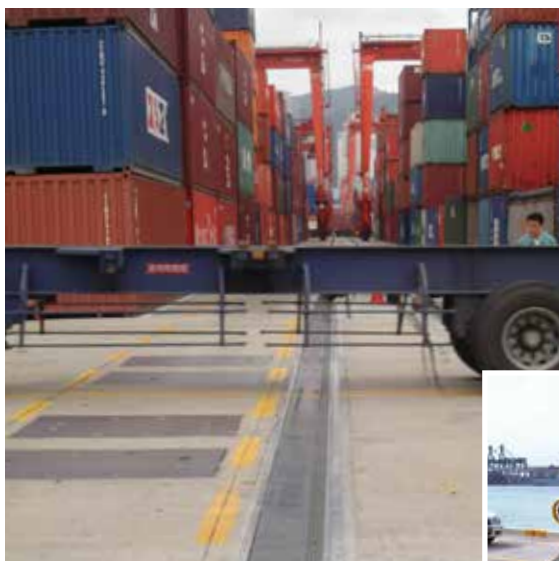
* Los cables no diseñados para aplicaciones de devanado exigentes pueden torcerse, es decir, los conductores internos pueden dañarse.

Accesorios

Conductix-Wampfler ofrece una completa gama de accesorios para carretes motorizados...

- 1 Cajas de conexiones para energía, control y fibra óptica
- 2 Guías unidireccionales o bidireccionales con detectores optativos de comba del cable, tracción excesiva y posición
- 3 Entradas para cable y tambores de anclaje
- 4 Dispositivos de guía y desviación
- 5 Interruptores de límite
- 6 Dispositivos de anclaje con resortes amortiguadores para aplicaciones verticales
- 7 Tambores de anclaje "ala de ángel" en el suelo
- 8 Calentadores para reducir la condensación en las carcasas de los colectores (no se muestran)

Muchos más accesorios disponibles; comuníquese con nosotros para obtener detalles.



Sistema de protección de cable Trenchguard®

El sistema incluye:

- Canal prefabricado de acero inoxidable o galvanizado
- Correa de caucho flexible reforzada
- Tornillería de montaje de acero inoxidable
- Rodillos elevadores de correa montados en la guía del cable



Ingeniería de aplicaciones



Con décadas de experiencia en diseño e ingeniería para aplicaciones específicas, Conductix-Wampfler tiene una capacidad única de satisfacer las demandas y los requisitos de su industria o entorno.

Ofrecemos paquetes para emplazamientos peligrosos (ATEX), radiación nuclear, entornos con químicos agresivos, condiciones climáticas extremas o condiciones de aire salino como opciones de protección.



ReelQuote



ReelQuote es un poderoso paquete de software para análisis técnico de proyectos y selección de la mejor solución de devanado. El programa da acceso a cientos de funciones optativas o diseños para aplicaciones específicas.

Con **ReelQuote**, le garantizamos que obtendrá el mejor sistema para su aplicación.



Servicios personalizados

El alcance y la profundidad de la gama de servicios de Conductix-Wampfler se basan en las solicitudes y los requisitos de nuestros clientes.

Ofrecemos toda clase de respaldo, de planificación de proyectos a convenios de servicio a largo plazo. Para maximizar la vida útil y la seguridad permanente en sistemas complejos, le recomendamos pensar en nuestro experimentado equipo de servicio.



Los expertos de Conductix-Wampfler asesoran a los clientes de la planificación al premontaje y la instalación final en terreno, en cualquier lugar del mundo

En la etapa de planificación:

- Definimos los parámetros de la aplicación
- Seleccionamos el cable o la manguera y el sistema de carrete motorizado más adecuados
- Optimizamos el sistema completo según sus requisitos, los parámetros de la aplicación y los factores ambientales

En la etapa de premontaje:

- Montamos el sistema de carrete
- Instalamos el cable y conectamos el conjunto de colector
- Preajustamos los parámetros de las unidades propulsoras de frecuencia variable

En la etapa de montaje e inspección final:

- Determinamos si se requiere montaje adicional en terreno
- Completamos la instalación y puesta en servicio con personal altamente capacitado y experimentado
- Efectuamos la inspección final
- Capacitamos y consultamos al personal de los clientes en terreno

Mantenimiento y servicio

- El mantenimiento y las inspecciones regulares aumentan la vida útil de la instalación y aseguran rendimiento y disponibilidad a largo plazo
- Un convenio de servicio con Conductix-Wampfler es el paquete que le ahorrará preocupaciones



Sus aplicaciones, nuestras soluciones

Los carretes motorizados de Conductix-Wampfler representan solo una de las muchas soluciones que permite el amplio espectro de componentes Conductix-Wampfler para transportar energía, datos, gases y fluidos. Las soluciones que entregamos para sus aplicaciones se basan en sus requisitos específicos. En muchos casos, la solución correcta es una combinación de varios sistemas Conductix-Wampfler diferentes. Puede contar con todas las unidades comerciales de Conductix-Wampfler para recibir respaldo práctico en ingeniería, además de la solución perfecta para satisfacer sus necesidades de gestión de energía y control.



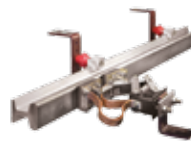
Sistemas tipo festón

Es fácil imaginar los carros Conductix-Wampfler siendo utilizados en prácticamente todas las aplicaciones industriales. Son confiables, sólidos y están disponibles en una enorme variedad de dimensiones y diseños.



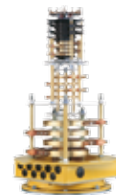
Rieles conductores

Ya sean rieles cerrados o sistemas unipolares ampliables, los rieles conductores Conductix-Wampfler transportan personas y materiales de manera confiable.



Rieles conductores sin aislamiento

Extremadamente sólidos, estos rieles con cabeza de cobre o superficies de acero inoxidable son la base ideal para aplicaciones exigentes, como plantas siderúrgicas o astilleros.



Conjuntos de colector

Cada vez que las cosas se "mueven en círculos", estos comprobados conjuntos de Conductix-Wampfler aseguran la transmisión de energía y datos a la perfección. Todo gira en torno a la flexibilidad y confiabilidad.



Carretes para cables y mangueras motorizados

Los carretes motorizados de Conductix-Wampfler responden cuando se necesita transmitir energía, datos, medios y fluidos a las más diversas distancias en poco tiempo, en todas las direcciones y con rapidez y seguridad.



Carretes para cables y mangueras con resortes

Con su sólido y eficiente diseño, estos carretes de Conductix-Wampfler demuestran una confiabilidad imbatible en suministro de energía, señales, datos y fluidos a una vasta gama de herramientas, grúas y vehículos.



Transmisión de energía inductiva IPT®

El sistema sin contacto para transmitir energía y datos. Para todas las tareas que dependen de altas velocidades y resistencia absoluta al desgaste.



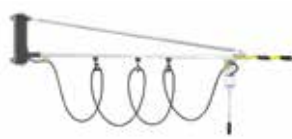
Recuperadores y equilibradores

Nuestra amplia gama de recuperadores y equilibradores altamente confiables le quita la carga de los hombros y le permite maximizar la productividad.



Cadenas de transmisión de energía

Un producto de múltiples usos, para transmisión de energía, datos, aire y fluidos por manguera. Esta amplia gama es la solución ideal para muchas aplicaciones industriales.



Aguilones

Incluyen transportadores de herramientas, carretes o un sistema de suministro completo; aquí la seguridad y flexibilidad son clave para terminar tareas difíciles.



Sistemas de transporte

Ya sean manuales, semiautomáticos o con sistema Power & Free, logran flexibilidad con completa personalización en términos de disposición y ubicación.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler tiene una sola misión fundamental:
Ofrecerle sistemas de transmisión de datos y energía que mantengan sus operaciones en funcionamiento ininterrumpidamente.

Para comunicarse con la oficina de ventas más cercana, consulte:

www.conductix.com/en/contact-search

