



GE, Doğal Gazın Suya İhtiyaç Duymadan, Hızlı, Esnek ve Yüksek Miktarda Kullanılabilmesine Olanak Sağlayan Yeni Teknolojisini Tanıttı

- **GE Aeroderivatif, GE Energy'nin FlexEfficiency* Portföyüne En Yeni Ürünü Ekleyerek Doğal Gaz ile Daha Temiz ve Daha Verimli bir Dünya Sunuyor**

İSTANBUL— 20 Eylül 2011—GE (General Elektrik) enerji alanında geliştirdiği, hızlı, esnek ve doğal gaz ile çalışan enerji üretimi ile büyümeye ve gelişmeye olanak sağlayacak en son ürününü açıkladı. Esneklik ve verimliliği birleştiren LM6000 ailesinin 50 megavatlık (MW) üyesi bir gaz türbini olan yeni [FlexAero* LM6000-PH](#), kaynakların korunmasına yardımcı olarak suya ihtiyaç duymadan çalışma yeteneğiyle diğerlerinden ayrılıyor.

FlexAero'nun yaratılması için AR-GE'ye yapılan milyonlarca dolarlık yatırım, GE'nin enerji üretimi için artan doğal gaz arzını kullanmaya yönelik gelişmiş teknolojiler yaratma kararlılığını gösteriyor. Bu eğilime paralel olarak GE, aynı zamanda yıl sonundan bu yana Kuzey Amerika çapındaki projelere yönelik aeroderivatif ve heavy duty gaz türbinleri satışının [1 milyar doları aştığını duyurdu](#).

GE'nin FlexAero ürünü, hızla değişen enerji taleplerine uyum sağlamaları gereken enerji üreticilerinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirildi. GE'nin esnek ve daha temiz doğal gazdan faydalanan ve ecomagination belgeli yeni teknolojisi, endüstrideki en hızlı uygulama ve kurulum olanağından yararlanarak, dünyanın her yerinde enerji taleplerine hızlı yanıt sunuyor. Kurulumu yapıldıktan sonra bu ürünün sadece beş dakika içinde – yani bir fincan kahve hazırlamak için gerekenden daha kısa bir süre içinde – tam güce ulaşması bekleniyor.

Her Yerde, Herkes için İstikrarlı ve Güvenilir Enerji

GE Power & Water Aeroderivatif Gaz Türbinleri Başkanı ve CEO'su Darryl Wilson, "Geçtiğimiz 10 yıl içinde, müşteri tabanımızın hızlı bir şekilde değiştiğine ve büyümek için güvenilir, bağımsız enerjiye ihtiyaç duyan endüstriyel işletmeleri de içine alacak şekilde genişlediğine tanık olduk. Esneklikte ve verimlilikte lider olan, sınıfındaki diğer tüm teknolojilerden daha hızlı bir şekilde sevk edilip kurulabilen ve enerji şebekesinden bağımsız olarak çalışabilen FlexAero'yu, müşterilerimize gelişmiş teknoloji sunmak için geliştirdik. Hızın, güvenilirliğin ve verimliliğin bu eşsiz kombinasyonu; sürekli genişleyen, hızla değişen enerji talepleri için plan yapabilmeyi isteyen ve geleneksel olmayan enerji üreticilerine bağımsızlık veriyor. GE FlexAero, hızla değişen dünyada müşterilerimize enerji konusunda kesinlik vaat ediyor", dedi.

Dakikada 50 MW güç artışı oranına sahip olan ve bu sayede talepteki dalgalanmalara hemen hemen gerçek zamanlı olarak yanıt verebilen FlexAero, endüstrideki en esnek aeroderivatif gaz türbini olma özelliğini taşıyor. Bu teknoloji ayrıca kombine çevrim kapasitesinde çalışan bir aeroderivatif türbin için endüstride lider nitelikte bir verimlilik sunmak üzere geliştirildi ve yüzde 80'i aşan birleşik üretim oranları ile ultra yüksek verimliliğe ulaşabiliyor. FlexAero, enerji bağımsızlığını ve teslimat hızını birinci sınıf esneklik ve verimlilik ile birleştirerek işletmelerin büyümek için ihtiyaç duydukları enerjiyi üretmelerine olanak sağlıyor ve aynı zamanda CO₂ emisyonlarını gaz türbini başına yılda 38.400 metrik ton azaltıyor – bu rakam, ABD'de 7.400 arabanın trafikten çıkarılmasına eşdeğer-.

Doğal Gaz ile FlexEfficiency

Ecomagination belgeli FlexAero, daha temiz doğal gaz ile çalışıyor ve enerji ihtiyaçları sürekli artan işletmelerin talebi daha sürdürülebilir bir şekilde karşılamasına olanak tanıyor. Doğal gaz fiyatlarının bin feet küp için 5\$'ın altında olduğu ve önümüzdeki 25 yıl içinde bu düzeyde kalmasının beklendiği göz önünde bulundurulduğunda, FlexAero gibi üst düzeyde verimli gaz türbinleri diğer yakıt alternatiflerine göre elektriği önemli ölçüde daha az maliyetli bir şekilde sunuyor ve aynı zamanda çok kullanılabildiği gaz kaynaklarına enerjide istikrar sağlıyor.

GE Energy'nin enerji şebekelerine sürdürülebilir ve verimli bir şekilde enerji sağlamak üzere tasarlanan, kesinti ve güvenilirlik konularını ele alarak yenilenebilir kaynakların kullanılmasına olanak tanıyan enerji dönüşüm ürünlerinden oluşan FlexEfficiency portföyüne FlexAero da katıldı. [GE](#), bu portföydeki ilk ürünü olan 510-MW [FlexEfficiency 50 Kombine Döngü Enerji Santrali](#)'ni Mayıs 2011'de piyasaya sürdü. FlexAero LM6000-PH de GE'nin yenilik ve AR-GE yatırımları ile temiz enerji teknolojisi geliştirme yönündeki ecomagination kararlılığının bir parçasıdır.

Tasarımla Gelen Sürdürülebilirlik

FlexAero, suya ihtiyaç duymaksızın NO_x emisyonlarını sadece 15 ppm'ye düşüren yenilikçi DLE2.0 teknolojisini içeriyor. Bu teknoloji, müşterilerin her yıl tipik olarak gaz türbinlerindeki CO₂ ve NO_x emisyonlarını hafifletmek için kullanılan 26 milyon galon sudan tasarruf etmelerine olanak sağlıyor.

GE Power & Water CEO'su Steve Bolze, "Bugün, dünya nüfusunun yüzde 30'u su kıtlığı ile karşı karşıya. 2025 yılında bu oran yüzde 60'a ulaşacak. Küresel enerji talebi arttıkça, su kaynaklarımız üzerindeki baskı da artıyor. Biz, portföyümüzde yeni teknolojiler geliştirirken bu gerçeği çok ciddiye alıyoruz. FlexAero, kendi türünde sıfır su gereksinimi ile esnekliği ve verimliliği bu düzeyde birleştirmeyi başaran yegane gaz türbini. Biz bu birleşimi artan enerji talebini karşılamada kritik olarak görüyoruz. GE, faaliyetleri için güvenilir ve sorumluluk bilincini göz önünde bulunduran bir şekilde enerji temin etmeyi isteyen müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılayabilecek konumdadır", dedi.

GE'nin Aeroderivatif Mirası üzerine İnşa Edildi

GE'nin Houston'da bulunan aeroderivatif merkezi, üst düzeyde güvenilir olan GE uçak motorlarını verimli ve güvenilir enerji üretmek için doğal gaz ve/veya biyoyakıt kullanacak şekilde dönüştürerek dünya çapında işletmelere enerji sağlıyor. Kapasiteleri 18 ila 100 MW arasında değişen bu jet motoru tabanlı enerji üretim birimleri, enerji şirketlerinin çok kullanılan ve daha temiz doğal gaz kullanma yönünde artan eğilimden yararlanmalarına olanak sağlıyor.

GE'nin aeroderivatif gaz türbinlerinden oluşan LM6000 ürün ailesi; 1.000 üzerinde teslim edilen üründen ve yüzde 99'un üzerinde bir güvenilirlik ile 21+ milyon çalışma saatinden oluşan bir ürün mirasına sahip. GE'nin aeroderivatif gaz türbinlerinin tamamı gibi FlexAero da Cincinnati, Ohio'da üretilip Houston'da paketlenilecek.

GE Ecomagination hakkında

GE, temiz enerji teknolojisini geliştirilmesini ve yaygınlaşmasını hızlandırmak için yeniliğe ve AR-GE yatırımlarına odaklanarak küresel bir enerji dönüşümünü yönlendiriyor. Çalışmaların başladığı 2005 yılından bu yana, 2009 yılında geliri 18 milyar \$'a ulaşan 115'i aşkın ecomagination onaylı ürün

piyasaya sürülmüştür. İlk beş yıl içinde 5 milyar \$'lık AR-GE yatırımı yapan GE, ecomagination yatırımını iki katına çıkarmaya ve yeni enerji çağının gelişini hızlandırmak için ortaklar ile işbirliği yapmaya kendini adanmıştır. Şirket, önümüzdeki beş yıl içinde AR-GE'ye 10 milyar \$ yatırım yapacak ve sera gazı emisyonunu, su tüketimini azaltırken işletimsel enerji verimliliğini iki katına çıkartacaktır. Daha fazla bilgi almak isterseniz, ecomagination web sitesini ziyaret etmek için [buraya tıklayın](#).

GE hakkında

GE (NYSE: GE) en zorlayıcı durumlarda çözüm üretmeye odaklı, farklı alanlarda faaliyet gösteren yenilikçi bir teknoloji firmasıdır. Enerji, sağlık, ulaşım ve altyapı alanlarında yenilikler ortaya koymaya kendini adanmış olan GE, 100'den fazla ülkede dünya genelindeki yaklaşık 300.000 çalışanıyla faaliyet göstermektedir. Daha fazla bilgi için şirketin web sitesini ziyaret edin: www.ge.com.

GE aynı zamanda kalite ve yenilik taahhüdüne dayanan teknoloji ve hizmet çözümleri sağlayarak enerji sektörüne hizmet vermektedir. Şirket yeni teknoloji çözümlerine yatırım yaparak yerel varlığını güçlendirmek için stratejik satın almalar yoluyla büyümeyi ve bütün dünyada müşterilerine daha iyi hizmet vermeyi sürdürmektedir. GE Energy www.ge.com/energy—GE Power & Water, GE Energy Services ve GE Oil & Gas'tan oluşan şirketler; 90.000'i aşkın küresel çalışanı ve 38 milyar dolarlık 2010 geliri ile kömür, petrol, doğalgaz ve nükleer enerji; su, rüzgâr, güneş ve biyogaz gibi yenilenebilir kaynakların yanı sıra alternatif yakıtlar ve 21. yüzyılın enerji ihtiyaçlarını karşılamak için yeni şebeke modernizasyon teknolojileri dahil enerji endüstrisinin tüm alanlarında entegre ürün ve hizmet çözümleri sağlamak için birlikte çalışmaktadır.

Daha fazla bilgi için:

Sibel Acar
Hopscotch Istanbul
sacar@hopscotch.eu

Ayça Öztürk Arıkuşu
Hopscotch Istanbul
aarikus@hopscotch.eu

Mehveş Erdoğan
Hopscotch Istanbul
merdogan@hopscotch.eu