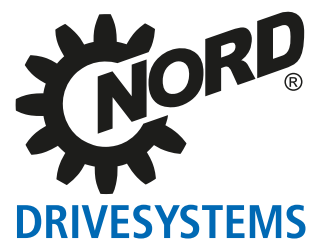




**Motor síncrono com  
eficiência energética IE5+**  
Eficientes e compactos



# Motor síncrono com eficiência energética IE5+

A nova geração de motores IE5+ para redução dos custos de operação é especialmente adequada para aplicações laváveis:

- ▶ Máxima eficiência operacional com tecnologia IE5
- ▶ Custos totais de operação (TCO) reduzidos e rápido retorno do investimento (ROI)
- ▶ Redução de variação possível através de torque constante em uma ampla faixa de velocidade
- ▶ Solução sistêmica harmonizada idealmente no sistema modular NORD, com inversor, redutor e motor

## Características:

- ▶ Motor síncrono com ímãs permanentes (PMSM) da mais nova geração
- ▶ Faixa de potências de 0,35 até 4,0 kW em dois tamanhos
- ▶ Fixação por flange IEC B14, fixação por flange IEC B5, fixação por flange NEMA C-face, montagem direta em todos os redutores NORD
- ▶ Torque permanente de 1,6 até 18,2 Nm em dois tamanhos
- ▶ Faixa de rotações de 0 até 2.100 rpm
- ▶ Tratamento superficial nsd tupH e grau de proteção IP69K opcionais
- ▶ Encoder integrado ao motor opcional, freio mecânico integrado opcional



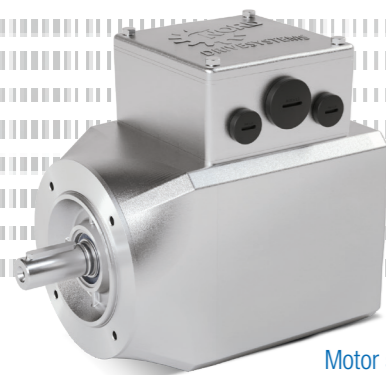
## Sealed Surface Conversion System

Motorredutores NORD com nsd tupH são ideais para a aplicação em ambientes severos:

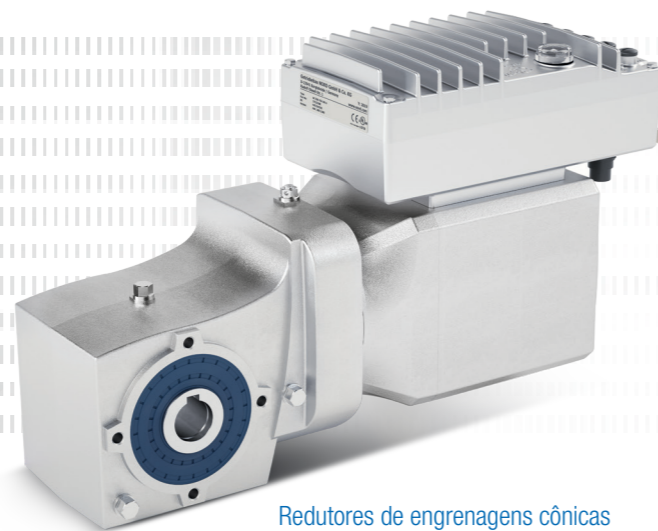
- ▶ Superfícies de fácil limpeza
- ▶ Resistente a ácidos e bases (ampla faixa de pH)
- ▶ Sem penetração da corrosão, mesmo em superfícies danificadas
- ▶ Sem descamação
- ▶ À prova de corrosão – sem corrosão por contato
- ▶ Respeita a norma FDA Title 21 CFR 175.300
- ▶ Livre de cromatos

A solução completa para condições extremas:

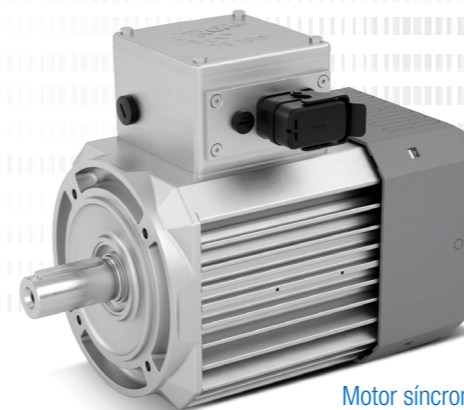
- ▶ Peças da carcaça com tratamento superficial
- ▶ Peças DIN e peças normalizadas de aço inoxidável
- ▶ Carcaça lavável (reductor e motor)
- ▶ Eixos em aço inoxidável
- ▶ Retentores especiais
- ▶ Óleo compatível com a indústria alimentícia



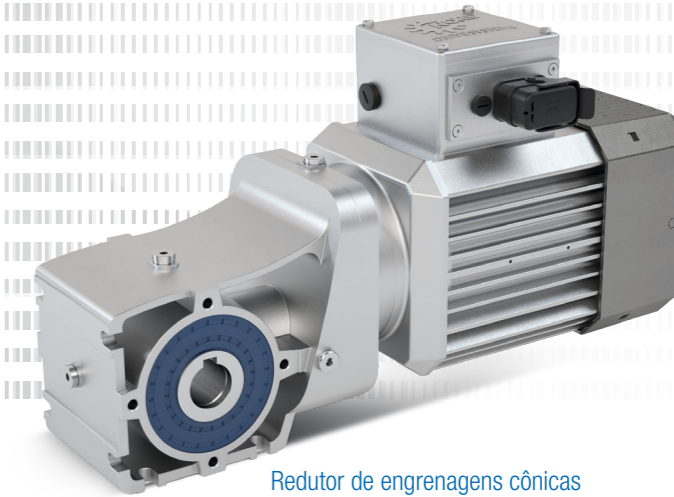
Motor síncrono IE5+ NORD



Redutores de engrenagens cônicas SK 93072.1  
Motor síncrono IE5+ NORD



Motor síncrono IE5+ NORD



Redutor de engrenagens cônicas SK 92172.1  
Motor síncrono IE5+ NORD

Tipo	Tamanho	Tensão [V]	Frequência [Hz]	M <sub>N</sub> [Nm]	M <sub>N</sub> [lb-in]	n <sub>N</sub> [rpm]	P <sub>N</sub> [kW]	P <sub>N</sub> [hp]	M <sub>max</sub> [Nm]	Classe de rendimento
SK 71N1/8	IEC 71	400	140	1,6	14,16	2100	0,35	0,5	2,9	IE5
SK 71N2/8	IEC 71	400	140	3,2	28,32	2100	0,70	0,9	5,8	IE5
SK 71N3/8	IEC 71	400	140	4,8	42,48	2100	1,10	1,5	8,9	IE5
SK 90N1/8	IEC 90	400	140	5,0	44,2	2100	1,1	1,5	9,6	IE5
SK 90N2/8	IEC 90	400	140	6,8	60,2	2100	1,5	2,0	11,8	IE5
SK 90N3/8	IEC 90	400	140	10	88,5	2100	2,2	3,0	18,2	IE5

## Reduzindo Variáveis

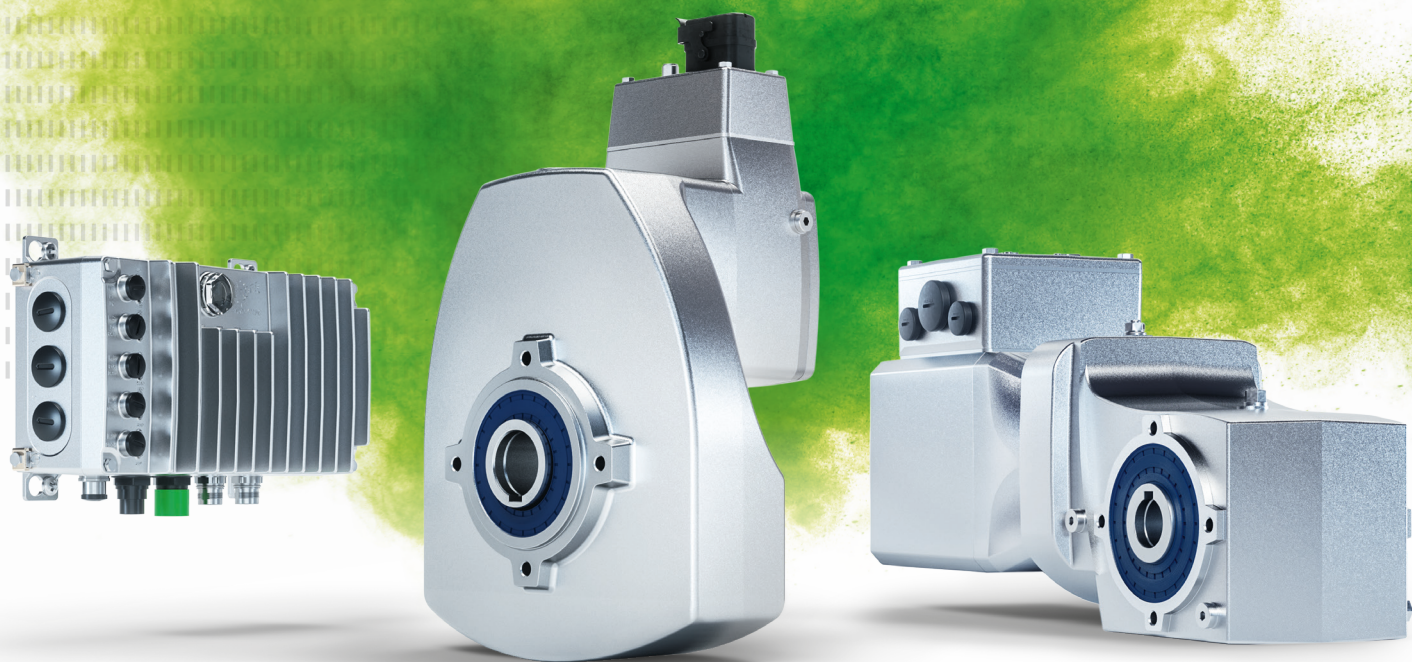
Através de uma redução objetiva de variáveis é possível minimizar custos administrativos e tornar mais esbeltos os processos de fabricação, logística, armazenamento e assistência técnica. A nova geração de motores IE5+ combina as vantagens do sistema modular com as possibilidades da redução de variáveis. A solução é ajustada sob medida para cada cliente e se caracteriza pelas seguintes vantagens:

- ▶ Motor aplicável mundialmente
- ▶ Aproveitamento da grande capacidade de sobrecarga do sistema
- ▶ Grande faixa de ajuste
- ▶ Dimensionamento objetivo para o coletivo de cargas personalizado
- ▶ Espaço de projeto compacto, simultaneamente com elevada densidade de potência



# TODOTERRENOS, QUE JUNTOS CONSEGUEM TUDO.

Inovador, compatível, orientado para o futuro:  
DuoDrive, IE5+ e NORDAC *ON*.



Leia mais:



S9012 –  
motor IE5+



TI 60-0001

## Grupo NORD DRIVESYSTEMS

- ▶ Empresa familiar de Bargteheide próximo a Hamburgo com 4.000 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](http://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](mailto: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](mailto:info.pt@nord.com)