



## Yeni nesil cerrahi robotlar için kompakt, yüksek performanslı motorlar

Gelişmiş cerrahi robotunuzu özel üretim motorlarımız ve uygulama uzmanlığımız ile yaratın. Kollmorgen hareket çözümleri Robot Uyumludur.



### DAHA KOMPAKT CERRAHİ ROBOT EKLEMLERİ TASARLAYIN

- **Gerinim dalgası dişlilerinin performansını en üst düzeye çıkarın.** Cerrahi robot eklemleri için ideal uyumlu gerinim dalgası (harmonik) dişlisi ile kullanılan TBM2G motorları kolay entegrasyon ve maksimum performans için tasarlandı.
- **Sıcaklığı, boyutu ve ağırlığı en aza indirirken torku optimize edin.** TBM2G motorları, kompakt ve hafif bir paket içinde düşük termal artış ile sıra dışı tork yoğunluğu sunar.
- **Daha becerikli bir robot inşa edin.** Bir dizi sarım varyasyonu seçimi çeşitli veri yolu voltajı ve hız gereksinimlerinde TBM2G motor performansını optimize eder, bunlara aküyle çalışan ve mobil robotlar için ideal olan sarımlar da dahildir.

### KOL EKLEM GENİŞLİĞİNİ AZALTIN

- **Daha dar kol eklemleri tasarlayın.** D<sup>2</sup>L kuralından yararlanarak moment kolu çapını iki katına çıkarmak, torkta bir kayıp olmadan istif uzunluğunda dört katlık bir azalma sağlar.
- **Cerrahlara daha fazla beceri kazandırın.** TBM2G motorlarını kullanarak cerrahlara minimum invazif ameliyatlara için robot kollarını olabildiğince paralele yaklaştırma kabiliyeti kazandırabilirsiniz.

### DAHA KÜÇÜK, DAHA HAFİF ROBOT KOLONLARI VE HASTA MASALARI ÜRETİN

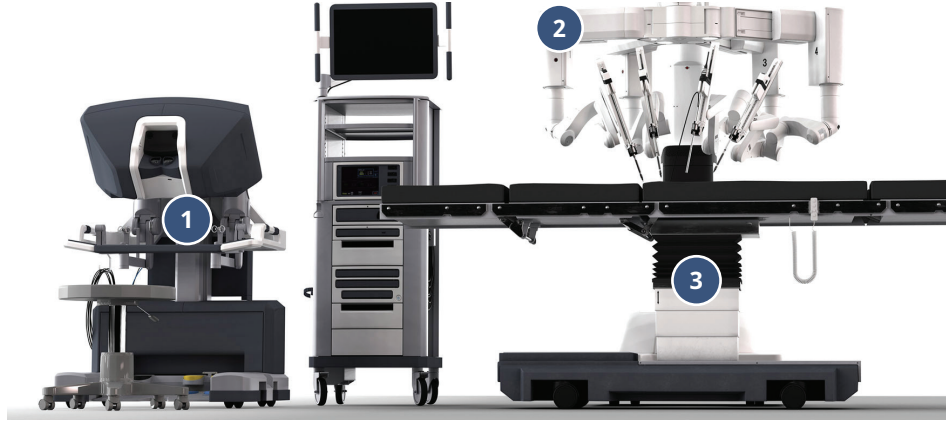
- **Küçük bir ayak izinde ihtiyacınız olan tüm performansı alın.** Sınıfındaki diğer servo motorlarla karşılaştırıldığında AKM2G motorlar aynı torku %20 daha küçük bir alanda sunar.
- **Daha pazarlanabilir bir cerrahi robot sistemi inşa edin.** Daha hafif ve daha kompakt AKM2G motorlar sayesinde yeni robot sisteminiz ameliyathanede alandan tasarruf sağlayabilir, daha küçük alanlarda ve hatta mobil olarak bile kullanılabilir.

## Cerrahi Robotlar için Kollmorgen Hareket Çözümleri

**1. Cerrahi Konsol:** Torku yoğun motorlar konsol alanını ve ağırlığını en aza indirir. Vuruntu dengeleme, titreşim bastırma ve gürültü önleme özellikleri kesin kontrolü garanti eder.

**2. Robotik Kollar:** Minimum istif uzunluğuna sahip yüksek performanslı gövdesiz motorlar daha dar, daha hafif kol eklemlerine ve en yüksek tanımlamalı kontrole olanak tanır.

**3. Hasta Masası:** Kesin, düşük vuruntulu servo motorlar cerrahi aletlerle senkronizasyonda pürüzsüz, sessiz bir çalışma sağlar.



## Cerrahi Uygulamalar için Kollmorgen Motorları

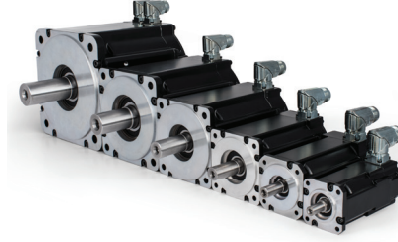
### TBM2G Gövdesiz Servo Motorlar



**Robotik eklem tasarımınızın performansını optimize ederken efektif genişliğini en aza indirin.**

- Her biri aksel olarak en kompakt paket içinde yüksek tork yoğunluğu sunan yedi gövde boyutu.
- Tüm hızlarda ve enerji taleplerinde tutarlı pürüzsüzlük ve yük taşıma kapasitesi.
- Tüm eklem bileşenlerinde güvenilir çalışmayı sürdürmek için düşük termal artış.
- İstif uzunluğunu artırmayan entegre Hall sensörleri ve gömülü termal sensörlerle kullanılabilir.

### AKM2G Muhafazalı Servo Motorlar



**Yeni tasarımların ve var olan robotların boyutunu ve ağırlığını en aza indirirken performansını artırın.**

- Benzer boyutlarda servo motorlarla karşılaştırıldığında ortalama %30 daha fazla tork.
- Sarım, montaj, konektör, geri besleme cihazı, termal sensör, tutma freni ve diğer seçenekler.
- Düşük voltajlı modelleri mevcuttur.

## Kollmorgen Hakkında

Kollmorgen'in 100 yılı aşkın hareket deneyimi vardır ve bu deneyim sektörün en yüksek performanslı, en güvenilir motorları, tahrikleri, lineer aktüatörleri, AGV kontrol çözümleri ve otomasyon platformları ile kanıtlanmıştır. Eşsiz bir performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığına sahip üstün çözümler sunuyor, makine üreticilerine kesin bir pazar avantajı sunuyoruz.