

NORD DRIVESYSTEMS

SOLUCIONES PARA TRANSPORTADORES DE ARRASTRE Y DE CADENA



NORD DRIVESYSTEMS suministra soluciones de accionamiento robustas para toda clase de transportadores de arrastre.



Cereal



Cemento y minerales



Generación de energía a partir de biomasa



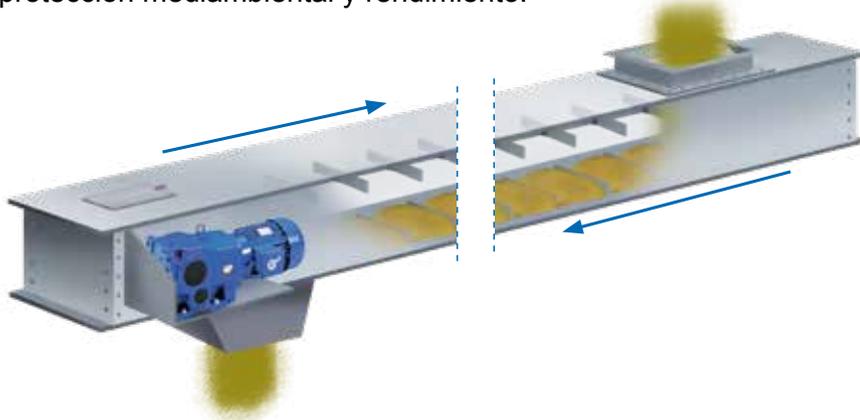
Abonos



Industria química

FIABLES EN TODA CLASE DE CONDICIONES

Los transportadores de arrastre son perfectos para transportar cereal y otros materiales a granel de forma horizontal o inclinada. Estos transportadores, disponibles con fondo plano o cóncavo y con opciones como puntos de entrada de derivación, varios puntos de descarga y revestimientos resistentes al desgaste, son ideales para ser instalados al aire libre y adecuados para una gran variedad de aplicaciones. Además, cuentan con grandes ventajas frente a otros transportadores en términos de seguridad, protección mediambiental y rendimiento.



Las soluciones de accionamiento NORD son adecuadas para todas las aplicaciones de transportadores de arrastre, p. ej. para las que requieren de varios puntos de entrada o descarga, como es el caso de la transferencia y descarga de material a granel de silos.

Transportadores de arrastre de fondo plano

Especialmente indicados para la manipulación de materiales a granel con deslizamiento libre. Construidos y ensamblados para garantizar una prolongada vida útil y una gran estabilidad con unos requisitos de mantenimiento mínimos. Transporte cuidadoso y rápido del material mediante un transportador completamente sellado y a prueba de polvo.

Transportadores de arrastre de fondo cóncavo

Gracias a su parte frontal y trasera elevada, con esta versión es posible reducir el nivel de ruido, las vibraciones y el efecto poligonal.

Transportadores de arrastre en L o en S

Gracias a los cambios de dirección únicos (L) o múltiples (S), es posible adaptar el transportador a la disposición de la instalación. De este modo, se pueden evitar costosas modificaciones de la misma. La instalación también puede descargar desde una posición vertical

Transportadores de arrastre para aplicaciones de molido

Especialmente indicados para la manipulación de productos más pesados y abrasivos, como p. ej. áridos, piedra caliza y arena.

NORD DRIVESYSTEMS

SOLUCIONES PARA TRANSPORTADORES DE ARRASTRE Y DE CADENA



REDUCTORES FIABLES Y ROBUSTOS PARA TODA CLASE DE TRANSPORTADORES DE ARRASTRE

Reductores de ejes paralelos UNICASE (catálogo G1000)



- ✓ Carcasa con patas, con brida o pendular
- ✓ Eje hueco o macizo
- ✓ Diseño compacto
- ✓ Cáster UNICASE

Tamaños	15
Potencia	0,12 – 200 kW
Par	110 – 100.000 Nm
Relación	4,03 – 15.685,03:1

Reductores de engranaje cónico UNICASE (catálogo G1000)



- ✓ Carcasa con patas, con brida o pendular
- ✓ Eje hueco o macizo
- ✓ Prolongada vida útil, baja necesidad de mantenimiento
- ✓ Cáster UNICASE

Tamaños	11
Potencia	0,12 – 200 kW
Par	180 – 50.000 Nm
Relación	8,04 – 13.432,68:1

Reductores coaxiales UNICASE (catálogo G1000)



- ✓ Modelo con patas o brida
- ✓ Prolongada vida útil, baja necesidad de mantenimiento
- ✓ Sellado óptimo
- ✓ Cáster UNICASE

Tamaños	11
Potencia	0,12 – 160 kW
Par	10 – 26.000 Nm
Relación	1,35 – 14.340,31:1

Reductores industriales MAXXDRIVE® (catálogo G1050)



- ✓ Reductores universales
- ✓ Reductores coaxiales de 2 y 3 trenes
- ✓ Reductores de engranaje cónico de 3 y 4 trenes
- ✓ Opciones flexibles de montaje y refrigeración
- ✓ Opciones de rodamiento modificadas para soportar cargas radiales y axiales elevadas
- ✓ Diseño compacto
- ✓ Todas las posiciones de montaje

Tamaños	11
Potencia	1,5 – 4.000 kW
Par	15.000 – 282.000 Nm
Relación	5,54 – 30.000:1



ACCIONADOS POR MOTORES CON UN ELEVADO RENDIMIENTO ENERGÉTICO PARA TODA CLASE DE ENTORNOS

Motores

Motor estándar con opciones recomendables, como:

	IP66	Protección contra agua y polvo
	RD/RDD	Capot de protección / Doble capot de ventilador
	PTC/KTY/PT100	Sonda de temperatura
	Motores IE2	Para motores accionados por variador
	Motores IE3	Para accionamiento directo

Zona de peligro ATEX



Todos los reductores están también disponibles como:
 Solución de accionamiento con protección contra explosiones por polvo
 Solución de accionamiento con protección contra explosiones por gas

Rendimiento energético

Las soluciones de accionamiento de NORD DRIVESYSTEMS son respetuosas con el medio ambiente y contribuyen a reducir los costes y minimizar las emisiones de CO₂.

- Los reductores coaxiales y los reductores de engranaje cónico de elevado rendimiento cuentan con una capacidad de transmisión de fuerza óptima.
- Los motores de NORD cumplen con los requisitos internacionales sobre clases de rendimiento energético hasta IE4.



- Los variadores de frecuencia de NORD disponen de funciones de ahorro de energía encaminadas a disminuir eficazmente el consumo energético.

NORD DRIVESYSTEMS

SOLUCIONES PARA TRANSPORTADORES DE ARRASTRE Y DE CADENA



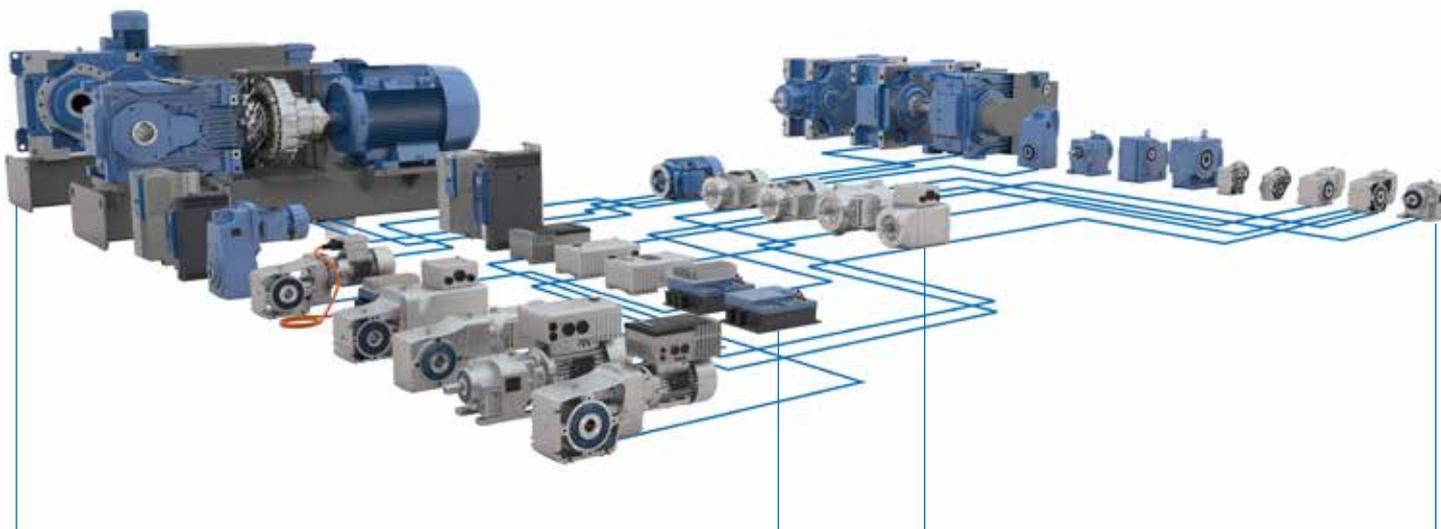
Opciones y soluciones disponibles:

- Montaje directo, acoplamiento elástico o a través de un eje de entrada accionado por correa para transferencia del par
- Con antirretorno, para evitar el retorno de material en el caso de un corte en el suministro eléctrico
- Retenes especiales para proteger el reductor, p. ej. en entornos exigentes
- Eje hueco o eje macizo, dependiendo del tipo de conexión al transportador de arrastre
- Elemento de fijación para facilitar el montaje del eje hueco
- Aro de contracción para facilitar el montaje del eje hueco
- Cubierta (IP66) que aporta protección adicional
- Ejes de acero inoxidable que aportan protección anticorrosión
- nsd tupH de NORD y aceites compatibles con productos alimentarios para aplicaciones destinadas a la industria alimentaria y de bebidas
- ATEX para entornos potencialmente explosivos
- Arrancador suave de NORD para puesta en marcha y parada suave, así como para la inversión de la marcha
- Variador de frecuencia de NORD para regular la velocidad y el par, así como para controlar el proceso

Nuestra versión más vendida de transportadores de arrastre y de cadena es la que cuenta con reductores en ángulo recto con eje hueco. Como alternativa, están disponibles también otras disposiciones de ejes, así como ejes de entrada libre o motores montados directamente.

Existen funciones opcionales para facilitar la protección frente a condiciones ambientales adversas como polvo, altas temperaturas y humedad.

SOLUCIONES COMPLETAS DE ACCIONAMIENTO DE UN SOLO FABRICANTE



Soluciones de accionamiento

Electrónica de accionamientos

Motores

Reductores

NORD DRIVESYSTEMS Group

- Empresa familiar de Bargteheide, cerca de Hamburgo, con 4.000 empleados
- Soluciones de accionamiento para más de 100 sectores de la industria
- 7 plantas de fabricación en el mundo
- Presencia en 98 países en 5 continentes
- Más información: www.nord.com

NORD MOTORREDUCTORES S.A.

Oficinas centrales y fábrica de montaje, C/ Montsià 31-37, Polígono Industrial Can Carner, 08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
Fon. +34 93 723 5322, Fax. +34 93 723 3147
spain@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group