



# DowAksa, karbon elyafta iş hacmini yüzde 30 artırdı

Rüzgar enerjisi sektöründeki büyüme DowAksa'ya da yansdı. Firmanın ürettiği, çelikten 4 kat kuvvetli, 3 misli daha hafif ve paslanmayan ürünü, karbon elyafa talep arttı. Bu kapsamda şirket sektörünün 6 kat üzerinde bir büyüme performansı yakalayarak önemli girdiler elde etti.

**Geleceğin** yapısal malzemesi olarak görülen karbon elyaf, hafif olması nedeniyle sanayi sektöründe, dayanıklılığı sebebiyle de yapı sektöründe kullanım alanı yaygınlaşan ürünler arasında bulunuyor. Firmaları açısından lokomotif sektör olan rüzgar enerjisi sektörünün dünyada büyük bir hızla büyüdüğünü ifade eden DowAksa CEO'su ve Türkiye Genel Müdürü Douglas G. Parks, özel olarak geliştirdikleri reçineyi, pultrüzyon imalat prosesinde işleyerek rüzgar türbin kanatları taşıyıcı kirişleri için farklı bir çalışma yaptıklarını söyledi. Ar-Ge alanındaki faaliyetleri neticesinde yüksek performanslı lamine plakaları piyasaya sürdüklerine dikkat çeken Parks, "2019 yılında karbon elyaf piyasası yüzde 5 oranında büyürken, bizim yüzde 30 büyümeyi yakalamamızdaki ana etken bu alanda gösterdiğimiz gelişim oldu. Bu bağlamda Ar-Ge alanındaki yetkinliğimiz rekabette bize ciddi avantajlar sağlıyor" diye konuştu.

## Dört yılda iki kat büyüdü

Karbon elyafın dünyada ve Türkiye'de hızla büyüyen yenilenebilir rüzgar enerjisi santrallerinin türbin kanatlarının imalatında kullanıldığını söyleyen Parks, "Karbon elyafın kullanım sahasında sağladığı hafifliği, dayanıklılığı ve paslanmazlığı sayesinde rüzgar türbinlerinin kanat boyunu uzatmak ve



## BİR YILDA TAMAMLANMASI PLANLANAN ÇALIŞMAYI DÖRT AYDA BİTİRDİ

**DowAksa** CarbonWrap sistemlerinin, yoğun ve agresif çevre şartlarına maruz kalan deniz yapılarında, çelik sualtı kazıklarının ve betonarme üst yapılarının güçlendirilmesinde kullanıldığına değinen Parks, "Bu amaçla Çanakkale'de bulunan bir yüklenme iskelesinde, korozyon sebebi ile mukavemet kaybına uğramış betonarme üst yapının ve çelik sualtı kazık sistemlerinin güçlendirilerek orijinal kapasite değerlerine ulaşması ve mevcut yapının bundan sonra oluşabilecek korozyon etkilerine karşı korunması amacıyla bir proje gerçekleştirdik. Çanakkale'de 30 bin metrekarelik bir alanda, geleneksel yöntemlerle bir yılda tamamlanması beklenen çalışma, DowAksa'nın CarbonWrap teknolojisiyle 4 ay gibi kısa bir sürede tamamlandı" diye konuştu.

aynı anda da kanat ağırlığını azaltarak yüzde 7 oranında ek bir enerji verimliliği sağlamak mümkün" şeklinde konuştu. Diğer taraftan DowAksa olarak Av-



rupa Birliği ülkeleri ile ayrıca 7 ülkeye de düzenli ihracat yaptıklarını söyleyen Parks, "Cromuzun yüzde 80'e varan bölümü ihracattan elde ediliyor. Böylece

hem Türkiye hem de Yalova ekonomisine ciddi katkılar sağlıyoruz. 2016-2020 arasındaki dönemde hem gelir hem de istihdamda ortak girişimin büyüklüğünü iki katından fazla artırdık ve bu hızımızı azaltmadan faaliyet gösterdiğimiz sektörlerde büyümeyi hedefliyoruz" ifadelerini kullandı.

## Yüzde 20 daha az maliyetli

Türkiye'nin 83 milyonluk nüfusunun yüzde 92'lik kısmının 1. ve 2. derece deprem kuşağı üzerindeki kentleşen alanlarda yaşadığına işaret eden Parks, uzmanlara göre yaklaşık 19 milyon konut stokunun yüzde 40'lık kısmının depreme dayanıklılık performansından uzak olduğunu söyledi. DowAksa olarak CarbonWrap karbon lifli polimer kompozit güçlendirme sistemlerinin çelikten 4 kat daha güçlü ve 5 kat daha hafif olduğuna işaret eden Parks, "Sistemimiz, çelik ve betonarme sistemleri ile güçlendirmeye göre yüzde 20 daha az maliyetli montaj ve zaman açısından da 3 kat daha avantajlı. Sistem, yapının kullanım alanını değiştirmeden ve ilave yük artışına sebep olmadan güçlendirmeye olanak sağlıyor. DowAksa CarbonWrap sistemleri; üst yapı güçlendirme amaçlı kullanımının yanı sıra, incelmüş ve mukavemet kaybına uğramış her çeşit boruda mukavemetin artırılmasını sağlamak ve korozyona karşı korumak için de kullanılıyor" diye konuştu. Geliştirdikleri sistemin, uluslararası ölçekte sahip olduğu akreditasyonlara ek olarak, BOTAŞ tarafından da 2018 yılında akredite edildiğini söyleyen Parks, "Özellikle Türkiye açısından kritik öneme sahip, Ceyhan - Irak - Kerkük boru hattı boyunca bin adetten fazla noktanın güçlendirme işlemlerinde uygulanan bu sistemin de katkısıyla petrol akışı kesintiye uğramasızın devam ediyor" bilgisini verdi.