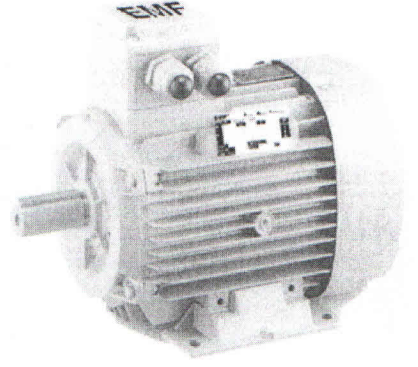


## Redüktörü Ortadan Kaldıran Motor

# Dünyada İlk Defa Üretilen Yüksek Teknolojide Elektrik Motorunun Türkiye'den Avrupa'ya İhracatı



Motorda Devrim niteliğinde olan bu ürün ile Türk Makina İmalatçıları yüksek teknolojideki ürünü, hem avrupalı rakiplerinden önce kullanma avantajını hem de maliyetlerini düşürme fırsatını yakalayacaklar.

16 yıldır endüstriyel tahrik otomasyonu konusunda uzmanlaşan Elsim, Alman firmasıyla ortaklaşa geliştirdiği STM SE Senkron Tork Motorunu Türkiye'de üreterek dünya pazarına açılmaya başladı. Bugünkü teknolojide motorlar yüksek devirlerde çalıştığından devri makinanın gerektirdiği devirlere düşürmek için kayış – kasnak veya redüktör gibi aygıtlar kullanılması gerekmektedir.



Resimdeki dünyayı döndüren motor mile doğrudan bağlı olarak çalışmaktadır.

Bu aygıtlar motor devrini düşürdüğü gibi motorun torkunu yani dönme kuvvetini de aynı oranda artırırlar. Ancak bu aygıtlar artı maliyet, bakım gerekliliği, yağ içinde çalışması, güç kaybı, gürültülü çalışmaları gibi dezavantajları vardır. STM SE Senkron motor ise hem düşük devirlerde hem de normal motora göre iki ile dört katı kadar daha yüksek tork ile çalışmaktadırlar. Böylece motora takılan ayrı bir aygıt olmadığı için

- Makina boyutları küçülebiliyor, hafifliyor,
- Sessiz çalışıyor  
( özellikle büro, apartman ve ev ortamında önemli ),
- Yağ bakım gerektirmiyor  
( gıda, kimya ve ilaç sektörü için elzem )
- Düşük devirlerde bile pahalı motorlardaki gibi yüksek torkla ve yumuşak bir şekilde dönüyor.  
( karıştırıcılar )
- Motorda gerilim ve yük değişimlerinden dolayı kayma olmaz
- Motorun hız kontrollü için basit sürücü yeterlidir
- Geri beslemesiz hız kontrollü
- Milin kilitlemesi halinde motor yanmaz
- Kısa süreli aşırı yükleri pahalı özel motorlar gibi rahatlıkla kaldırır →

Elsim bu teknolojiyi Türkiye'ye getirme başarısını gösterirken, Tided tarafından da desteklenme gururu ve mutluluğunu da yaşıyor. Motorun Ar-Ge çalışmaları sırasında iki ayrı tipte servo motor ve çizgisel çalışan linear motor geliştirme ve piyasaya sunma imkanını da yakaladı ve bu konuda çalışmalarına başladı.