



# Direct Drive PM Motor

## Endüstriyel Karıştırma



### Direct Drive

Redüktör yok.  
Kayış yok.



### Su Soğutmasız

Boru yok.  
Kaçak yok.



### Güvenilir Performans

Her hızda  
tam tork.



### Yüksek Verimlilik

%97'ye varan  
verimlilik.

**EMF Motor®**

SQM Tork Motoru, **düşük hızlarda yüksek tork** sağlar ve madencilik, seramik, kimya üretimi, gıda & içecek, ilaç ve daha birçok sektörde geniş uygulama alanına sahiptir.

## Avantajlar

### Direct Drive

Redüktör yok, kayış yok.

### Yağ Yok, Kaçak Yok

Sıfır kontaminasyon riski.

### Düşük Bakım

Yağ değişimi yok, kayış değişimi yok, redüktör ve su soğutma bakımı yok.

### Su Soğutma Yok

IC410 konveksiyon soğutma. Boru yok, antifriz yok, bakım gerektiren soğutma devresi yok.

### Ayarlanabilir Hız, Tam Tork

Çok düşük RPM'de bile her hızda tam tork. Hassas hız ve tork kontrolü.

### %97'ye Varan Verimlilik

IE6 sınıfı verimlilik. Geleneksel sistemlere göre belirgin şekilde daha düşük enerji tüketimi.

### Düşük Titreşim & Gürültü

Akıcı ve sessiz çalışma. Dişli harmonikleri veya kayış vuruntusu yok..

### Çevre Dostu

Yağ yok, soğutucu yok, atık yok. Kompakt ve simetrik tasarım.

### Basit Sürücü Kontrolü

Standart V/f inverter ile uyumlu PM motor sürücüsü ile OLV / CLV kontrolü

## Karşılaştırma



### Motor + Redüktör

Tahrik Sistemi
Enerji Kaybı
Bakım
Titreşim & Gürültü
Kaçak Riski
Düşük Hız Kararlılığı
Kurulum
Arıza Riski
Sistem Karmaşıklığı
Güvenilirlik

Redüktör

Yüksek

Yüksek

Yüksek

Yağ riski

Kararsız

Karmaşık

Yüksek

Orta

Düşük

### Su Soğutmalı DD

Redüktör yok

Yüksek

Yüksek

Düşük

Su riski

Stabil

Karmaşık

Orta

Yüksek

Orta

### EMF Motor

Redüktör yok

Düşük

Düşük

Düşük

Risk yok

Stabil

Basit

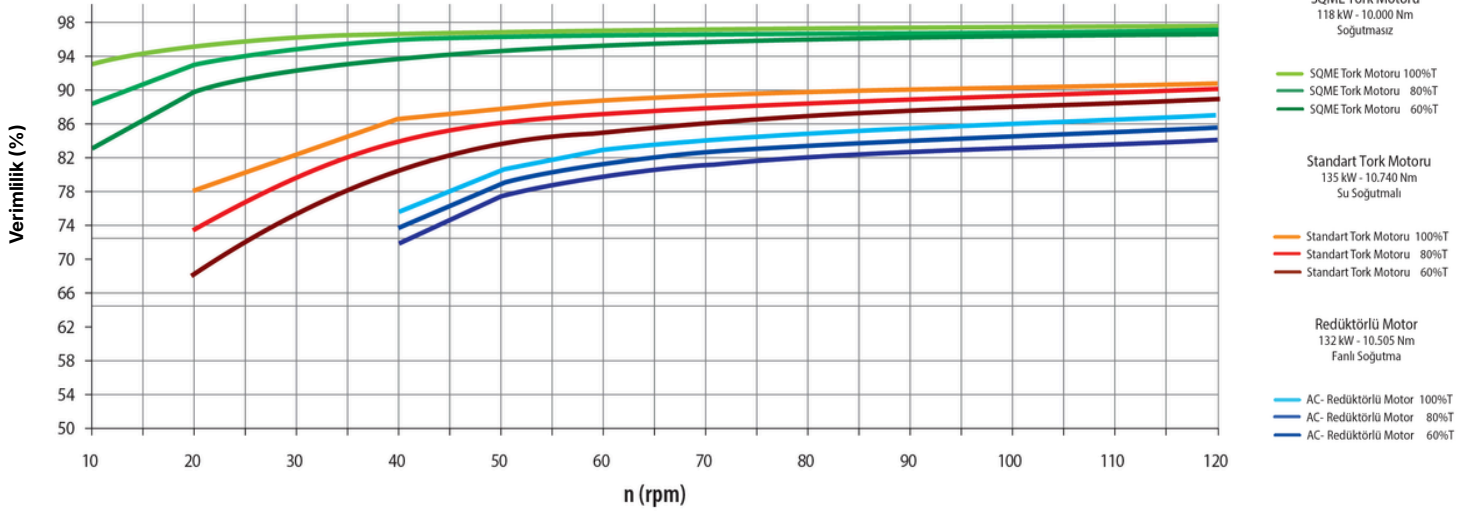
Düşük

Düşük

Yüksek

## Düşük-Hız - Gerçek Karıştırma Bölgesindeki Verimlilik

Tam Hız ve Tork Aralığında Verimlilik



## Teknik Özellikler

Motor Teknolojisi	Sabit mıknatıslı senkron motor (PMSM)
Verimlilik Sınıfı	IE6 Ultra Premium / %97'ye varan verimlilik
Gövde Ölçüleri	73 – 100 – 132 – 160 – 200 – 250 – 400 *
Tork Aralığı	17.000 Nm'ye kadar
Kutup Sayısı	66 – 88
Nominal Gerilim	110 / 220 / 400 / 460 V AC
Soğutma	Su soğutma yok
Koruma Sınıfı	IP54 standart (opsiyonel: IP55, IP65, Ex-proof, IP69K)
Termal Koruma	PTO standart; PT100, PT1000, PTC, KTY84 opsiyonel
Geri Besleme	Hiperface, EnDat encoder, sensörsüz kontrol seçenekleri
Kontrol	V/f sürücüler ile uyumlu (servo sürücü gerektirmez)

\* YENİ GELİŞTİRME! Yakında 400 gövde ölçüsü seçeneği.

## Direct Drive Washdown Motor (IP69K)

- Paslanmaz çelik gövde
- Yüksek basınçlı yıkamaya uygun
- Hijyenik direct drive yapı



**%97'ye Varan Verimlilik**

Daha düşük enerji tüketimi

**Minimum Bakım**

Redüktör yok, yağ yok, su sistemi yok

**Kaçak Yok Kontaminasyon Yok**

Hijyen gerektiren ortamlar için güvenli

**Uzun Ömür Yüksek Güvenilirlik**

7/24 sürekli çalışma için tasarlandı

## Zorlu Karıştırma Uygulamalarında Kanıtlanmış Performans

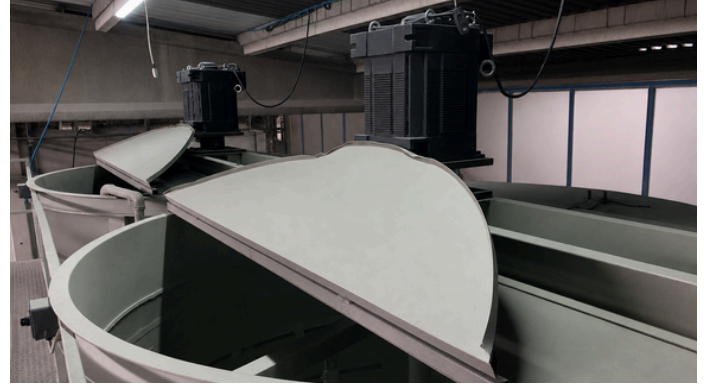
EMF direct drive motorları, dünya genelinde çok çeşitli karıştırma proseslerinde kullanılmaktadır; güvenilirlik, verimlilik ve düşük toplam sahip olma maliyeti sunar.



Yüksek verimlilik. Kaçak riski yok.  
7/24 sürekli çalışma için tasarlandı.



Redüktör yok, kayış yok, soğutma sistemi yok.  
Sadece güvenilir performans.



Düşük hızda stabil çalışma.  
Karıştırmanın gerçekten gerçekleştiği nokta.



Dünya çapında lider endüstriler tarafından tercih edilmektedir.  
Madencilik, seramik, kimya üretimi, gıda & içecek, ilaç ve daha birçok sektörde kullanılmaktadır.



Türkiye

Ramazanoğlu Mah.  
Sanayi Cad. No:9  
Pendik İstanbul,  
Türkiye 34906



Almanya

Küferstraße 9  
67551 Worms,  
Germany

# EMF Motor®

## Direct Drive PM Motor

### Endüstriyel Karıştırma



www.emfmotor.com



info@emfmotor.com



linkedin.com/company/emf-motor