

A NORD DRIVESYSTEMS oferece soluções em acionamentos robustas para todos os tipos de transportadores de arraste.



Cereais

Cimento e minerais

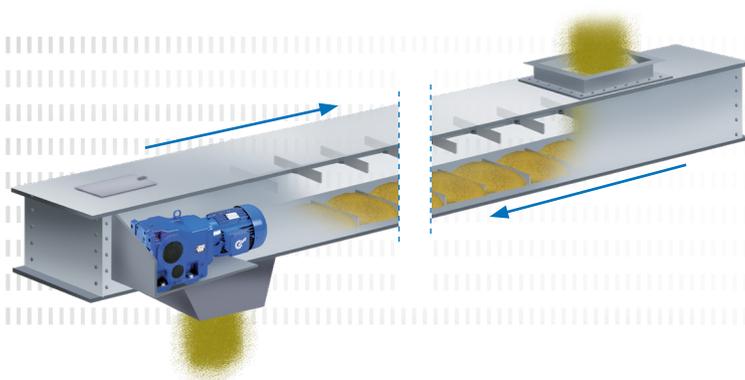
Biomassa

Fertilizantes

Química

Confiável sob todas as condições

Os transportadores de arraste são ideais para transportar grãos e outros materiais a granel, horizontalmente ou em ângulo. Esses transportadores, disponíveis com fundos planos ou redondos e opções como alimentadores de contorno, múltiplos pontos de descarga e revestimentos resistentes ao desgaste, são ideais para instalação externa, adequados para muitas aplicações e apresentam vantagens significativas sobre outros transportadores em termos de segurança, proteção ambiental e eficiência.



As soluções em acionamentos NORD são adequadas para todas as aplicações de transportadores de arraste, por ex., exigem vários pontos de alimentação ou descarga, como transferência e descarga de silos de materiais a granel.

Transportador de arraste de fundo plano

Particularmente adequado para manusear materiais a granel de fluxo livre. Projetado e construído para longa vida e durabilidade com manutenção mínima. Transporte suave e rápido de material com um transportador totalmente fechado e à prova de poeira.

Transportador de arraste de fundo redondo

Com cabeça e pés elevados, esta versão pode reduzir os níveis de ruído, vibrações e o efeito poligonal.

Transportador de arraste em L ou S

Uma mudança de direção única (L) ou múltipla (S) adapta o transportador ao layout da planta. Podem ser evitadas mudanças dispendiosas na planta baixa da fábrica. O sistema também pode descarregar a partir de uma posição vertical.

Transportador de arraste para aplicações em moinhos

Ideal para manusear produtos abrasivos mais pesados, como agregados, calcário e areia.



Redutores confiáveis e robustos para todos os tipos de transportadores de arraste

Redutores de engrenagens cônicas BLOCK (Catálogo G1000)



- ✓ Montagem por pés, flange ou direta por eixo oco
- ✓ Eixo oco ou maciço
- ✓ Vida útil longa, baixa manutenção
- ✓ Carcaça monobloco

Tamanhos: 11
Potência: 0,12 – 200 kW
Torque: 180 – 50.000 Nm
Redução: 8,04 – 13.432,68:1

Redutores de engrenagens helicoidais BLOCK (Catálogo G1000)



- ✓ Fixação por pés ou flanges
- ✓ Vida útil longa, baixa manutenção
- ✓ Vedação ideal
- ✓ Carcaça BLOCK (monobloco)

Tamanhos: 15
Potência: 0,12 200 kW
Torque: 110 100.000
Redução 4,03 15.685,03:1

Redutores industriais MAXXDRIVE® (Catálogo G1050)



- ✓ Redutores universais
- ✓ Redutores de engrenagens helicoidais com 2 e 3 estágios Redutores de engrenagens cônicas e helicoidais com 3 e 4 estágios
- ✓ Opções flexíveis de montagem e resfriamento
- ✓ Opções de mancais adaptados para alta capacidade de carga radial e axial
- ✓ Design compacto
- ✓ Todas as posições de montagem

Tamanhos: 11
Potência: 1,5 – 4.000 kW
Torque: 15.000 – 282.000 Nm
Redução: 5,54 – 30.000:1

Redutores de eixos paralelos BLOCK (Catálogo G1000)



- ✓ Montagem por pés, flange ou direta por eixo oco
- ✓ Eixo oco ou maciço
- ✓ Design compacto
- ✓ Carcaça BLOCK (monobloco)

Tamanhos: 15
Potência: 0,12 200 kW
Torque: 110 100.000
Redução 4,03 15.685,03:1

Acionamento por motores de alto rendimento para todos os tipos de ambientes

Motores

Motor padrão com opções recomendadas, como:



IP66	Proteção contra água e poeira
RD/RDD	Blindagem protetora contra gotejamento/ Proteção contra gotejamento no ventilador duplo
PTC/KTY/ PT100	Termômetro de resistência
Motores IE2	para motores operados com inversor
Motores IE3	para acionamento direto



Zona de perigo ATEX

Todos os redutores também podem ser fornecidos como:

- ▶ Solução à prova de explosão por poeira
- ▶ Solução à prova de explosão por gás

Alto rendimento

As soluções de acionamentos da NORD DRIVESYSTEMS são amigáveis ao meio ambiente e ajudam a baixar os custos operacionais e minimizar a emissão de CO₂.

- ▶ Redutores de engrenagens helicoidais e cônicas com alto rendimento oferecem um desempenho ideal na transmissão de força.
- ▶ Os motores NORD atendem os requisitos das classes de eficiência internacionais até IE4.
 - IE2 IE3 IE4
- ▶ Os inversores de frequência NORD oferecem funções de economia de energia para reduzir efetivamente o consumo de energia.

Soluções em acionamentos para transportadores de arraste/por correntes

Opções e soluções disponíveis:

- ▶ Montagem direta, acoplamento elástico ou correias em caso de eixo acionado, para transmissão de torque
- ▶ Contra recuo para impedir o retorno de material em caso de falta de energia elétrica
- ▶ Vedações especiais para a proteção do redutor, por ex., em ambientes severos
- ▶ Eixo oco, eixo maciço de acordo com a conexão ao transportador de arraste
- ▶ Elemento de fixação para montagem do eixo oco
- ▶ Disco de contração para montagem do eixo oco
- ▶ Cobertura (IP66) para proteção adicional
- ▶ Eixos de aço inoxidável para proteção contra corrosão
- ▶ ATEX para ambientes com risco de explosão
- ▶ Soft starters NORD para partidas e paradas suaves, bem como operação reversível
- ▶ Inversores de frequência NORD para o controle de rotação e torque, bem como o controle do processo

Nossa versão mais vendida para transportadores de arraste/corrente é o arranjo de eixo em ângulo reto de redutores de eixo oco. Alternativamente, também estão disponíveis outros arranjos de eixo, bem como eixos de acionamento livres ou motores montados diretamente.

Recursos opcionais estão disponíveis para proteção contra condições ambientais adversas, como poeira, altas temperaturas e umidade.

Sistemas completos em acionamentos de um só fornecedor



Grupo NORD DRIVESYSTEMS

- ▶ Empresa familiar de Bargteheide próximo a Hamburgo/Alemanha com mais de 4.900 funcionários
- ▶ Soluções em acionamentos para mais de 100 segmentos industriais
- ▶ 7 Locais de fabricação em todo o mundo
- ▶ Presente em 98 países, nos 5 continentes
- ▶ Informações adicionais: www.nord.com

BR Nord Drivesystems Brasil LTDA
Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127, 07140-285 Guarulhos - São Paulo
T: +55 11 / 2402 8855, F: +55 11 / 2402 8830, info.br@nord.com

PT NORD DRIVESYSTEMS PTP, Lda.
Zona Industrial de Oiã, Rua da Etar, Lote 8, Apt. 79, 3770-059 Oliveira do Bairro, Aveiro
T: +351 234 / 727 090, F: +351 234 / 727 099, info.pt@nord.com