



Perfection in Engineering!

ÜRÜN KATALOĞU

Uluslararası standartlara uygun üretim altyapımız, ileri mühendislik yaklaşımımız ve detay odaklı tasarım anlayışımız sayesinde; ağır çalışma koşullarında dahi yüksek performans, uzun servis ömrü ve minimum işletme maliyeti sağlayan endüstriyel ekipmanlar geliştiriyoruz.



HAKKIMIZDA

Elit Process dökme malzeme taşımadaki 17 yıllık tecrübeyle hayat bulmuş olan, kalite, sağlamlık ve sürdürülebilirlik ilkelerinden ödün vermeyen kültürüyle ve bütün çalışanlarıyla birlikte müşterilerine doğru zamanda, doğru hizmeti ulaştıran dünya merkezli bir mühendislik firmasıdır

Yenilikçi

Sürdürülebilir

Güvenilir

Üstün Kalite



Vizyonumuz & Değerlerimiz



Elit Process, tüm faaliyetlerinde güvenli, sürdürülebilir ve etik çalışma anlayışını benimser; müşterilerinin çevre dostu üretim hedeflerini destekler.



Tutkumuz, dünyanın en güvenilir, yüksek kaliteli ve sürdürülebilir proses ve makine çözümleri sağlayıcılarından biri olarak, tecrübemizi ve kalitemizi dünya çapındaki müşterilerimize zamanında sunmaktır.



Kilit tedarikçilerimiz ve ortaklarımız başarımız için çok önemlidir. Bu nedenle onlarla her iki tarafın da fayda sağlayacağı uzun vadeli, yoğun, adil ve güvenilir bir işbirliği için çaba gösteriyoruz.



Tasarladığımız her ürün, üstün kalite ve uzun kullanım ömrü için üretilmiştir. Çalışmalarımızda iki temel ilke bulunmaktadır: Mükemmellik ve Üstün Kalite.

1. Silobas ile Silo Dolumu
2. Seyyar Pnömatik Taşıma Sistemi
3. Silo
4. Pnömatik Taşıma Boru Hattı
5. Blower (Hava Körüğü)
6. Dökme Torba Boşaltma Sistemi
7. Filtre Alıcısı
8. Tartım ve Dozajlama Sistemi
9. Tartım Bunkeri
10. Helezon Konveyör
11. Çuval Boşaltma İstasyonu

12. Hava Kildi
13. Big Bag Dolum Sistemi
14. Yönlendirme Vanası
15. Jet Filtre
16. Titreşim Koniği
17. Kamyon Yükleme Körüğü
18. Seyyar Boşaltma ve Silobas Dolum Sistemi



ÜRÜNLERİMİZ VE ÇÖZÜMLERİMİZ

HAMMADDE TAŞIMA SİSTEMLERİ

- Pnömatik Taşıma Sistemleri
- Silobas ve Kamyon Dolum Sistemleri
- Toz Toplama Sistemleri
- Silo Dolum ve Boşaltma Sistemleri
- Proses Besleme Sistemleri
- Big Bag Boşaltma Sistemleri
- Çuval Boşaltma Sistemleri
- Tartım ve Dozajlama Sistemleri

HAMMADDE TAŞIMA EKİPMANLARI

- Blower (Hava Körükleri)
- Hava Kilitleri
- Yönlendirme ve Akış Kontrol Vanaları
- Silo Ekipmanları
- Jet Filtreler
- Helezon Konveyörler
- Yükleme Körükleri
- Titreşim Konikleri

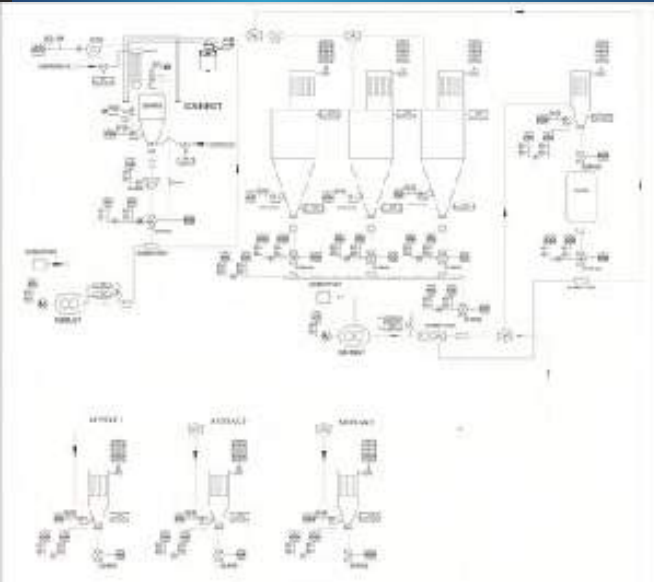
SEYYAR HAMMADDE TAŞIMA SİSTEMLERİ

- Seyyar Big Bag Boşaltma ve Silobas Yükleme Sistemleri
- Vakumlu Hammadde Taşıma ve Big Bag Dolum Sistemleri
- Seyyar Pnömatik Taşıma Sistemleri

VİDALI KRİKO SİSTEMLERİ

HAM MADDE TAŞIMA SİSTEMLERİ

Alanında uzun yıllara dayanan uzmanlığıyla Elit Process, dökme malzeme taşıma ve otomasyon sistemleri alanında öncü bir güç olmuştur. Bu sistemleri tasarlama ve uygulama konusundaki kapsamlı deneyimimiz, bizi dünya çapındaki endüstriler için güvenilir bir ortak haline getirmiştir. İnovasyon ve sürekli iyileştirmeye odaklanarak, her müşterinin benzersiz ihtiyaçlarını karşılayan özel çözümler sunmak için becerilerimizi geliştirdik. Taşıma ve dozajlamadan, depolama ve boşaltmaya kadar, en son teknolojilerimiz ve deneyimli ekibimiz sorunsuz operasyonlar ve optimum verimlilik sağlar.



Verimli ve güvenilir dökme malzeme taşıma, tahıl, toz, gıda, plastik pelet ve daha fazlası dahil olmak üzere çok çeşitli dökme katılarla uğraşan endüstrilerin başarısı için çok önemlidir. Elit Process'te, dökme katıların depolanması, aktarılması ve taşınması için kapsamlı ve yenilikçi çözümler yelpazesi sunuyoruz.



 **industrie
4.0**

Tüm imalat endüstrisi, Endüstri 4.0'ın yükselişine yol açan daha fazla esneklik ve uyarlanabilirliğe doğru bir değişimi benimsiyor.

Dördüncü sanayi devrimi olan Endüstri 4.0, gelişen tüketici taleplerine bir yanıt niteliğinde olup, üretimdeki çeşitli sektörlerde devrim yaratmaktadır. Elit Process, güncellemeleri takip etmeye ve kendini geliştirmeye devam ediyor.

SEYYAR MALZEME AKTARIM VE YÜKLEME SİSTEMLERİ

Dökme ürünler sisteme dökme torbalar (Big Bag torbalar) içinde, bir yükleyici ile veya esnek hortum aracılığıyla siklon içine vakumlanarak getirilir. Bu malzemeler daha sonra hızlı, tozsuz ve verimli bir şekilde dökme yük kamyonlarına aktarılabilir.

Bu mobil taşıma sistemleri sadece kompakt olmakla kalmaz, aynı zamanda kullanımı ve taşınması kolaydır ve çeşitli senaryolarda esneklik sağlar.



Elit Process'in mobil big bag boşaltma ve yükleme sistemleri, big bag'lerin boşaltılması ve tanker kamyonlarının tozsuz yüklenmesi işlemlerini verimli bir şekilde gerçekleştirir. Bu mobil sistem, big bag boşaltıcı, vidalı konveyör, teleskopik şut ve toz toplayıcı bir platform içerir ve tümü kolay taşıma için forklift veya çekme demiri ile çekilebilir. Yükleme sahasında, sistem silobas yanına yerleştirilir. Vidalı konveyör uygun yüksekliğe ayarlanarak teleskopik oluğu tankerin giriş portuna bağlar. Big Bag'ler bir boşaltma bunkerini kullanarak veya çözülmüş ağızlarla boşaltılır, ardından vidalı konveyör tarafından yükleme sırasında toz emisyonunu önlemek için otomatik olarak ayarlanan teleskopik şut aracılığıyla tankere doldurulur.

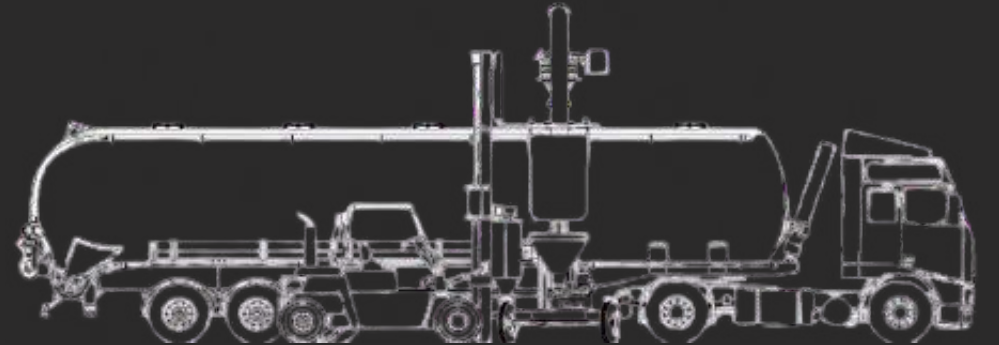


AVANTAJ / ÖZELLİKLER

Basit ve Fonksiyonel: Kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmıştır, sorunsuz çalışma ve yerel kontrollerle dökme torbaların verimli bir şekilde taşınmasını ve kamyon yüklemesini sağlar.

Her Yerde ve Her Zaman: Mobil şasi bir çekme demiri ile donatılmıştır ve ortamdaki bağımsız olarak malzeme taşıma işlemlerinde esneklik ve kolaylık sağlayarak çeşitli konumlara kolayca götürülebilir.

Güvenli ve Tozsuz: Dahili toz toplama sistemi, çalışma sırasında tozu yakalar ve böylece atmosfere toz salınımını önler. Malzeme kaybını önlediği gibi tozsuz çalışma ortamı sağlar.



PNÖMATİK TAŞIMA SİSTEMLERİ



Verimli, güvenilir ve sürdürülebilir dökme malzeme taşıma sistemleri; tahıl, toz ürünler, gıda hammaddeleri, plastik peletler ve benzeri birçok dökme katı ile çalışan endüstriler için operasyonel başarının temelini oluşturur. Bu proseslerde sürekliliğin sağlanması, ürün kalitesinin korunması ve kayıpların minimize edilmesi, doğru mühendislik çözümleriyle mümkündür.

Elit Process olarak, dökme katıların güvenli şekilde depolanması, kontrollü olarak aktarılması ve proses hatları boyunca verimli biçimde taşınması için kapsamlı ve yenilikçi çözümler sunuyoruz.

Yüksek mühendislik yaklaşımımız, sektörel tecrübemiz ve ileri üretim standartlarımız sayesinde, her projeye özel, uzun ömürlü ve yüksek performanslı sistemler geliştiriyoruz. İhtiyaca özel tasarlanan çözümlerimizle, müşterilerimizin üretim verimliliğini artırırken operasyonel riskleri en aza indiriyoruz.

ROOTS-BLOWER (HAVA KÖRÜĞÜ)

Elit Process uzun yıllardır pnömatik taşımaya güçlü bir şekilde odaklanmış dayanıklı Roots Blower'lar üretmiştir. Bu blowerlar, çeşitli endüstriler için çok önemli bileşenlerdir ve sayısız avantaj sunarken güvenilir ve yüksek performanslı sonuçlar sağlar.



HAVA KİLİDİ (YILDIZ BESLEYİCİ)

Elit Process hava kilitleri, güvenilir performans sağlayan, güvenlik ve kalite göz önünde bulundurularak titizlikle hazırlanmış mühendisliğin zirvesi olarak öne çıkmaktadır.



Direkt Akış Hava Kilidi

Giriş ve çıkış portları dikey olarak hizalandığından ve aynı boyutta olma eğiliminde olduğundan, dökme katılar döner vanadan dikey olarak kolayca aşağı akar. Bu nedenle, Direkt Akış hava kilitleri çoğunlukla genel uygulamalar için kullanılır.

Direkt Üfleme (Eklüs) Hava Kilidi

Pnömatik taşıma hatlarında kullanılmak için idealdir, Herhangi bir ara ekipman olmadan doğrudan bir taşıma hattına monte edilirler. Malzeme çıkış flanşı yerine kapaklardaki pnömatik taşıma hattı bağlantısı ile doğrudan taşıma hattına beslenmektedir.

Kaçık eksenli (Offset) Hava Kilidi

Yer fıstığı, ayçiçeği tohumu gibi hassas (kırılgan) kuru dökme malzemelerin taşınması için uygundur. Tanecik yapısı hassas ve kırılması istenmeyen malzemelerin yapısında herhangi bir deformasyon olmadan taşınabilmesi için kullanılır.

Özel Tasarım Hava Kilidi

En çok talep edilen uygulamaları karşılamak için sağlam ve kaliteli özel tasarım modeller. Elit Process müşteri ihtiyaçlarına özel, standart dışı ve yüksek performanslı hava kilitleri üretmektedir.



BİG BAG BOŞALTMA SİSTEMİ

Big bag içerisinde bulunan toz, granül ve parçacık halindeki malzemeler otomatik big bag boşaltım sistemi yardımı ile kolaylıkla boşaltılabilmektedir.

Big bag, kullanıcı tarafından forklift ile veya big bag boşaltma istasyonunun kendi vinç mekanizması ile yerine yerleştirilmektedir. Boşaltma ağzı açılmakta, çıkan toz filtre tarafından tutulmaktadır. Sistemin bağlı olduğu pnömomatik taşıma hattı, helezon, dozaj cihazı gibi ekipmanlara malzeme aktarımı sağlanmaktadır.



ÇUVAL BOŞALTMA SİSTEMİ

Çuval boşaltma istasyonları çuval boşaltıcıları olarak da bilinir. Çuval boşaltma istasyonları, kullanıcının herhangi bir çuval, torba, kova veya benzeri bir kaptaki malzemeyi boşaltmasını ve konveyör, mikser, silo vb. başka bir ekipmana aktarmasını sağlar. Çuval boşaltılırken yayılan toz sistem tarafından vakumlanır, hava filtrelenir ve toz prosese geri gönderilir. Çuval boşaltma istasyonları çevreye zararlı tozun yayılmasını ve bu yolla malzeme kaybını önler.



EK ÖZELLİKLER

- Tartım ve dozajlama sistemi
- Gıdaya uygun paslanmaz çelik malzeme
- Big Bag yırtma aparatı/bıçağı
- Ürün akış hızını artırmak için pistonlu big bag sıkıştırma ve masaj düzeneği



YÜKLEME KÖRÜĞÜ

KAMYON YÜKLEME KÖRÜĞÜ

Kamyon yükleme körüğü, toz halindeki malzemelerin silo ve helezon gibi ekipmanlardan tozsuz olarak kamyonlara aktarılmasını sağlamaktadır. Helezon veya silodan çıkan malzeme, körük içerisinde geçerek kamyon kasasının zeminine dökülür. Körüğün boşaltma ağzında bulunan esnek kauçuklar malzemenin çevreye dağılmasını önler. Malzeme iç cidardan dökülürken oluşan toz dış cidardan çekilir. Çekilen toz ayrı bir filtre ünitesine aktarılabilmektedir. Malzeme kamyon kasasına doldukça, körük boyu otomatik olarak kısılır.

SİLOBAS DOLUM KÖRÜĞÜ

Hammaddenin tozsuz olarak silobaslara yüklenmesini sağlar. Silobas giriş kapağına uygun olan körük ucu silobasın üzerine yerleştirilmekte, malzeme körük içerisinde silobasa aktarılmaktadır. Dolum körüğü üzerindeki sensörler silobas dolduğu zaman dolum işlemini durdurmaktadır. Dolum sırasında meydana gelen tozlu hava fan sistemi yardımıyla çekilmekte ve filtre edilmektedir.

AĞIR HİZMET YÜKLEME KÖRÜĞÜ

Teleskopik yükleme körükleri, yüksek kapasiteli, yüksek sıcaklıktaki tozların kamyonlara, gemilere ve stoklara yüklenmesi için kullanılır. Endüstriyel tesis ve işletmelerde bulunan dökme haldeki toz, granül ve taneli yapıya sahip ürünlerin açık ve kapalı alanlara tozuma meydana gelmeden doldurulmasına, yüklenmesine veya boşaltılmasına imkan sağlamaktadır.



HAM MADDE

DEPOLAMA SİLOLARI ve EKİPMANLARI

1. **SİLO ÜSTÜ JET FİLTRE:** Silo üstü jet filtre, toz ve granül dolumu yapılan silo, tank ve konteynerlerin pnömatik taşıma havasının tozsuz bir şekilde tahliyesi için kullanılır. [Elit Process](#) silo üstü jet filtreler, silolarda toz emisyonunu ve tozuma yolu ile hammadde kaybını engeller ve güvenliği artırır.

2. **TİTREŞİM KONIĞİ:** Silo içinde köprülenme, baca oluşumu, segresyon vb. malzeme akış problemlerini önler. Farklı boyutlarda imal edilebilir. Gövde seçenekleri: Karbon çelik, paslanmaz çelik ve hardox çelik Silo ve titreşim koniği arasında bulunan, aşınmaya dayanıklı poliüretan esnek bağlantı silonun ve ekipmanların korunmasını sağlar. Farklı besleme ve dozajlama ekipmanlarıyla uyumlu çalışır. Kolay kurulur, az bakım gerektirir, yüksek performanslıdır.

3. **SÜRGÜLÜ KLEPE:** Bu tip sürgülü vana (bıçaklı vana, şiber vana) genellikle siloların, yükleme körüklerinin, haznelerin, bunkerlerin, mekanik konveyörlerin veya benzer yerçekimi gücüyle tahliye/çıkış yapan noktaların çıkışına monte edilir. İç kısmında yere paralel şekilde hareket eden bir sürgü akışı kesmekte veya açmaktadır.

4. **HAVA KİLİDİ:** Hava kilitleri, pnömatik taşıma sistemlerinin önemli bileşenlerinden birisidir. Silolardan, bunkerlerden, siklonlardan veya filtrelerden toz, granül veya diğer tanecikli yapıdaki malzemelerin akışını kontrol eder. Hava kilitleri, basınç, vakum veya yerçekimi etkisi altında malzemenin giriş ve çıkış alanları arasındaki hava geçişini önlemek için kullanılır. Hava kilidi, eşit ve istikrarlı bir ürün akışı sağlayarak, sürecin sorunsuz ve verimli bir şekilde işlemesine yardımcı olur. Hava kilidi, yıldız besleyici, döner valf, döner besleyici, hücre tekeri, rotary valf veya eklüs olarak da adlandırılır.

5. **BASINÇ EMNİYET VALFİ:** Silo basınç emniyet valfleri; silo ve bunkerler içerisinde oluşan pozitif ve negatif basıncı dengelemek üzere kullanılan bir ekipmandır. Bu valfler, siloların yani endüstriyel depolama ünitelerinin dolumu sırasında basınç artışı risk noktasına ulaştığında açılarak silo içindeki basıncın normale dönmesini sağlamak üzere tasarlanmış ürünlerdir.

6. **SENSÖRLER/ŞALTERLER:** Silo Seviye Şalteri depo, bunker veya siloların minimum veya maksimum malzeme seviyelerini döner sensörler vasıtasıyla elektrik sinyaline dönüştürerek doluluk seviyesini iletir. Endüstriyel tesislerde silo seviye sensörleri ölçülecek malzemeye ve kullanılacak sisteme göre motorlu döner bayraklı, kapasitif ve titreşimli olmak üzere farklı tiplere ayrılır.



JET FİLTRE

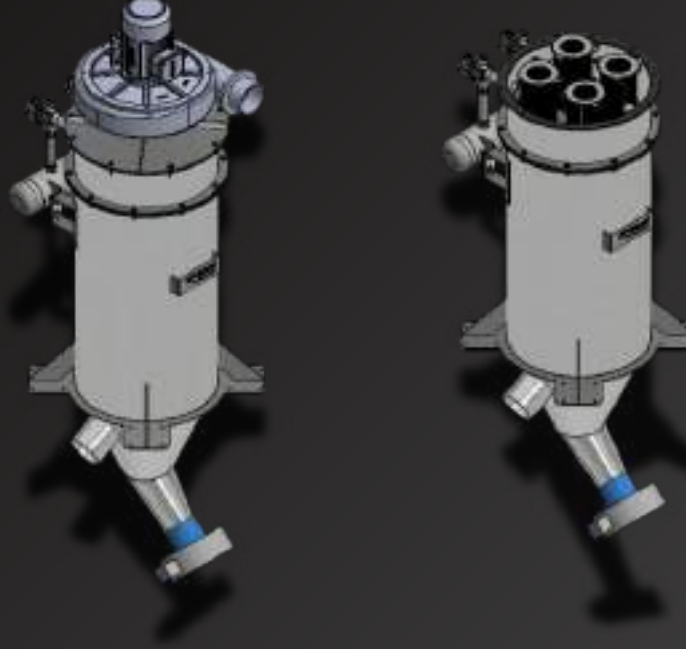
TOZSUZLAŞTIRMA SİSTEM VE EKİPMANLARI

Jet filtre ve tozsuzlaştırma sistemlerimiz, endüstriyel proseslerde oluşan ince ve kaba toz partiküllerinin yüksek filtrasyon verimi ile tutulmasını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Sistemler, proses havasının filtre elemanlarından geçirilmesi sırasında tozun etkin şekilde ayrıştırılmasını sağlarken, atmosfere salınan emisyon değerlerini ulusal ve uluslararası çevre standartlarının altına düşürür.

Otomatik jet-pulse temizleme mekanizması, filtre yüzeyinde biriken tozun basınçlı hava darbeleri ile periyodik olarak uzaklaştırılmasını sağlar. Bu sayede filtre elemanlarında sürekli ve stabil bir hava geçirgenliği korunur, basınç kaybı kontrol altında tutulur ve sistemin kesintisiz çalışması garanti altına alınır. Düşük bakım ihtiyacı ve uzun filtre ömrü, işletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.

Sistemler; proses kapasitesi, toz yükü, partikül boyutu ve sıcaklık değerleri dikkate alınarak özel olarak mühendislik hesaplarıyla boyutlandırılmaktadır. Kartuş, torba veya özel kaplamalı filtre medya seçenekleri ile farklı sektör ve uygulamalara uygun çözümler sunulmaktadır. ATEX direktiflerine uygun tasarım opsiyonları ile patlayıcı toz ortamlarında güvenli kullanım mümkündür.

Sağlam çelik konstrüksiyon, sızdırmaz gövde yapısı ve yüksek kaliteli komponentler sayesinde jet filtre sistemlerimiz, zorlu endüstriyel koşullarda uzun ömürlü ve güvenilir bir tozsuzlaştırma performansı sağlar.



AKIŞ KONTROL & YÖNLENDİRME VANALARI

- Granül, toz veya pelet formundaki hammaddelerin akışını, verimli ve operasyonu kesintiye uğratmadan kontrol edilmesini sağlar.
- Pnömatik taşıma veya serbest akış uygulamalarında hammaddelerin yönlendirilmesi veya durdurulması için idealdir.
- Elektrik motorlu, pnömatik aktüatörlü veya manuel kollu çalıştırılabilir.



ELASTİK VANA



PANTOLON KLEPE



SÜRGÜLÜ KLEPE



KELEBEK KLEPE

PNÖMATİK HATLAR İÇİN YÖNLENDİRME VANASI



EP-DIV-P6-150/125

HELEZON KONVEYÖRLER

Elit Process olarak, çeşitli uygulamalara ve farklı malzeme özelliklerine göre uyarlanmış helezon konveyörler tasarlama ve üretme konusunda uzmanız.

Uzmanlığımız, her bir konveyörün performans, dayanıklılık ve operasyonel akışa sorunsuz entegrasyon için optimize edilmesini sağlar. İster hassas malzemelerin ister aşındırıcı maddelerin taşınmasında olsun, çözümlerimiz sürekli olarak verimlilik ve güvenilirlik sağlar.



Elit Process imzası taşıyan helezon konveyör çözümleri!
Yüksek dayanım, uzun ömür ve maksimum proses verimliliği!

DOZAJLAMA & TARTIM SİSTEMLERİ

Sistemlerimiz, ister hacim ister ağırlık bazında olsun, dökme ürünlerin dozajlanmasını ustalıkla yönetir. Gelişmiş PLC veya bilgisayar kontrollü teknolojilerden yararlanarak, hassas besleme yoluyla çeşitli son ürünlerin oluşturulmasını kolaylaştırıyoruz.

Elit Process tarafından şeker eritme prosesleri için özel olarak tasarlanan dozajlama bunkeri, hassas ve kontrollü besleme sağlayarak proses stabilitesini artırır. Optimum bunker geometrisi ve akış karakteristiği sayesinde köprüleşme ve düzensiz akış riskleri minimize edilir. Dayanıklı konstrüksiyon yapısı, sürekli ve güvenilir işletme performansı sunar. Proses ihtiyaçlarına göre özel olarak boyutlandırılabilen sistem, yüksek verim ve düşük işletme maliyeti sağlar.



Elit Process şeker eritme prosesleri için özel tasarlanmış, yüksek hassasiyetli dozajlama bunkeri.



PROJE ve TASARIM

Mühendislik Odaklı Proje ve Tasarım Yaklaşımı

Elit Process, toz veya tanecikli dökme malzemelerin taşınmasına yönelik endüstriyel ekipman ve sistemleri, müşteri ihtiyaçlarını merkeze alan mühendislik yaklaşımıyla projelendirir. Her proje, proses gereksinimleri, malzeme karakteristikleri, kapasite beklentileri ve işletme koşulları detaylı olarak analiz edilerek ele alınır. Bu analizler doğrultusunda geliştirilen sistem tasarımları; performans, güvenilirlik ve uzun ömür kriterleri esas alınarak optimize edilir.

Uygulamaya Özel, Güvenilir ve Verimli Çözümler

Tasarım sürecinde kullanılan ileri mühendislik hesapları ve saha tecrübesi sayesinde, Elit Process çözümleri uygulamaya özel olarak şekillendirilir. Kuru ve ince toz yapısına sahip malzemelerin taşınmasında karşılaşılan akış, aşınma ve toz kontrolü gibi kritik parametreler titizlikle değerlendirilir. Ortaya çıkan sistemler, yüksek proses verimliliği, düşük işletme maliyeti ve sürdürülebilir çalışma performansı sunarak müşterilerin üretim hedeflerine uzun vadeli katkı sağlar.



ELİT PROCESS ENDÜSTRİYEL PROSES ÇÖZÜMLERİ



ELİT PROCESS ENDÜSTRİYEL PROSES ÇÖZÜMLERİ





Elit Process®
Perfection in Engineering

Merkez/Fabrika:

Dağyaka Mah. 623. Cad. No: 2/8 06980 Kahramankazan Ankara TÜRKİYE

Telefon:

TR: (+90) 312 543 22 33

CH: (+41) 79 549 26 68

www.elitprocess.com

Perfection in Engineering!