

Robotik Motor Çözümleri



KOLLMORGEN

Kollmorgen Çözümlerine Güvenin

Biz harekete odaklandığımız için sizin odaklanmanıza gerek yok.

Robotik inovasyon konusunda ünümüz, Kollmorgen'ın her sene yeni robotik uygulamalara motor hareketleri sağladıkça büyümektedir. 100 yıldan fazla endüstriyel deneyimimizle on binlerce motor tasarladık ve yüz binlerce robotik eklemi harekete geçirdik. Bu arka plan bizi, tasarım mühendislerinin teknik ihtiyaçlarını ve global tedarik zincirinin işletme ihtiyaçlarını karşılayan eşsiz bir ortak haline getirmektedir. Bir marka yaratırken hata yapma seçeneğiniz olmaz. Robotunuzdaki Kollmorgen çerçevesiz motorları, en önemli konulara odaklanmanıza imkan sağlayacaktır.

Optimize Özellikler

Düzenlenmiş uygunluk ve performans – her zaman.

Kollmorgen motorları, uygun dişli takımıyla uyum ve performans için optimize edilmiştir. Standart motorları özelleştirmek ve robotik eklemine en uygun olanı üretmek için bölgesel uzmanlığın yanı sıra milyonlarca standart ürün çeşidi sunuyoruz.

Daha küçük, daha hafif ve daha hızlı robotlar.

Azalan ayak izi. Artan netlik.

Güç açısından yoğun motorlar, gelişmiş performans ve kompakt ayak iziyle netlik için daha hafif ağırlık ve daha küçük sistemler sağlamaktadır. Daha az vuruş torku ve azaltılmış destekleme, kontrolü en iyi hale getirmek için daha düzgün hız hareketi profili sağlamaktadır. Endüstri açısından gelişmiş servo motorlarımız, tasarımdan gerçekliğe ve sonunda pazara kadar ideal robotik kolunuzu veya sisteminizi hareket ettirebileceğiniz anlamına gelmektedir.

Pazardaki Hız

Tasarım süresini azaltın. Pazarda bulunabilirliğinizi artırın.

Kollmorgen robotik yenilikçilere tasarım ömrünü kısaltmaları ve ürünlerini pazara sunmaları için yardım ederek çıtayı belirlemektedir. Standart aralığımız ve yapılandırılabilir motorlarımız, çerçevesiz motorlardan kutulu servo ve kademeli motorlara kadar hızlı prototipler ve hızlı pazar stratejileri sunmaktadır.



Endüstriyel Eklemliler Robotlar

Tüm uygulamalarda endüstriyel robotlar ve üretim robotları, yüksek tork yoğunluğuyla Kollmorgen motorlarının sağladığı imkanla daha küçük ve daha hafif oldu

LIDAR ve Otonom Araçlar

Gelişmiş algılama teknolojisi ve yapay zeka (AI) otonom araçları daha da hızlandırdı. Kollmorgen teknolojisi direksiyondan harekete, LIDAR'a ve ülke genelinde test araçlarına geniş bir uygulama aralığına sahiptir. Tasarımları değiştirme yeteneğimizle birleşen standart ürün aralığımız daha küçük, kompakt ve hafif sistemlere imkan sağlamaktadır.

Paketleme/İç Lojistik/Malzeme Kullanımı/AGV

Geleneksel robotik ve AGV dünyası daha akıllı, daha dinamik ve daha becerikli robotlar geliştirmektedir. Yapay zeka (AI), pahalı harici algılayıcılar veya reflektörler olmadan daha doğal navigasyona doğru gelişmektedir. Kollmorgen'in teknolojisi su altı ROV'lar, hayat kurtarma malzemeleri taşıyan drone sistemleri, tarım robotları, güvenlik robotları, bağımsız AGV ve iç lojistik sistemleri, nükleer kullanım sistemleri ve güvenlik sistemleriyle çeşitli uygulamalarda bulunmaktadır.

Cerrahi Robotlar ve Otomasyon

Cerrahi robotlar tüm kontroller, robotik kollar, kameralar ve aletlerle çok eksenli tam hareket kontrolüne ihtiyaç duymaktadır. En zorlu uygulamalarda ve alan kısıtlamalarında çalışmak üzere tasarlanan dahili bileşenlerle tam bir hareket çözümü gerektirmektedir. Bunlar Kollmorgen'in imzası olan özelliklerdir.

Hareketli Robotlar

Karada, denizde ve havada bağımsız olarak hareket eden pek çok hareketli robotik türü bulunmaktadır. Bu uzaktan kumandalı insansız araçlar zorlu ortamlarda kullanıma imkan sağlamaktadır. Roket ve Sanayi pazarlarındaki uzmanlığımız, ataletli güdümler için sabit platformlar geliştirmek amacıyla MIT'le çalıştığımız 1950'lerde başladı. Günümüzde müşteriler görevin başarılı olmasını sağlamak için yüksek tork yoğunluğuna ve ürün dayanıklılığına güvenmektedir.

Ortak Çalışma Robotları

Ortak Çalışma Robotları (Cobotlar), üretim robotları ve robotik kollar insan iş arkadaşları gibi yeni görevleri öğrenmek ve bunlara adapte olmak üzere tasarlanmıştır. Kollmorgen, kontrollü ve net hareketlerle güvenli kullanım sağlayan konfigürasyonlarda ve tork aralıklarında sanayinin en gelişmiş servo motorlarını sunmaktadır.

Kollmorgen Standart Çözümler

TBM™

Kollmorgen'in TBM Doğrudan Tahrikli çerçevesiz Fırçasız Motor teknolojisi, azaltılmış ağırlığı ve hareketsizliğiyle küçük ve kompakt bir pakette yüksek güç gerektiren robotik eklem uygulamaları için optimize edilmiştir. Robotik ekleme bir TBM'nin entegre edilmesi kompakt ayak izi açısından daha küçük ve daha güçlü bir robot sağlamaktadır. Yardımcı mühendislik çözüm seçeneğimiz bir sonraki robot tasarımınızı farklılaştırmanıza yardımcı olacaktır.

- Üç kasa boyutu
- Kasa boyutuna göre birden fazla istif uzunluğu
- Kasa/istif kombinasyonuna göre birden fazla sargı
- Hall sensörü seçeneği
- Birden fazla termal sensör seçeneği
- Maksimum aşınma koruması için paslanmaz çelik bağlantı parçaları
- RoHS Uygunluğu
- Kısa hazırlık süresi
- Müşteri Sistemleri için Web üzerinden Performans Eğrisi Oluşturma
- Modüler makineler ve esnek üretim sistemleri için ideal tasarım.

KBM™ Serisi Çerçevesiz

KBM™ Çerçevesiz Fırçasız Motorlar, aşırı hacim ve ağırlık özelliklerini ortadan kaldırarak robotik uygulamanıza doğrudan eklenebilen yüksek performans motorlarıdır. Ortak tasarlanan değişiklikleri hızlı bir şekilde ve uygun maliyetle uygulama yeteneğimizle birleşen geniş standart motor seçenekleri arasından, en küçük alanda en yüksek performansı sağlayan tam uyumlu bir motor seçebilirsiniz.

- Tam olarak çevrelenmiş statör sargıları
- 155°C dahili sargı sıcaklığı sürekli kabiliyeti
- PTC ısıldirenç (çiğ tipi) aşırı yük koruması
- Az bulunan neodim demir boron mıknatıslar
- Rotor mıknatıslarının üzerinde arıza emniyetli bantlar
- RoHS uyumlu
- UL ve CE temsilciliği kolaylığı
- Optimizasyonlar rotor göbeği boyutlarını, istif uzunluğunu, çapı, montaj özelliklerini, sargıları, yalıtımı, bağlantı türünü ve çok daha fazlasını içerir.
- İsteğe bağlı dijital Hall etkisi mandallama sensörleri düzgün tetikleme elde etmek için ilave aksiyel rotor uzunluğuyla önceden hizalanmış ve fabrikada monte edilmiştir.

AKM® Servo Motorlar

Kollmorgen, sanal ve robotik spesifikasyonları karşılamak için konfigürasyon ve tork aralıklarında sanayinin en gelişmiş servo motorlarını sunmaktadır. AKM servo motorumuz, daha küçük ve daha kompakt üretim robotları tasarlamaya imkan sağlayan yüksek performansa ve verimliliğe sahiptir. AKM Servo Motorlarımız 24 volt ve 48 sargı seçenekleri ve robotik tasarıma tam olarak uyacak yardımcı mühendislik değişiklikleri gibi eşi görülmemiş seçenekler ve esneklikler sunmaktadır.

- , RoHS8 kasa büyüklüğü, 28 kasa/istif kombinasyonu
- 8.000 D/D'ya varan devirler
- 75 VDC; 120, 240, 480 VAC sargılar
- Geniş bir geri bildirim cihazı, montaj ve conta çeşitliliği
- Çoğu Kollmorgen servo tahriğine doğrudan eşleşme
- Sargılar, 155°C (F sınıfı) yalıtım malzemeleri kullanılırken 40°C ortamın üzerinde 100°C'lik artışta derecelendirilmiştir
- cURus, CE Uyumlu, UL tarafından tanınır, RoHS, Reach



Kollmorgen hakkında

Kollmorgen, makine üreticileri için hareket sistemleri ve bileşenlerinin önde gelen tedarikçisidir. Hareket konusunda dünya standartlarında sahip olduğu bilgi, endüstriye yön veren kalite özellikleri ve bağlantılı ve dahili standart ve özel ürünlerdeki uzmanlığıyla Kollmorgen, makine üreticilerine pazarda inkar edilemez üstünlükler sağlayarak performans, güvenilirlik ve kolay kullanım açısından eşsiz çözümler sunmaktadır.

- Uygulama Merkezleri
- Global Tasarım ve Üretim
- Global Üretim



KOLLMORGEN Europe GmbH

Huzur Mah. Fazıl Kaftanoğlu Cad.No: 9 Kat:5
TR 34396
Seyrantepe / İSTANBUL
Phone: +90 212 282 75 80
Fax: +90 212 282 75 81
E-mail: think@kollmorgen.com

KOLLMORGEN®

Because Motion Matters™

Uzmanlığımız bizi robotik alanındaki işletme ve teknik ihtiyaçları anlayan eşsiz bir hareket ortağı haline getirmiştir. Kollmorgen AKM® ve AKD® servo motorları ve sürücüler, KBM ve TBM çerçevesiz motorları ve kademeli motor ve sürücüler gibi konfigürasyonu oldukça yüksek ürünler sunmaktadır. Ayrıca, robotunuzu optimize etmenize yardımcı olacak makine tasarımı ve üretim uzmanlığı sunuyoruz.

Daha detaylı bilgi için www.kollmorgen.com/robotics

KOLLMORGEN