

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION  
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310  
Japonya

**DERHAL YAYINLANACAKTIR**

*Müşteri İlişkileri*

İleri Teknoloji Ar&Ge Merkezi  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form)

**No. 3079**

*Medya İlişkileri*

Halkla İlişkiler Departmanı  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

*Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.*

**Mitsubishi Electric, Jeneratörlerin Kontrolü için Ultra İnce Robot Geliştirdi**

*Kontrol maliyetlerini & süresini önemli ölçüde azaltan ve elektrik jeneratörlerinin kullanım ömrünü uzatan teknoloji*

**TOKYO, 25 Ocak 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün rotor ve statör arasındaki dar boşluktan geçerek, rotoru çıkarmaya gerek kalmadan elektrik jeneratörünü kontrol edebilen 19,9 milimetre kalınlığında bir inceleme robotu geliştirdiğini açıkladı. Robot, kontrol maliyetlerini ve zamanını azaltıyor ve elektrik jeneratörlerinin güvenilirliğini ve kullanım ömrünü uzatmaya yardımcı oluyor.

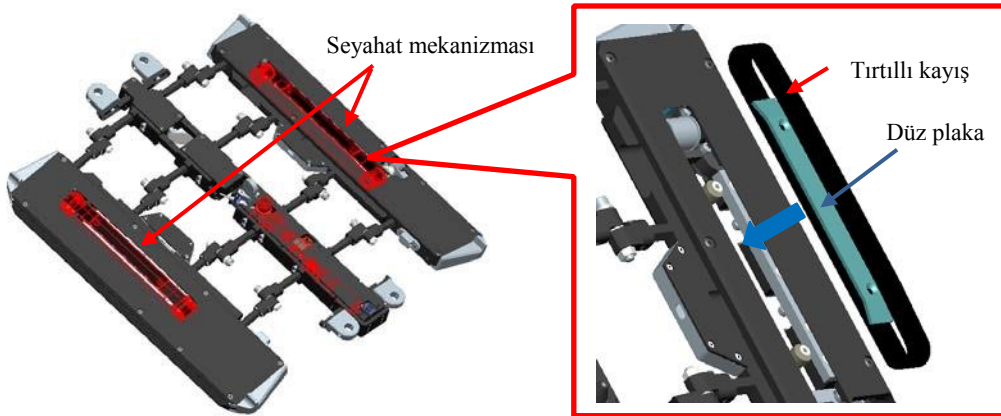
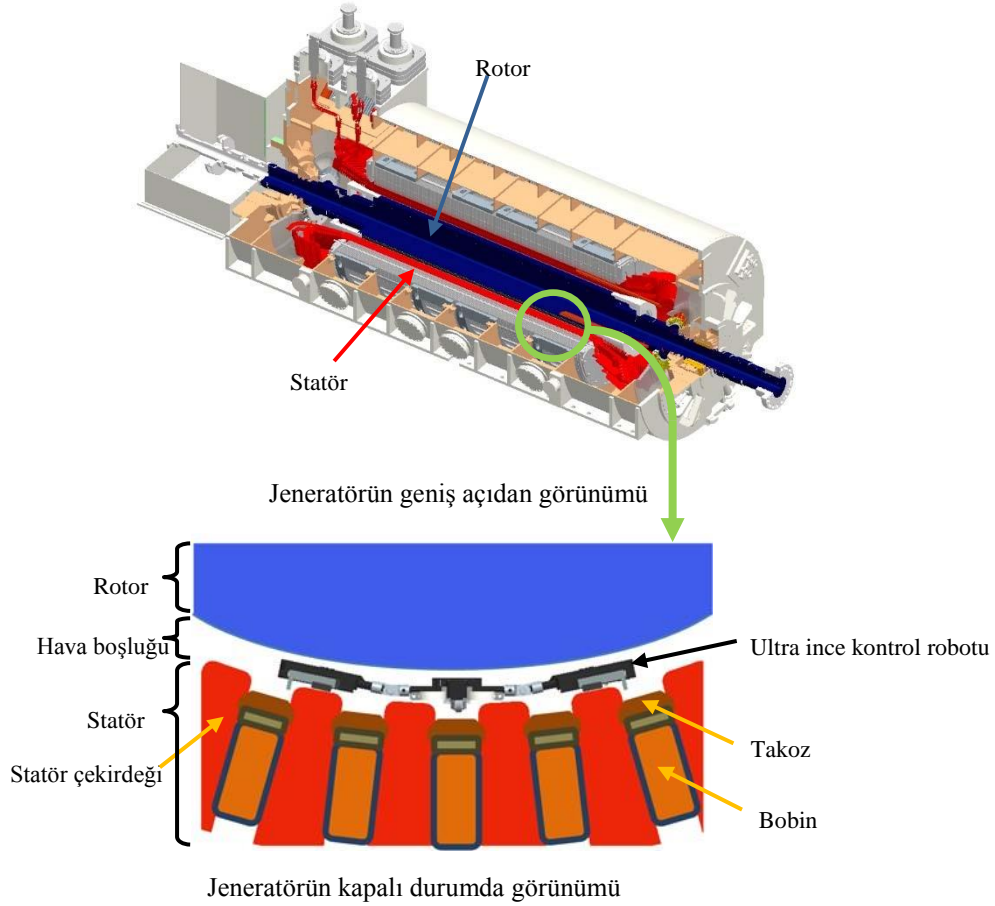
Profesyonel ekipler tarafından dört yılda bir gerçekleştirilen konvansiyonel jeneratör kontrolleri, rotorun çıkarılmasına ilişkin işlemlerin de etkisiyle yaklaşık 34 gün sürmektedir. Elektrik enerjisi şirketleri, bu kontrollerin süresini kısaltmanın ve jeneratörlerin kullanım ömrünü uzatmak üzere kontrol kesinliğini arttırmaların yollarını araştırmaktadır. Mitsubishi Electric'in ultra ince kontrol robotu, rotoru çıkarma ihtiyacını ortadan kaldırarak kontrol işlemlerinin yalnızca altı günde tamamlanmasını sağlıyor. Ayrıca, sağladığı yüksek kesinlik sayesinde, kontrollerin dört yılda birden daha seyrek gerçekleştirilmesi mümkündür ve operatörlerin aslında ihtiyaç duymadıkları parçaları stoklamalarına gerek kalmamaktadır. Sonuç olarak, Mitsubishi Electric'in yeni robotunun toplam kontrol maliyetlerini azaltmaya ve elektrik jeneratörlerinin güvenilirliğini ve kullanım ömrünü arttırmaya yardımcı olması bekleniyor.



Ultra ince kontrol robotu

## Özellikler

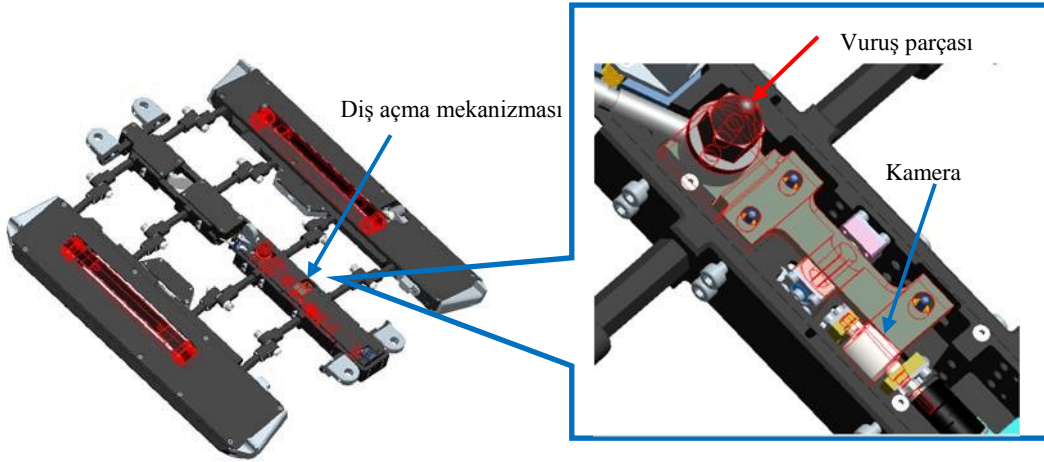
30 milimetre kalınlığındaki konvansiyonel kontrol robotları, Mitsubishi Electric jeneratörlerinin yaklaşık yüzde 30'unda rotor ve statör arasındaki dar boşluktan geçememektedir. Mitsubishi Electric'in yeni ultra ince kontrol robotu, jeneratörün rotor ve statör kısmı arasındaki dar boşluktan geçerek statör takozunun sızdırmazlığının değerlendirilmesi, ayrıntılı görsel incelemelerin yapılması ve çekirdek izolasyonu kontrollerinin gerçekleştirilmesi dahil olmak üzere gerekli kontrolleri doğru bir şekilde yapmak üzere tasarlanmıştır. Robotta bulunan, tırtıllı kayış ve düz plakadan oluşan özel seyir mekanizması 19,9 milimetre kalınlığındaki profili ve düşük vibrasyon özelliği sayesinde, doğru veri edinimini mümkün kılıyor. Robot, tüm Mitsubishi Electric orta ve büyük ebatlı jeneratörlerin inceleyebilir.



Seyahat mekanizması

Robotun yer tasarrufu sağlayan özel dış açma mekanizması, konvansiyonel mekanizmalara göre 10 kat daha fazla vuruş gücü sağlıyor. Konvansiyonel bir robot statör takozu sızdırmazlığını yalnızca üç seviyeye kadar

tespit edebilirken, diş açma testinde kullanılan orijinal vibrasyon analizi teknolojisi, statör takozu sızdırmazlığının beş seviyeli olarak doğru bir şekilde tespit edilmesini sağlıyor.



Diř açma mekanizması

### **Patentler**

Bu bültende açıklanan teknoloji için, biri seyahat mekanizması ve diğer ikisi statör takozu sızdırmazlığının tespiti için olmak üzere Japonya ve başka ülkelerde üç patent başvurusunda bulunulmuştur.

###

### **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. şirket 31 Mart 2016'da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar yen (38.8 milyar US\$\*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2016'da ilan ettiği 1 USD =113 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.