



ALVETRA

G L O B A L S O L U T I O N S

TAHİL DEPOLAMA VE TAŞIMA SİSTEMLERİ

Endüstriyel Silolar, Taşıma Ekipmanları ve Komple Tesis Çözümleri



Alvetra Global Solutions
Konya, Türkiye

Web: alvetraglobalsolutions.com
E-posta: info@alvetraglobalsolutions.com

BİZ KİMİZ? & VIZYONUMUZ

Alvetra Global Solutions, Konya merkezli üretim ve lojistik gücüyle küresel endüstri standartlarında mühendislik çözümleri sunan bir sanayi grubudur. Tarım ve endüstriyel proseslerin en kritik aşamalarından biri olan **tahıl depolama ve taşıma** alanında, sektörün en yenilikçi mühendislik yaklaşımları ve yüksek dayanımlı materyal kullanımıyla tesisler inşa etmekteyiz.

Tasarım, statik hesaplamalar, mekanik imalat ve otomasyon süreçlerinin tamamını tek bir çatı altında birleştirerek anahtar teslim projeler üretiyoruz. Amacımız, tarladan sofraya uzanan tedarik zincirinde ürünlerin besin değerlerini, kalitesini ve güvenliğini en üst düzeyde koruyan sürdürülebilir depolama ekosistemleri yaratmaktır.

MÜHENDISLİK VE KALİTE STANDARTLARIMIZ

Depolama sistemlerimizin statik tasarımları, kurulum yapılacak bölgenin sismik aktiviteleri, maksimum rüzgar hızları, kar yükleri ve zemin özellikleri dikkate alınarak **Eurocode** ve uluslararası normlara tam uyumlu olarak gerçekleştirilmektedir.

Yüksek Galvaniz Kaplama

Silolarımızın sac kaplamalarında çift taraflı toplam 350 g/m² ile 600 g/m² arasında değişen yüksek yoğunluklu galvaniz kaplama kullanılarak maksimum korozyon dayanımı ve uzun işletme ömrü sağlanır.

Sızdırmazlık ve Güvenlik

10.9 kalitede özel sızdırmazlık contalı civatalar, sismik taban halkaları ve her türlü iklim koşuluna dayanıklı özel mastik ve şerit izolasyonlar ile tam hava ve nem izolasyonu garanti edilir.



1. ÇELİK SILO SİSTEMLERİ

A. Düz Tabanlı Endüstriyel Silolar

Yüksek kapasiteli ve uzun süreli depolama ihtiyaçları için tasarlanan Alvetra Düz Tabanlı Silolar, modüler yapıları ve optimize edilmiş statik tasarımlarıyla agro-endüstriyel tesislerin, un fabrikalarının ve lisanslı depoculuk tesislerinin birincil tercihidir.

- **Geniş Çap Aralığı:** 4.5 metre ile 32 metre arasında değişen çap alternatifleri.
- **Yüksek Kapasite:** Tek bir siloda 20.000 tona varan depolama imkanı.
- **Gelişmiş Havalandırma:** Taban kanalları ve çatı fanlarıyla tahıl içi sıcaklık ve nemin kusursuz kontrolü.

B. Konik Tabanlı Silolar

Sık dolum ve boşaltım yapılan proseslerde, tahılın yerçekimi kuvvetiyle kendiliğinden ve firesiz bir şekilde boşalmasını sağlayan konik tabanlı yapılarımız, operasyonel hız ve enerji tasarrufu sağlar.

- **Konik Açık Seçenekleri:** Depolanacak ürünün akışkanlık karakteristiğine göre 45° veya 60° taban açıları.
- **Ekonomik Konik Silolar:** Küçük ve orta ölçekli işletmeler için 2.75 m – 6.41 m çap aralığında ve 270 m³ hacme kadar optimize edilmiş kompakt tasarımlar.

Silo Teknik Özellikleri Tablosu

Silo Tipi	Çap Aralığı (m)	Maks. Hacim / Kapasite	Standart Galvaniz	Kullanım Alanı
Ekonomik Konik Silo	2.75 – 6.41	270 m ³	350 g/m ²	Yem Fabrikaları, Çiftlikler, Küçük Tesisler
Endüstriyel Konik Silo	4.50 – 11.00	1.500 ton	450 g/m ²	Hızlı Transfer Hatları, Limanlar, Proses Depolama
Düz Tabanlı Silo	4.50 – 32.00	20.000 ton	450 - 600 g/m ²	Lisanslı Depoculuk, Un ve Yağ Fabrikaları, Antrepolar

2. TAHIL TAŞIMA SİSTEMLERİ

Tahılın hasarsız, hızlı ve minimum enerji sarfiyatıyla tesis içerisinde aktarılması modern depolama tesislerinin kalbidir. Alvetra taşıma ekipmanları ağır hizmet şartlarına uygun, yüksek mukavemetli galvaniz saclardan üretilmektedir.

A. Zincirli Konveyörler

Yatay veya eğimli tahıl iletiminde kullanılan Alvetra zincirli konveyörleri, özel ısıtım işlem görmüş yüksek mukavemetli zincir yapıları ve aşınmaya dayanıklı plastik kanatçıkları (UHME) sayesinde minimum tahıl kırılmasıyla sessiz ve yüksek kapasiteli transfer sağlar.

- **Kapasite Aralığı:** 20 t/s ile 800 t/s arasında değişen geniş model yelpazesi.
- **Aşınma Plakaları:** Konveyör tabanında uzun ömürlü, kolay değiştirilebilir Hardox veya polietilen aşınma plakaları seçeneği.

B. Kovalı Elevatörler

Tahılın dikey olarak yüksek mesafelere güvenle taşınması için tasarlanmıştır. Güçlü gövde tasarımı, kayış kasnak emniyet sistemleri ve yüksek aşınma dirençli kovalardan oluşmaktadır.

- **Yüksek İletim:** 120 metre yüksekliğe kadar kesintisiz dikey taşıma gücü.
- **Güvenlik Sensörleri:** Devir sensörü, bant kayma sensörü ve patlama kapakları ile donatılmış iş güvenliği altyapısı.

Taşıma Ekipmanları Karşılaştırma Matrisi

Ekipman Adı	Taşıma Yönü	Kapasite Seçenekleri	Öne Çıkan Özellikleri
Zincirli Konveyör	Yatay & Eğimli (Açılı)	20 – 800 t/s	Düşük ürün kırılması, çift yönlü taşıma olanağı, modüler yapı
Kovalı Elevatör	Dikey (90 derece)	20 – 600 t/s	Minimum taban alanı, antistatik kayış sistemi, yüksek verim
Bant Konveyör	Yatay & Hafif Eğimli	100 – 1000 t/s	Yüksek hızlarda sıfır tahıl hasarı, uzun mesafeli transfer
Helezon Konveyör	Yatay & Açılı	10 – 150 t/s	Kompakt tasarım, dozajlama ve ekonomik transfer çözümleri

Alvetra Global Solutions ile tahılınız her zaman en güvenli ellerde...

