

Kollmorgen Automation Suite™ (KAS)

Dakikalar içinde yüksek performanslı hareket kontrolü için
birinci sınıf makine otomasyon programlama paketi

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND

Geliştirmeyi hızlandırın. Kontrolü basitleştirin. Performansı en üst düzeye çıkarın.

Günümüzdeki OEM'ler, rekabet ortamından kopmamak için farklılaştırılmış ve yüksek performanslı makineleri hızlı bir şekilde sunmak zorundadır. Kollmorgen Automation Suite (KAS), makine geliştirmeyi hızlandırmak, programlamayı basitleştirmek ve gelişmiş otomasyon için hassas ve güvenilir performans sağlamak üzere tasarlanmış eksiksiz, entegre bir yazılım ve donanım platformu sunar.

Tek kontrol noktası

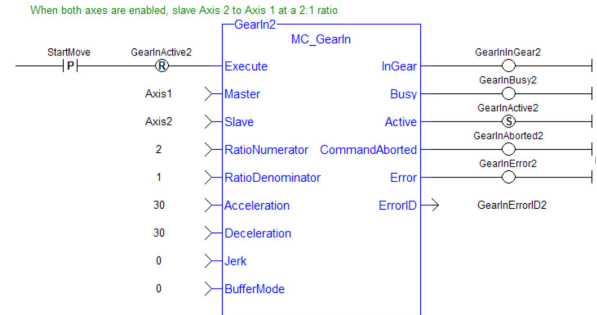
Daha hızlı ve verimli hareket kontrolü tasarımı, KAS Integrated Development Environment (IDE) ile başlar. Bu platform, makine uygulamalarını tasarlamak, programlamak, yapılandırmak, hata ayıklamak ve bakımını yapmak için gereken tüm araçları tek bir bağlantı üzerinden sağlar.

Programlama artık daha basit

Hareket programlamadan tam otomasyon kontrolüne kadar KAS, daha iyi makine kontrolünü daha hızlı bir şekilde elde etmenize yardımcı olur. Platform, geliştirme ve devreye alma işlemlerini basitleştirmek için EtherCAT® cihaz taraması, otomatik yapılandırma ve CAM editörü gibi otomatik özelliklere sahip endüstri standardı IEC 61131-3 programlama araç setini desteklemektedir. Ek olarak, PLCopen® hareket komutları, programlama sürecinde verimliliği ve hızı artırmak için standartlaştırılmış fonksiyon bloklarına sahip tak ve çalıştır özellikli tasarım ve hızlı başlangıç şablonları sunar.

KAS Programlama

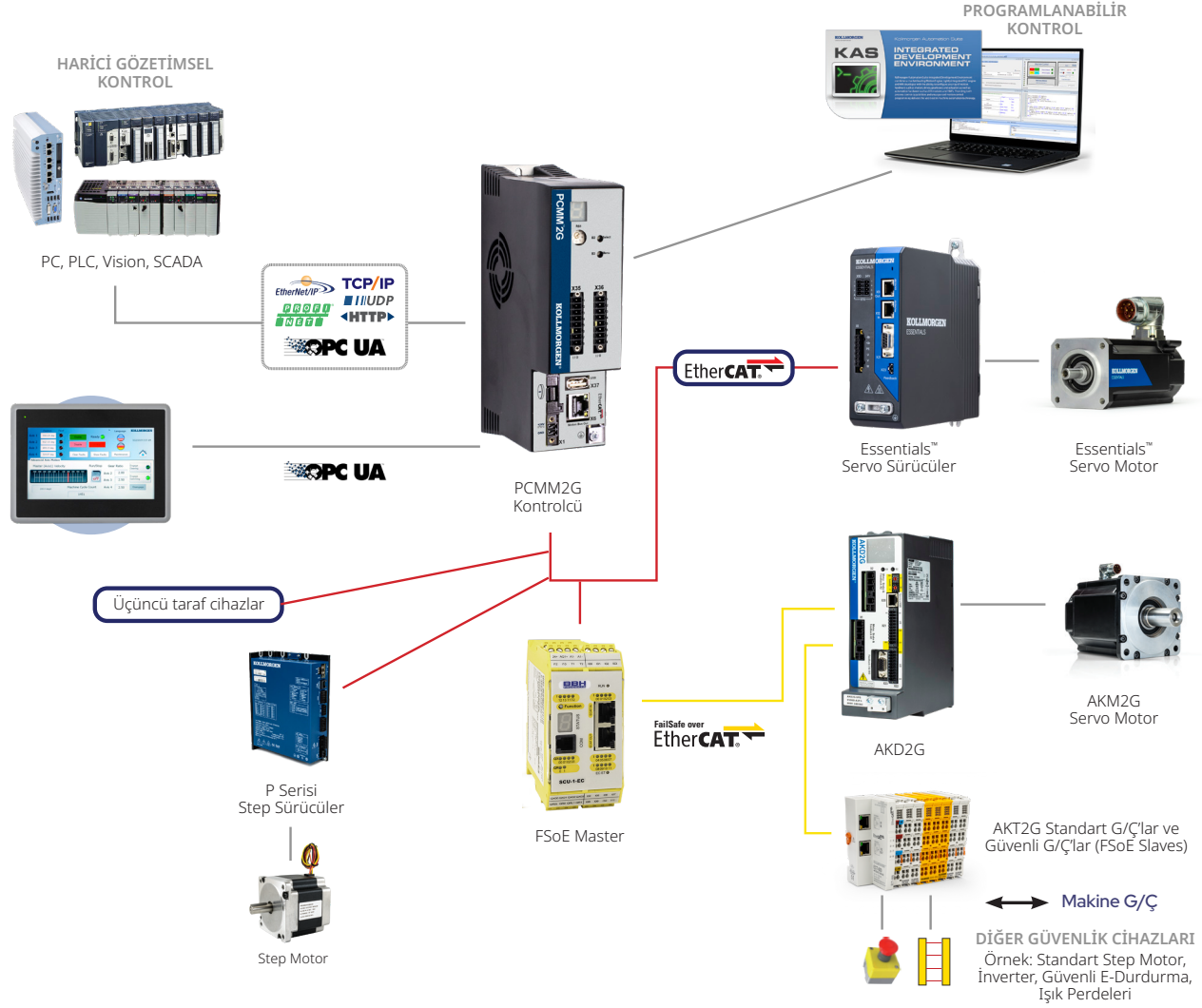
- Haftalar sürececek programlama görevlerini saatler içinde tamamlayarak geliştirme sürecini hızlandırın.
- PLCopen hareket fonksiyon blokları ve kapsamlı bir şekilde optimize ve test edilmiş Kollmorgen Fonksiyon Bloklarının kullanımıyla kodlama kalitesi iyileştirilmiştir.
- Kolay bilgi aktarımı; karmaşık, tescilli kod dillerini anlaşılması kolay IEC 61131 dil fonksiyon bloklarıyla değiştirir.
- PCMM2G ve AKD PDMM kontrolcülerinde mevcuttur.



KAS, makinenin mekanik çalışmasını mantıksal koda kolayca çevirmek için anlaşılması kolay fonksiyon blokları içerir. MC_GearIn ve MC_TouchProbe gibi PLC Fonksiyon Blokları ile uygulamanızı oluşturun; bu bloklar, makinenin işlevine uygun kodu hızlı ve verimli bir şekilde yazmanıza yardımcı olur. MCFB_GearedWebTension gibi diğer Kollmorgen fonksiyon blokları, en iyi hareket uzmanlarımız tarafından geliştirilmiş ve test edilmiş güçlü özellikleri entegre etmenize olanak tanır.

Tamamen entegre bir sistem

Kollmorgen Automation Suite ile yüksek performanslı kontrolcüler, sürücüler, motorlar, G/Ç birimleri, step motorlar ve kablolar, uygulamanızın her eksenini tamamen otomatikleştirmek ve kontrol etmek için güçlü ve entegre bir sistemde bir araya geliyor.



Yazılım platformu

KAS, yapılandırma ve ayarlardan tanılama ve iletişime kadar hareket entegrasyonunun her aşaması için tek, akıllı bir yazılım ortamı sunar. Çok eksenli sistemleri, güvenlik fonksiyonlarını ve tek bir arayüz üzerinden bağlantıyı yöneterek karmaşıklığı azaltın ve güvenilirliği artırın. Ayrıca USB Yedekleme ve Geri Yükleme özellikleri, bakım ve sistem kurtarma işlemlerini basitleştirmek için kontrolcüyü doğrudan bir USB bellek ile güncellemeyi veya yedeklemeyi kolaylaştırır; dizüstü bilgisayar veya ek bir yazılım gerekmez.

Kontrolcü donanımı

KAS, kurulum süresini kısaltmak, yazılımları birleştirmek, tek kaynaktan yönetmek ve daha fazla çok yönlülük sağlamak için Kollmorgen ve üçüncü taraf otomasyon kontrol birimleriyle sorunsuz bir şekilde entegre olur. Özellikler arasında tak ve çalıştır işlevi, entegre araçlar ve EtherCAT yapılandırma dosyalarının doğrudan içe aktarılması yoluyla basitleştirilmiş üçüncü taraf cihaz kurulumu ile geniş ağ sistemi uyumluluğu yer almaktadır.

PCMM2G genel otomasyon kontrolcüsü

Kollmorgen'in yeni nesil PCMM2G otomasyon kontrolcüsü, mevcut PCMM1G ve PDMM sistemleriyle uyumluluk sunmanın yanı sıra 1,5 ile 3,5 kat daha yüksek hız sağlar. Ayrıca üçüncü taraf cihazlarla da uyumlu olup tüm sistem standartlarını desteklerken performansı ve kullanım kolaylığını artırır.

- Küçük, basit makinelerden büyük, gelişmiş uygulamalara kadar ölçeklenebilir kontrol platformu
- S eğrisi ve diğer karmaşık hareketler dâhil olmak üzere 64 eksene kadar senkronize yol hareketi
- Entegre G/Ç ve işlevsel güvenlik modülleri
- KAS ve üçüncü taraf sistemlerle tak ve çalıştır özelliği
- Kollmorgen Automation Suite kullanılırken daha az kurulum süresi, birleştirilmiş yazılım ve tek kaynaktan sipariş
- Hızlı ağ yapılandırması, servo ayarlama ve makine optimizasyonu için entegre araçlar
- Esnek programlama seçenekleri arasında PLCopen ve IEC 61131-3 ile programlama yer almaktadır

Teknik Özellik	Açıklama
İşlemci	Dört çekirdekli 1,5 GHz (ARM Cortex A-72 işlemci)
Dahili bellek	8 GB flaş bellek
Hareket Ağı	EtherCAT, maks 4kHz güncelleme hızı
Ağ İletişimi Protokolleri	2 Ethernet Bağlantı Noktası Şunları destekleyen 100BaseT bağlantısı: <ul style="list-style-type: none">• EtherNet/IP• HTTP• Modbus TCP• PROFINET• TCP/IP• UDP
Sertifikalar	CE, RoHS, UKCA, UL
Batarya	<ul style="list-style-type: none">• CR2032 Lityum Manganez Dioksit birincil hücre, 3 V.• En az 190 mAh.
Kritik Sıcaklık Limiti (CPU)	83 °C
Boyutlar	174 mm (Y) x 50 mm (G) x 111,5 mm (D)
Harici Bellek	Çıkarılabilir USB flaş sürücü yuvası. USB flaş sürücü dâhil değildir.
Yüksek Sıcaklık Limiti (CPU)	78 °C
Giriş Gücü	1,25 A 24 VDC'de
Yerel G/Ç	6 dijital giriş 2 dijital çıkış
Çalışma Sıcaklığı (ortam sıcaklığı)	0 °C ila 55 °C
Sızdırmazlık	IP20



Servo motorlar ve sürücüler

Kollmorgen hareket sistemlerinin ayrılmaz bir parçası olan KAS, önde gelen servo motorlarımızın ve mükemmel uyum içinde olan sürücülerimizin tam performans ile çalışmasını sağlar. Ayrıca, kendini kanıtlamış hareket kontrol performansı için çok çeşitli servo ve step motorları, tekil, modüler ve LVDC seçeneklerini de barındıran sürücüleri destekler. KAS IDE platformu içindeki Workbench aracılığıyla , yapılandırmayı ve ayarlamayı basitleştirir. SafeMotion'ın yerleşik fonksiyonel güvenliği (FSOE dahil), harici çözümlere ve entegrasyon karmaşıklığına olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Bu kombinasyon, rakipsiz güç yoğunluğu, kontrol ve kullanım kolaylığı sunar.



KAS'nin öne çıktığı alanlar

KAS, geniş bir pazar yelpazesindeki endüstriyel otomasyon uygulamalarının gerçek dünya gereksinimlerine uygun şekilde tasarlanmıştır. Üretimin en iyi şekilde devam etmesi için gereken hassasiyeti, güvenilirliği ve performansı sunar. Tüm bunlar, Kollmorgen'in mühendislik uzmanlığı, uygulama bilgisi, küresel desteği ve kanıtlanmış teknolojisiyle desteklenmektedir.



Havacılık ve Savunma

- Test stantları
- Eyleme
- Simülatörler



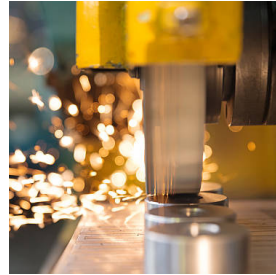
Gıda ve İçecek

- Doldurma
- Porsiyonlama
- Ambalajlama



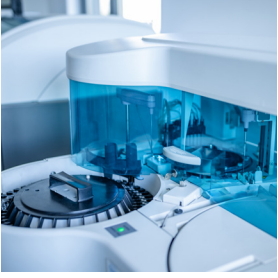
Tarım

- Sıralama
- Kesme
- Taşıma



Metal Şekillendirme

- Presler
- Rulo şekillendirme
- Kesme



Tıbbi ve Laboratuvar Otomasyonu

- Tanılama
- Numune alma



Ambalajlama ve Dönüştürme

- Formlama/dolum/kapatma
- Etiketleme
- Dilme



Medikal Görüntüleme

- BT/MR/X-ray hareket kontrolü



Farmasötik

- Dolum
- Dozajlama
- Ambalajlama



Takım Tezgahı

- İşleme
- Döndürme Mili
- Takım kullanımı



Kargo ve Gönderi Sıralama

- Sıralama
- Yönlendirme
- Konveyörler



Madencilik ve İnşaat

- Delme
- Ağır malzeme konumlandırma



Basım

- Fleksografik
- Gravür
- Dijital



Petrol ve Gaz

- Kontrol
- Ölçüm
- Analiz



Kollmorgen Hakkında

Bir Regal Rexnord Markası olan Kollmorgen, sektörün en yüksek performanslı, en güvenilir motorları, sürücüleri, AGV kontrol çözümleri ve otomasyon platformlarında kanıtlanmış 100 yılı aşkın hareket deneyimine sahiptir. Eşsiz bir performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığına sahip üstün çözümler sunuyor, makine üreticilerine kesin bir pazar avantajı sunuyoruz.

www.kollmorgen.com

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND