

# Gövdesiz Motor Performansını ve Maliyetini En Fazla 5 Adımda Optimize Edin



**KOLLMORGEN**





Tasarım ve üretimden dağıtım ve desteğe kadar, başarılı bir makine için etkili prototip oluşturma, düşük maliyetli üretim ve güvenilir tedarik gereklidir. Bu nedenlerden dolayı, mühendisler kullanıma hazır ve uygun maliyetli motorları tercih ederler. Ancak ticari olarak raflarda bulunabilecek gövdesiz motorlar her zaman özel bir uygulamanın tasarım ve performans gereksinimlerini karşılayamayabilir.



Sert koşullarda güvenilirlik. Optimize motor sargıları. Daha geniş bir geçiş için en boy oranı. Bu ve diğer uzman motor niteliklerini hızlı bir geliştirme programında nasıl elde edersiniz ve bunu pazarlaması ve servisi on yıllarca sürebilecek bir motora yönelik maliyet ve tedarik gereksinimlerini karşılama garantisi vererek nasıl başarılırsınız?

100 yılı aşkın hareket deneyimiyle Kollmorgen, neredeyse her uygulamaya ideal olarak uyan boyutlar, malzemeler ve seçeneklerle çok çeşitli yüksek performanslı motor paketleri sunar. Geniş sektör uzmanlığımız ve hızlı üretim bandımız temelinde binlerce standart modifikasyon ve tümüyle özel seçenekler sunuyoruz.

Kollmorgen'de, tam olarak uyumu sağlayan düzenlemeler bizim standardımızdır. Standart bir ürün veya basit ve düşük maliyetli değişiklik yoluyla ihtiyacınız olan motor özelliklerine ulaşmak için bu basit süreci uygulayın. **İşte bu yüzden elinizdekilerle yetinmemeniz gerekiyor. Kollmorgen ile üstün olanı tasarlayabilirsiniz.**

# ADIM 1 GERİLİM ARALIĞINIZI BİLİN.



Motorun form faktörü, boyutu, tork ve hızı uygun elektrik kaynağına göre tasarlanmalıdır.

Kollmorgen, 650 VDC nominal / 900 VDC tepe değerine kadar 24 VDC'de çalışan modellerde çok çeşitli yetenekler sunan standart çerçevesiz motorlar üretir.



Gövdesiz (KBM)



Gövdesiz (KBM)

# ADIM 2 BOYUT, TORK VE HIZ BİLGİLERİNİ BİLİN.

Gerilim aralığınızda, boyut, tork ve hız gereksinimlerinize uygun bir katalog motoru arayın.

## Kollmorgen'in gövdesiz KBM serisi ve TBM serisi:



### BOYUT

17 gövde boyutu

60 mm'den 850 mm'ye kadar dış çap

Laminasyon istif uzunluğu

11 mm'den 260 mm'nin üzerine kadar



### TORK

Tork aralıkları

Milnewton metre seviyesinden

13.000 Nm'ye kadar ölçülür



### HIZ

Hız seçenekleri

Dünyanın açısal dönme hızından

20.000 rpm'ye kadar

Katalog motorunun tüm gereksinimlerinize uyması halinde, **5. ADIM'a** atlayın

5

3

Aksi halde **3. ADIM'a** gidin

# ADIM 3

## GENİŞ BİR YELPAZEDEKİ STANDART MODİFİKASYONLAR ARASINDAN SEÇİN.

Kollmorgen, muhtelif standartta mekanik, elektrik ve elektromanyetik modifikasyonları sunar. Aşağıdaki bir dizi standart modifikasyonu inceleyin.



HIZ/TORK ÖZELLİKLERİ	STANDART MODİFİKASYONLAR
Sarım miktarı	#00 - #48 AWG (ön tel değişimi dâhil)
Laminasyon istif uzunluğu	Gövde boyutuna bağlı olarak 3 ila 5 istif uzunluğu kullanılabilir
KURULUM ÖZELLİKLERİ	
Rotor göbeği geometrisi	Yuvarlak, delik, flanşlı, kama yuvası, düz 5 mm'den (0,2 inç) yayımlanmış maksimum değere kadar delikten geçme (taslak çizime bakın)
Montaj	Müşteri tarafından belirtilen cıvata-delik çapı ve çevresel model
Kılavuz uzunluğu	Baz model: 152 mm (6 inç) min. Müşteri tarafından belirlenir: 150 mm (5,9 inç) ila 1200 mm (47 inç)
Kılavuz renkleri	Baz model: kırmızı, beyaz, siyah Diğer renkler, müşteri tarafından belirlenir
Termal sensör	PTC veya lineer termistör tipi cihazlar
MALZEMELER	
Mıknatis malzemesi	Mıknatis alaşım çeşitleri ve seyrek bulunan toprak alaşım seçenekleri
Rotor göbeği malzemesi	Paslanmaz çelik (mıknatis), diğerler seçenekler opsiyoneldir
Stator yuvası	Termal olarak iletken malzeme seçeneği

5

Bu standart modifikasyonlardan biri veya daha fazlası ihtiyaçlarınızı karşılırsa 5. ADIM'a atlayın

4

Aksi halde, 4. ADIM'a gidin

ADIM  
4**KOLLMORGEN'İN BİR MOTORU UYGULAMANIZ İÇİN KİŞİSELLEŞTİRMESİNİ SAĞLAYIN.**

Uygulamanızın tam olarak nasıl bir gereksinimi olduğunu bilmek kritik öneme sahiptir. Kollmorgen, en aşırı performans gereksinimlerinin ve çalışma ortamlarının zorluklarını karşılayabilir.

Uygulamanız için sıcaklık, darbe ve titreşim, nem, vakum, iyonlaştırıcı radyasyon ve daha pek çok aşırı koşula dayanabilecek motorlar gerekiyorsa Kollmorgen, bu ihtiyacı karşılayacak motorları tam olarak özelleştirebilir.



Sert koşullar için örnek özel elemanlar

Manyetik malzemeler

İzolasyon sistemleri



Rotor sarma

Yarık doldurma

Geri besleme seçenekleri

5

Neredeyse her şeyin mümkün olduğunu bilerek **5. ADIM**'a gidin



# ADIM 5

## BAŞLAYIN.

Yiyecek ve içecek, malzeme biçimlendirme, ambalaj ve dönüştürme, medikal, farmasötik ve diğer zorlu uygulamalar için Kollmorgen'in ürettiği tüm çözümleri keşfedin. Gelin, ideal motorunuzu bugün belirlemeye başlayalım.

- Daha fazla bilgi için: [kollmorgen.com](http://kollmorgen.com)
- Tasarıma başlayın: [kollmorgen.com/designtools](http://kollmorgen.com/designtools)
- Bir Kollmorgen mühendisi ile iletişime geçin: [kollmorgen.com/contact-us](http://kollmorgen.com/contact-us)



### Yanıtlar için Kollmorgen ile Ortaklaşa Hareket Edin

Kollmorgen bir tedarikçiden daha fazlasıdır. Başarınız için çalışan bir ortağız. Hareket sistemlerimizi yaratan ve uzman uygulama gereksinimlerinin nasıl karşılanacağını bilen tasarımcılara doğrudan mühendisten mühendise erişim elde edeceksiniz. Kendiliğinden kılavuzlu tasarım araçlarımız ürünlerimizi çevrimiçi olarak modellemenize, seçmenize ve optimize etmenize yardımcı olur. Üretim, tasarım, uygulama ve servis merkezlerinin global ağı sayesinde, başka bir ortağın sunamayacağı güvenilir tedarik, ortak mühendislik uzmanlığına ve kişisel desteğe erişiminiz olacak. Her türlü endüstriyel uygulamada ve ortamda üstün hareket performansı için sıra dışı olanı tasarlamaya yardım edebiliriz.

Makinenizin neler yapabileceğini keşfetmeye hazır mısınız?

[www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com) adresini ziyaret edin