

APLICAÇÕES DE CORTE E CONFORMAÇÃO DE MATERIAIS

A vantagem da Kollmorgen

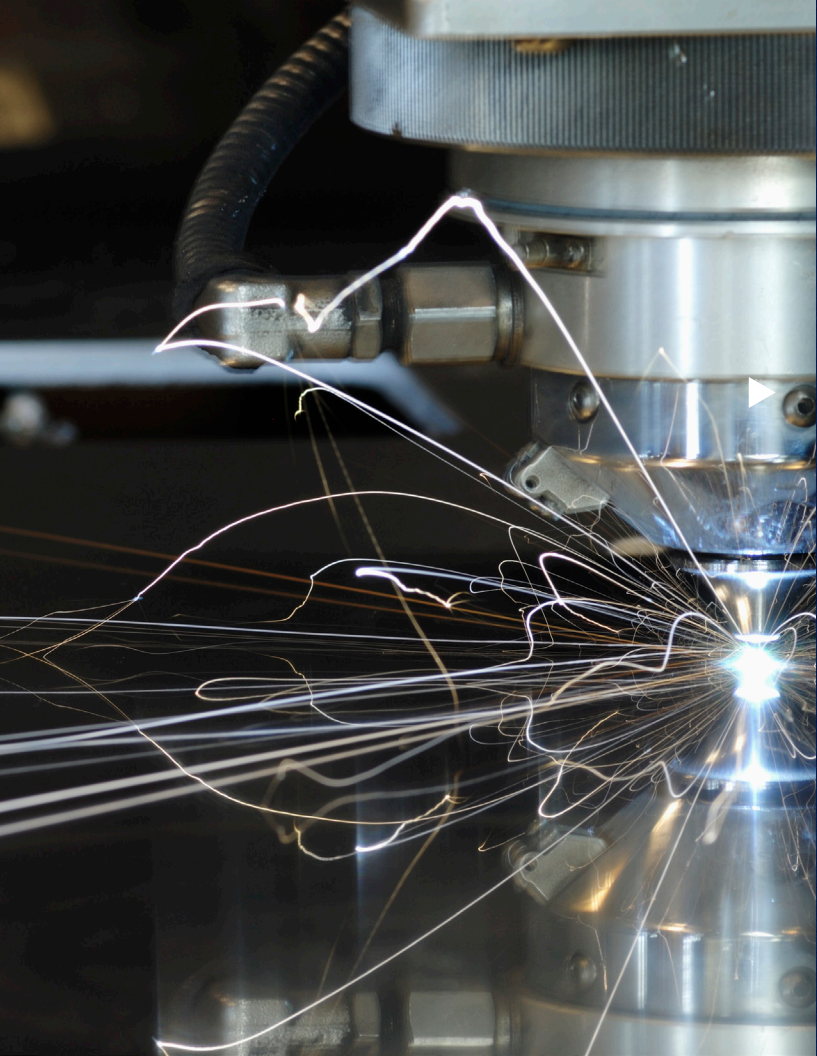


Os processos avançados de corte e conformação de materiais são definidos pela qualidade, repetibilidade e rendimento. Esses requisitos estabelecem demandas únicas sobre o desempenho dos sistemas de Motion que controlam máquinas de corte, dobra, prensa e outras do segmento de corte e conformação de materiais.

Cortes, dobras e perfurações perfeitos dependem de uma potência e torque ideais aplicados com alta precisão. Recursos de projetos inovadores dependem de movimentos altamente dinâmicos. O rendimento depende da alta velocidade com total controle. A lucratividade depende de máquinas menores, mais leves e mais eficientes que são mais fáceis de projetar, construir, ajustar, comissionar e manter.

Se você está projetando uma nova máquina de última geração ou atualizando uma existente, a Kollmorgen oferece as tecnologias de Motion avançadas, recursos de coengenharia e expertise de corte e conformação de materiais para ajudá-lo a atingir seus objetivos. Confiança, capacidade e ambição: **alcance a excelência com a Kollmorgen.**

KOLLMORGEN



CORTE SEM FERRAMENTA

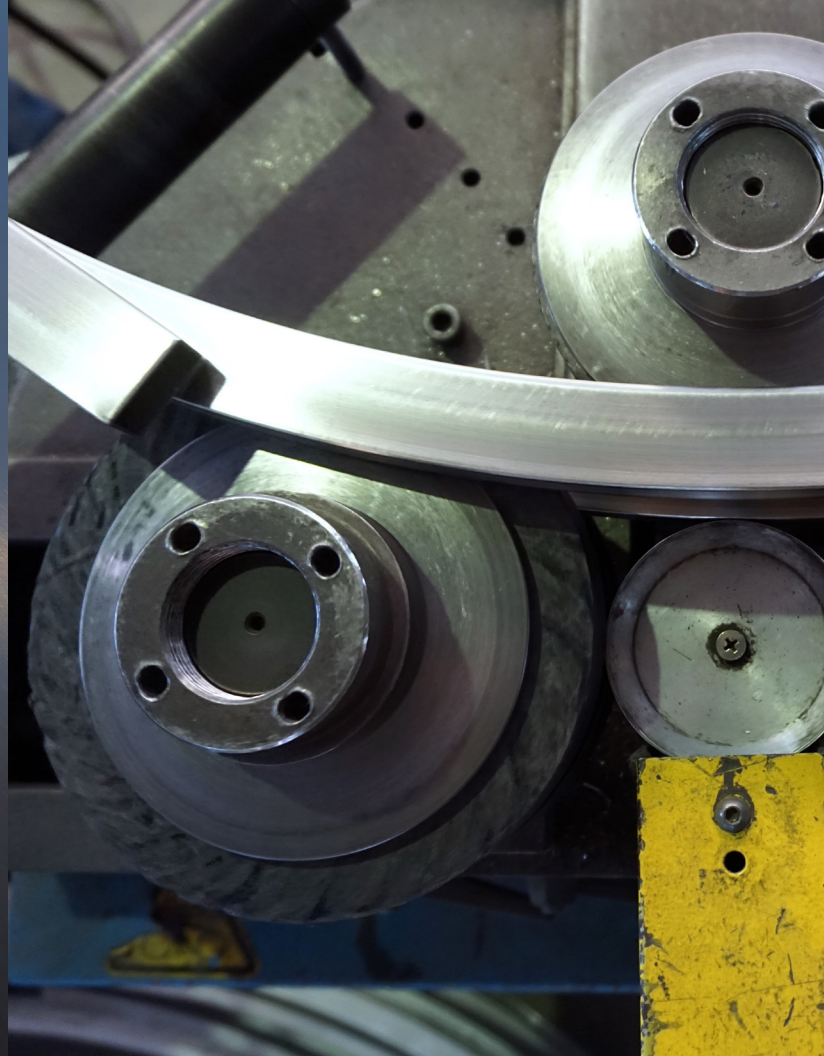
A extrema precisão do laser, a velocidade e eficiência do plasma e a versatilidade de cortes do jato de água: todas essas tecnologias de corte dependem do desempenho de Motion projetado e ajustado para a tarefa específica. Os fabricantes estão procurando por máquinas que realizam um corte mais preciso, em velocidades mais altas, com movimentos ajustados para os requisitos exatos da aplicação. A Kollmorgen oferece:

- Servomotores de alto desempenho, incluindo opções Direct-Drive, linear, sem carcaça, a prova de explosão, washdown, para indústria alimentícia, entre outros.
- A próxima geração do Sistema de Motion 2G com motores que fornecem maior potência e densidade de torque sem aumentar o tamanho, além da capacidade de reduzir o espaço do painel do drive e implementar a conectividade com um único cabo.
- O sistema 2G também oferece a funcionalidade de pórtico, que possibilita que os fabricantes da máquina obtenham um desempenho de Motion do mais alto nível.
- Integração perfeita com os controladores padrão da indústria, assim como controladores personalizados.
- Acionamentos com opções avançadas de monitoramento SafeMotion (SMM) integradas para minimizar o tempo de inatividade e aumentar a segurança da máquina.

DOBRA

Independentemente de você estar trabalhando com tubo, vergalhão, tubulação estrutural, chapas de metal ou outros materiais, as máquinas de dobra precisam de sutileza no posicionamento de material, assim como moldes e mandris usados em cada dobra. O movimento perfeito é essencial para a criação de peças complexas, com diversas dobras sem danificar os materiais, mesmo enquanto mantém um alto rendimento de produção. A Kollmorgen oferece:

- Algoritmos de controle personalizados MechaWare, loops de posição e velocidade líder do setor que oferecem o desempenho ideal para as dobras mais difíceis.
- Drives AKD2G para controle de dois eixos que reduzem o espaço do painel e motores AKM2G com torque até 30% maior oferecem o desempenho que você precisa em um pacote mais leve e compacto.
- Funções de monitoramento SafeMotion (SMM) para minimizar o tempo de inatividade e aumentar a segurança da máquina.
- Nosso aclamado software com interface gráfica do usuário WorkBench, para maior facilidade de configuração e programação.





ESTAMPAS + PRENSAS

Prensas e máquinas de estampagem sofisticadas oferecem aos fabricantes a capacidade de criar formas complexas com precisão. A próxima geração de máquinas elétricas e conversões hidráulicas pode obter uma maior velocidade, otimização de curso e rendimento com sistemas servo eficientes, robustos e precisos. A Kollmorgen oferece:

- Soluções e expertise de Motion para automação de batentes em prensas no mesmo tamanho de sistemas manuais.
- Uma variedade excepcionalmente ampla de motores de alta precisão que permitem uma maior variedade de movimento do batente traseiro com um projeto mais compacto.
- Alto torque, alta potência em motores com ou sem carcaça que proporcionam eficiência e aceleração controlada, para a criação de dobras mais rápidas e repetitivas.
- Integração perfeita do controlador e ajuste de movimento preciso e simples para velocidade, eficiência e confiabilidade, mesmo em máquinas complexas com diversos eixos.

MÁQUINAS-FERRAMENTA

Ferramentas de usinagem de engrenagens, tornos mecânicos e outras máquinas-ferramenta de alta velocidade e precisão exigem movimentos perfeitos para a fabricação de peças perfeitas. Para maior precisão, velocidade e vida útil da ferramenta, essas máquinas precisam de motores de alto torque, feedback de alta resolução e total estabilidade de movimento - sem deslocamento de posição, folga, vibração ou conformidade. A Kollmorgen oferece:

- Tecnologia Direct-Drive para maior precisão e repetibilidade sem componentes mecânicos de transmissão.
- Motores Frameless e Cartdridge, que são montados diretamente no cabeçote para minimizar o tamanho, o peso e a manutenção da máquina.
- Drives e Servomotores perfeitamente combinados para controle e densidade de potência sem precedentes.
- O Sistema de Motion 2G oferece ferramentas de ajuste e otimização integradas, oferece suporte a uma variedade de tecnologias de motor e feedback e modelos MechaWare, como mesas de correção de posicionamento para todos os desafios de estabilidade da máquina.



Para obter as respostas, firme uma parceria com a Kollmorgen

Nós conhecemos os requisitos específicos de cada aplicação de corte e conformação de materiais e oferecemos a nossa engenharia para ajudá-lo a atingir o melhor desempenho de Motion com nossas ferramentas de projeto, recursos de coengenharia e uma seleção completa de componentes integrados para atender a praticamente qualquer especificação de projeto. Se você estiver atualizando uma máquina existente ou projetando a próxima geração de máquinas que definirá a tecnologia de ponta para seus clientes, nós podemos ajudá-lo a alcançar a excelência.

Você está pronto para descobrir tudo o que sua máquina é capaz de fazer?

Acesse www.kollmorgen.com/material-forming

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 propriedade dos seus respectivos proprietários

©2020 Kollmorgen Corporation. Todos os direitos reservados.

KM_DS_000376_RevA_PO