

**Dünya çapında anahtar teslim lojistik,
liderin elinden gelir!**

**Leading the sector in turn-key
wind turbine logistics across the globe!**

 **BORUSAN
LOJİSTİK**
www.borusanlojistik.com
www.borusanlimani.com



Rüzgâr terminallerinin lojistiğinde **sektörün lideri Borusan Lojistik**'i tercih edin,
anahtar teslim çözümlerle rüzgârı arkanıza alın.

The leader's experience and expertise at your service: **Borusan Lojistik**,
racing the wind for **turn-key solutions**.

 **BORUSAN
LOJİSTİK**
www.borusanlojistik.com
www.borusanlimani.com



Borusan Lojistik ile rüzgârı arkanıza alın!

Borusan Lojistik olarak, rüzgâr enerjisi santrallerinin lojistiğinde süreci baştan sona en ince detayına kadar planlayıp takip ediyor, yerel ve global ölçekte anahtar teslim çözümler sunarak asıl işinize odaklanmanız için zaman yaratıyoruz. Dünyanın dört bir yanındaki ofislerimiz, Türkiye'nin her bölgesindeki yetkin tedarikçi ağıımız, kara nakliyesindeki deneyimimiz, özel limanımız ve diğer limanlarla sağladığımız güçlü bağlantılarla size en kapsamlı hizmeti sunuyoruz.

Türkiye'deki lider konumumuzla proje süreçlerinizdeki tüm olası riskleri üstleniyor ve geniş iş hacmimiz sayesinde sahip olduğumuz satın alma gücüyle maliyetlerinizi minimuma indiriyoruz.

Doğayı korumak için her projede tüm seçenekleri özenle değerlendiriyor ve çevreye saygılı yaklaşımımızla işinize değer katıyoruz.

Borusan Lojistik; racing the wind for your business!

Experienced in overcoming the exceptional challenges of wind power plant logistics, Borusan Lojistik plans and executes your logistics processes down to the smallest detail providing turn-key solutions in the local and global scale and setting you free to focus on your core business. A range of assets that include our offices across the globe, a highly competent Turkey-wide provider network, over the road transportation expertise, Borusan Port as well as strong connections with other ports everywhere enable us to offer you the most comprehensive service you could ask for.

As Turkey's sector leader we undertake all possible risks of your project's proceedings while you can rely on the considerable leverage of a big volume procurer to minimize your costs.

We meticulously evaluate available options at every stage to ensure minimal environmental impact and we add value to your business with our environmentally-responsible outlook.

Proje Yönetimi Hizmetlerimiz

Project Management Services

- Denizyolu taşımacılığı
- Liman hizmetleri
- Global karayolu proje taşımacılığı
- Saha indirme ve montaj hizmetleri
- Proje danışmanlığı

Proje Yönetimi Hizmetlerimiz

Project Management Services

- Sea transportation
- Port services
- Global project transportation by land
- Field unloading and installation services
- Project consultancy



Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?



Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?

Kurumsallık

Güven:

Projelerinizi Borusan markasının kalitesi ve güvencesiyle hayata geçiriyoruz.

Müşteri Hizmetleri:

Satış ve operasyonlarınızı tek elden aynı ekip ile gerçekleştiriyoruz.

Sigorta:

Tüm malzemelerinizi taşıma senedi sigortası altına alıyor, dilediğiniz takdirde sigortanızı da biz yapıyoruz.

Raporlama:

Aldığınız tüm hizmetler için ihtiyaçlarınızı karşılayacak raporları kolayca temin ediyoruz.

Proje Fiyatlandırması:

Projelerinizin uzun vadeli bütçelendirmesi için en iyi fiyatlandırmayı yapıyoruz.

Tam Sorumluluk:

Riskleri minimuma indiriyoruz.

Established Power

Reliability:

Your projects are carried out with the highest quality and reliability of the Borusan brand.

Customer Services:

A single team handles your business from initial contact to end of operations.

Insurance:

All components of your shipment are ensured with bill of lading coverage in addition to supplementary insurance coverage if desired.

Reporting:

We readily provide reporting that meets your requirements with all our services.

Project Pricing:

We offer the best pricing for long-term project budgeting.

Full Accountability:

We minimize risk.



Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?

Operasyonel Yetkinlik

Operasyonun her aşamasında uzman ve deneyimli ekiplerimiz ile müşterimizin yanındayız.

Kara Taşımacılığı:

Farklı kapasitelerdeki özmal lowbed araçlarımız ve sözleşmeli tedarikçilerimizle gabari dışı ve ağır tonajlı malzemelerinizin yurt içi ve yurt dışı taşımalarını Borusan Lojistik kalitesinde gerçekleştiriyoruz.

Gemi Organizasyonu:

- Yılda 360 gemi kiralaması yaparak her ay düzenli seferlerle gabari dışı ve ağır tonajlı malzemelerinizin denizaşırı taşımalarını yapıyoruz.
- Nehir ve denizyolu gemi kiralama organizasyonlarınızı gerçekleştiriyoruz.
- Yurt dışı gemi operasyonlarınızı uzman kadromuz ile yerinde takip ediyoruz.
- Türkiye’den yaptığımız boru taşımaları nedeni ile armatörler nezdinde yük sahibi konumundayız.
- Proje taşımalarındaki deneyimimiz sayesinde çok geniş tedarikçi havuzumuz içerisinde size en uygun gemiyi sunuyoruz.
- Uzak yol kaptanlarının da bulunduğu deneyimli bir kadromuz var.

Denetim ve Takip:

- Operasyonlarınızı tek elden yönetiyor, anahtar teslim olarak gerçekleştiriyoruz.
- Tüm gemileri uydu üzerinden takip ediyor, yurt içi ve yurt dışı taşımalarda online takip sistemleri kullanıyoruz.
- Uzman ekiplerin doğru yönetimi için proje yönetimi bakış açısıyla operasyon süreçlerinin fizibilite çalışmalarını önceden yapıyor, süreci en baştan kurguluyoruz.

Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?

Entegre Lojistik Çözümleri:

- Dünya genelinde yaygın olarak yer alan çözüm ortaklarımız ve acentelerimizle deniz, hava, kara ve demiryolu taşımacılığını entegre eden çözümler sunuyor, malzemelerinizin kapıdan kapıya teslimini gerçekleştiriyoruz.
- Hem yurt içinde, hem yurt dışında bulunan geniş tedarikçi ağımla indirme ve montaj hizmetleri veriyoruz.
- 75 kara nakliye ve 17 aktarma merkezimiz, toplam 400.000 m² kapalı depolama alanımız, dünya çapındaki acenta ağımla ve 41 senelik tecrübemizle projelerinize esneklik katıyoruz.
- Borusan Logistics markası altında 6 farklı ülkede 4PL hizmetleri veren şirketlerimizle proje taşımacılığında size avantaj sağlıyoruz.

Etüt:

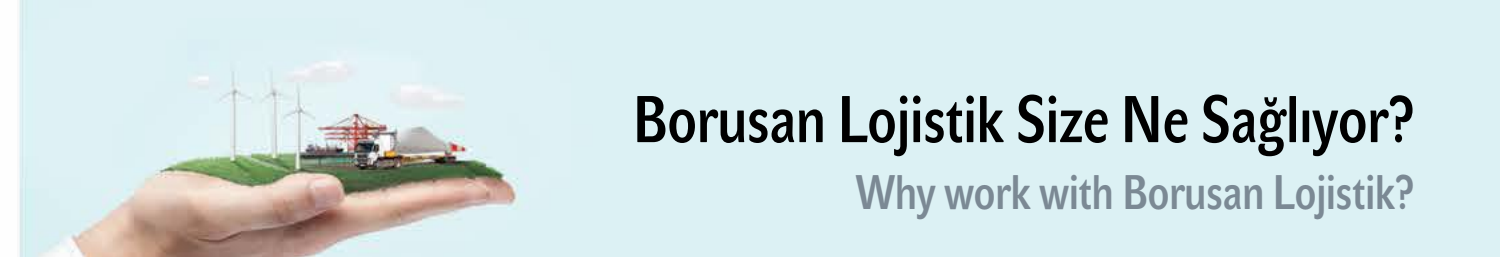
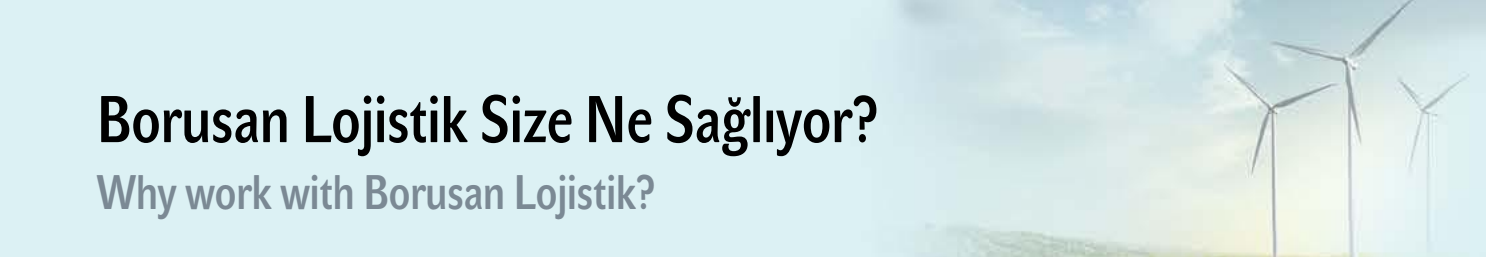
- Malzemenizin taşınması esnasındaki yol çalışmalarını ve ekipman uygunluğunu denetliyor, gerekli izin belgelerini temin ediyor, yükleme - boşaltma için görevli atamalarını yapıyor ve teslim ülkesi gümrüğüne uygun çözümler üretiyoruz.
- Optimum verimliliği sağlamak için liman ve karayolu analizinin yanı sıra saha etüt çalışmaları yaparak, proje süreçlerini maliyet ve çevre odaklı kurguluyor, en güvenli hale getirmek için önceden test ediyoruz.

Zamanında Sevkiyat ve Teslimat:

Ekipman arızası veya saha koşullarının değişmesi gibi beklenmeyen acil durumları, etkin ve yetkin tedarikçi ağımla kısa zamanda en sağlıklı şekilde çözüyoruz.

Global Karayolu Proje Taşımacılığı Hizmetleri:

Farklı ebat ve ağırlıktaki yüklerinizi, dünyada geniş bir coğrafyaya yayılmış olan özmal ve tedarikçi ağımla en uygun yöntemleri geliştirerek taşıyoruz.



Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?



Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?



Operational Competence

Land Transportation:

With our wide range of self-owned lowbed vehicles and our network of contracted providers, we carry out the domestic and foreign transportation of your oversized loads at Borusan Lojistik's signature quality.

Our expert and experienced teams provide hands-on customer support at every stage of the operation.

Ship Chartering:

- Chartering 360 ships annually, we conduct regular monthly runs for the sea transportation of your oversized cargo.
- We charter river or sea vessels on your behalf.
- Our expert staff provides on site monitoring of your sea transportation operations abroad.
- Thanks to our regular pipe transportations from Turkey, we are known to ship companies as a sought after freight-owner.
- Our experience in project load transportation as well as a wide network of providers enable us to pick the vessel best suited to your requirements.
- Our highly-experienced staff includes oceangoing ships' captains.

Control and Monitoring:

- A dedicated team manages your operations and delivers turn-key results.
- All ships are monitored via satellite while online tracking systems enable you to keep a close eye on your domestic or international transportations.
- We conduct feasibility studies of operation stages ahead of time and plan the entire process in advance at project management level to ensure smooth execution by our expert teams on site.



Integrated Logistics Solutions:

- Taking advantage of our solution partners and agents in almost all countries of the globe, we develop customized solutions that combine land, sea, air and rail transportation to provide door to door delivery of your cargo.
- We offer unloading and installation services with a wide provider network at home and abroad.
- We bring flexibility to your projects with 75 land transportation offices and 17 transshipment centers, a total of 400.000 sq.m covered warehousing space, a global agency network, and 41 years of experience.
- Connections of our subsidiaries offering 4 pl services in 6 countries under the Borusan Logistics brand help speed up the transportation of your project cargo.

Survey:

- We check for road maintenance work coinciding with transportation, ensure equipment suitability, obtain all necessary permits, assign staff for loading – unloading, and develop solutions that meet the requirements of destination country customs.
- We plan cost-conscious(cost effective) and environmentally responsible project processes, conduct port and road analyses as well as field surveys to ensure optimal efficiency, and carry out test runs to reduce risks.

Timely Dispatch and Delivery:

Thanks to our efficient and competent provider network, we speedily and successfully take care of equipment malfunctions or any unexpected developments in the field.

Global Project Transportation by Land:

With a worldwide network made up of our own assets and providers, we develop the best solutions to transport your cargo of any size and weight.



Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?

Liman Sahipliği ve Liman İşletmeciliği Tecrübesi

- Gemlik'te bulunan Borusan Limanı'nda, çok büyük kapasiteli gemileri ağırlayabiliyor, yüksek hacimli operasyonlar için modern bir altyapıyla hızlı, teknolojik ve güvenli hizmetler sunuyoruz.
- Limanımızda, enerji lojistiği alanında tecrübeli, farklı limanlarda gözetmen olarak da görev alan uzman bir ekibe ve know-how gücüne sahibiz.
- Liman işletmecisi konumumuz ve iyi iş ilişkilerimiz sayesinde diğer limanlarla sinerji yaratabiliyor, operasyon süreçlerini kolaylaştırıyoruz.

Experience as a Port Owner and Manager

- Equipped to serve very big capacity ships, the state-of-the-art Borusan Port at Gemlik handles large scale operations with fast, hi-tech and reliable services.
- Our port boasts the know-how of an expert staff highly experienced in energy logistics regularly called on to supervise operations in other ports.
- Due to our standing and excellent relationships as a port manager, we are able to create synergy with other ports and facilitate operation processes.



Borusan Lojistik Size Ne Sağlıyor?

Why work with Borusan Lojistik?

Çevreci Yaklaşım

Operasyonlarımız öncesi gerçekleştirdiğimiz etütlerde ve testlerde çevreye zarar vermeyecek alternatif çözümlerin tamamını değerlendirerek proje süreçlerinde bu çözümler ışığında ilerliyoruz.

Borusan Lojistik olarak "Biz kafayı yeşile taktık!" sloganımıza uygun şekilde, kaynak tüketimini en aza indirmek için çalışıyor ve "Yeşil Liman" altyapısını bütünüyle tamamlamış olduğumuz limanımızda elektrikli ekipmanlarla hizmet veriyoruz.

Environmentally-responsible Outlook

Pre-operation surveys and tests help us evaluate and develop a range of alternatives to minimize impact on nature and we plan our project processes accordingly.

At Borusan Lojistik, we are "Head over heels for green!" We strive to reduce resource consumption as much as possible. We use electric-powered equipment at our port where we have fully completed laying down the infrastructure for "Green Port" status.



Hayat Kimya Projesi

Yükleme Limanı: Karlstad, İsveç
İndirme Limanı: Uluslararası Mersin Limanı, Türkiye
Nihai Varış: Tarsus, Mersin, Türkiye
Kargo: Yankee Dryer
Boyutlar: 8,95 m x 5,62 m x 5,72 m
Ağırlık: Tek parça 153 ton

Operasyondan Önemli Ayrıntılar:

- Türkiye Karayolları İdaresi için yol inceleme raporu hazırlandı.
- Karayolu nakliyesi sırasında trafik ışığı ve işaretlendirmeleri çıkarılıp tekrar takıldı.
- Karayolu nakliyesinde 30 km'lik mesafe 8 saat sürdü.

Fark Yaratan Hizmetler:

- Karlstad'dan Mersin'e uygun gemi kiralama organizasyonu,
- Mersin Limanı'nda tahliye hizmeti,
- Tahliye takiben kargo kontrollerinin yapılması,
- Hidrolik lowbed treylere yükleme,
- Yol incelemesi ve yol izinlerinin alınması,
- Mersin Limanı'ndan Tarsus'a kara nakliye hizmeti,
- Yankee Dryer'in indirilmesi ve 2,5 m yükseklikte kurulumu.

Hayat Kimya Project

Loading Port: Karlstad, Sweden
Discharging Port: International Mersin Port, Turkey
Final Destination: Tarsus, Mersin, Turkey
Cargo: Yankee Dryer
Dimensions: 8,95 m x 5,62 m x 5,72 m
Weight: Single piece 153 tons

Distinguishing Details:

- Road inspection report was prepared for Turkish Land Transport Authorities (duration : 1 week).
- For road transportation, some traffic lights and signs had to be removed and reinstated.
- Road transportation took 8 hours for only 30 kms.

Distinctive Services:

- Chartering of suitable vessel from Karlstad to Mersin,
- Discharging at Mersin Port,
- Cargo inspection at discharge,
- Loading onto lowbed trailer,
- Road inspections & obtaining road transit permits,
- Land transportation from Mersin Port to Tarsus,
- Unloading and installing the Yankee Dryer at 2,5 m elevation.



Borusan Mannesmann Ohio Pipeline Energy Network Projesi

Yükleme Limanı: Borusan Limanı, Gemlik, Türkiye
İndirme Limanı: Baltimore, MD, ABD
Kargo: Epoksi kaplama doğal gaz boruları
Proje Dönemi: Ekim 2014 - Ocak 2015
Nakliye Süresi: 25 günlük deniz yolculuğu
Yük Özellikleri: 120 km / 9600 parça / 25.000 ton

Operasyondan Önemli Ayrıntılar:

- Proje için 3 handymax gemi yüklemesi gerçekleştirildi.
- Proje Ocak ayında -200 C'ye varan sert kış koşullarında tamamlandı.
- 9600 boru toplam 1370 seferde müşterimizin sahasına taşındı (liman ve müşterimizin sahası arasındaki mesafe 270 mil / 430 km).
- Teslimatlar kazasız ve hasarsız tamamlandı.

Fark Yaratan Hizmetler:

- Gemlik'te bulunan Borusan Limanı'ndan Baltimore, ABD'ye uygun gemi kiralama organizasyonu,
- Baltimore'da tahliye,
- Tahliyeyi takiben kargonun kontrolü,
- Kamyonlara yükleme,
- Yol incelemesi ve yol izinlerinin alınması,
- Baltimore Limanı'ndan West Virginia'ya kara nakliyesi hizmetinin gerçekleştirilmesi,
- Malzemelerin 7/24 online takibi.

Borusan Mannesmann Ohio Pipeline Energy Network Project

Loading Port: Borusan Port, Gemlik, Turkey
Discharging Port: Baltimore, MD, USA
Cargo: Epoxy coated natural gas pipes
Project Span: October 2014 - January 2015
Transit Time: 25 days sea transportation
Load Specs: 120 km/9600 pieces /25.000 tons

Distinguishing Details:

- The cargo filled 3 panamax vessels.
- Project was executed under harsh winter conditions (at about minus 200 C in January).
- 9600 pipes were transported to client premises in a total of 1370 runs (Distance from port to client premises: 270 miles/ 430 km).
- Deliveries were successfully concluded without a single damage or accident.

Distinctive Services:

- Chartering of suitable vessel from Borusan Port, Gemlik to Baltimore, USA
- Discharging at Baltimore,
- Cargo inspection at discharge,
- Loading onto trucks,
- Road inspections & obtaining road transit permits,
- Land transportation from Baltimore Port to Ohio,
- 7/24 online tracking of cargo.

Andritz Hydro Projesi

Kargonun Teslim Alınması: Tiszakécske, Macaristan
Yükleme Limanı: Dunavecse Nehir Limanı, Macaristan
Aktarma Limanı: Köstence, Romanya
İndirme Limanı: Iskenderun, Türkiye
Nihai Varış: Mardin, Ilisu
Kargo: Rotor ve Statorlar
Proje Dönemi: Ekim 2014 - Nisan 2015
Nakliye Süresi: 21 gün nehir, 7 gün deniz, 4 gün kara yolculuğu
Yük Özellikleri: Rotorlar (beheri 95 mton), Statorlar (beheri 42,5 mton)

Operasyondan Önemli Ayrıntılar:

- Rotorlar 95 tonluk ve 7 m enindeydi (otoyollarda bir şerit eni 3 m).
- Iskenderun / Mardin Ilisu Barajı arası kara taşımaları güvenlik problemleri nedeniyle askeri konvoy eşliğinde, TSK'nın bildirdiği güvenli günlerde gerçekleştirildi.
- Nehirden bargelar ile taşıma yapılarak, sektör genelinde standart dışı bir uygulamaya imza atıldı.

Fark Yaratan Hizmetler:

- Andritz, Macaristan'dan Dunavecse Limanı'na kara nakliyesi,
- Dunavecse Nehir Limanı'nda yükleme,
- Barge organizasyonu,
- Köstence'de tahliye ve bargelardan deniz taşıtına aktarma,
- Köstence Limanı'ndan Iskenderun Limak Limanı'na, gemi kiralama organizasyonu,
- Iskenderun'da tahliye,
- Tahliyeyi takiben kargo kontrolünün gerçekleştirilmesi,
- Kamyonlara yükleme,
- Yol incelemesi ve yol izinlerinin alınması, Iskenderun'dan Mardin Ilisu'ya kara nakliye hizmetinin verilmesi.

Andritz Hydro Project

Cargo Reception: Tiszakécske, Hungary
Loading Port : Dunavecse River Port, Hungary
Transshipment Port: Constanza, Romania
Discharging Port : Iskenderun, Turkey
Final Destination : Mardin, Ilisu
Cargo : Rotors and Stators
Project Span: October 2014 – April 2015
Transit Time : 21 days river transportation, 7 days sea transportation, 4 days land transportation
Load Specs: Rotors (95 mtons / each), Stators (42,5 mtons / each)

Distinguishing Details:

- The rotors were 95 ton in weight and 7 m wide (standard highway lane width is 3 m).
- Out of security concerns, road transportation from Iskenderun to Mardin Ilisudam was carried out on safe days with military escort.
- River transportation by barge is not a common practice in the sector.

Distinctive Services:

- Inland transportation from Andritz Hungary to Dunavecse Port,
- Loading at Dunavecse River Port,
- Arrangement of river barges,
- Unloading at Constanza and transshipment from barges onto sea-vessel,
- Chartering of suitable vessel from Constanza Port to Iskenderun Limak Port, Turkey,
- Discharging at Iskenderun,
- Cargo inspection at discharge,
- Loading onto trucks,
- Road inspections & obtaining road transit permits,
- Land transportation from Iskenderun to Mardin Ilisu.





Vestas V112 – Borusan EnBW Enerji Mut Projesi

İndirme Limanı: Taşucu Limanı, Mersin Türkiye

Nihai Varış: Mut, Mersin, Türkiye

Kargo: 16 set Kanat, Hubs, Nacelles ve Drivetrain

Yük Özellikleri: Kanatlar 54,88 m x 4,00 m x 2,77 m, beheri 14.500 kg
Nacelles 12,60 m x 4,00 m x 3,70 m, beheri 72.000 kg
Hubs 5,00 m x 2,55 m x 3,50 m, beheri 35.000 kg
Drivetrain 7,20 m x 3,00 m x 3,20 m, beheri 62.000 kg

Operasyondan Önemli Ayrıntılar:

- Kanatların 55 m olması nedeniyle karayolları açısından detaylı bir etüt çalışması yapıldı.
- Tüm malzemeler yaklaşık 1600 rakımdaki Mut'a taşındı.
- Kanat taşımalarında aracın kendisi ve dorsesi ile birlikte toplam uzunluğu yaklaşık 60 metreydi (yaklaşık 15 aracın birbirine bağlanarak yolda hareket etmesine denk).

Fark Yaratan Hizmetler:

- Taşucu Mersin Limanı'nda indirme,
- İndirmeyi takiben kargonun kontrolü,
- Limanda depolama,
- Yol incelemesi ve yol izinlerinin alınması,
- Taşucu Mersin Limanı'ndan Mut'a kara nakliye hizmetinin verilmesi.

Vestas V112 – Borusan EnBW Enerji Mut Project

Discharging Port: Taşucu Port, Mersin Turkey

Final Destination: Mut, Mersin, Turkey

Cargo: 16 sets of Blades, Hubs, Nacelles and Drivetrains

Load Specs: Blades 54,88 m x 4,00 m x 2,77 m, 14.500 kgs/each
Nacelles 12,60 m x 4,00 m x 3,70 m, 72.000 kgs/each
Hubs 5,00 m x 2,55 m x 3,50 m, 35.000 kgs/each
Drivetrains 7,20 m x 3,00 m x 3,20 m, 62.000 kgs/each

Distinguishing Details:

- Transporting the 55 m long blades by road required careful study and painstaking calculations in advance.
- The final destination Mut is at 1600 m altitude.
- Tractor and trailers of the blade carrying trucks added up to nearly 60 m in length (to visualize it, try imagining connected end to end moving on the road together).

Distinctive Services:

- Discharging at Taşucu Mersin Port,
- Cargo inspection at discharge,
- Storage at port,
- Road inspections & obtaining road transit permits,
- Land transportation from Taşucu Mersin Port to Mut.





Vestas V112 – Borusan EnBW Enerji Kule Taşımaları Projesi

Kargonun Teslim Alınması: Gönen, Balıkesir, Türkiye

Nihai Varış: Mut, Mersin, Türkiye

Kargo: 16 set rüzgâr türbini kulesi (her sette 3 parça)

Yük Özellikleri: Kule Alt Bölümü 22,76 m x 4,28 m x 3,92 m, beheri 74.000 kg
Kule Orta Bölümü 28,84 m x 3.92 m x 3,66 m, beheri 55.500 kg
Kule Üst Bölümü 30,00 m x 3,66 m x 3,26 m, beheri 41.000 kg

Operasyondan Önemli Ayrıntılar:

- Gönen / Mut arası yaklaşık 930 km'lik bir mesafeydi.
- Taşıma 3 tam gün sürdü.

Fark Yaratın Hizmetler:

- Gönen'den Mut, Mersin'e rüzgâr türbini kuleleri nakliye hizmetinin verilmesi.

Vestas V112 – Borusan EnBW Enerji Tower Transportation Project

Cargo Reception: Gönen, Balıkesir, Turkey

Final Destination: Mut, Mersin, Turkey

Cargo: 16 sets of wind turbine towers (3 pieces in each set)

Load Specs: Tower Bottom Section 22,76 m x 4,28 m x 3,92 m, 74.000 kg each
Tower Mid Section: 28,84 m x 3.92 m x 3,66 m, 55.500 kg each
Tower Top Section: 30,00 m x 3,66 m x 3,26 m, 41.000 kg each

Distinguishing Details:

- Gönen to Mut is about 930 kms.
- Transportation took nearly 3 full days.

Distinctive Services:

- Transportation of wind turbine towers from Gönen to Mut, Mersin.

Bereket Enerji Projesi

Yükleme Limanı: Jiangyin Limanı

İndirme Limanı: Borusan Limanı

Nihai Varış: Yalova

Kargo: Kule (rüzgâr türbin seti)

Neden Rüzgar Tribün Lojistiğinde Borusan Limanı Tercih Edilmeli?

- Borusan Limanı, özmal 1 adet 140 ton@20 m Gottwald HMK7600, 2 adet 100 ton@18 m Gottwald HMK760E modeli liman vinçleri, geniş ve kapasiteli tedarikçi parkı, konusunda uzman Gemi Vinç Operatörü kadrosu ve proje mühendisleri ile hem bölgesindeki hem de transit olarak Türkiye'den geçen en ağır ve büyük ölçekli proje malzemelerini elleçleyebilmektedir.
- Borusan Limanı bugüne kadar en ağır malzeme olarak max. 1.180 ton ağırlığında, 60 m uzunluğunda ve 8 m çapında gaz türbini elleçlemesi gerçekleştirdi.
- Limanımız bölgesindeki enerji projeleri yatırımcıları ve rüzgâr türbin parçaları imalatçıları tarafından tercih edilmektedir.
- Rüzgâr türbin projesinde 3 gemide toplam 145 saat süren çalışmayla 36 set kuleye ait 442 parça tahliye edilip sahaya kazasız ve hasarsız şekilde alındı.

Fark Yaratan Hizmetler:

- Gemi gelişi öncesinde gelen kargo planı ve yükün teknik özelliklerine istinaden, yükü gemide ve sahada elleçleyecek vinç, çekici, dorse ve diğer ekipman hazırlıklarının yapılması,
- Liman sahası, liman giriş, çıkış ve bağlantı yollarının gabari dışı malzemeler için uygunluğu etüt edilmesi,
- Kargonun yerleştirileceği alanla ilgili hesaplamalar yapılarak yüke uygun hale getirilmesi,
- Tüm çalışanlara yükün elleçlenmesi ile ilgili eğitim verilmesi,
- 3 gemiyle gelen 36 set kule, motor ve aksamlarının başanlı ve hasarsız bir şekilde gemiden tahliye edilerek liman sahasında istiflenmesi,
- Malzemelerin depolanması için 6 ay süresince limanda 20 dönüm alan kullanımı,
- Malzemelerin saha çıkışının düzenli, hasarsız ve eksiksiz bir şekilde gerçekleştirilmesi.



Bereket Enerji Project

Loading Port: Jiangyin Port, China
Discharging Port: Borusan Port
Final Destination: Yalova
Cargo: Tower (wind turbine set)

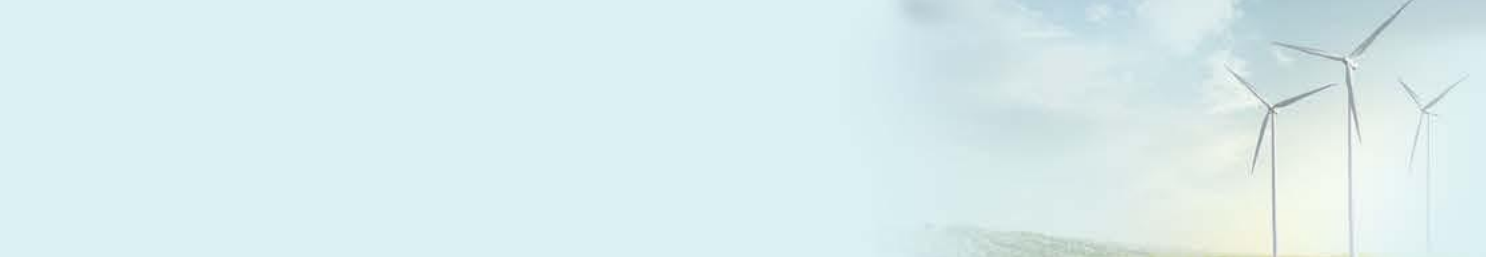
Distinguishing Details:

- With its own 1 x 140 ton@20 m Gottwald HMK7600 and 2 x 100 ton@18 m Gottwald HMK760E harbour cranes, wide and competent provider portfolio, expert ship crane operators and project engineers, Borusan Port is capable of handling the largest and heaviest project loads arriving or transiting in the region.
- The heaviest load handled by Borusan Port to date was a 60 m long and 8 m diameter gas turbine weighing 1.180 tons.
- Our port is the preferred choice of the energy projects investors as well as wind turbine component producers in its region.
- The wind turbine project involved unloading 36 tower sets made up of 442 components from 3 ships in an operation that lasted 145 hours, followed by successful and damage-free delivery to the field.

Distinctive Services:

- Guided by the cargo plan and the technical specs of the load, all cranes, haulers, trailers and other equipment required to handle it on the ship and the land was made ready before the cargo arrived,
- Port area, entrance, exit and connecting roads were surveyed for suitability to out of gauge freight,
- The space assigned to the cargo was restructured in accordance with careful calculations for optimal storage,
- Repeated sessions were held with the workforce to ensure compliance with the instructions for handling the cargo,
- Representatives of the port, sea carrier, land transporter and the cargo owner convened before each unloading operation for a planning and coordination meeting. All operations were completed on schedule,
- Bereket Enerji Yalova RES (54 MW) project cargo consisted of 36 sets of towers, engines and components that arrived on 3 ships, Unloaded successfully and without damage, the sets were stored at the port premises,
- Storage at the port took up 20 decare space for nearly six months,
- The cargo arriving from China had to be kept at the port for an extended period because of problems with weather conditions construction, road building and field arrangements. Once the project site was ready, the cargo was dispatched from the port safely, soundly and efficiently.





DÜNYA ÇAPINDA ANAHTAR TESLİM LOJİSTİK,
LİDERİN ELİNDEN GELİR!
LEADING THE SECTOR IN TURN-KEY WIND
TURBINE LOGISTICS ACROSS THE GLOBE!



