

Otimize o desempenho
e o custo do motor sem
carcaça em 5 etapas ou
menos



KOLLMORGEN



Desde o projeto até a fabricação, a distribuição e o suporte, uma máquina bem-sucedida depende de prototipagem eficiente, produção econômica e fornecimento confiável. Por estas razões, os engenheiros preferem especificar motores que estão prontamente disponíveis e acessíveis. No entanto, os motores de prateleira sem carcaça nem sempre atendem às demandas de design e desempenho de aplicações especializadas.



Confiabilidade em ambientes extremos. Enrolamentos otimizados do motor. Um índice de aspecto de perfuração direta maior. Como você alcança esses e outros atributos especializados do motor em um cronograma de desenvolvimento rápido, com garantia de atender às necessidades de custo e fornecimento de uma máquina que pode ser comercializada e reparada por décadas?

Com mais de 100 anos de experiência em motion, a Kollmorgen oferece uma ampla gama de pacotes de motores de alto desempenho com tamanhos, materiais e opções ideais para praticamente qualquer aplicação. E com base em nossa ampla experiência na indústria e fabricação ágil, também oferecemos milhares de modificações padrão e opções totalmente personalizadas.

Na Kollmorgen, a modificação para o ajuste perfeito é o nosso padrão. Siga este processo simples para alcançar as especificações exatas do motor que você precisa, seja através de um produto padrão ou uma modificação simples e econômica. **Nunca há uma razão para se contentar só com o que é suficiente. Com a Kollmorgen, você pode projetar o excepcional.**

ETAPA 1

CONHEÇA SUA FAIXA DE TENSÃO.



O fator de forma, o tamanho, o torque e a velocidade de um motor devem ser projetados em relação à alimentação elétrica disponível.

A Kollmorgen oferece motores sem carcaça padrão que oferecem uma vasta gama de capacidades em modelos que operam a 24 VCC até 650 VCC nominais/900 VCC de pico.



Sem carcaça (KBM)



Sem carcaça (TBM)

ETAPA 2

SAIBA O TAMANHO, O TORQUE E A VELOCIDADE.

Dentro de sua especificação de tensão, procure um motor de catálogo que atenda aos seus requisitos de tamanho, torque e velocidade.

Série KBM e Série TBM sem carcaça da Kollmorgen:



TAMANHO

17 tamanhos de carcaça

De 60 mm a 850 mm de diâmetro

Comprimentos da comprimento dos ímãs do rotor

De 11 mm a mais de 260 mm



TORQUE

Faixas de torque

Medido em milinewton metros até 13.000 Nm



VELOCIDADE

Opções de velocidade

Da velocidade de giro do planeta Terra até 20.000 rpm

Se um motor de catálogo atender a todas as suas necessidades, pule para a **ETAPA 5**

5

3

Se não, vá para a **ETAPA 3**

ETAPA 3

SELECIONE DE UMA AMPLA GAMA DE MODIFICAÇÕES PADRÃO.

A Kollmorgen fornece uma série de modificações mecânicas, elétricas e eletromagnéticas padrão. Veja algumas das modificações padrão abaixo.



CAPACIDADES DE VELOCIDADE/TORQUE	MODIFICAÇÕES PADRÃO
Bitolas de enrolamento	#00 – #48 AWG (inclui troca de vias de conexão)
Comprimentos dos ímãs do rotor	3 – 5 comprimentos disponíveis, dependendo do tamanho da carcaça
CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÃO	
Geometria do cubo do rotor	Redondo, oco, flangeado, chaveta, plano Perfurações diretas de 5 mm (0,2 pol.) até o máximo publicado (consulte o desenho do contorno)
Montagem	Diâmetro do furo do parafuso especificado pelo cliente e padrão circunferencial
Comprimento principal	Modelo base: 152 mm (6 pol.) mín. Especificado pelo cliente: 150 mm (5,9 pol.) a 1200 mm (47 pol.)
Cores das vias de conexão	Modelo base: vermelho, branco, preto Outras cores, especificadas pelo cliente
Sensor térmico	PTC ou dispositivos do tipo termistor linear
MATERIAIS	
Materiais magnéticos	Variantes de liga magnética e opções de liga de terras raras
Material do cubo do rotor	Aço inoxidável (magnético), outros como opções
Carcaça do estator	Opções de materiais termicamente condutores

5

Se uma ou mais dessas modificações padrão atenderem às suas necessidades, pule para a **ETAPA 5**

4

Se não, vá para a **ETAPA 4**

ETAPA

4

PEÇA À KOLLMORGEN PARA PERSONALIZAR UM MOTOR PARA O SEU AMBIENTE DE APLICAÇÃO.

É fundamental saber o que sua aplicação realmente exige. A Kollmorgen pode enfrentar os desafios dos requisitos de desempenho e ambientes operacionais mais extremos.

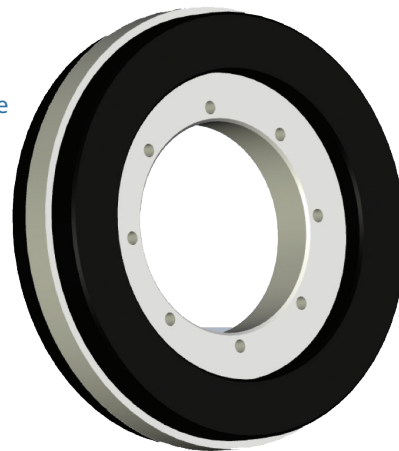
Se a sua aplicação exige motores que podem suportar extremos de temperatura, choque e vibração, umidade, vácuo, radiação ionizante, entre outros. A Kollmorgen pode personalizar totalmente os motores para atender a essas necessidades.



Exemplo de personalização elementos para extremos ambientes

Materiais magnéticos

Sistemas de isolamento



Bandagem do rotor

Preenchimento de espaço

Opções de feedback

5

Sabendo que praticamente tudo é possível, vá para a **ETAPA 5**

ETAPA 5

COMECE A USAR AGORA MESMO.

Explore todas as soluções da Kollmorgen para alimentos e bebidas, corte e conformação de materiais, embalagem e conversão, aplicações médicas, farmacêuticas e outras aplicações exigentes. E vamos começar a especificar o seu motor ideal hoje.

- Saiba mais: kollmorgen.com
- Comece a projetar: <https://www.kollmorgen.com/pt-br/service-and-support/technical/assistencia-tecnica/>
- Entre em contato com um engenheiro da Kollmorgen: kollmorgen.com/pt-br/service-and-support/contato/



Para respostas, seja parceiro da Kollmorgen

A Kollmorgen é mais do que um fornecedor. Somos um parceiro, dedicado ao seu sucesso. Nós fornecemos acesso direto dos engenheiros aos projetistas que criam nossos sistemas de Motion e que entendem como abordar os requisitos da aplicação especializados. Nossas ferramentas de desenvolvimento autoguiadas ajudam você a modelar, escolher e otimizar produtos on-line. E com a nossa presença global de centros de fabricação, design, aplicação e serviços, você sempre tem acesso a fornecimento confiável, experiência em coengenharia e suporte personalizado que nenhum outro parceiro pode fornecer. Para um desempenho de movimento superior em qualquer aplicação industrial e ambiente, podemos ajudá-lo a projetar o excepcional.

Pronto para descobrir tudo o que a sua máquina é capaz de fazer?
Visite www.kollmorgen.com.br