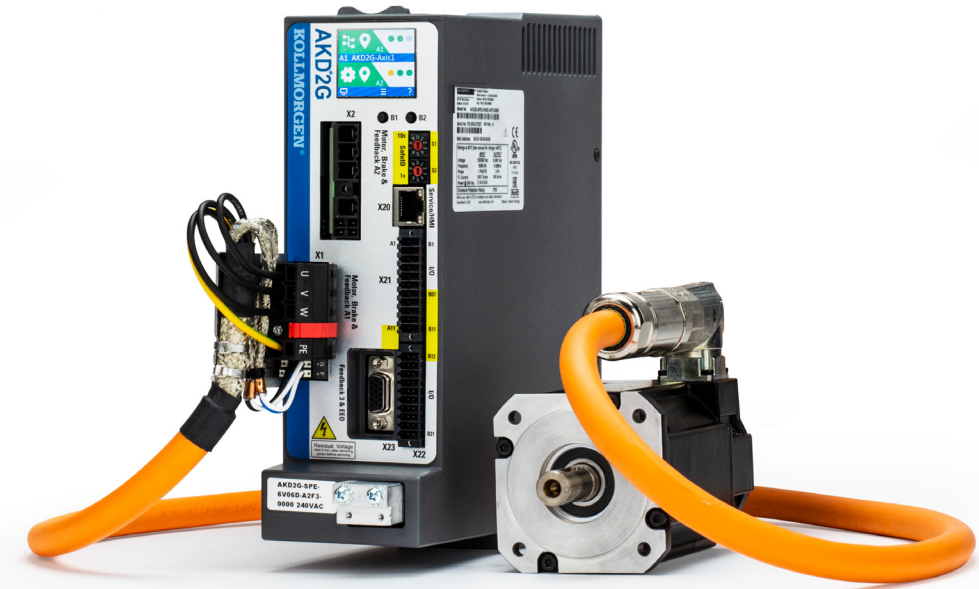


Engenharia Excepcional

KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

Projete o excepcional

Para projetar máquinas, robôs e sistemas de automação avançados, e alcançar um duradouro sucesso de mercado, você precisa ter em mente o objetivo e um plano para alcançá-lo. Você precisa da tecnologia mais dinâmica e do conhecimento colaborativo para colocá-la em funcionamento. Você precisa de fornecimento confiável e suporte. Você precisa da Kollmorgen como sua parceira.



Mais ambiciosa

Há mais de 100 anos, a Kollmorgen ajuda engenheiros a dar vida a grandes ideias, das profundezas do oceano à superfície de Marte, do chão de fábrica às salas de cirurgia e muito mais. Acreditamos no poder do Motion Control e da automação para construir um mundo melhor.

Mais capaz

A Kollmorgen oferece os motores, os drives, os atuadores lineares, as soluções de controle de AGV e as plataformas de automação mais confiáveis e de mais alto desempenho do setor, com mais de 1 milhão de produtos, facilmente modificáveis para atender a praticamente qualquer desafio de Motion.

Mais confiante

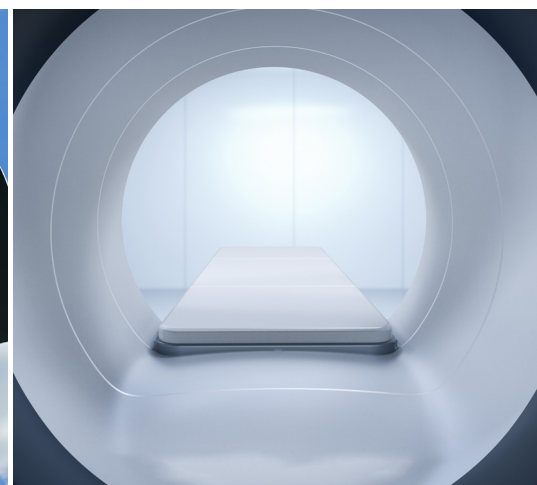
Oferecemos instalações de fabricação, distribuição e experiência em engenharia em todas as principais regiões do mundo, para seja possível colocar máquinas melhores no mercado de forma mais rápida e mantê-la lucrativa pelas próximas décadas.



ROBÔS CIRÚRGICOS



AEROSPACIAL + DEFESA



IMAGIOLOGIA MÉDICA



ROBÔS COLABORATIVOS



CONFORMAÇÃO DE METAIS



AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Máquinas e robôs ambiciosos

VOCÊ TEM GRANDES IDEIAS. ASSIM COMO SEUS CONCORRENTES.

Você conhece as vantagens em função e desempenho que sua máquina precisa oferecer para vencer em seu mercado. Conhecemos Motion e sabemos como ajudá-lo a alcançar seus objetivos de potência, torque, precisão e ajuste.

Nossos produtos são projetados e fabricados de acordo com os mais altos padrões de qualidade e confiabilidade do setor. E nossos engenheiros têm a experiência para entender completamente sua aplicação e garantir que você tenha as soluções de Motion ideais.

JUNTOS, VAMOS COLOCAR SUAS GRANDES IDEIAS EM PRIMEIRO PLANO.

DESEMPENHO DE MOTION SUPERIOR

Os motores e drives da Kollmorgen oferecem densidade de potência, torque, capacidade de resposta, eficiência e controle inigualáveis em um espaço mais compacto.

EXPERIÊNCIA PROFUNDA EM MOTION

Resolvemos os desafios de Motion mais exigentes há mais de 100 anos e estamos prontos para trabalhar com você, de engenharia para engenharia, e solucionar o seu problema.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA + SUSTENTABILIDADE

Em tudo o que fazemos, desde processos de fabricação lean e capacidades de produção otimizadas até o fornecimento de produtos energeticamente eficientes que ajudam a criar uma máquina mais sustentável, estamos comprometidos em construir um mundo melhor.

[ESTUDO DE CASO]

HORAS, NÃO DIAS

Potência, precisão e simplicidade para fabricação de aditivos metálicos

A fabricação aditiva e o reparo usam um processo de estado sólido para fabricar e unir peças de metal sem atingir o ponto de fusão. Isso economiza uma quantidade de energia significativa, elimina etapas secundárias de processamento e evita tensões e outros problemas de qualidade que afligem os processos baseados em fusão.

No entanto, tradicionalmente há várias limitações, incluindo tamanho máximo, materiais utilizáveis e excesso de desperdício. Por meio da engenharia colaborativa, ajudamos a criar o software de controle da máquina, a arquitetura de Motion e a conectividade necessária para sincronizar os eixos X, Y, Z e A com a potência e a precisão necessárias.

A solução está revolucionando a indústria de fabricação, ao mesmo tempo em que oferece a simplicidade operacional para colocar as máquinas em funcionamento em questão de horas, em vez de dias.

Performance mais capaz

Acreditamos que você nunca deve ajustar sua máquina ao sistema de Motion. Em vez disso, projetamos sistemas de Motion adequados à sua máquina.

Oferecemos o portfólio mais amplo do setor, incluindo mais de 1 milhão de produtos comerciais de controle de Motion prontos para produção e entrega, onde quer que você opere no mundo. Com profundo conhecimento técnico e experiência prática para cada setor que atendemos, projetamos produtos para atender aos seus requisitos de torque, velocidade, potência, ajuste e qualidade.

KOLLMORGEN AUTOMATION SUITE™

Acelere o desenvolvimento, aumente o rendimento, minimize o desperdício e maximize a eficácia geral do equipamento com nossa solução de automação de máquinas de primeira linha.

SISTEMA DE MOVIMENTO 2G

O nosso sistema de movimento 2G oferece o máximo desempenho e segurança, com o torque mais elevado no motor mais compacto. Os engenheiros também irão desfrutar de capacidades de segurança funcional integradas e capacidade de acionamento de eixo duplo.

SERVODRIVES AKD2G

Obtenha densidade de potência e controle inigualáveis em modelos compactos de eixo único e duplo, com I/O expansível, memória removível, funções SafeMotion™ no drive e o primeiro display gráfico instalado no drive do setor.

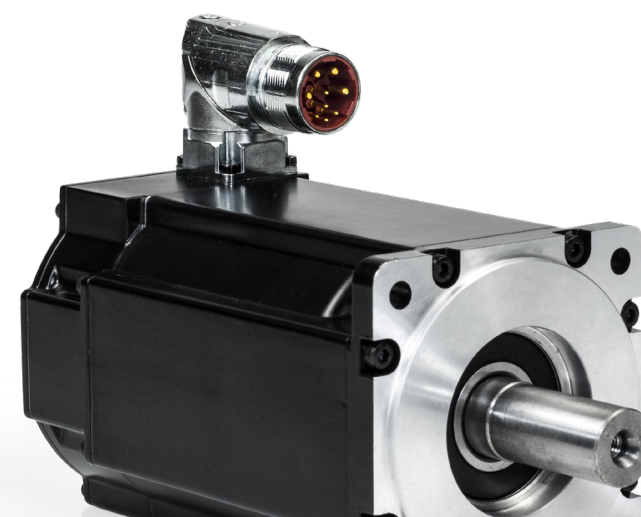


SISTEMA DE MOVIMENTO KOLLMORGEN ESSENTIALS

Obtenha o desempenho de controle de movimento de que você precisa com valor inigualável, entrega rápida e configuração simples. A linha Kollmorgen Essentials oferece sistemas completos projetados para ajudar os projetistas de máquinas a atender às diversas necessidades de movimento com confiança e de forma acessível.

SERVOMOTORES AKM2G

Obtenha mais torque em uma carcaça menor. Com o AKM2G, você pode obter melhorias substanciais de desempenho sem alterar a montagem do motor ou comprometer o espaço ocupado por sua máquina.



SERVOMOTORES SEM CARCAÇA TBM2G

Integrados diretamente ao projeto de sua máquina ou robô, os motores TBM2G fornecem uma densidade de torque excepcional no projeto axial mais compacto, com um diâmetro interno grande e a capacidade de manter o desempenho total em até 150 °C de temperatura de enrolamento.



MOTORES DE PASSO

Obtenha versatilidade e confiabilidade em uma solução acessível que oferece todo o torque necessário em toda a faixa de velocidade.

WASHDOWN, GRAU ALIMENTÍCIO + MOTORES HIGIÊNICOS

Nossos motores de washdown incluem a série higiênica AKMH, projetada para manter o mais alto padrão de limpeza da máquina e reduzir a possibilidade de recalls devastadores.

PRODUTOS ADICIONAIS

SERVODRIVES
DRIVES DE MOTOR DE PASSO
ATUADORES LINEARES
SISTEMAS AGV
CABOS E ACESSÓRIOS

[ESTUDO DE CASO]

62 MICROSSEGUNDOS

Diagnóstico preciso para melhor atendimento ao paciente

Em tomógrafos e máquinas de ressonância magnética, microns e microssegundos fazem a diferença entre borrões e ruídos e a clareza necessária da imagem para um diagnóstico preciso.

Os sistemas de Motion da Kollmorgen fornecem a aceleração, o torque e a precisão necessários, por exemplo, para permitir que um tomógrafo de 320 cortes produza um modelo 3D detalhado do coração, coordenando com dados de ECG para capturar imagens apenas enquanto o coração está em repouso entre as batidas.

Motores Direct-Drive capazes de mover grandes pórticos de imagem eliminam a complexidade de transmissão, conformidade e folga. Filtros de software exclusivos compensam o Motion secundário na estrutura da máquina e evitam que o enorme pórtico acelere/desacelere além de sua posição de destino devido à inércia. Com servodrives perfeitamente combinados com o motor, malhas de controle fecham em apenas 62 microssegundos para permitir excepcional clareza de imagem.

Performance mais capaz

Além de oferecer mais de 1 milhão de produtos comerciais prontos para uso, a Kollmorgen tem a capacidade exclusiva de configurar e personalizar produtos para um ajuste ideal em sua aplicação.

Para nossos concorrentes, um projeto personalizado significa exigir que você assuma riscos excessivos com altos custos iniciais. Ciclos de desenvolvimento extensos. Engenheiros de projeto e de vendas que não estão totalmente comprometidos com o sucesso imediato ou de longo prazo do seu projeto.

Ao fazer parceria com a Kollmorgen, você elimina todas essas preocupações.

Podemos fazer um protótipo do seu projeto modificado e, em seguida, aumentar a produção com rapidez para atender às suas necessidades em qualquer escala. Como nossos produtos são projetados com essas modificações em mente, os custos incrementais são mínimos. E temos os engenheiros mais experientes do setor, incluindo muitos que têm contribuído para a herança comprovada de mais de 100 anos da Kollmorgen há décadas.

UMA AMOSTRA DAS MODIFICAÇÕES DO MOTOR

COMPRImentos DE MOTOR
OPÇÕES DE ENCODER
SENSORES TÉRMICOS

GEOMETRIAS DO CUBO DO ROTOR
DIÂMETRO DO FURO PASSANTE
VEDAÇÃO AMBIENTAL

ENROLAMENTOS ESPECIAIS + MEDIDORES
DIMENSÕES DE MONTAGEM + PADRÕES
CABOS HÍBRIDOS DUPLOS/SIMPLES +
CONECTORES



[ESTUDO DE CASO]

90% DE REDUÇÃO DE TREPIDAÇÃO

Operação suave para corte de alta
precisão

Desde o início da década de 1980, a Kollmorgen trabalha com um grande fabricante de máquinas de corte a laser para projetar de forma colaborativa novas soluções de controle de Motion que atendam às necessidades avançadas de clientes nos setores aeroespacial, automotivo, de dispositivos médicos, eletrônicos e outras indústrias de rápida evolução.

Como um exemplo, a Kollmorgen projetou um enrolamento de motor personalizado que funciona com um material magnético especializado para aumentar substancialmente a potência de uma máquina de corte existente sem alterar

o tamanho da máquina, atendendo aos requisitos extremos de alto rendimento de um cliente.

Com base nessa conquista, ajudamos a projetar uma versão de custo mais baixo usando motores com núcleo de ferro em vez de motores sem ferro, reduzindo significativamente os custos para alcançar novos mercados. A chave para esse sucesso foi o desenvolvimento de um novo algoritmo para reduzir a engrenagem inerente dos motores com núcleo de ferro em 90%. Essa versão da máquina logo se tornou a mais vendida da empresa.

Engenharia com mais confiabilidade



Projete máquinas, robôs e veículos com confiança.

Levaremos seu sistema de Motion personalizado desde o conceito inicial até o projeto e a produção em volume em um tempo surpreendentemente curto. Durante todo o processo, manteremos você informado sobre o que é necessário, quanto custará e o que esperar. Você está sempre no comando das aprovações de modificação, enquanto garantimos uma transição suave dos protótipos para a fabricação sustentável e econômica.

A DIFERENÇA DA KOLLMORGEN

Precisão confiável. Os produtos Kollmorgen melhores da categoria foram comprovados nos ambientes mais hostis, nas condições de operação mais pesadas e nas tarefas mais delicadas às mais poderosas.

Fornecimento, experiência e suporte globais. Com nossa presença global de centros de fabricação, projetos, aplicações e serviços, juntamente com programas de conformidade e qualidade Líderes do setor, você sempre tem acesso a suprimentos confiáveis, experiência em engenharia colaborativa e suporte personalizado.

Progresso contínuo. Permanecemos atualizados sobre as tendências e necessidades emergentes em todos os setores que atendemos. Procuramos as pessoas mais talentosas e as tecnologias mais promissoras. Investimos continuamente em pesquisa e desenvolvimento para reunir pessoas, ideias e oportunidades para impulsionar o progresso real.

Nosso processo de desenvolvimento estruturado é projetado para ajudá-lo a enfrentar seus desafios mais difíceis e avançar em sua posição competitiva.

PROJETO INICIAL

Estabelecer requisitos
Potência, torque, velocidade, passo
Qualidade + meio ambiente
EMC + outras restrições

SUPOORTE DE ENGENHARIA

Selecionar, dimensionar, configurar
Modelos 3D, dimensões, especificações on-line
Rede de desenvolvedores da Kollmorgen
Suporte de engenharia em tempo real

GIRO RÁPIDO PROTOTIPAGEM

Acelerar o desenvolvimento
Extensas modificações do produto
Design + fabricação responsivos
Entrega global em semanas

DESIGN ITERATIVO

Revisar + refinar
Amplitude de produtos
Modificação rápida
Escalabilidade mecânica ascendente + descendente

DESIGN FINAL

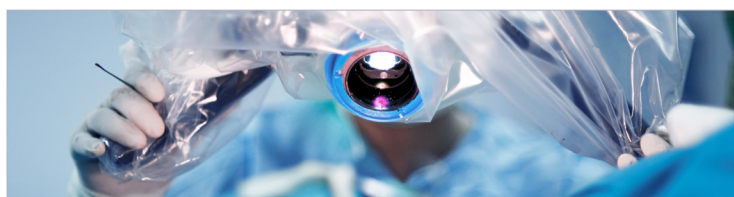
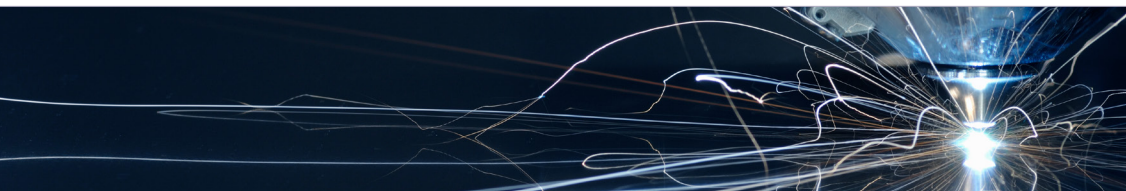
Garantir a prontidão da produção
Confirmar o acordo técnico
Documentar o projeto final
Obter as certificações necessárias

PRODUÇÃO

Aumentar a produção rapidamente
Fabricação lean
Processos repetitivos
Qualidade + controle de estoque

SUPOORTE REGIONAL DE LONGO PRAZO

Manter fornecimento + qualidade
Aumentar ou diminuir conforme necessário
Cumprir os requisitos globais
Gerenciar custos + programações de entrega



Sobre a Kollmorgen

A Kollmorgen 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.

www.kollmorgen.com.br

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND