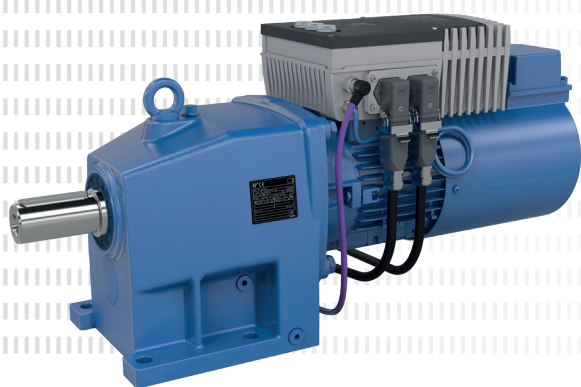
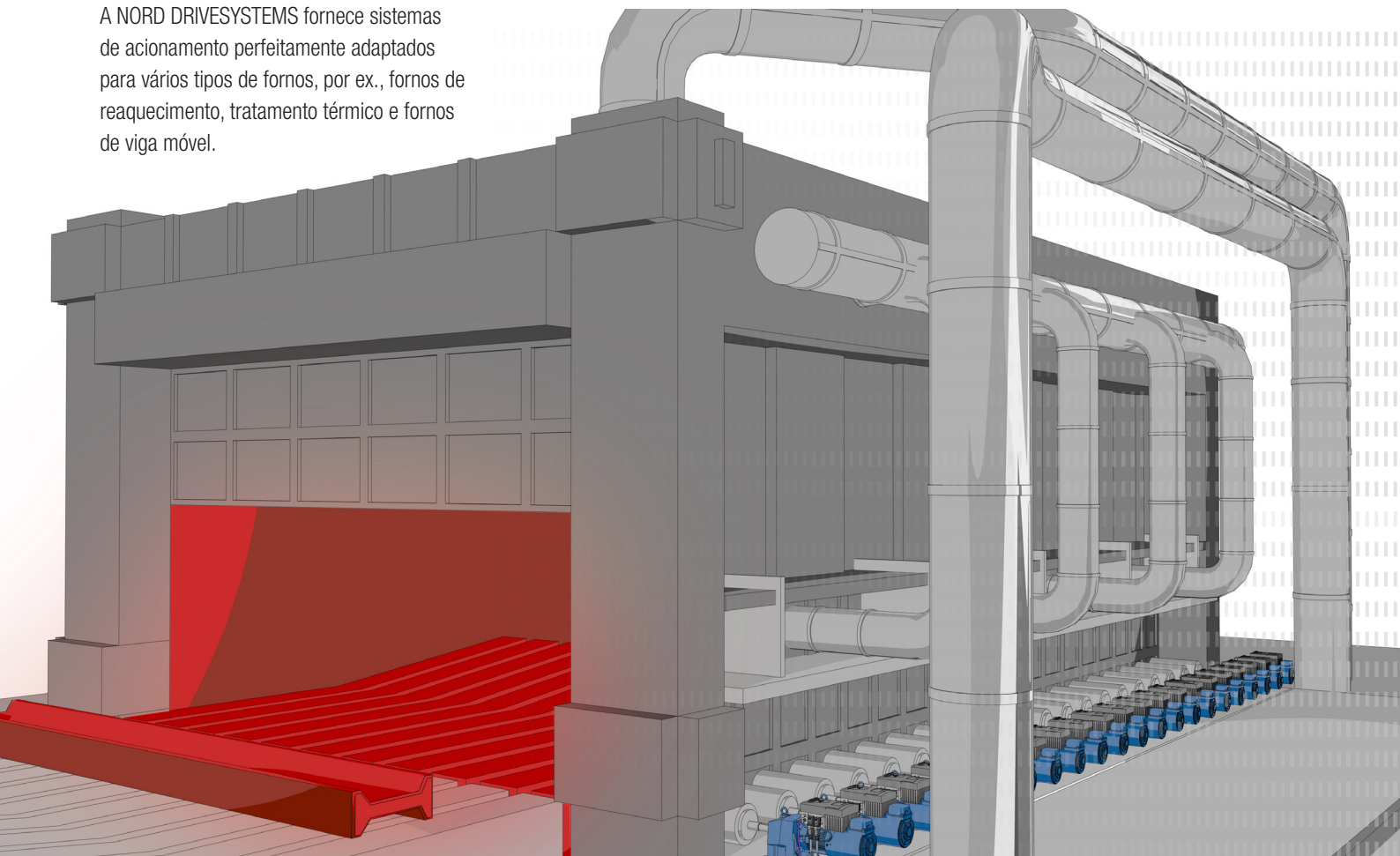


Soluções em acionamentos para aplicações em fornos

A NORD DRIVESYSTEMS fornece sistemas de acionamento perfeitamente adaptados para vários tipos de fornos, por ex., fornos de reaquecimento, tratamento térmico e fornos de viga móvel.



Solução pronta para instalação

Acionamentos mecatrônicos para aplicações em fornos asseguram a perfeita sincronização.

Fornos de tratamento térmico

Os fornos de tratamento térmico geram temperaturas extremas em uma sucessão de zonas de calor para otimizar as propriedades mecânicas e tecnológicas dos materiais metálicos que passam. Este processo resulta em produtos finais de alta qualidade. As velocidades necessárias para mover o material variam dependendo da liga.

Acionamentos para transportadores controlados por inversor

A qualidade máxima só pode ser alcançada se, apesar das condições ambientais extremas, for garantida uma sincronização absolutamente confiável dos rolos transportadores no forno.

Os acionamentos NORD com inversor descentralizado garantem que toda a mesa de rolos funcione perfeitamente sincronizada. Os rolos, que funcionam com a mais alta precisão, são acionados por sistemas individuais da NORD, cada um dos quais é controlado por um inversor de frequência montado diretamente sobre o motor.

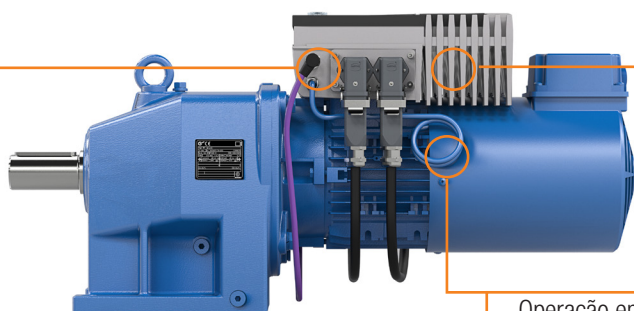
Soluções em acionamentos para aplicações em fornos

Os acionamentos NORD duráveis podem suportar cargas elétricas e mecânicas muito intensas. Mesmo em aplicações extremamente exigentes, eles oferecem desempenho superior de forma confiável.

Conector de sistema de barramento integrado

ETHERNET  **POWERLINK** 
PROFINET
 EtherCAT 
PROFIBUS
 EtherNet/IP DeviceNet

Sistema modular para soluções orientadas a aplicações



Operação em malha fechada

Devido à estrutura descentralizada, os acionamentos não são suscetíveis a interferências no sinal; não são necessários longos cabos de motor blindados. Os acionamentos oferecem funções de segurança integradas e se comunicam diretamente com um encoder conectado. Além disso, os conectores de sistema de barramento e energia prontos facilitam muito a instalação e a manutenção. Isso economiza tempo e custos.



www.nord.com



metals.nord.com



www.sk200e.com

Características principais

- ▶ Controle de rotação com SK 200E
- ▶ Inversor descentralizado
- ▶ Montagem na parede ou montagem direta sobre o motor
- ▶ Carcaça até IP66
- ▶ Temperatura ambiente de até 50 °C
- ▶ Compatível com vários sistemas de barramento, por ex., PROFIBUS, Ethernet
- ▶ Comunicação direta entre encoder e inversor (circuito malha fechada)
- ▶ Função de parada segura integrada
- ▶ Resistência de frenagem integrada
- ▶ Sistemas de encoder de valor incremental e absoluto disponíveis
- ▶ Configurações de parâmetros de acordo com o software do cliente
- ▶ Monitoramento de temperatura possível, por ex., PTC, KTY
- ▶ Possibilidade programação em CLP Integrado
- ▶ Ventilação externa

Vantagens no controle com acionamentos descentralizados

- ▶ Controle individual de cada motor/cada rolo transportador com seu próprio controlador de acionamento para garantir uma sincronização precisa
- ▶ Excelente compatibilidade eletromagnética
- ▶ Tecnologia de conexão plugável
- ▶ O design modular oferece flexibilidade máxima ao implementar os requisitos do cliente
- ▶ Comissionamento e operação de baixo custo
- ▶ Instalação e manutenção simples
- ▶ Os conectores do sistema facilitam a substituição rápida de componentes
- ▶ Excelente eficiência energética

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