

# 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



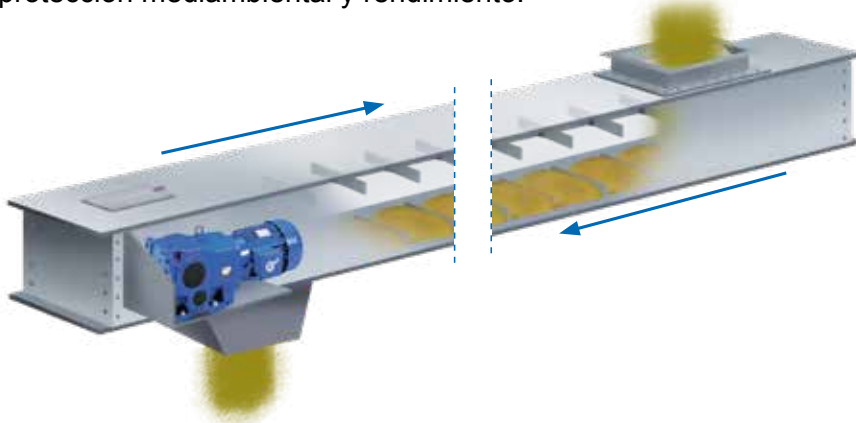
Abonos



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 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.

# NORD DRIVESYSTEMS

## SOLUCIONES PARA TRANSPORTADORES DE ARRASTRE Y DE CADENA



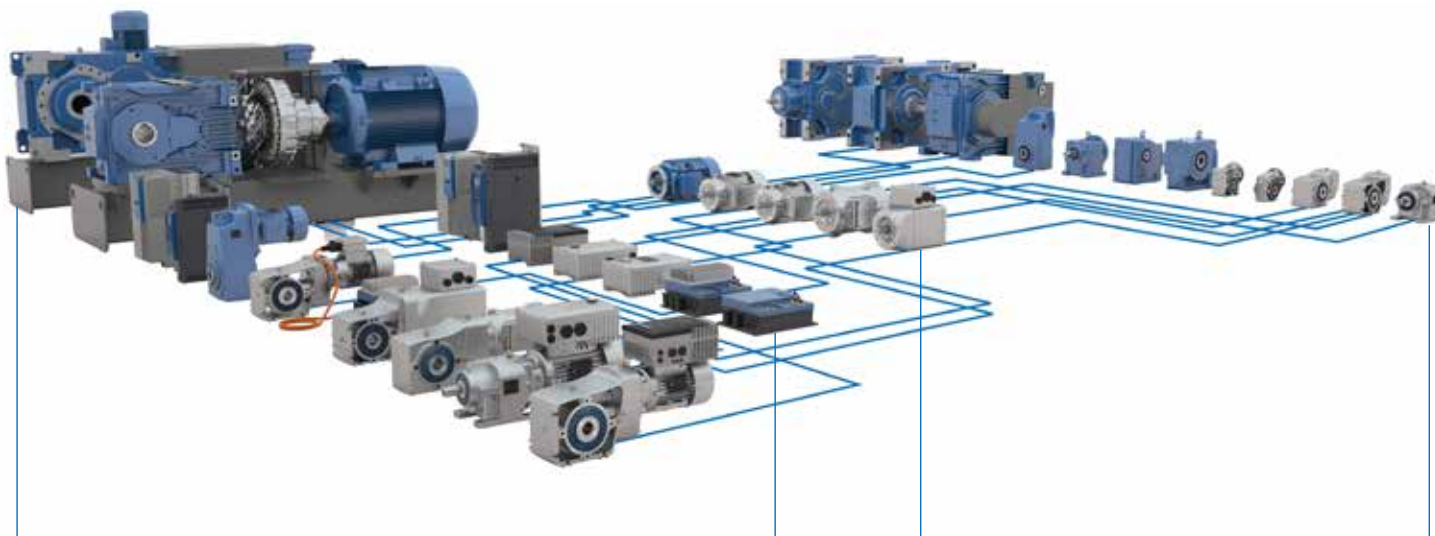
### Opciones y soluciones disponibles:

- 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](http://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](mailto:spain@nord.com)

**Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group**