



Kollmorgen Automation Suite™ (KAS)

Pacote de programação de automação de máquinas de primeira linha para movimento e controle de alto desempenho em minutos

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND

Acelere o desenvolvimento. Simplifique o controle. Maximize o desempenho.

Para se manterem competitivos, os OEMs de hoje precisam entregar máquinas diferenciadas e de alto desempenho rapidamente. O Kollmorgen Automation Suite (KAS) oferece uma plataforma de software e hardware completa e integrada, desenvolvida para acelerar o desenvolvimento de máquinas, simplificar a programação e garantir um desempenho preciso e confiável para a automação avançada.

Ponto único de controle

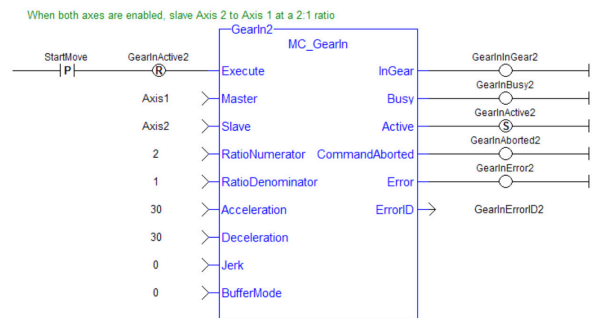
O design de movimento mais rápido e eficiente começa com o Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE) do KAS. Essa plataforma fornece todas as ferramentas para projetar, programar, configurar, depurar e realizar manutenção em aplicações de máquina — tudo a partir de uma única conexão.

Programação facilitada

Desde a programação de movimento até o controle total da automação, o KAS ajuda a melhorar e agilizar o controle de máquinas. A plataforma oferece suporte para o kit de ferramentas de programação IEC 61131-3, o padrão do setor, com recursos automatizados, como detecção automática de dispositivos EtherCAT®, configuração automática e um editor CAM para simplificar o desenvolvimento e o comissionamento. Além disso, os comandos de movimento do PLCopen® oferecem design plug-and-play e modelos de início rápido com blocos de função padronizados para aumentar a eficiência e a velocidade durante o processo de programação.

Programação do KAS

- Acelere o desenvolvimento ao programar em poucas horas tarefas que, de outra forma, levariam semanas.
- Mais qualidade na codificação por meio dos blocos de função de movimento do PLCopen e do uso dos Blocos de Função predefinidos da Kollmorgen, que foram amplamente testados e otimizados.
- Transferência de conhecimento facilitada com a substituição de linguagens de programação complexas e proprietárias pelos blocos de função fáceis de entender da IEC 61131.
- Disponível em controladores PCMM2G e AKD PDMM.



O KAS oferece blocos de função fáceis de entender que traduzem com facilidade a operação mecânica da máquina para um código lógico. Desenvolva a sua aplicação com Blocos de Função de PLC, como MC_GearIn e MC_TouchProbe, que ajudam a escrever, de forma rápida e eficiente, um código que corresponde à função da máquina. Outros blocos de função da Kollmorgen, como MCFB_GearedWebTension, permitem integrar recursos eficientes que já foram desenvolvidos e testados pelos nossos melhores especialistas em movimento.

Ferramentas integradas para melhorar o desempenho

Com os recursos de diagnóstico digital e solução de problemas — que incluem edições online, arquivos de ajuda integrados, um osciloscópio completo e teste de ponto de ruptura — a configuração e os ajustes se tornam intuitivos. As ferramentas de simulação completas contribuem para o desenvolvimento de aplicações e a depuração, sem complicação, sem remoção de etapas e sem necessidade de hardware. Em conjunto, essas funcionalidades diminuem o tempo de comissionamento, aumentam a precisão e contam com o respaldo da orientação especializada da Kollmorgen.

Segurança integrada a cada passo

A segurança está integrada a todos os componentes do sistema de controle do KAS. As funcionalidades do SafeMotion™ garantem a segurança do drive local, e o ambiente de programação SafePLC2 oferece segurança funcional certificada e controle de E/S no nível do sistema — tudo conectado, em uma única plataforma unificada.

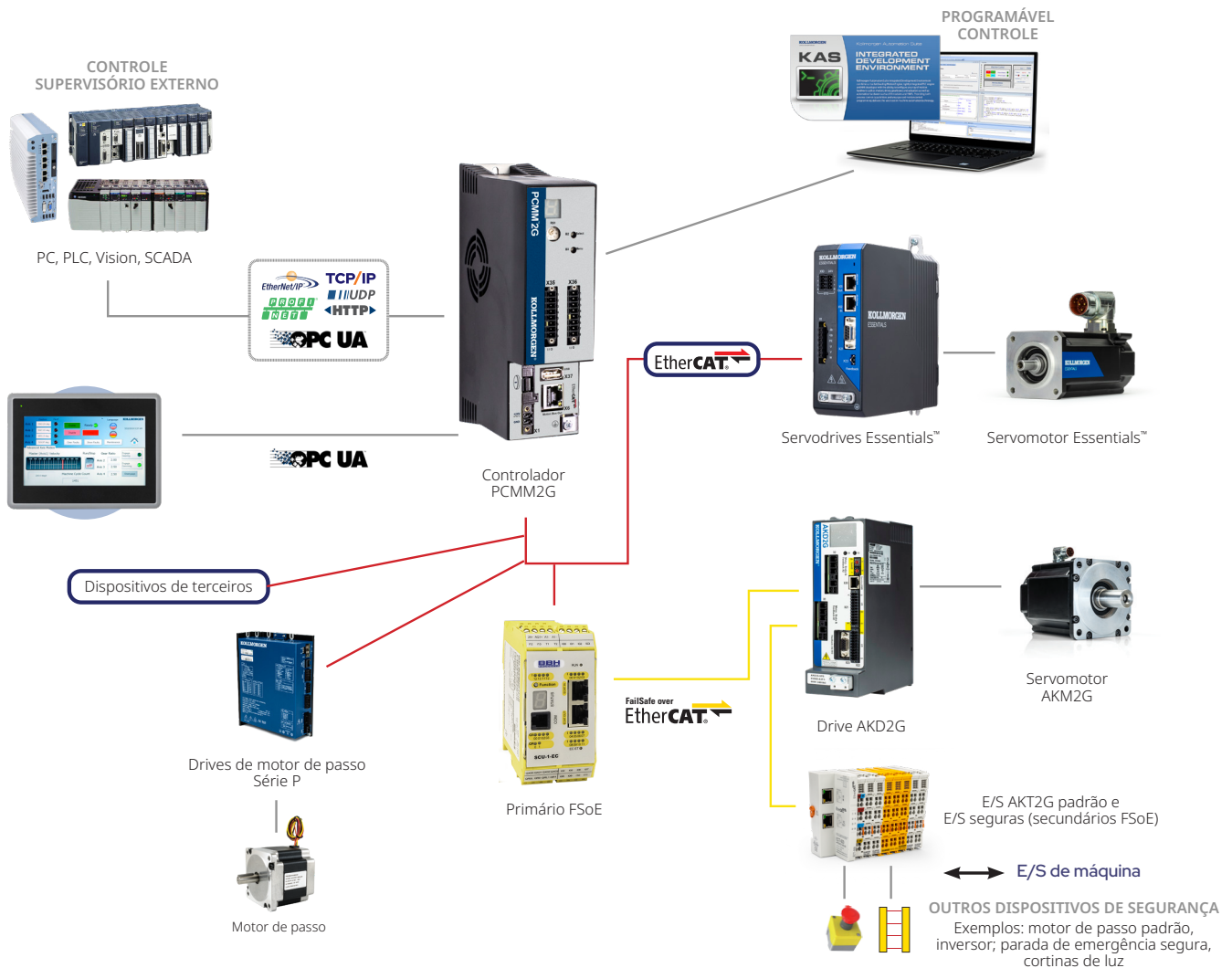
Conectividade perfeita

Um servidor OPC UA integrado conecta IHMs e outros controladores, e um Servidor Web integrado hospeda páginas web configuráveis que podem ser acessadas em qualquer navegador na mesma rede Ethernet para realizar diagnósticos e controles simples. Com a funcionalidade Protocolo do Tempo de Rede (NTP), o controlador consegue sincronizar seu relógio interno com servidores externos de sincronização de tempo para garantir o movimento altamente coordenado na máquina inteira e em todo o equipamento de automação.



Um sistema totalmente integrado

Com o Kollmorgen Automation Suite, controladores de alto desempenho, drives, motores, E/S, motores de passo e cabos se combinam em um sistema forte e integrado para automatizar e controlar totalmente todos os eixos da aplicação inteira.



Plataforma de software

Da configuração e ajuste até o diagnóstico e a comunicação, o KAS oferece um único ambiente de software inteligente para todos os estágios da integração de movimento. Gerencie sistemas multieixos, funções de segurança e conectividade por meio de uma única interface para reduzir a complexidade e proporcionar mais confiabilidade. Além disso, os recursos de backup e recuperação por USB facilitam a atualização ou a duplicação de controladores diretamente a partir de uma unidade USB para simplificar a manutenção e a recuperação de sistema, sem a necessidade de um laptop ou de software adicional.

Hardware de controlador

O KAS se integra perfeitamente a controladores de automação da Kollmorgen e de terceiros para reduzir o tempo de configuração, consolidar o software e as compras de fornecedor único e proporcionar mais versatilidade. Os recursos incluem funcionalidades de plug-and-play, ferramentas integradas e ampla compatibilidade de fieldbus, com configuração simplificada de aplicações de terceiros por meio da importação direta de arquivos de configuração EtherCAT.

Controlador geral de automação PCMM2G

O controlador de automação de última geração PCMM2G da Kollmorgen oferece compatibilidade com os sistemas PCMM1G e PDMM já existentes e uma velocidade 1,5 a 3,5 vezes maior. Também funciona com dispositivos de terceiros, com suporte para todos os padrões de sistema. Além disso, melhora o desempenho e é mais fácil de usar.

- Plataforma de controlador escalonável, que funciona com máquinas pequenas e simples e também com aplicações de grande porte e alta complexidade
- Até 64 eixos de movimento de trajetória sincronizada, inclusive curva em S e outros movimentos complexos
- E/S e módulos de segurança funcional integrados
- Funcionalidades plug-and-play com o KAS e sistemas de terceiros
- Menor tempo de configuração, software consolidado e fornecedor único ao usar o Kollmorgen Automation Suite completo
- Ferramentas integradas para acelerar a configuração da rede, o ajuste do servo e a otimização da máquina
- Opções de programação flexíveis, como PLCopen e programação IEC 61131-3

Especificação	Descrição
Processador	Quad-core 1,5 GHz (processador ARM Cortex A-72)
Memória interna	Memória flash de 8GB
Rede de movimento	EtherCAT, taxa de atualização máxima de 4 kHz
Protocolos de rede	2 portas Ethernet Conexão 100BaseT compatível com: <ul style="list-style-type: none">• EtherNet/IP• HTTP• Modbus TCP• PROFINET• TCP/IP• UDP
Certificações	CE, RoHS, UKCA, UL
Bateria	<ul style="list-style-type: none">• Célula primária de lítio e dióxido de manganês CR2032, 3V.• Pelo menos 190 mAh.
Limite de temperatura crítica (CPU)	83 °C
Dimensões	174 mm (A) x 50 mm (L) x 111,5 mm (P)
Memória externa	Slot para unidade flash USB removível. Dispositivo flash USB não incluído.
Limite de temperatura alta (CPU)	78 °C
Potência de entrada	24 VCC a 1,25 A
E/S local	6 entradas digitais 2 saídas digitais
Temperatura de operação (faixa do ambiente)	0 °C a 55 °C
Vedação	IP20



Servomotores e servodrives

Como parte integrante dos sistemas de movimento da Kollmorgen, o KAS aproveita todo o potencial de desempenho dos nossos servomotores líderes de mercado e dos drives que oferecem uma correspondência perfeita. Além disso, oferece suporte para uma ampla variedade de servomotores e motores de passo, módulos de drive e opções modulares e LVDC, garantindo desempenho comprovado em controle de movimento. A configuração unificada por meio do Workbench, que faz parte da plataforma de IDE do KAS, simplifica a configuração e o ajuste, enquanto a segurança funcional integrada SafeMotion (que inclui FSoE) elimina a necessidade de soluções externas e a complexidade na integração. Essa combinação oferece densidade de potência, controle e facilidade incomparáveis.



Onde o KAS brilha

O KAS foi desenvolvido para atender às necessidades concretas das aplicações de automação industrial em uma grande variedade de mercados. Oferece a precisão, confiabilidade e desempenho necessários para que a produção seja a melhor possível. Tudo isso com o apoio da experiência especializada em engenharia, do conhecimento sobre aplicações, do suporte global e da tecnologia comprovada da Kollmorgen.



Setor aeroespacial e de defesa

- Bancada de testes
- Acionamento
- Simuladores



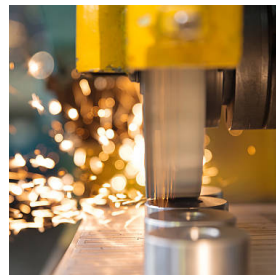
Alimentos e bebidas

- Preenchimento
- Porcionamento
- Embalagem



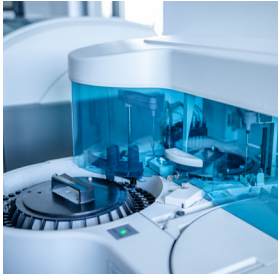
Agricultura

- Classificação
- Corte
- Sistemas de transporte



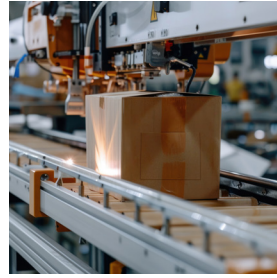
Conformação de metais

- Prensas
- Perfilação
- Corte



Automação médica e laboratorial

- Diagnóstico
- Manuseio de amostras



Embalagem e conversão

- Conformação/envase/vedação
- Rotulagem
- Corte longitudinal



Imagiologia médica

- Movimento para TC/RM/raios X



Produtos farmacêuticos

- Preenchimento
- Dosagem
- Embalagem



Máquinas-ferramenta

- Usinagem
- Fuso
- Manuseio de ferramentas



Classificação de correspondências e pacotes

- Classificação
- Roteamento
- Esteiras transportadoras



Mineração e construção

- PerfuraçãoS
- Posicionamento de cargas pesadas



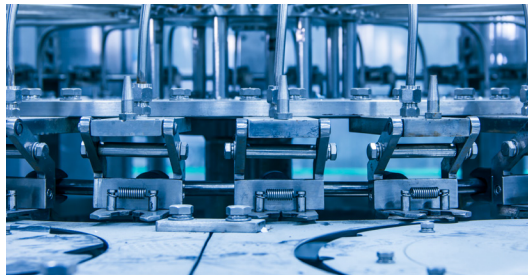
Impressão

- Flexografia
- Rotogravuras
- Digital



Petróleo e gás

- Inspeção
- Medição
- Análise



Sobre a Kollmorgen

A Kollmorgen, uma marca Regal Rexnord, tem mais de 100 anos de experiência em Motion, comprovada com motores, drives, 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