

CORTE EM ALTA DEFINIÇÃO

A vantagem da Kollmorgen



As máquinas de corte a laser, jato de água e plasma podem ter aplicações muito diferentes, mas todas têm uma coisa em comum: dependem de um movimento controlado com precisão. Para alcançar precisão, eficiência e produtividade de última geração, os fabricantes de máquinas precisam solucionar muitos problemas:

- Posicionar equipamentos pesados e peças de trabalho com rapidez e precisão.
- Sincronizar os braços do pórtico para orientar e mover a unidade de corte sob controle preciso.
- Minimizar o efeito de "Cogging" do motor na qualidade do corte.
- Compensar a gravidade ao ajustar cargas verticais.

- Reduzir o tamanho e peso da máquina.
- Garantir a segurança do operador.

Esses e outros desafios exigem tecnologia e conhecimento avançados em Motion. Com a Kollmorgen como sua parceira em Motion, suas máquinas podem ser mais.

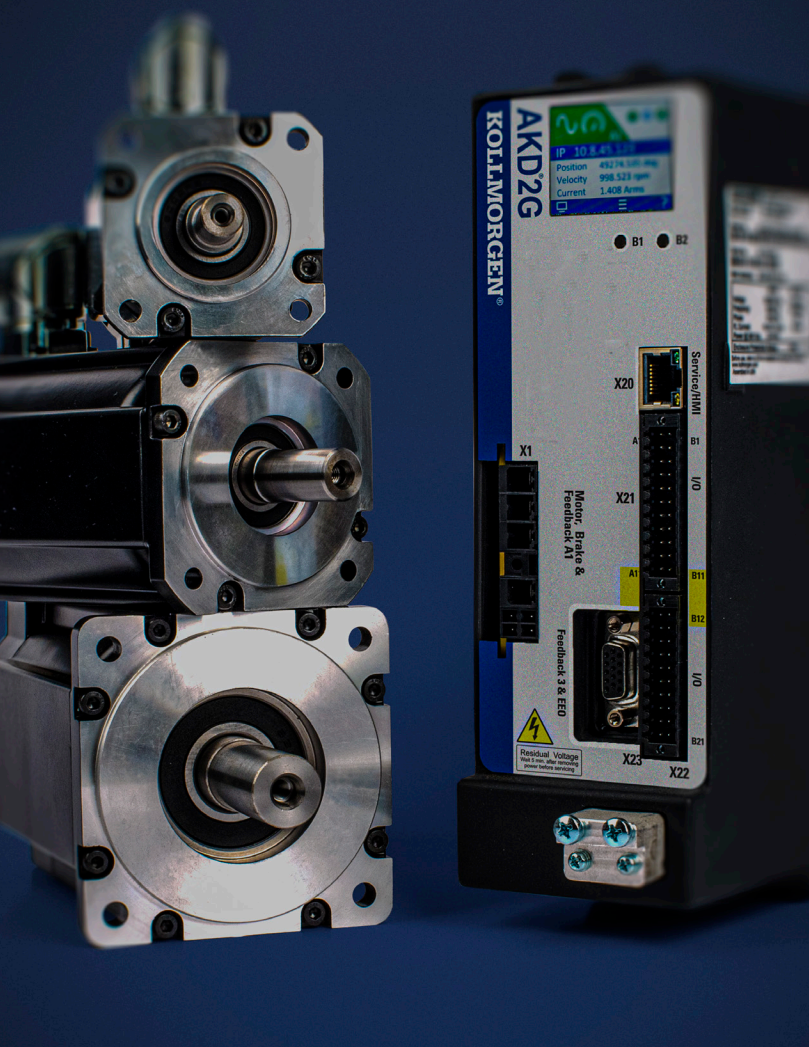
Mais ambiciosas. As soluções da Kollmorgen fornecem maior potência e densidade de torque, controle superior e maior flexibilidade para seu projeto, para que você diferencie sua máquina em um mercado competitivo.

Mais capazes. As ferramentas avançadas de design da Kollmorgen, a colaboração entre engenheiros e o treinamento e suporte local ajudam a garantir que você entregue sua máquina exatamente como projetado.

Mais confiantes. A Kollmorgen oferece produtos da mais alta qualidade, incluindo modificações de engenharia conjunta com prototipagem rápida, nas quantidades necessárias, praticamente em qualquer lugar do mundo.

Seja no projeto de uma nova máquina de última geração ou na atualização de uma máquina existente, a Kollmorgen fornece tecnologias avançadas de Motion, recursos de coengenharia e conhecimento no segmento de corte e de conformação para ajudá-lo a alcançar seus objetivos. Confiante, capaz, ambiciosa: projete o excepcional com a Kollmorgen.

KOLLMORGEN



INTEGRAÇÃO DIGITAL PERFEITA COM CONTROLADOR

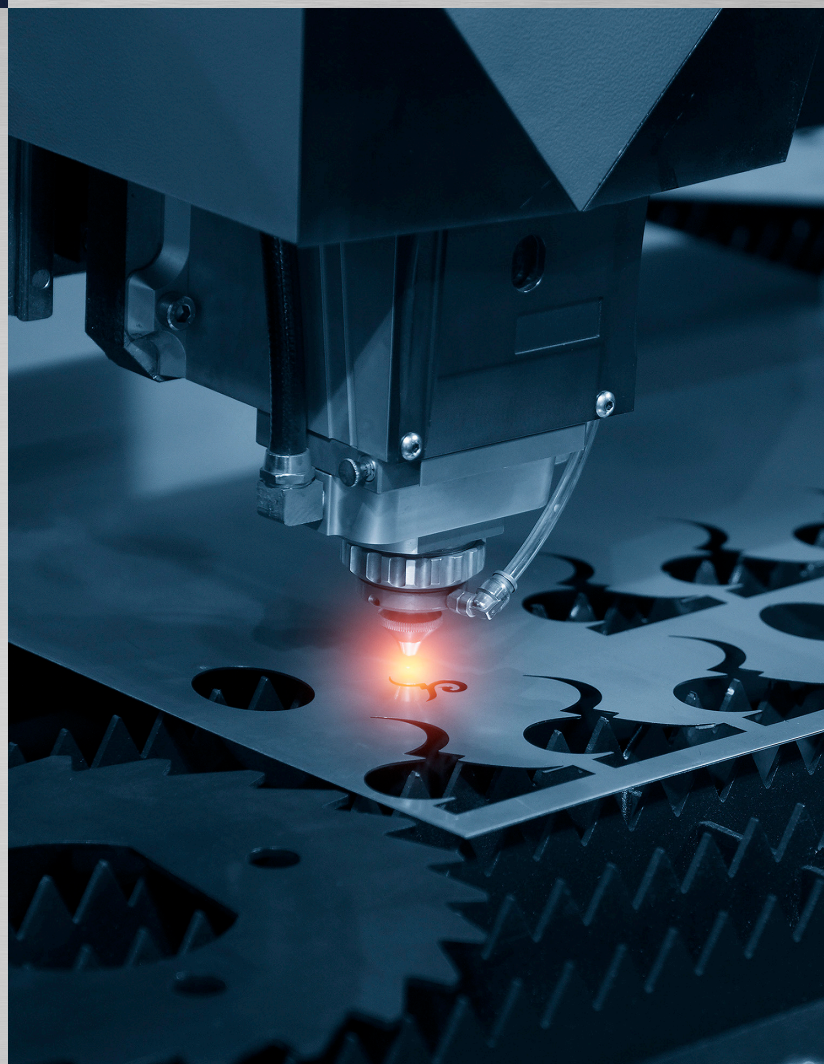
Os Drives Kollmorgen oferecem integração simples com os mais diferentes padrões de controladores na indústria. Eles trabalham harmoniosamente usando o protocolo de comunicação EtherCAT em tempo real ou uma variedade de arquiteturas de redes industriais em tempo real, oferecendo confiabilidade incomparável, recursos incorporados poderosos e personalização para atender a praticamente qualquer aplicação de corte. A conectividade da rede industrial em tempo real fornece:

- Ligação simples e rápida com risco mínimo de falha na conexão ou na fiação.
- Startup rápido com fácil ajuste para movimento confiável e garantia de repetibilidade.
- Instalação flexível e maior imunidade a ruídos em ambientes com alto índice de EMI/RFI.

CORTE COM QUALIDADE SUPERIOR

Todas as máquinas de corte a laser, jato de água e plasma dependem do tempo e da precisão do movimento para a obtenção do corte da mais alta qualidade. Embora tradicionalmente os lasers ofereçam a mais alta qualidade e complexidade de corte, as máquinas de plasma e jato de água de última geração agora podem oferecer recursos próximos ao do laser. A Kollmorgen fornece:

- Uma ampla seleção de servomotores rotativos standard, bem como Direct-Drive com ou sem carcaça, rotativos ou lineares, com customizações para atender a qualquer necessidade.
- Um algoritmo de compensação de "Cogging" que o reduz em até 90%, obtendo suavidade nos movimentos e cortes mais precisos.
- A capacidade de maximizar e ajustar a frequência de acomodação do sistema em vários eixos para um movimento consistente e preciso.
- Um algoritmo de modo de operação de pórticos, que simplificam o ajuste do movimento dos braços que devem se movimentar em perfeito sincronismo.





MAIOR SEGURANÇA

A Kollmorgen oferece drives e motores com funcionalidade de segurança integrada, que garantem a proteção do operador, aumentando a produtividade e diminuindo a necessidade de parada de máquinas.

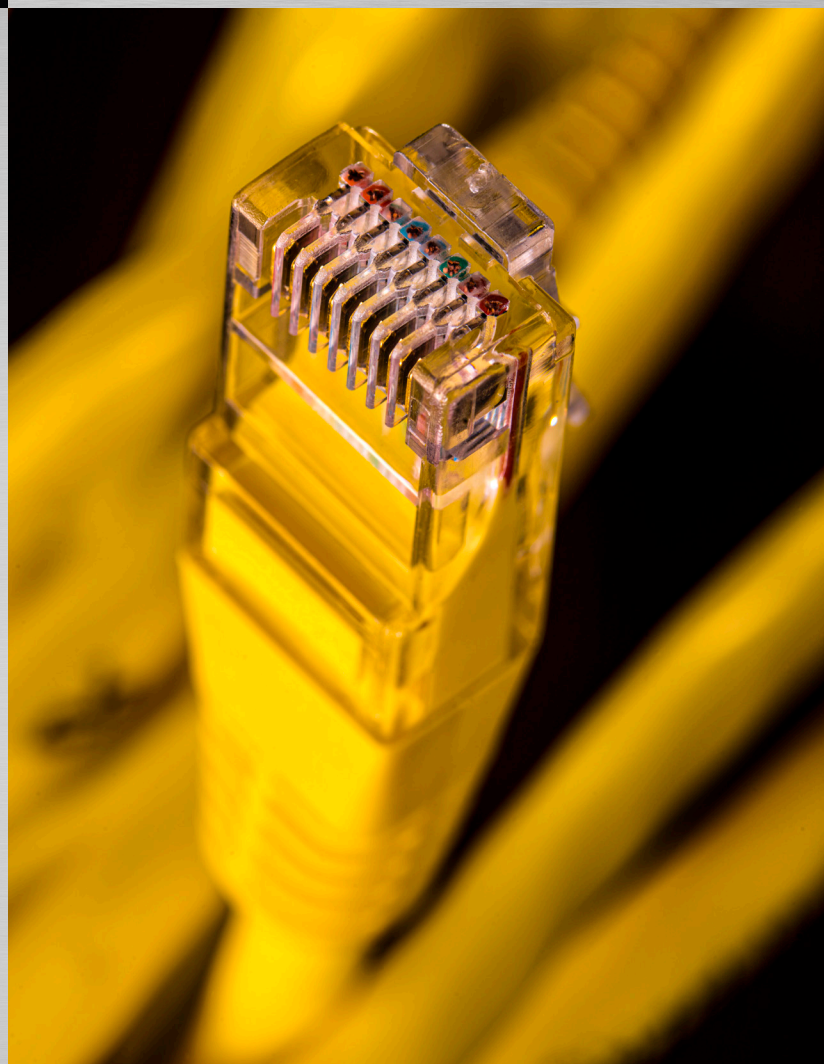
A Kollmorgen fornece:

- Um conjunto robusto de funções SafeMotion, que inclui Parada Segura Controlada e muito mais.
- Limites de movimento positivo e negativo personalizados em torno de um ponto definido.
- Auto-tuning e Bode Plot com compensação de gravidade para um ajuste preciso e seguro de cargas verticais.
- Motores de aço inoxidável, washdown, de grau alimentício e à prova de explosão para uso em corte de alimentos, locais perigosos e outras aplicações onde a segurança deve estar em primeiro lugar.

FÁCIL TRANSIÇÃO ETHERCAT

O EtherCAT é a rede de comunicação mais avançada, de alta velocidade e em tempo real, com tempo de resposta na ordem de 0,1 ms. Os produtos Kollmorgen possuem EtherCAT nativo para uso com Hypertherm e outros controladores. Além disso, oferecemos ferramentas incorporadas que facilitam a implementação da rede EtherCAT e a solução de problemas para fabricantes de máquinas que preferem desenvolver uma plataforma digital moderna usando sua própria engenharia. O EtherCAT fornece:

- Precisão e confiabilidade amplamente aprimoradas para o controle digital de multieixos, permitindo a instalação de drives em qualquer lugar para um projeto otimizado da máquina.
- Cabeamento simplificado, compacto e confiável, com um único cabo "click-in" por drive em comparação com dez ou mais fios que precisam ser roteados e terminados para cada eixo ao usar um controlador analógico.
- Sem comprometimento da performance dos movimentos.



Para obter respostas, seja um parceiro da Kollmorgen

Nós conhecemos os requisitos específicos para cada aplicação de corte e de conformação e oferecemos serviços de engenharia confiáveis para ajudar você a alcançar alta performance. Seja na atualização de uma máquina existente ou no projeto de uma máquina de última geração, que definirá o estado da arte para seu cliente, nós podemos ajudá-lo a projetar o excepcional.

Pronto para descobrir tudo o que sua máquina é capaz de fazer?
Acesse www.kollmorgen.com/cutting-machines

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. É da responsabilidade do usuário do produto determinar a adequabilidade deste produto a uma aplicação específica. Todas as marcas registradas são de propriedade dos seus respectivos proprietários

©2022 Kollmorgen Corporation. Todos os direitos reservados.

KM_DS_000377_RevB_PO