

Her endüstriyel eksen için yüksek performanslı, uygun fiyatlı ve hassas hareket için Kollmorgen Essentials™ sistemi ile tanışın

25 September 2025

Bu önceden yapılandırılmış servo sistemler, rakipsiz bir değerde, boyutlandırma, seçim, kurulum ve devreye almada basitlik ve esneklik sunar

Hareket kontrolü ve otomasyon çözümlerinde küresel bir lider olan Kollmorgen, bugün neredeyse her hareket eksenini için yüksek performanslı hareket kontrolünü daha kolay ve daha uygun fiyatlı hale getiren yeni bir servo hareket çözümleri serisi olan Kollmorgen Essentials™ hareket sistemini tanıttı. Bu özenle önceden yapılandırılmış sistemler basit boyutlandırma ve seçime olanak sağlarken, çoklu yerleşik iletişim protokolleriyle en yaygın kontrolör ortamlarına sorunsuz bir entegrasyon sağlar. Eşsiz kurulum ve devreye alma kolaylığı ile Kollmorgen Essentials, paketleme ve depo otomasyonundan malzeme taşıma ve şekillendirmeye kadar önemli endüstriyel uygulamalarda güvenilir bir performans sağlar. Bu durum, mühendislik süresini ve genel sistem maliyetlerini önemli ölçüde azaltırken elde edilir.

Her Kollmorgen Essentials hareket sistemi, optimum şekilde eşleştirilmiş bir servo sürücü, entegre mutlak çok turlu geri beslemeye sahip bir servo motor ve birleşik bir güç / veri kablosunu içerir.

Çok yönlü, özellikleri optimize edilmiş bir servo sürücü

Kollmorgen Essentials sürücüsü, kullanıcının fieldbus türleri arasında seçim yapmasına olanak tanıyan çoklu protokol seçenekleri içerir: EtherCAT®, EtherNet/IP™ veya

PROFINET®, hem de kurulum sırasında. Çok eksenli senkronizasyon özellikleri, tasarımcıların CIP Sync™, PROFINET IRT veya EtherCAT seçenekleri aracılığıyla çok eksenli sistemlerin hassas kontrolüne sahip olmalarını sağlar. Bu fieldbus esnekliği, tüm müşterilerin mevcut ortamlarında Kollmorgen'in yüksek performanslı hareketine, genel olarak düşünülen yüksek sistem maliyeti olmadan erişmelerini sağlar. Ayrıca, küresel bir müşteri altyapısı olan ve onlar için farklı iletişim protokollerini destekleyen makine üreticileri için sipariş süreçlerini ve envanter yönetimini basitleştirir. Fonksiyonel güvenlik özellikleri entegre çift kanallı STO, SIL2/Cat 3 PLd ile sağlanır.

Bu kompakt, özellikleri optimize edilmiş sürücülerin Kollmorgen WorkBench yazılımımızdaki Express Setup özelliği ile kurulumu ve devreye alınması kolaydır. Sürücü kurulumu, parametrelendirilmesi ve ince ayarı, çok az hareket deneyimi olan mühendisler için bile, onları tüm devreye alma süreci boyunca basitleştirilmiş grafik konfigürasyon aracımızla oldukça kolaylaştırılmıştır. Daha uzman hareket programlama ve ayarlama görevleri için WorkBench araçlarının tüm gelişmiş özellikleri de dâhil edilmiştir.

Kollmorgen Essentials servo sürücü 120-240 veya 240-480 VAC besleme gerilimleri için mevcuttur ve 3, 6 veya 12 amperde 4.000 watt'a kadar sürekli güç sağlar.

Gelişmiş, entegre geri beslemeye sahip güçlü, hassas servo motor

Kollmorgen Essentials servo motorlar 120, 240, 400 veya 480 VAC olarak beslenebilir ve 200 ila 4.000 watt arasındaki en yaygın güç gereksinimleri için tasarlanmıştır. En yüksek performans için her bir sargı tipi 3.000 rpm nominal hız sağlar ve 6000 rpm'ye kadar ulaşır. Entegre bir 24 VDC fren opsiyonel olarak mevcuttur. Endüstri standardı montaj, fazla envanter ihtiyacını azaltır ve saha esnekliğini artırır. Basit, yenilikçi bir shaft

kama kiti ile kullanıcılar şaft konfigürasyonunu her türlü kaplin tipine uyarlayabilirler - her türlü uygulama için raftan, kullanıma hazır.

Bu esnekliğe ve Kollmorgen müşterilerinin beklediği olağanüstü tork yoğunluğu, kalite ve güvenilirliğe ek olarak, her servo motor yenilikçi SFD-M çok turlu mutlak enkoderimize sahiptir. SFD-M, 24 bitlik tek turlu çözünürlük ve 16 bitlik çok turlu çözünürlük sağlar. Pil ihtiyacını veya arızası riskini ortadan kaldırmak için güç toplama teknolojisini kullanan bu sistem, sistem kapatıldığında veya elektrik kesintisi sırasında bile mutlak konumlandırma bilgilerini korur.

Son derece hızlı tepki veren sürücüye çok turlu mutlak geri bildirim sağlayan entegre SFD-M cihazı ile müşteriler, Hiperface® veya EnDat® geri bildirim ile karşılaştırılabilir konumlandırma performansı bekleyebilirler. Bu yüksek performanslı cihaz, resolver geri beslemeli eşdeğer bir motora göre sıfır ek maliyetle dahil edilmiştir.

Tek kablo teknolojisi ve isteğe bağlı aksesuarlar

Kollmorgen, Essentials hareket sistemi ile standart bir özellik olarak sunulan güç ve veriyi birleştiren tek kablo teknolojisinin geliştirilmesine öncülük etmiştir. Bu teknoloji daha hızlı kurulum sağlar; tek bir kablo ve tek bir bağlantı sürücü ile motor arasında. Ayrıca elektromanyetik gürültüye karşı oldukça dayanıklı olması ve daha az bağlantı hataları ile güvenilirliği artırır. Kollmorgen Essentials hareket sistemi, stoktan 25 m'ye kadar çeşitli uzunluklarda birleşik güç / veri kabloları sunar.

Sistem ayrıca opsiyonel olarak frenleme dirençleri, hat filtreleri ve yedek sürücü konnektörleri ile birlikte temin edilebilir. Kollmorgen Essentials hareket sistemi, bağlı sürücüler arasında enerjiyi dengeleyerek enerji tasarrufuna ve daha iyi kontrol

performansı için daha sabit bir DC bağlantı voltajına katkıda bulunan DC veri yolu paylaşımını destekler.

Tek bir komple sistemde temel performans, özellikler ve değer

Küresel Ürün Direktörü Chris Cooper, "Kollmorgen, hemen hemen her uygulamaya uyacak esneklikte özellikler sunan kompakt sistemlerde tork yoğunluğu, yanıt verme ve kontrol açısından her zaman hareket lideri olmuştur" dedi. "Artık tüm bu avantajları, tasarım mühendislerinin Kollmorgen yüksek performanslı hareketi makinelerinin tüm eksenlerine daha kolay ve uygun maliyetli bir şekilde entegre etmelerine olanak tanıyan eksiksiz, optimize edilmiş sistemlerde sunmaktan ve mevcut PLC ortamlarına kolay bağlantı sağlamaktan memnuniyet duyuyoruz. Yeni Kollmorgen Essentials hareket sistemi, işimiz ve hizmet verdiğimiz temel sektörler için gerçekten oyunun kurallarını değiştirecek."

Görsel(ler):

Bu basın bülteniyle birlikte yayınlanan görseller, pdf dosyaları ve videolar yalnızca editoryal amaçlıdır ve telif hakkına tabidir. Yalnızca burada bahsedilen basın bülteniyle birlikte kullanılabilirler. Başka hiçbir şekilde kullanılmasına izin verilmez.

Kollmorgen Hakkında

Bir Regal Rexnord™ markası olan Kollmorgen, sektörün en yüksek performanslı, en güvenilir motorlarında, sürücülerinde, AGV kontrol çözümlerinde ve otomasyon kontrol platformlarında kanıtlanmış 100 yılı aşkın hareket deneyimine sahiptir. Makine üreticilerine sıra dışı performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığını bir araya getiren üstün çözümler sunarak, kesin bir pazar avantajı sunuyoruz.

Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Bu ürünün belirli bir uygulamaya uyumluluğunu belirlemek ürünün kullanıcısının sorumluluğudur. Kollmorgen Essentials, Kollmorgen Corporation'ın ticari markasıdır. Regal Rexnord, Regal Rexnord Corporation'ın ticari markasıdır. Aşağıdakilerin ilgili sahiplerinin ticari markası ve/veya ticari adları olduğuna ve Regal Rexnord Corporation'a ait olmadığına veya kontrol edilmediğine inanılmaktadır. EtherCAT: Beckhoff Automation GmbH; PROFINET: PROFIBUS PROFINET International; Hiperface: SICK AG; EnDat: Dr. Johannes Heidenhain GmbH. Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. ©2025 Kollmorgen Corporation. Tüm hakları saklıdır.

Company contact:**Rabea Roos****Kollmorgen**rabea.roos@regalrexnord.com**PR agency:****Anne-Marie Howe****DMA Europa**

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,

WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

a-m.howe@markettechgroup.com