

ODCIMAG®

ÍMÃS E EQUIPAMENTOS MAGNÉTICOS



ACOPLAMENTO MAGNÉTICO

Permanente

TRANSMISSÃO DE TORQUE SEM CONTATO FÍSICO



✉ vendas@oximag.com

☎ +55 (11) 4435-3778

📞 +55 (11) 97079-2663

🌐 www.oximag.com

📍 Av. Príncipe de Gales, 256
Vila Príncipe de Gales
Santo André - São Paulo - Brasil
CEP: 09060-650

CATÁLOGO
TÉCNICO

Tecnologia Exclusiva OXIMAG

Com o avanço contínuo dos processos de produção e dos materiais de terras raras, surgiram novos estudos em ciência magnética voltados à transmissão de potência.

A partir desse desenvolvimento, a OXIMAG aplica a tecnologia de acoplamento por ímãs permanentes, permitindo a transmissão de torque sem contato físico entre os componentes.

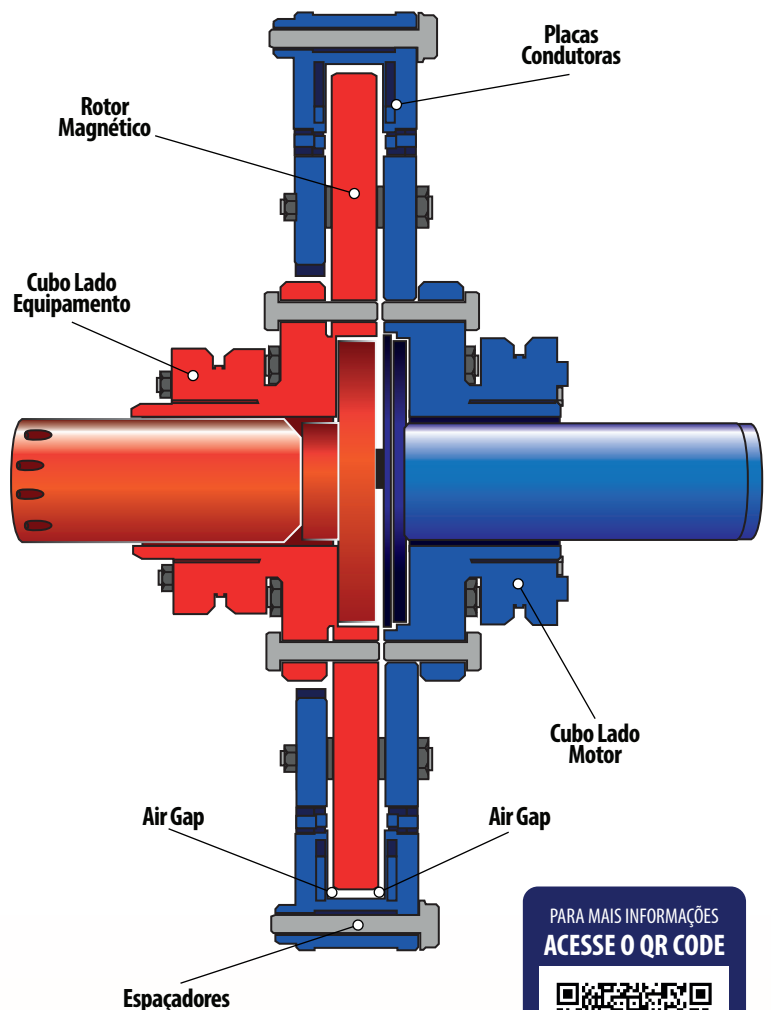
Essa solução garante uma operação segura e eficiente, característica dos equipamentos OXIMAG.

O resultado é uma evolução significativa nos sistemas de transmissão, com maior confiabilidade operacional, redução de esforços mecânicos e aumento da vida útil dos equipamentos.

O que é um Acoplamento Magnético Permanente?

O Acoplamento Magnético Permanente é uma solução inovadora para a transmissão de torque que elimina o contato físico entre o motor e a carga. Em vez de eixos conectados mecanicamente, a transmissão ocorre por meio de campos magnéticos, sem contato físico.

Essa tecnologia reduz significativamente a necessidade de manutenção, elimina vibrações indesejadas e contribui para o aumento da vida útil dos componentes do sistema, tornando-se ideal para aplicações industriais críticas e de alta exigência operacional.

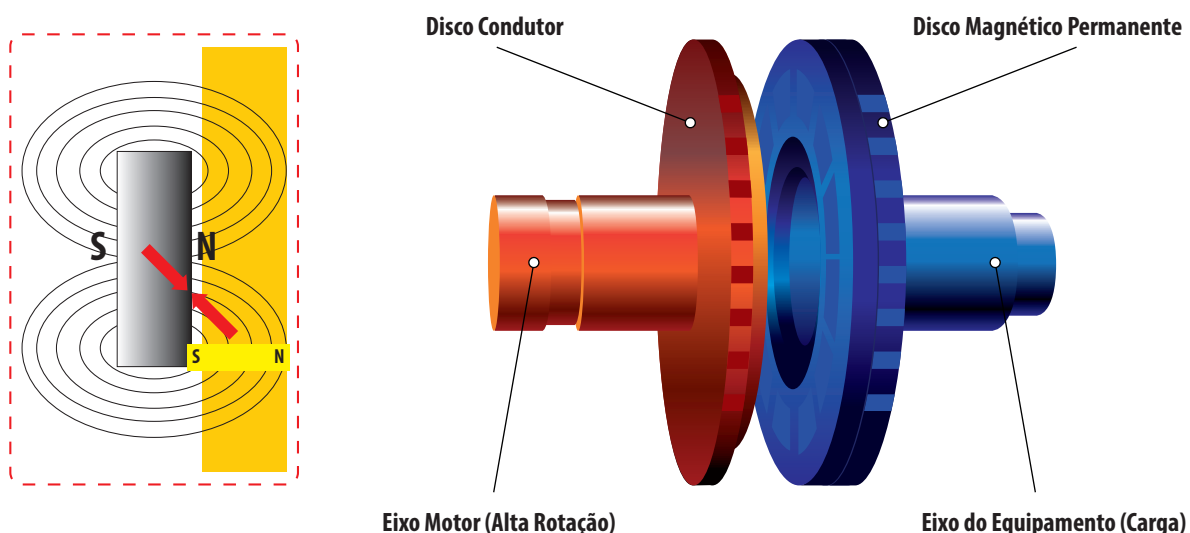


PARA MAIS INFORMAÇÕES
ACESSE O QR CODE



FICHA TÉCNICA COMPLETA,
APLICAÇÕES E DIMENSÕES.

Princípio de funcionamento do Acoplamento Magnético por correntes parasitas.



Representação do campo magnético e dos discos responsáveis pela transmissão de torque sem contato.

Características Técnicas

Transmissão de torque magnética sem contato físico, por meio de um espaço de ar.

Ímãs permanentes de terras raras (Neodímio).

Componentes condutores fabricados em metais não ferrosos.

Rotação admissível: de 600 a 3.600 rpm.

Faixa de temperatura de operação: de -40 °C a +65 °C (ou superior, sob consulta).

Alta tolerância a desalinhamentos radiais, angulares e axiais.

Aplicável em ambientes externos, inclusive com alto nível de poeira e sujidade.

Vida útil estimada de até 25 anos.

Benefícios Operacionais

Elimina o contato mecânico entre motor e equipamento, reduzindo desgaste.

Reduz significativamente vibrações e choques mecânicos.

Protege motor e equipamento contra sobrecargas.

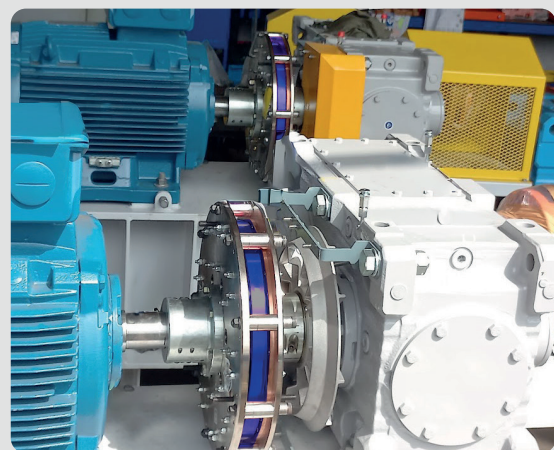
Partida suave, evitando picos de corrente e esforços excessivos.

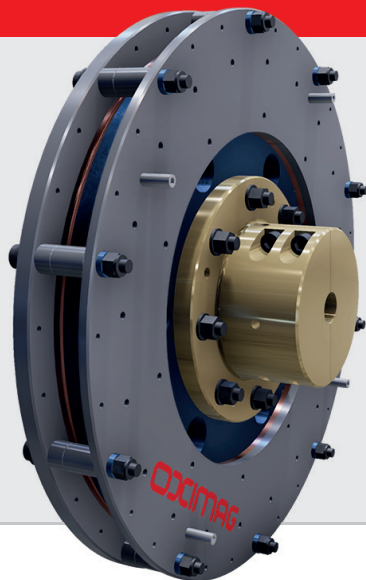
Redução expressiva da necessidade de manutenção.

Aumento da vida útil de motores, redutores, mancais, rolamentos e vedações.

Maior confiabilidade operacional e redução de paradas não programadas.

Aplicações do Acoplamento Magnético Permanente





PARA MAIS INFORMAÇÕES
ACESSE O QR CODE



FICHA TÉCNICA COMPLETA,
APLICAÇÕES E DIMENSÕES.

OXI - ACF FIXO

Acoplamento Magnético de Partida Suave

Os Acoplamentos Magnéticos ACM FIXO são desenvolvidos para proporcionar partidas suaves no conjunto motor-equipamento, garantindo elevada eficiência na transmissão de torque e maior confiabilidade operacional. São indicados para aplicações que demandam redução de manutenção, vibrações e esforços mecânicos, aumentando a vida útil do sistema.

Seu funcionamento baseia-se na interação magnética entre um disco condutor, acoplado ao eixo do motor, e um rotor magnético conectado ao eixo da carga. Durante a partida, a diferença de rotação entre motor e carga gera correntes parasitas (Eddy Currents), responsáveis pela transmissão do torque por meio do campo magnético, conforme o princípio da Lei de Lenz. À medida que a rotação do motor aumenta, o escorregamento entre os componentes diminui gradativamente até que ambos atinjam praticamente a mesma velocidade, assegurando uma operação estável e eficiente.

Fabricados pela Oximag, os acoplamentos ACM FIXO oferecem capacidade de torque de até 20.000 N.m e rotação de operação de 600 rpm até 3600 rpm. Utilizam ímãs de alta intensidade, proporcionando elevada eficiência energética e redução do consumo de energia na partida. Além de aumentar a segurança operacional e reduzir esforços mecânicos, permitem compensar desalinhamentos entre eixos e, em diversas aplicações, podem substituir componentes como inversores de frequência e acoplamentos hidráulicos. O resultado é um conjunto mais robusto, com maior durabilidade e desempenho superior quando comparado aos sistemas convencionais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Ø	Largura	Peso	DBSE		Limite de Desalinhamento Angular	Limite de Desalinhamento Radial	Torque de Pico	Rotação Máxima
Modelo	mm	mm	Kg	mín (mm)	máx (mm)	graus°	mm	N.m	rpm
OXI-ACF 0003	166	20	6	6	25	5	8	29	3600
OXI-ACF 0005	201	32	9	6	40	5	8	42	3600
OXI-ACF 0007	234	76	15	6	95	1,5	6	77	3600
OXI-ACF 0010	332	85	36	6	120	1,36	6	295	3600
OXI-ACF 0011	335	95	31	6	120	1,5	6	275	3600
OXI-ACF 0012	382	95	46	6	120	1,15	6	467	3600
OXI-ACF 0014	433	135	62	6	145	0,99	6	713	3600
OXI-ACF 0016	483	142	78	6	165	0,87	6	861	1800
OXI-ACF 0018	535	145	102	6	165	0,77	6	1359	1800
OXI-ACF 0020	586	145	115	6	165	0,87	6	1570	1800
OXI-ACF 0022	632	150	139	6	190	0,80	6	1952	1800
OXI-ACF 0025	730	162	316	6	220	0,72	10	4789	1800
OXI-ACF 0029	832	162	364	6	250	0,74	10	6492	1800

[illegible]

[illegible]



PARA MAIS INFORMAÇÕES
ACESSE O QR CODE



FICHA TÉCNICA COMPLETA,
APLICAÇÕES E DIMENSÕES.

OXI - ACM SINC

Acoplamento Magnético Síncrono

O ACM SINC é um acoplamento magnético síncrono para transmissão de torque sem contato físico, de ímã para ímã. Compacto e robusto, é fabricado com materiais resistentes, adequados para aplicações em ambientes internos e externos.

Seu projeto utiliza ímãs permanentes de Neodímio, os mais fortes do mundo, garantindo máxima eficiência na transmissão de torque. Elimina completamente o escorregamento magnético e a transmissão de vibrações, proporcionando desempenho estável e confiável para equipamentos críticos, sem perda de RPM.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Ø	Largura	Peso	DBSE		Limite de Desalinhamento Angular	Limite de Desalinhamento Radial	Torque de Pico	Rotação Máxima
Modelo	mm	mm	Kg	mín (mm)	máx (mm)	graus°	mm	N.m	rpm
OXI-ACM 0020	232	225	21	5	157	1,5	8	149	3600
OXI-ACM 0030	315	226	43	5	157	1,5	8	1050	3600
OXI-ACM 0040	402	279	79	6	173	1,3	9	1890	1800

MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

Confie na Oximag para garantir máxima performance e durabilidade dos seus acoplamentos magnéticos.

- Atendimento em diversos modelos e marcas
- Redução de paradas e custos de manutenção

Solicite um orçamento e mantenha seu equipamento operando com máxima eficiência.



CENTRAL DE ATENDIMENTO

+55 11 4435-3778

✉ vendas@oximag.com

+55 11 97079-2663

✉ sac@oximag.com





www.oximag.com



oximag.imas



oximag



oximag



oximag