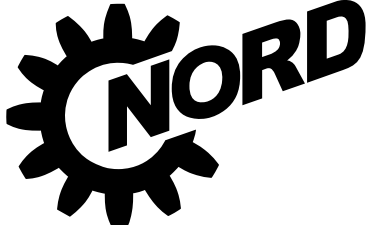


Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



BR

**PROTEÇÃO SUPERFICIAL
PARA SOLUÇÕES
DE ACIONAMENTOS NORD**


DRIVESYSTEMS

TINTAS ALTAMENTE SÓLIDAS PRESERVAM O MEIO AMBIENTE

Menos solventes e mais economia

Usamos tintas altamente sólidas da mais nova geração, reduzindo assim as emissões de solventes significativamente abaixo dos valores limites definidos pela lei. Com o atendimento ao balanço COV damos uma importante contribuição à proteção ambiental.

Tintas altamente sólidas têm uma parcela de sólidos de até 80 %. Como seu teor de solventes baixo, de apenas aprox. 20 % elas poluem o meio ambiente bem menos do que as outras tintas. As tintas altamente sólidas por nós utilizadas reúnem as vantagens de emissões de tintas à base de água com a funcionalidade de materiais de revestimento com solventes.

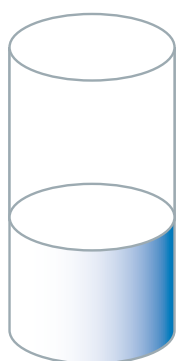
Além disso, a menor parcela de solventes permite tempos de secagem muito curtos na produção, uma vantagem importante frente aos sistemas de pintura com base em água. O substrato para sistemas de pintura com base em água deve ser limpo e desengraxado com solventes antes da pintura.

Os nossos clientes também têm proveito da redução nos tempos de produção e entrega.

Eficiência energética como valor empresarial

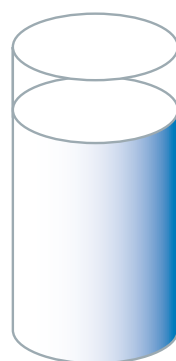
As soluções de acionamentos NORD são estimadas devido à sua alta eficiência energética. Aplicamos a mesma referência de otimização na nossa própria produção em nossas fábricas.

REDUÇÃO DA PARCELA DE SOLVENTES



PADRÃO
Sistema convencional

40 % de sólidos

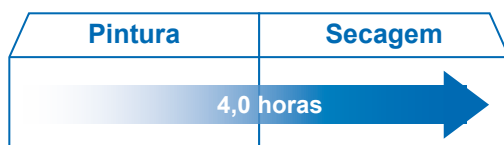


MANKIEWICZ
Sistema altamente sólido

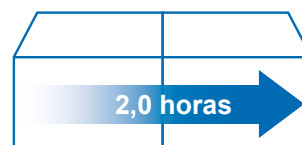
até 80 % de sólidos

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

PADRÃO Sistema convencional



MANKIEWICZ Sistema altamente sólido




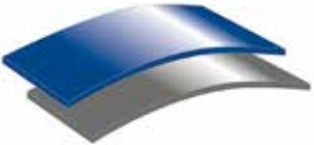


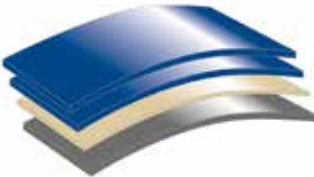
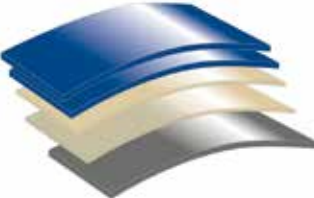

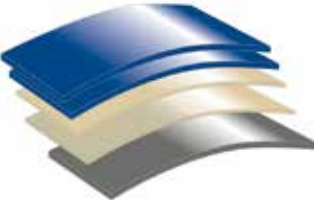



Proteção ideal para cada área de aplicação

Os nossos sistemas de pintura foram testados com sucesso em um laboratório independente:

- Teste de corte em grade conforme DIN EN ISO 2409 para verificação da adesão do sistema de pintura
- Teste de névoa salina conforme DIN EN ISO 9227 para verificação da resistência à corrosão
- Teste do grau de penetração conforme DIN EN ISO 4628-8

SUPORTAR ESFORÇOS COM A ESTRUTURA DE PINTURA CERTA

Pinturas e suas áreas de aplicação

Pintura	Área de aplicação		Estrutura
2.0	C2 com base na EN 12944 Instalação no ambiente interno		
3.0	C2 com base na EN 12944 Instalação no ambiente interno, instalação protegida no ambiente externo (por ex., galpão aberto, não aquecido)		
3.1	C3 com base na EN 12944 Montagem no ambiente externo, atmosfera urbana e industrial com baixa poluição		
3.2	C4 com base na EN 12944 Montagem no ambiente externo, atmosfera urbana e industrial com média poluição		
3.3	C5 com base na EN 12944 Montagem no ambiente externo, atmosfera urbana e industrial com alta poluição Compensação de rebaixo no contorno e de vãos		
3.4	Para presença normal de produtos químicos		
3.5	para a área de embalagens da indústria alimentícia		

Z	Compensação de rebaixos no contorno e de vãos com massa para vedar vãos com base em poliuretano
A	revestimento antimicrobiano adicional para todas as pinturas exceto 3.4 e 3.5

APARÊNCIA LIMPA NA COR DA EMPRESA

Qualidade a nível mundial para a sua identidade corporativa

A NORD DRIVESYSTEMS oferece uniformemente a nível mundial uma linha de tonalidades de cor como padrão bem como tonalidades de cor preferenciais. Além disso, realizamos também soluções individuais conforme as suas especificações, as quais combinam idealmente com a imagem (design corporativos) da sua empresa.

As cores padrão estão disponíveis a nível mundial em nossos equipamentos de pintura, estando à sua disposição a qualquer momento:

- RAL 7031 cinza azulado
- RAL 5010 azul genciana



Todas as tonalidades de cores especiais conforme RAL, BS, Munsell, Pantone ou também outros padrões de cor podem ser fornecidos mediante preço adicional.



CONSERVAÇÃO DA SEGURANÇA COM O RECOBRIMENTO CORRETO



Sistemas de pintura testadas para requisitos especiais

Em princípio os sistemas de pintura usados pela NORD são resistentes a produtos químicos. Eles foram testados em relação a todas as principais substâncias que podem agir como influências ambientais prejudiciais.

Após a secagem completa da estrutura da pintura, os sistemas de pintura usados pela NORD são compatíveis com a indústria alimentícia e atendem aos critérios conforme NSF/ANSI 51-2009e. Não são necessárias outras camadas de revestimento.

É possível aplicar pinturas antibacterianas sobre as estruturas de pintura. Para isso é aplicada uma tinta transparente final contendo íons de prata (espessura aprox. 40 µm), a qual não influencia a tonalidade de cor.



Pintura a pó para a tecnologia descentralizada de acionamento

Revestimento de alto desempenho compatível ao meio ambiente para o inversor de frequência descentralizados SK 200E com grau de proteção IP66

Devido às suas características de extrema robustez e longa vida útil, as pinturas a pó são muito boas para a indústria elétrica. As superfícies assim tratadas são resistentes a impactos, riscos e desgaste, intempéries e produtos químicos, sendo ainda mais robustas do que pinturas NORD convencionais.

Além disso, na eletrotécnica são importantes as propriedades antiestáticas das pinturas a pó condutoras, impedindo uma carga estática nos componentes de acionamento. São eliminadas as interferências potenciais e é minimizada a probabilidade de falhas na operação. O assunto da proteção ambiental também ganha cada vez mais importância na área dos revestimentos superficiais. Na pintura a pó não são usados solventes, somente pós secos, os quais se fundem à peça no forno.

A ALTERNATIVA AO AÇO INOXIDÁVEL

TRATAMENTO SUPERFICIAL nsd tupH



Sistema de selagem por conversão de superfície

Motoredutores da NORD com nsd tupH são ideais para a aplicação em ambientes severos.

- Superfícies lisas de fácil limpeza
- Resistente contra ácidos e alcalinos (ampla faixa de pH)
- Sem penetração sob a camada, mesmo em caso de danos na superfície
- Não descama
- Resistente à corrosão, impede a corrosão por contato
- A alternativa ao aço inoxidável
- Atende a Norma FDA capítulo 21 CFR 175.300
- Livre de cromatos

A solução completa para condições extremas

- Peças da carcaça com tratamento superficial
- Componentes padrão e DIN em aço inoxidável
- Carcaça lavável (reductor e motor)
- Eixos em aço inoxidável
- Retentores especiais

- Óleo compatível com a indústria alimentícia

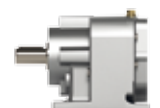
nsd tupH para requisitos extremos

- Indústria de bebidas e alimentícia
- Indústrias de laticínios
- Indústria farmacêutica
- Estações de tratamento de água e esgoto
- Instalações para lavar carros
- Offshore e áreas costeiras
- Limpeza com produtos químicos (Washdown, ampla faixa de pH)

Os testes realizados em componentes com carcaça de alumínio com superfície beneficiada:

- ASTM D714 Formação de bolhas
- ASTM D610-08 Corrosão
- ASTM D1654-08 Riscamento
- ASTM B117-09 Teste de névoa salina
- ASTM D3170 Teste de batida de pedra
- DIN EN ISO 9227 Teste de névoa salina
- DIN EN ISO 2409 Teste de corte em grade

Produtos disponíveis com nsd tupH:



Redutores de engrenagens helicoidais



Redutores de engrenagens cônicas



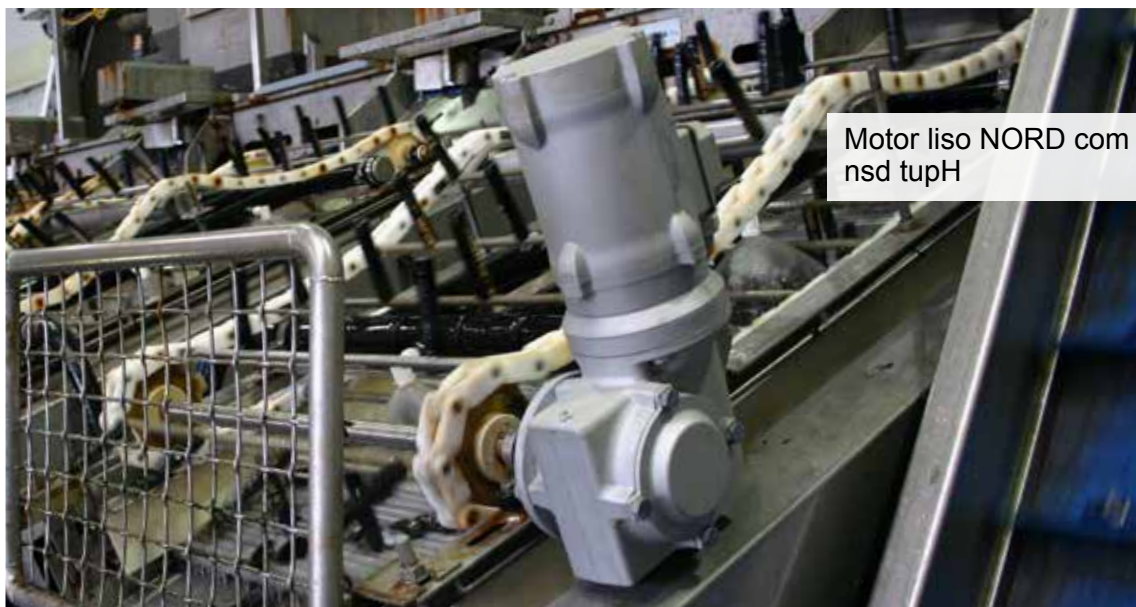
Redutores de rosca sem fim UNIVERSAL



Motores lisos



Eletrônica SK 1xxE



Motor liso NORD com nsd tupH



Sede e centro tecnológico
próximo a Hamburgo

Produtos mecânicos

Redutores



Produtos elétricos

Motores



Produtos eletrônicos

Inversores de frequência, soft-starters e distribuidores de campo



Soluções inovadoras de acionamentos
para mais de 100 segmentos industriais



Fabricação de redutores



Fabricação de motores



Fabricação de inversores

7 Locais de fabricação líderes em tecnologia produzem redutores, motores e inversores, formando sistemas de acionamento completos, provenientes de um só fornecedor



Filiais e revendedores em 98 países, nos 5 continentes oferecem estoques locais, centros de montagem, suporte e assistência técnica.

O mapa que se encontra acima serve apenas para informação e não pode ser utilizada ou adequada para fins legais. Nós não assumimos qualquer responsabilidade relativamente à veracidade ou autenticidade da mesma.



Mais de 3.600 funcionários em todo o mundo criam soluções individuais para cada cliente.

NORD DRIVESYSTEMS Group

Matriz e centro tecnológico
em Bargteheide próximo a Hamburgo

Soluções inovadoras de acionamentos
para mais de 100 segmentos industriais

Produtos mecânicos
Redutores de eixos paralelos, engrenagens helicoidais,
engrenagens cônicas e rosca sem fim

Produtos elétricos
Motores IE2/IE3/IE4

Produtos eletrônicos
Inversores de frequência para painéis e descentralizados,
soft-starters, distribuidores de campo

7 Locais de produção líderes em tecnologia
para todos os componentes de acionamentos

Filiais e revendedores em 98 países, nos 5 continentes
oferecem estoques locais, centros de montagem,
suporte e assistência técnica.

Mais de 3.600 funcionários em todo o mundo
criam soluções individuais para cada cliente.

www.nord.com/locator

BR **NORD DRIVESYSTEMS BRASIL LTDA.**
R. Dr. Moacyr Antônio de Moraes, 127, Pq. Sto. Agostinho,
CEP 07140-285 - Guarulhos - São Paulo, Brazil
T +55 11 2402-8855, F +55 11 2402-8830, info.br@nord.com, www.nord.com

PT **NORD DRIVESYSTEMS PTP, Lda.**
Zona Industrial de Oiã, lote 8, 3770-059 Oiã, Aveiro, Portugal
T +351 234 727 090, F +352 234 727 099, info@pt.nord.com, www.nord.com

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group

