

Patentli **Yeni** Doğrudan Tahrik Teknolojisi



Değirmen Endüstrisi için

# Redüktörsüz Danelik Motoru

**Dişlisiz, Doğrudan Tahrik**

%30'a kadar Enerji Tasarrufu

Bakım ve yağlama gerektirmez

Basit v/f sürücü ile servo performansı

**EMF Motor®**

# Değirmen Endüstrisi için Redüktörsüz Danelik Motoru

Besleyici motorlar, değirmene sürülen tahıl miktarını ayarlar ve değirmene istenilen miktarda hammaddenin kontrollü ve kararlı olarak aktarılmasını sağlar. Bu kararlılık, işlenen malzemenin öğütme kalitesini ve performansını artırır.

EMF Motor, dünyanın her noktasındaki makine üreticilerine ve son kullanıcılara destek veren uluslararası bir şirkettir.

EMF Motor'un SQM motor serisi, düşük hızlı ve yüksek torklu dişlisiz uygulamalar için uygun, patentli bir motor prensibine göre çalışan kalıcı mıknatıslı bir tork motorudur.

## EMF Motor'un Avantajları

- Düşük hızlarda bile yüksek performans (örn. 1 ila 200 rpm yüksek performanslı çalışma)
- %30'a varan enerji tasarrufu
- Doğrudan tahrik (Dişli kutusu yok, bakım ve yağlama gerektirmez)
- Basit V/f sürücüsü ile servo performansı
- Fan yok, Soğutma yok
- Makinenin uzun vadede aşınmasını en aza indirir
- Yüksek performans tepkisi ile hammaddenin memede birikme ve tıkanma olasılığına izin vermez.
- Duruş anından tam hıza kadar bütün aralıkta Sabit Tork



## Besleme Motoru için Örnek Hesaplama

Klasik öğütme makine sistemlerinin besleme motoru olarak asenkron motorlar ve redüktör kullanılmaktadır.

## Enerji Maliyet tasarrufunun karşılaştırılması

Asenkron Motor + Redüktör		EMF Motor	
AC Motor	0,75 kW	SQM Tork Motor	0,60 kW
Motor Verimliliği	%75	Motor Verimliliği	%85
Redüktör Verimliliği	%80	NO GEARBOX	%100
Toplam Verimlilik	%60	Toplam Verimlilik	%85
Giriş Gücü	1,00 kW	Giriş Gücü	0,71 kW
Çıkış Gücü	0,60 kW	Çıkış Gücü	0,60 kW

## Aynı sistem gücüne göre;

Enerji tüketimi farkı	0,29 kw	Tasarruf Yüzdesi	%29
makine başına Enerji Tasarrufu **	0,59 kW/h		
Günlük Enerji Tasarrufu ***	1,69 EUR		

**Yıllık Enerji Tasarrufu 610 EUR**

\*\* Her öğütme makinesi için iki motor

\*\*\* 360 gün, 24 saat çalışma