

Soluções em acionamentos de alto desempenho para aplicações em transportadores de rolos



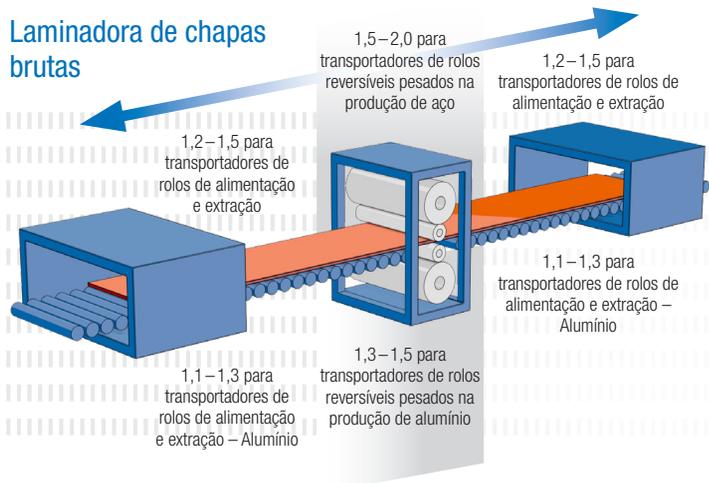
Confiável sob condições extremas:

A NORD DRIVESYSTEMS oferece motores robustos e de alto desempenho para transportadores de rolos de trabalho e de transporte na indústria siderúrgica e metalúrgica.

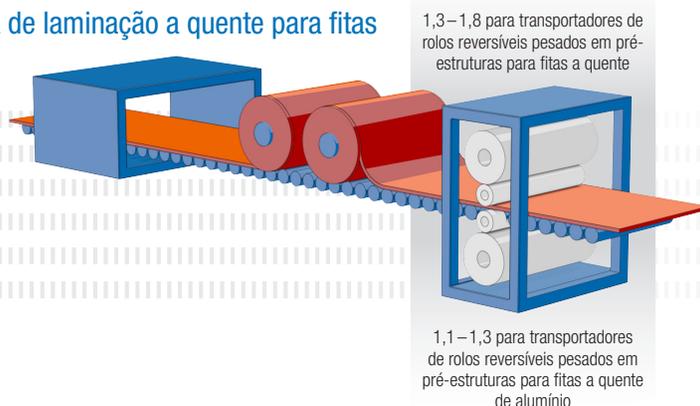
Ajuda para seleção NORD

Recomendação NORD: Os motorreductores para transportadores de rolos devem ser selecionados com base no momento de aceleração da aplicação; um fator de serviço mínimo, conforme listado abaixo, deve ser levado em consideração ao dimensionar o momento de aceleração:

Laminadora de chapas brutas



Usina de laminação a quente para fitas



Aplicação exigente: Transportadores de rolos

Transportadores de rolos em siderúrgicas modernas geralmente trabalham com rolos acionados em grupos. Isso requer motores especiais com altos torques dinâmicos e um design geral robusto capaz de suportar temperaturas extremas e cargas extremas de sujeira de uma usina siderúrgica. As condições de operação são extremas, particularmente no caso da estrutura de laminação reversível e das transportadores de rolos de alimentação associados, requerendo partidas e paradas constantes, bem como operação reversa.

O requisito mais importante durante a operação é a aceleração e desaceleração confiável do material. A seleção do motor geralmente depende do momento de aceleração.

Transportadores de rolos de trabalho são geralmente expostos a fortes impactos, que podem ser causados pela pesada operação de reversão e possíveis bloqueios de material. Para esses ambientes hostis, todos os motores devem ter o torque adequado para suportar os ciclos de partida/parada, esforços elétricos e térmicos extremos e tolerar ou dissipar o calor oriundo do material que está sendo processado.

Soluções em acionamentos de alto desempenho para aplicações em transportadores de rolos



Requisitos do motor

- ▶ Comportamento de velocidade / torque para aplicações específicas
- ▶ Baixo momento de inércia
- ▶ Carcaça mecanicamente muito rígida, que resiste à operação de reversão recorrente
- ▶ Projeto mecanicamente robusto, que resiste às intensas cargas, esforços de impacto, acelerações rápidas e operação de reversão
- ▶ Projeto totalmente encapsulado

- ▶ Mancais bem dimensionados e lubrificação resistente à alta temperatura
- ▶ Projeto elétrico robusto, que resiste a tempos de bloqueio prolongado
- ▶ Classe de isolamento F ou H
- ▶ Redução da potência do motor devido à alta temperatura ambiente
- ▶ Adequado para operação contínua com manutenção mínima

Requisitos ao redutor

- ▶ Carcaça mecânica robusta em ferro fundido
- ▶ Mancais e eixos pesados
- ▶ Vedações duplas ou de labirinto em Viton para maior proteção contra poeira e oxidação
- ▶ Óleo sintético
- ▶ Revestimento / pintura de alto desempenho
- ▶ AUTOVENT / Válvula de respiro



metals.nord.com



www.nord.com

Matriz seletora de motores para plantas de laminação

Faixa	Aplicação	Motores de ferro fundido		Motor de alumínio	IC410	IC411	IC416
		Nervuras longitudinais	Anéis de reforço				
Laminação a quente	Laminadora de chapas, Transportador de rolos pesado (estrutura de laminação)		3		3		
	laminadora de perfis, vigas / trilhos, Transportador de rolos leve (alimentação e extração)	3	(3)		3		
	pré-laminadora Transportador de rolos	3		3	(3)	3	
	Planta de laminação para barras/blocos/arames/barras/tubos	3			(3)	3	
Laminação a frio	Linha de processo	(3)		3		3	3
	Planta de laminação para alumínio/metals não ferrosos	(3)		3		3	3

Grupo NORD DRIVESYSTEMS

- ▶ Empresa familiar de Bargteheide próximo a Hamburgo - Alemanha com mais de 4.100 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