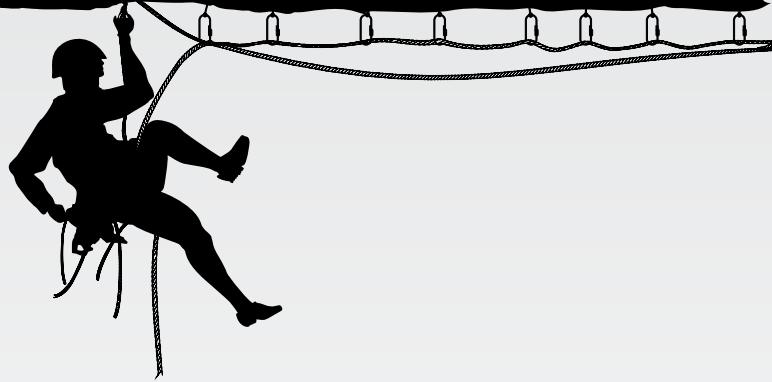


# RÜZGAR

ENDÜSTRİYEL KURTARMA VE İPLE ERİŞİM



[ruzgardagcilik.com](http://ruzgardagcilik.com)

## HAKKIMIZDA



Şirketimiz 20 yılı aşkın dağcılık tecrübesini endüstriyel alanlara taşımış ve sektörde birçoğu ilk olan projelerde yer almıştır. Çalışanlarımızın tamamı yüksekte çalışma belgesi olan SPRAT ([www.sprat.org](http://www.sprat.org)) ve IRATA ([www.irata.org](http://www.irata.org)) belgelerinden en az bir tanesine sahiptir. Şirketimiz bünyesinde tamamı belgeli 120 kadar personel çalışmakta olup birçoğu kendine özel uzmanlık gerektiren konularda deneyim sahibidir.

Şirket olarak ilk önceliğimiz her zaman güvenlik olmuştur. Çalıştığımız projeler süresince hiçbir olumsuzluk, iş kazası ya da yaralanma meydana gelmemiştir. Bu kapsamda ekip üyelerimizin her birinin sektördeki bilgi ve deneyimi, kullandığı metodlar ve ekipmanlar tüm dünyaca kabul gören UIAA, CE, EN, IRATA, SPRAT kuruluşlarının standartlarında ve denetimindedir.

### Firmamızın başlıca çalışma alanları ve uzmanlığı içerisinde;

- Endüstriyel temizlik (dar, derin ve yüksek alanlarda temizlik)
- Tehlike arz eden kayaların düşürülmesi ve yamaç örtüleme (şev temizliği)
- Endüstriyel tesislerde tork kontrolü
- Yüksekte çalışanlar için yaşam hattının kurulumu ve bakım çalışmaları
- Dış cephe montaj ve bakım işleri
- Rüzgar türbinleri kanat ve mekanik bakım - onarımı
- Petrol platformlarında çalışmalar
- Yüksekte çalışma eğitimleri
- Köprülerde ve viyadüklerde bakım onarım ve hasar tespitlerinin yapılması
- Tahribatsız muayene işlerinin yapılması (NDT)
- Endüstriyel kurtarma hizmetleri

Prestij Agro A.Ş. markasıdır.



## EREN ENERJİ



2790 MW ile Türkiye'deki en yüksek kurulu güce sahip olan Eren Enerji, ülkemizin elektrik ihtiyacımızın %7'sini tek başına üretmektedir.

Çözüm ortaklığımız kapsamında santral sahasında, Cüruf Temizliği, Endüstriyel Temizlik, Torklama ve santral sahasında Güvenli Çalışma Koşullarının sağlanması işleri yapılmıştır.





## Cüruf Temizliği

Santral içerisinde toplamda 6 adet, 70 m uzunluğunda 20 m genişliğindeki yakma kazanlarında oluşan cürufların özel ip ile erişim teknikleri kullanılarak alanında uzman ekipler ile temizlenmesi.



## Endüstriyel Temizlik

Tesis içerisindeki yaklaşık 22.000 m<sup>2</sup> kapalı alanda zamanla oluşan pas, toz, kül vb. kirlerin endüstriyel temizlik ekipmanları ile temizlenmesi.





## Tork Kontrolü

Fabrika içerisinde titreşime bağlı olarak tesis ve işçi güvenliğini riske eden gevşemiş vida ve somunların kontrol edilerek, endüstriyel ekipmanlar ile istenilen değerde torklanması. Bu işlem belirli periyotlarla tekrarlanmaktadır.

## Güvenli Çalışma Koşullarının Sağlanması

Tesis içerisinde riskli alanlarda çalışan personellere eşlik edilerek olası ucuz atlatma ve kazaların önüne geçilmesi amacı ile uzman ekiplerin sahada hazır bulundurulması. Tesisin diğer alanlarında oluşabilecek olası kazalara da müdahale edilmesi.





## İSTANBUL HAVALİMANI



Cumhuriyet tarihinin en büyük projesi olan İstanbul Havalimanı aynı zamanda sıfırdan inşa edilen en büyük havalimanı olma özelliğiyle dünyada bir ilktir.



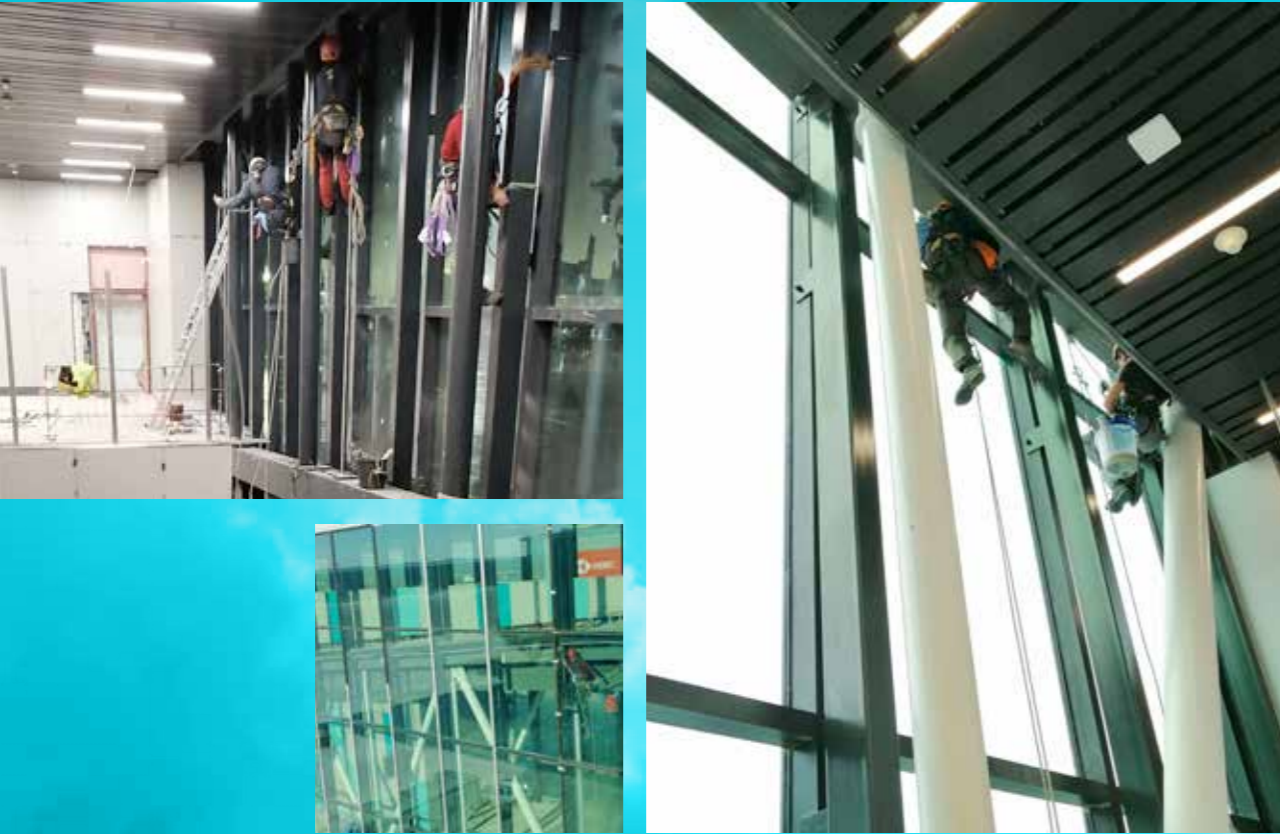
Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim Hizmetleri, 5 farklı iş kolunda aynı anda toplamda 115 personel ile hizmet vererek Türkiye'de bir ilke imza atmıştır.





## İç Mekan Cam Temizliği

Konusunda uzman ekipler ile toplamda 100 bin m<sup>2</sup> cam ve çelik konstrüksiyon temizliği yapılarak yüzeyler inşaat sonrası kir ve kalıntılardan arındırılmıştır.



## Arıza Tespit ve Raporlama

Toplamda 1 milyon m<sup>2</sup> kapalı alana sahip kompleksin asma tavan (baffle) yüzeylerinin tamamında son kontroller yapılarak eksik ve kusurlu alanlar tespit edilmiş ve işverene detaylı şekilde raporlanmıştır.

Son kontroller sırasında kusurlu ya da eksik bulunan alanlar sökülmüş ipe erişim metodları kullanılarak yeniden yapılmıştır.





## Sıva - Boya ve Alçıpan Montajı

Havalimanı yapımı sürecinde, hasar almış ya da mevcut yapım metodları ile ulaşamamış alanlarda iple erişim metodları kullanılarak sıva-boya ve alçıpan işlerinin yapılmasına katkı sağladık.

## Asma Tavan (Baffle) Montajı

İstanbul Havalimanı gerek mimari gerek ergonomik yapısıyla bir tasarım harikasıdır. Terminal ve PR lar dahil olmak üzere 324.750 m<sup>2</sup> baffle monte edilmiştir. Eksik, arızalı ve montajı hatalı yapılan 3.750 m<sup>2</sup> alandaki baffle firmamız bünyesinde yeniden yapılmıştır.







## Tyvek ve Isı Yalıtım İşlemi

Terminal binasının dış cephesi ile iç mekanlarının kesiştiği yüzeylerde deforme olmuş veya eksik kalmış tyvek izolasyonları tespit edilip raporlanmıştır. İşverence gerekli görülen alanlarda montaj ve demontajı yapılmıştır.



## Endüstriyel Temizlik

İnşaat aşamasında toplamda 1 milyon m<sup>2</sup> asma tavan üzerinde, yolcu ve personel güvenliğini riske eden serbest malzemeler büyük bir titizlik ile toplanarak çatı temizliği yapılmıştır.



## MAPA İNŞAAT - MNG TESİSAT



Türkiye'nin en büyük ticari şirketlerinden biri olan MNG Tesisat bünyesinde çözüm ortağı olarak hizmet vermek bizim için gurur vericiydi.

## Sifonik Sistemler Kontrolü ve Onarımı



Toplamda 1 milyon m<sup>2</sup> kapalı alanda 30 bin m sifonik sistemin her bir parçası kontrol edilmiştir. Sistemde bulunan arıza ve kaçaklar ipe erişim metodları kullanılarak tespit edilip raporlanmış ve işverence gerekli görülen alanların yeniden montaj-demontajı gerçekleştirilmiştir.





**AKSA AKRİLİK**

## Çatı Demontaj - Montaj



Kömürün depolanması için tesiste kurulmuş iki adet silo bulunmaktadır. Bu siloların çatı saclarının vidalarının kontrol edilip yenilenmesi işi yapılmıştır.



Dünyanın en büyük, Türkiye'nin ise ilk ve tek akrilik elyaf üreticisi olan AKSA, yıllık 315.000 ton üretim kapasitesi ile ülkemiz ekonomisine büyük katkı sağlamaktadır. Aynı zamanda tesis içerisinde kendi enerji ihtiyacını karşılayacak kapasitede bir termik santral de bulunmaktadır.



**CENAL**

**CENAL ELEKTRİK**

## Kömür Silosu Uzay Çatı Torklama



Türkiye'nin en büyük uzay çatısına sahip kömür silosunun bağlantı elemanlarının tadilatı ve tork kontrolü yapılmıştır.



1320 MW kapasite ile Türkiye'nin kurulu gücü en büyük 4. Termik santralidir. Tesis içerisinde kömür depolamak için kullanılan 350 m boyunda ve 50 m yüksekliğinde 2 adet ülkemizin en büyük çelik konstrüksiyon kömür silosu bulunmaktadır.



## VODAFONE PARK



120 bin m<sup>2</sup>'lik alana kurulmuş 41.903 seyirci kapasiteli Türkiye'nin ilk akıllı stadyumu olma özelliğine sahip Vodafone Park, aynı zamanda 2017 yılında dünyanın en güzel stadyumu seçilmiştir.



Vodafone Park inşaatı kapsamında 25 kişilik alanımızda uzman ekibimiz ile yaklaşık 2 ay süresince birçok alanda çözüm ortağı olduk. Vinçlerin erişemediği ve mevcut yapım yöntemleriyle ulaşılamayan alanlarda endüstriyel çözümler sunmanın mutluluğunu yaşıyoruz.





## Access Point Montajı

Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim Hizmetleri olarak Vodafone Park'a gelen tüm taraftarların ücretsiz internete ulaşabilmesi amacı ile yaklaşık 40 adet noktaya access point montajını tamamladık.



## Stad Çatısına Vodafone Yazısının Yazılması

Her bir harf boyu ortalama 10 m olan Vodafone yazısının membran çatı yüzeyine yapıştırılması işlemi yapılmıştır.





TEKFEN HOLDİNG

## TEKFEN TOWER / EAE ELEKTRİK

## Dış Cephe Dekoratif Aydınlatma Montajı



Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim olarak firmamız bünyesinde konusunda uzman personelimizle Tekfen Tower'ın tüm dış cephe dekoratif aydınlatmalarının montajını tamamlamıştır.



117.5 m uzunluğundaki 26 katlı Tekfen Tower binası; toplam 33.000 m<sup>2</sup> yüksek teknoloji donanımlı ofisleri ile Tekfen Holding A.Ş., Emlak Geliştirme Grubu'nun yatırım projesidir.





## Dekoratif Aydınlatmaların Bakım ve Onarımı

## FATİH SULTAN MEHMET KÖPRÜSÜ



Yapımına 4 Ocak 1986'da başlanmış ve yapımı 2 yıl sürmüştür. Dünyanın en büyük çelik asma köprüleri içinde 14. Sırada yer alır. Ankraj blokları arasındaki uzunluğu 1.510 m, orta açıklığı 1.090 m, genişliği 39 m, denizden yüksekliği 64 metredir.



Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim Hizmetleri olarak ana taşıyıcı halatlarda bulunan toplamda 236 adet dekoratif aydınlatma ve güç sürücüsünün bakım ve onarımı konusunda uzman personeller ile hizmet vermenin haklı gururunu yaşıyoruz.







## Dekoratif Aydınlatmaların Bakım ve Onarımı



## 15 TEMMUZ ŞEHİTLER KÖPRÜSÜ



15 Temmuz Şehitler Köprüsü'nde bulunan 120 adet askı halatında, yaklaşık 600 adet led armatürün tadilatı iple erişim yöntemlerini kullanarak büyük bir titizlikle kısa sürede tamamladık.



Yapımına 20 Şubat 1970 tarihinde başlanmış ve 39 ay gibi kısa bir sürede tamamlanmıştır. Dünyanın en uzun 21. Asma köprüsü ünvanını taşır. Boğaz Köprüsü'nün ayakları arasındaki uzunluk 1070 metredir. Buna göre asma köprülerin arasında Avrupa'da 3. dünyada 7. sıradadır. Boğaz Köprüsü'nün toplam uzunluğu 1560 metredir.

## OSMANGAZİ KÖPRÜSÜ

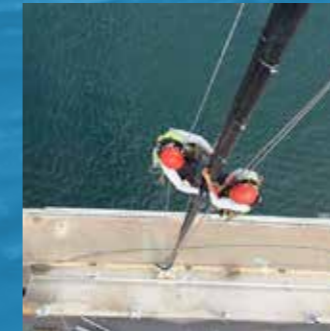


Osmangazi Köprüsü ya da İzmit Körfez Köprüsü, İzmit Körfezi'ndeki Dilovası Dil Burnu ile Altınova Hersek Burnu arasında inşa edilen, 1.550 m orta açıklığı ve 2.682 m toplam uzunluğu ile dünyanın 4. en uzun açıklıklı asma köprüsüdür.

## İklimlendirme Borularının Montajı



Firmamız bünyesindeki teknisyenler deniz seviyesinden 234 m yüksekliğindeki kulelerden çelik halatlara bağlanan iklimlendirme borularının montajını büyük bir titizlik ile yapmıştır.





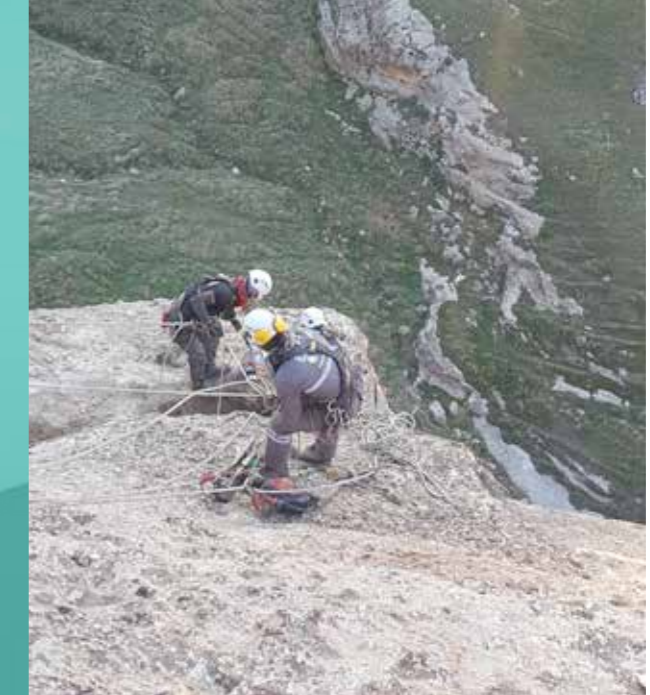
## DSİ HASANKEYF ANTİK KENTİ



10 bin yıllık tarihe sahip Hasankeyf Antik Kenti 1981 yılında tarihi koruma alanı ilan edilmiştir.



Bu kapsamda şehir duvarlarını Ilısu Barajı sularından korumak amacı ile Hasankeyf Antik Kenti Kurtarma Projesi kapsamında, DSİ ve Kültür Varlıkları bünyesinde yaklaşık 25 bin m<sup>3</sup> düşme riski olan kayaların; kontrollü ve tam kontrollü bir şekilde düşürerek koruma duvarlarının inşasında çalışacak işçilerin ve makine ekipmanlarının güvenliğini sağladık.





## Tehlike Arz Eden Kayaların Düşürülmesi

Hasankeyf'i kurtarma projesinin inşasında iş makinelerinin ve işçilerin çalışma alanlarının üzerinde bulunan ve her an düşme riski içeren 9 bin m<sup>3</sup>'ten 20 m<sup>3</sup>'e kadar irili ufaklı kaya blokları bulunmaktadır. Bu bloklar iple erişim metodları ve her biri 100 ton kapasiteye sahip hidrolik iticiler ile kontrollü şekilde düşürülmüştür. Düşürme esnasında kaya bloklarının çevresinde bulunan tarihi eserlerin zarar görmemesi için infilaksız proteknik kaya kırıcı kartuşlar ile çalışmalar yapılmıştır.



## Tarihi Eserlerin Koruma Altına Alınması

İnşaat esnasında iş makinelerinin oluşturduğu vibrasyon nedeni ile tarihi saray duvarlarındaki dökülmenin önüne geçilmesi ve tarihin yerinde muhafazası için özel yapım güvenlik ağı ile duvardaki irili ufaklı tüm taşlar yerinde sabitlenmiştir.





## MERSİN CENNET CEHENNEM



Bir yeraltı deresinin yol açtığı kimyasal erozyonla tavanın çökmesi sonucu meydana gelmiştir. Elips biçimindeki ağız kısmı çapları 250 m ve 110 m olup derinliği 70 metredir. Obruğun ağzında MS 5. yy yapılmış Meryem Ana Kilisesi yer almaktadır.



Proje kapsamında Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü bünyesinde, Meryem Ana Kilisesi restorasyonunda çalışanların ve Cennet Obruğu'na gelen ziyaretçilerin güvenli şekilde gezebilmeleri adına Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim olarak büyük katkı sağladık.





## Kaya Bloęu Sabitleme

Meryem ana kilisesinin üzerinde bulunan kaya blokları, düşme riski olan ve düşürüldüğü vakit tarihi kiliseye zarar verme olasılığı yüksek bu bloklar endüstriyel ekipmanlar ve çelik halat ile ana kayaya sabitlenmiştir.



## Tehlike Arz Eden Kayaların Düşürülmesi

Obruk duvarlarında düşme riski olan kaya bloklarını kontrollü ve tam kontrollü bir şekilde düşürerek ziyaretçilerin ve restorasyon işini yapan çalışanların güvenliği sağlanmıştır.



## TAV MEDİNE INTERNATIONAL AIRPORT

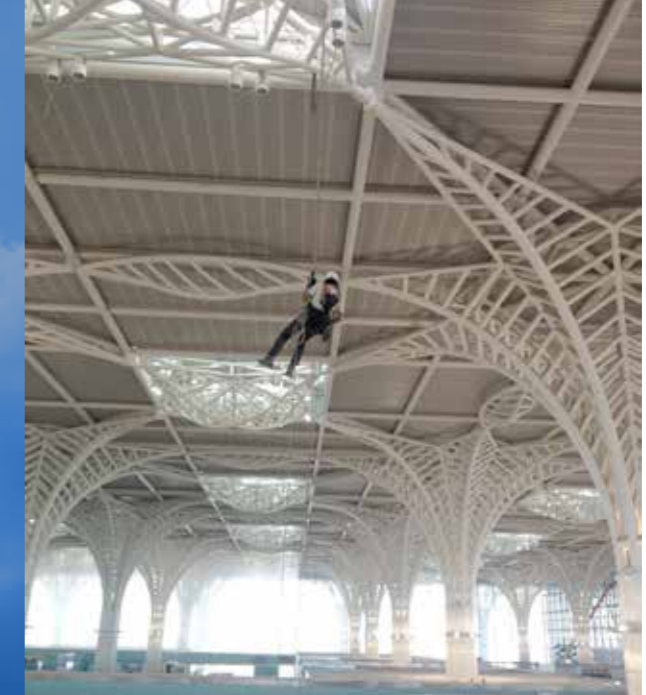


Suudi Arabistan'ın ilk Havalimanı özelleştirmesi olan Medine Havalimanı TAV'ın 7 ülkede işlettiği 14 havalimanı arasında yer alır. İnşası ve işletmesini ülkemizin sayılı kuruluşlarından olan TAV üstlenmiştir.

## İç Mekan Armatür Montajı



Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim, TAV bünyesinde iç mekan armatür montajlarını titizlikle tamamlanmıştır.





## ISS TESİS YÖNETİM

### Four Winds Residence Dış Cephe Cam Temizliği



ISS Tesis hizmetleri bünyesinde yer alan uzunlukları 170 m olan toplamda 4 adet kuleden oluşan Four Winds Residence kompleksinin dış cephe camlarının temizliğini titizlik ile tamamlamanın gururunu yaşıyoruz.



1901 yılında Danimarka'da güvenlik şirketi olarak kurulan ISS 74 milyar DKK cirosu ile dünya genelinde 200.000'den fazla müşteriye sahip olup, bugün itibari ile 510.000'den fazla çalışanı mevcuttur. Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim Hizmetleri olarak 2015 yılından bu yana ISS ile uygulama partneri olmaktan gurur duyuyoruz.





## Palladium AVM Dış Cephe Cam Temizliği

ISS tesisi yönetim hizmetleri bünyesinde yer alan ve İstanbul'un en elit avmlerinden birisi olan Palladium AVM'nin kubbe yapısının dış cephesi zorlu bir çalışma ile tamamlanmıştır.



## Allianz Tower Dış Cephe Cam Temizliği

ISS tesisi yönetim hizmetlerinin bünyesinde İstanbul Atasehirde bulunan 42 kat 186 metrelik kompleksin iple erişim metodları ile temizliği titizlikle tamamlanmıştır.



## RÜZGAR TÜRBİNİ



Günümüzde yenilenebilir enerji kaynaklarına artan ilgiye paralel olarak Rüzgar Türbini sayısı da her geçen gün artmaktadır. Bu sektörün ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla Rüzgar Endüstriyel Kurtarma ve İple Erişim olarak sektörde yerimizi aldık.



Rüzgar türbinlerinin muayene işlemleri, kanat ve gövde tamirleri, temizliği ve aksesuar değişimleri firmamız bünyesinde; konusunda uzman ve yetki belgelerine sahip personellerimiz tarafından yapılmaktadır.





## Kanat Yüzeyinde Oluşan Hasarlar

Kanat yüzeylerinde oluşan hasarlar tespit edilirken derecelendirilir. 1-5 arası olan bu dereceler hasarın büyüklüğü ve aciliyeti hakkında bize bilgi verir.

## LPS (Lightning Protection System) Ölçüm ve Tamiri

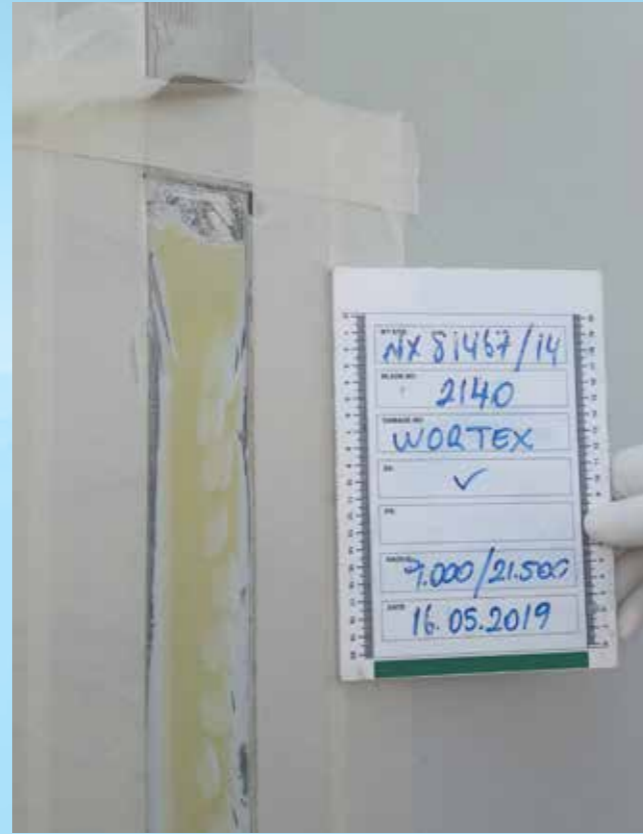
Kanat içinde ve yüzeyindeki sensör ve kabloların periyodik olarak kontrol edilip ölçümlerinin yapılması işlemidir. Bu işlem neticesinde gerekli görüldüğü takdirde LPS sisteminin bakımı veya tamiri yapılır.





## Aksesuar Değişimleri

Kanat yüzeyinde bulunan Vortex ve Efoil gibi parçaların zamana ve hava koşullarına bağlı olarak yıpranması veya kullanılamaz duruma gelmesi sebebiyle bu parçaların değişiminin yapılması işlemidir.



## Inspection (Kanadın Gözle, Elle ve Yardımcı Cihazlarla Kontrolü)

Teknisyenlerimiz iple erişim tekniklerini kullanarak kanat yüzeyinde gözle ve elle muayene işlemini akabinde ise raporlama işlemini gerçekleştirir.





## Drone Yardımıyla Muayene

Drone kullanımı üzerine belgelendirilmiş yetkili teknisyenin kanat yüzeyinde drone kamerası yardımıyla yaptığı muayene ve raporlama işlemidir.

## Platform veya Mobil Vinç Yardımıyla Muayene

Bu yöntemle platform veya mobil vinç kullanılarak gözle ve elle muayene yapılır, sonrasında raporlanır.



## Kule ve Kanat Temizliği

Rüzgar türbini kule ve kanatlarında çalışmaya ve hava koşullarına bağlı olarak yüzeylerde yağ, kir, pas vb. oluşumlar meydana gelir. Verimliliği artırmak ve olası bir yangın ihtimalini azaltmak için bu yüzeyler belirli periyotlarla temizlenmelidir. Bu temizlik işlemi için de hem yüzeylere uygun olup hem de çevreye zarar vermeyecek kimyasal maddeler kullanılmalıdır.



## ÇÖZÜM ORTAKLIKLARIMIZDAN BAZILARI



TEKFEN HOLDİNG





“Karşılaşılan zorluklar  
ne kadar büyükse  
üstesinden gelmek  
o kadar gurur vericidir.”