



Motores dignos da exploração espacial para missões tripuladas e não tripuladas

Quando seu veículo espacial é projetado para durar décadas, ou quando a segurança dos astronautas é primordial, você precisa de motores nos quais possa ter confiança total.

Soluções de lançamento com motor sem carcaça, projetadas para os rigores do espaço

- **Uma ampla variedade de motores sem carcaça.** Escolha o servomotor ideal para atender aos requisitos de fator de forma e de desempenho de aplicações que vão de rodas de reação a controladores de vetor de impulso e muito mais. Mantenha sua espaçonave posicionada e controlada com precisão.
- **Desempenho robusto em uma carga útil mais leve.** Motores compactos e eficientes reduzem o peso, suportam o choque e a vibração do lançamento e têm desempenho impecável em temperaturas e radiação extremas.
- **Adaptados para ambientes próximos da Terra e do espaço longínquo.** Modificamos de maneira econômica nossas plataformas de motor padrão para suportar radiação de 1×10^{18} Rad, vácuo de 10^{-7} Torr e os padrões de desgaseificação NASA-STD-6016A.

Vá mais rápido do projeto à decolagem

- **Experiência em Motion para aprimorar os recursos de sua aplicação.** Com experiência no espaço desde o programa Gemini ao Rover Perseverance de Marte e vamos muito além, ajudamos a resolver praticamente todos os seus desafios de movimento mais complexos.
- **Um lançamento mais rápido de seu conceito de engenharia.** Normalmente conseguimos criar o protótipo e entregar as soluções de Motion em apenas algumas semanas, em qualquer lugar do mundo.

Conte com um fornecimento escalável e consistente

- **Entrega confiável e de qualidade.** Processos de fabricação enxutos e programas de qualidade líderes do setor de nossa conceituada fábrica, com certificação AS9100, em Radford, Virgínia, garantem o fornecimento de motores especializados, na quantidade necessária, hoje e no futuro.
- **Suporte regional de longo prazo.** Nossa presença global de centros de fabricação, projeto, aplicação e serviço fornece todo o suporte de que você precisa, em qualquer lugar do mundo.

Exemplos de aplicação dos servomotores da Kollmorgen



Motores da Kollmorgen projetados para o sucesso dos programas espaciais

Escolha entre uma ampla variedade de soluções de motor sem carcaça, com tamanhos e características de desempenho para atender a qualquer requisito de aplicação, de movimento de alto torque para superfícies de controle de voo a movimento de alta velocidade para subsistemas de orientação inercial, movimento ultra preciso para controle de instrumentos e muito mais. Todos esses motores podem ser fornecidos em designs e materiais especializados para desempenho sem falhas nas condições mais extremas da viagem espacial.

	Veículos espaciais	Estações terrestres	Satélites	Aplicações para o espaço longínquo	Habitação espacial	Aplicações para superfícies planetárias
Motores	KBM, TBM, RBE	EKM, KBM, TBM, RBE, TBM2G	KBM, TBM, RBE, TBM2G	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE
Temp.	-126 °C a 149 °C	-51 °C a 80 °C	-65 °C a 125 °C	-130 °C a 149 °C	-130 °C a 149 °C	-130 °C a 149 °C
Local	Da órbita terrestre baixa (LEO) ao espaço longínquo	Terrestre	LEO	Espaço longínquo	Da órbita terrestre baixa (LEO) ao espaço longínquo	Aplicações para superfícies extraterrestres
Tensões de barramento	28-325 VCC	28-650 VCC	28-100 VCC	28-200 VCC	28-200 VCC	28-200 VCC
Vida útil típica da aplicação	Superior a 10 anos	Superior a 15 anos	De 3 a 5 anos	Superior a 30 anos	Superior a 30 anos	Superior a 30 anos
Aplicações típicas	<ul style="list-style-type: none"> Bombas de resfriamento criogênico Rodas de reação Ferramentas de torque Braços robóticos 	<ul style="list-style-type: none"> Azimuth/elevação Suporte para recuperação 	<ul style="list-style-type: none"> Bombas de resfriamento criogênico Roda de reação e motores de giroscópio Painéis solares Matrizes 	<ul style="list-style-type: none"> Bombas de resfriamento criogênico Rodas de reação Ferramentas de torque Braços robóticos 	<ul style="list-style-type: none"> Bombas de resfriamento criogênico Atuadores de porta, ferramentas de torque Braços robóticos 	<ul style="list-style-type: none"> Bombas de resfriamento criogênico Braços robóticos

Sobre a Kollmorgen

A Kollmorgen, uma marca Regal Rexnord, tem mais de 100 anos de experiência em Motion, comprovada com motores, drives, atuadores lineares, soluções de controle para AGV e plataformas de controle de automação de maior desempenho e confiabilidade do setor. Oferecemos soluções inovadoras que são inigualáveis em desempenho, confiabilidade e facilidade de uso, dando aos fabricantes de máquinas uma vantagem inquestionável no mercado.