



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



Cereal



Cemento/Minerales



Biomasa



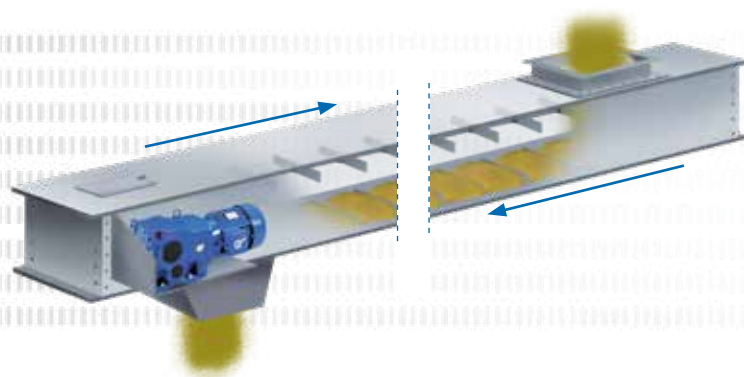
Abonos



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.

# Soluciones de accionamiento para transportadores de arrastre y de cadena



## Reductores fiables y robustos para toda clase de transportadores de arrastre

### Reductores de engranaje cónico UNICASE (catálogo G1000)



- ✓ Carcasa con patas, con brida o pendular
- ✓ Eje hueco o macizo
- ✓ Vida útil prolongada, poco 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
- ✓ Vida útil prolongada, poco 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 de ejes paralelos de 2 y 3 trenes  
 Reductores ortogonales de 3 y 4 trenes
- ✓ Numerosas opciones de montaje y refrigeración
- ✓ Opciones de rodamiento adaptadas para soportar cargas radiales y axiales elevadas
- ✓ Diseño compacto
- ✓ Todas las posiciones de montaje

Tamaños: 11  
 Potencia: 1,5 – 6.000 kW  
 Par: 15.000 – 282.000 Nm  
 Relación: 5,54 – 30.000:1

### 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





## Accionados por motores con un elevado rendimiento energético para toda clase de entornos

### Motores:

Motores 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 IE2	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 CO<sub>2</sub>.

- ▶ 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.

# Soluciones de accionamiento para transportadores de arrastre y de cadena

## Opciones y soluciones disponibles:

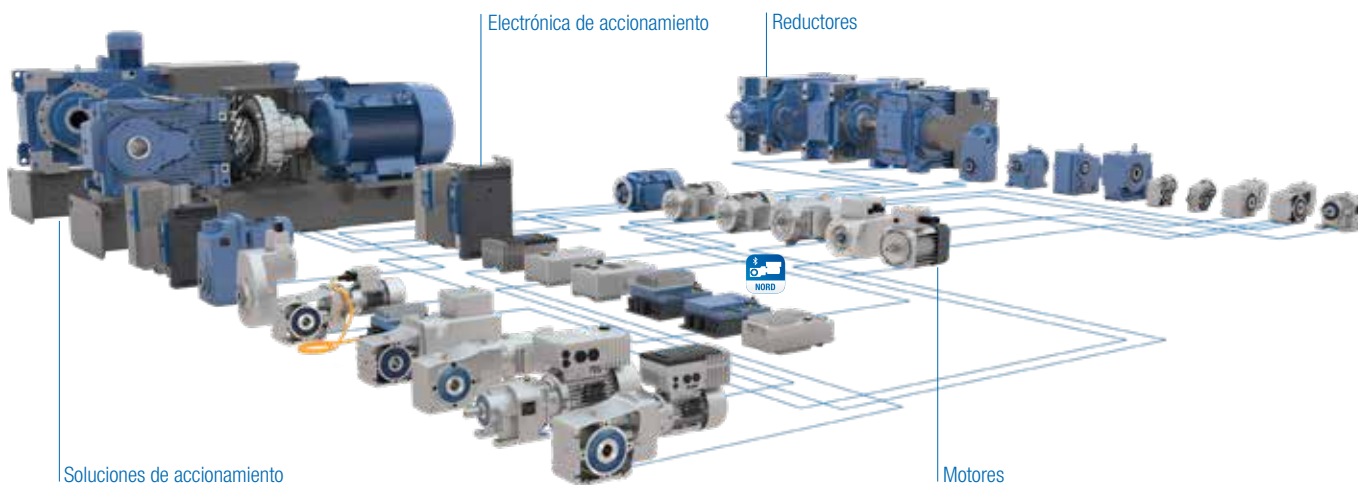
- ▶ Montaje directo, acoplamiento elástico o a través de un eje de entrada accionado por correa para transferencia del par
- ▶ Con antirretorno, para evitar el retorno de material en el caso de un corte en el suministro eléctrico
- ▶ Retenes especiales para proteger el reductor, p. ej. en entornos exigentes
- ▶ 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 de accionamiento integrales de un solo fabricante



### NORD DRIVESYSTEMS Group

- ▶ Empresa familiar de Bargteheide, cerca de Hamburgo, con más de 4.100 empleados
- ▶ Soluciones de accionamiento para más de 100 sectores de la industria
- ▶ 7 plantas de fabricación en todo el mundo
- ▶ Presencia en 98 países y en 5 continentes
- ▶ Más información: [www.nord.com](http://www.nord.com)

NORD MOTORREDUCTORES S.A.  
 Oficinas centrales y fábrica de montaje  
 C/ Montsià 31-37, Polígon Industrial Can Carner  
 08211 Castellar del Vallès (Barcelona)  
 T: +34 93 / 723 5322  
 F: +34 93 / 723 3147  
[spain@nord.com](mailto:spain@nord.com)