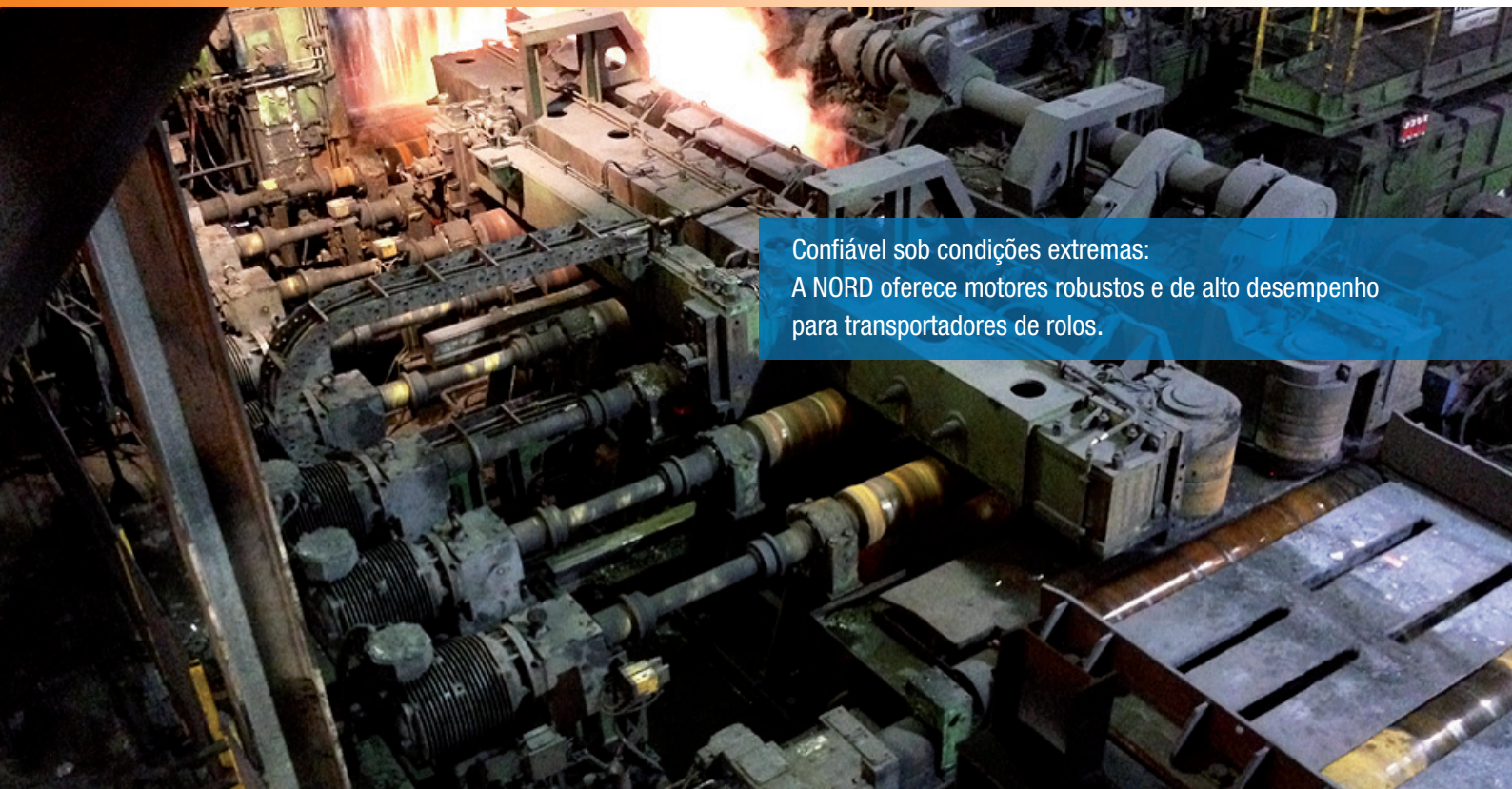
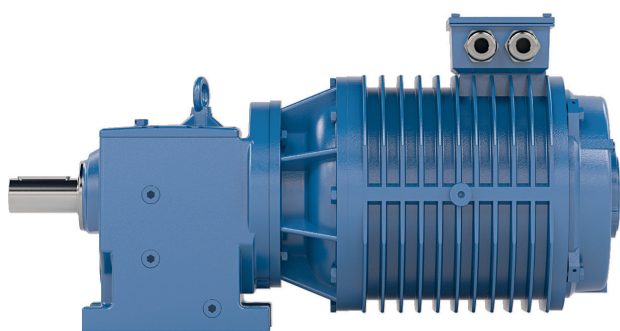


# MOTORES PARA SERVIÇO PESADO PARA APLICAÇÕES EM TRANSPORTADORES DE ROLOS

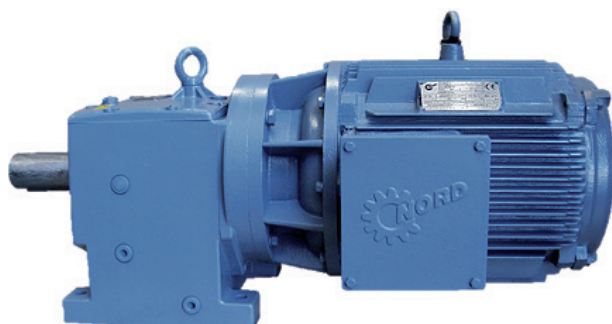


Confiável sob condições extremas:  
A NORD oferece motores robustos e de alto desempenho  
para transportadores de rolos.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

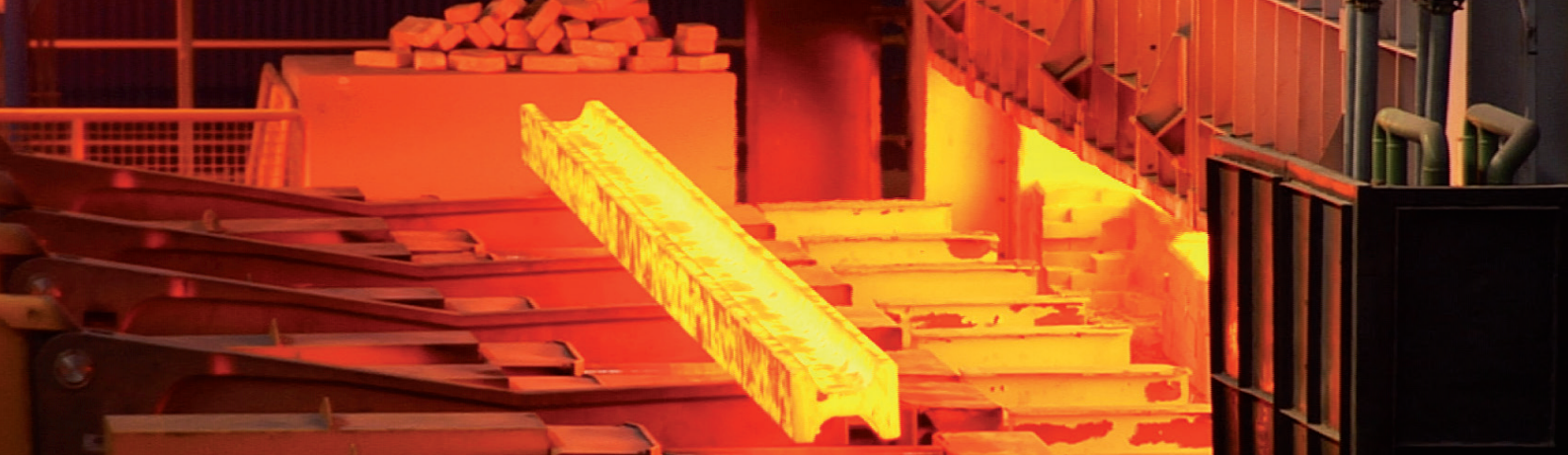


Motor para transportador de rolos  
na versão com anéis de reforço



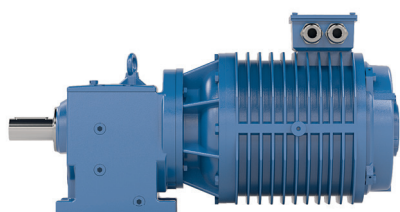
Motor para transportador de rolos  
na versão nervuras longitudinais

- Carcaça de ferro fundido resistente a impactos feita de EN-GJL-200 (GG20) e placas de mancal de saída reforçadas feitas de robusto ferro fundido EN-GJS-400-15 (GGG40) com grafite nodular garantem máxima resistência a cargas mecânicas
- Permite enrolamentos específicos para o projeto
- Característica de torque duro com alto torque de partida
- Sistemas de isolamento para operação com inversor
- Resfriamento por convecção própria (IC410), projeto totalmente encapsulado
- Tempo de bloqueio
- Classe de isolamento F, opcionalmente classe H
- Motores conforme padrão IE1, a pedido pode ser fornecido com grau de rendimento superior
- Disponível com diversas opções, como freios, encoders, termistores, entre outros
- Otimizado para montagem direta ao redutor NORD
- Solução integrada compacta (IEC B3 e B5 sob consulta)



# VERSÃO COM ANÉIS DE REFORÇO IC410

4 pólos



400 V / 50 Hz **		Modo de operação: S3*-60%				
Tamanho de motor	Potência	n	Torque nominal	Corrente nominal:	Momento de aceleração na operação com inversor	Inércia
	kW	rpm	MN (Nm)	em (A)	Ma (Nm)	kgm <sup>2</sup>
112M	2,2	1460	14,4	4,9	42	0,012
132S	3,0	1470	19,5	6,6	70	0,021
132M*	4,0	1470	26,1	8,6	103	
	5,5	Fornecido sob consulta				
160M	7,5	1470	48,7	14,9	158	0,075
160L	9,2	1480	59,6	17,6	192	0,092
180M	11,0	1480	71,2	20,8	222	0,136
180L	15,0	1470	97,6	27,5	290	0,156
200L	18,5	1480	119,3	34,1	364	0,3
225S	26,0	1480	167,8	46,0	470	0,47
225M	Fornecido sob consulta					

6 pólos

400 V / 50 Hz **		Modo de operação: S3*-60%				
Tamanho de motor	Potência	n	Torque nominal	Corrente nominal:	Momento de aceleração na operação com inversor	Inércia
	kW	rpm	MN (Nm)	em (A)	MA (Nm)	kgm <sup>2</sup>
112M	2,2	Fornecido sob consulta				
132S	3,0	Fornecido sob consulta				
132M	3,0	970	29,5	7,3	104	0,042
	4,0	970	39,8	9,0	116	0,042
160M	5,5	980	54,7	12,5	180	0,075
160L	7,5	980	73,8	16,4	210	0,092
180L	11,0	980	106,1	24,5	321	0,156
200L	15,0	980	146,2	31,0	390	0,32
225S	18,5	Fornecido sob consulta				
225M	22,0	980	213,5	46,0	710	0,57
	26,0	980	253,4	53,5	590	0,57
250M	Fornecido sob consulta					

\* Operação intermitente periódica S3: Operação intermitente, composta por ciclos de carga iguais com fases de carga constante e pausas subsequentes. A frequência e dificuldade das partidas não devem ter influência perceptível sobre o aquecimento. É definida uma duração de ciclo de 10 minutos quando não houver determinação em contrário. A duração de funcionamento relativa informa a parcela do tempo de funcionamento na duração do ciclo.

Exemplo: S3-60% ED: 6 min carga - 4 min pausa

\*\* outras tensões/ frequências nominais sob consulta

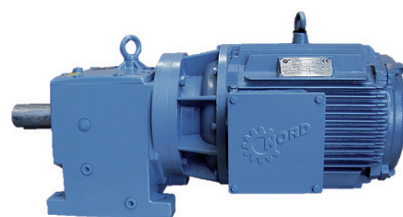
Todos os dados do motor são baseados nos enrolamentos reais. Enrolamentos baseados no projeto disponíveis sob consulta.



# VERSÃO COM NERVURAS LONGITUDINAIS IC410

4 pólos

400 V / 50 Hz **		Modo de operação: S3*-60%				
Tamanho de motor	Potência	n	Torque nominal	Corrente nominal:	Momento de aceleração na operação com inversor	Inércia
	kW	rpm	Mn (Nm)	em (A)	MA (Nm)	kgm <sup>2</sup>
100L	1,5	1460	9,8	4,2	30	0,01
112M	2,2	1460	14,4	4,62	37	0,015
132S	3,0	1440	20,3	6,2	48	0,021
132M	4,0	1440	27,1	8,1	71	0,03
	5,5	1440	36,5	11,0	84	0,03
160M	7,5	1460	48,9	14,0	126	0,075
160L	9,2	1460	59,9	16,7	157	0,092
180M	11,0	1470	71,4	20,6	173	0,136
180L	15,0	1470	97,6	27,0	235	0,156
200L	18,5	1470	119,6	33,0	318	0,3
225S	22,0	1480	141,9	39,5	318	0,47
225M	30,0	Fornecido sob consulta				
250M	37,0					
280S	45,0					
280M	55,0					
	75,0					
315S	90,0					



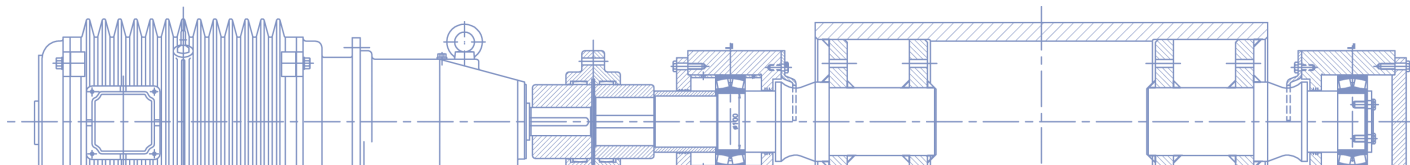
6 pólos

400 V / 50 Hz **		Modo de operação: S3*-60%				
Tamanho de motor	Potência	n	Torque nominal	Corrente nominal:	Momento de aceleração na operação com inversor	Inércia
	kW	rpm	Mn (Nm)	em (A)	MA (Nm)	kgm <sup>2</sup>
100L	1,1	940	11,1	4,5	22	0,01
112M	1,5	940	15,2	3,6	30	0,015
132M	2,2	960	21,9	5,1	51	0,038
	3,0	960	29,8	6,2	65	0,042
160M	4,0	970	39,4	8,6	85	0,075
160L	5,5	970	54,1	11,5	118	0,092
180L	7,5	970	73,8	15,0	175	0,156
200L	11,0	970	108,3	21,8	270	0,30
	15,0	970	147,7	28,9	377	0,32
225M	18,05	980	179,1	34,7	483	0,57
250M	22,0	980	214,4	42,5	552	0,82
280S	26,0	980	253,4	47,1	677	1,48
280M	30,0	980	292,3	56,5	800	1,78
	37,0	Fornecido sob consulta				
315M	45,0					

\* Operação intermitente periódica S3: Operação intermitente, composta por ciclos de carga iguais com fases de carga constante e pausas subsequentes. A frequência e dificuldade das partidas não devem ter influência perceptível sobre o aquecimento. É definida uma duração de ciclo de 10 minutos quando não houver determinação em contrário. A duração de funcionamento relativa informa a parcela do tempo de funcionamento na duração do ciclo.  
Exemplo: S3-60% ED: 6 min carga - 4 min pausa

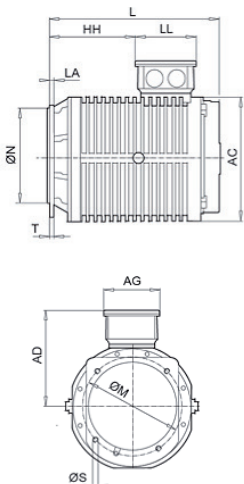
\* \*outras tensões/ frequências nominais sob consulta

Todos os dados do motor são baseados nos enrolamentos reais. Enrolamentos baseados no projeto disponíveis sob consulta.



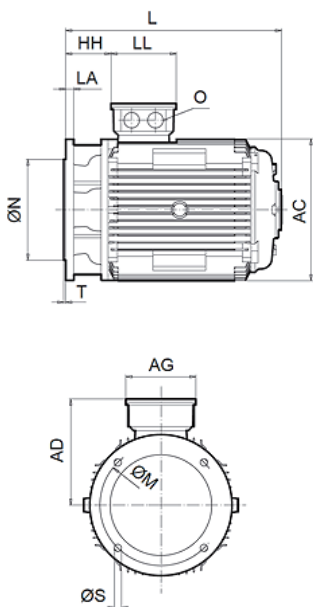
# DIMENSÕES MOTORES PARA TRANSPORTADORES DE ROLOS

## Versão com anéis de reforço - IC410



Tipo	Flange	M	N	S	T	LA	AC	AD	AG	HH	L	LL	O
112M	250S	215	180j6	4 x Ø14	4	16	246	183	126	163,5	320	126	2x M25x1.5
	350S	265	230j6	4 x Ø14	4	20	246	183	126	163,5	320	126	2x M25x1.5
132	250	215	180j6	4 x Ø14	4	16	285	208	126	231	394	126	2x M25x1.5
	250S	215	180j6	4 x Ø14	4	16	285	208	126	231	394	126	2x M25x1.5
160M	300S	265	230j6	4 x Ø14	4	20	340	248	172	236	448	162	2x M40x1.5
	350	300	250h6	4 x Ø18	5	20	340	248	172	216	428	162	2x M40x1.5
160L	300S	265	230j6	4 x Ø14	4	20	340	248	172	280	492	162	2x M40x1.5
	350	300	250h6	4 x Ø18	5	20	340	248	172	260	472	162	2x M40x1.5
180L	300	265	230j6	4 x Ø14	4	20	352	264	172	305	532	162	2x M40x1.5
200L	300	265	230j6	4 x Ø14	4	20	425	311	220	319	603	200	2x M50x1.5
225M	350	300	250j6	4 x Ø18	5	20	475	334	220	364	646	200	2x M40x1.5
250M	450	400	350h6	8 x Ø18	5	22	515	373	258	362	694	228	2x M63x1.5

## Versão com nervuras longitudinais - IC410



Tipo	Flange	M	N	S	T	LA	AC	AD	AG	HH	L	LL	O
100L	160S	130	110j6	4 x Ø9	3,5	12	196	188	126	121	322	126	2x M25x1.5
112M	250S	215	180j6	4 x Ø14	4	16	220	190	126	116	318	126	2x M25x1.5
132S	250	215	180j6	4 x Ø14	4	16	259	210	126	149	354	126	2x M25x1.5
132M	250	215	180j6	4 x Ø14	4	16	259	210	126	168	392	126	2x M25x1.5
160M	350	300	250h6	4 x Ø14	4	20	314	255	172	102	448	162	2x M40x1.5
160L	350	300	250h6	4 x Ø18	5	20	314	255	172	82	472	162	2x M40x1.5
180M	300	265	230j6	4 x Ø14	4	20	355	265	172	97	511	162	2x M40x1.5
180L	300	265	230j6	4 x Ø14	4	20	355	265	172	97	549	162	2x M40x1.5
200L	350	300	250h6	4 x Ø14	6	20	397	305	220	152	602	200	2x M50x1.5
225S	350	300	250h6	4 x Ø18	5	20	446	330	220	152	602	200	2x M50x1.5
225M	350	300	250h6	4 x Ø18	5	20	446	330	220	153	627	200	2x M50x1.5
250M	450	400	350h6	8 x Ø18	5	22	485	368	258	149	694	228	2x M63x1.5
280S	450	400	350h6	8 x Ø18	5	22	547	400	258	134	743	228	2x M63x1.5
280M	450	400	350h6	8 x Ø18	5	22	547	400	258	134	794	228	2x M63x1.5
315S	550	500	450js6	8 x Ø18	5	22	620	580	320	157	913	280	2x M63x1.5
315M	550	550	450js6	8 x Ø18	5	22	620	580	320	157	1023	280	2x M63x1.5

### Sede principal:

Getriebbau NORD GmbH & Co. KG

Getriebbau-Nord-Strasse 1

22941 Bargteheide

Tel. +49 (0) 4532 / 289-0

metals@nord.com, www.nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



T16C-0003 N.º mat. 6092221 / 022.1



### Visão Global, Suporte Local

A extensa gama de produtos NORD está rapidamente disponível, através de uma rede mundial com filiais em mais de 60 países. Oferecemos a todos os nossos clientes os mais curtos tempos de entrega e consultoria altamente qualificada, nos empenhamos para superar as expectativas dos clientes e A ouvimos atentamente as ideias e especificações de cada cliente no mundo todo.