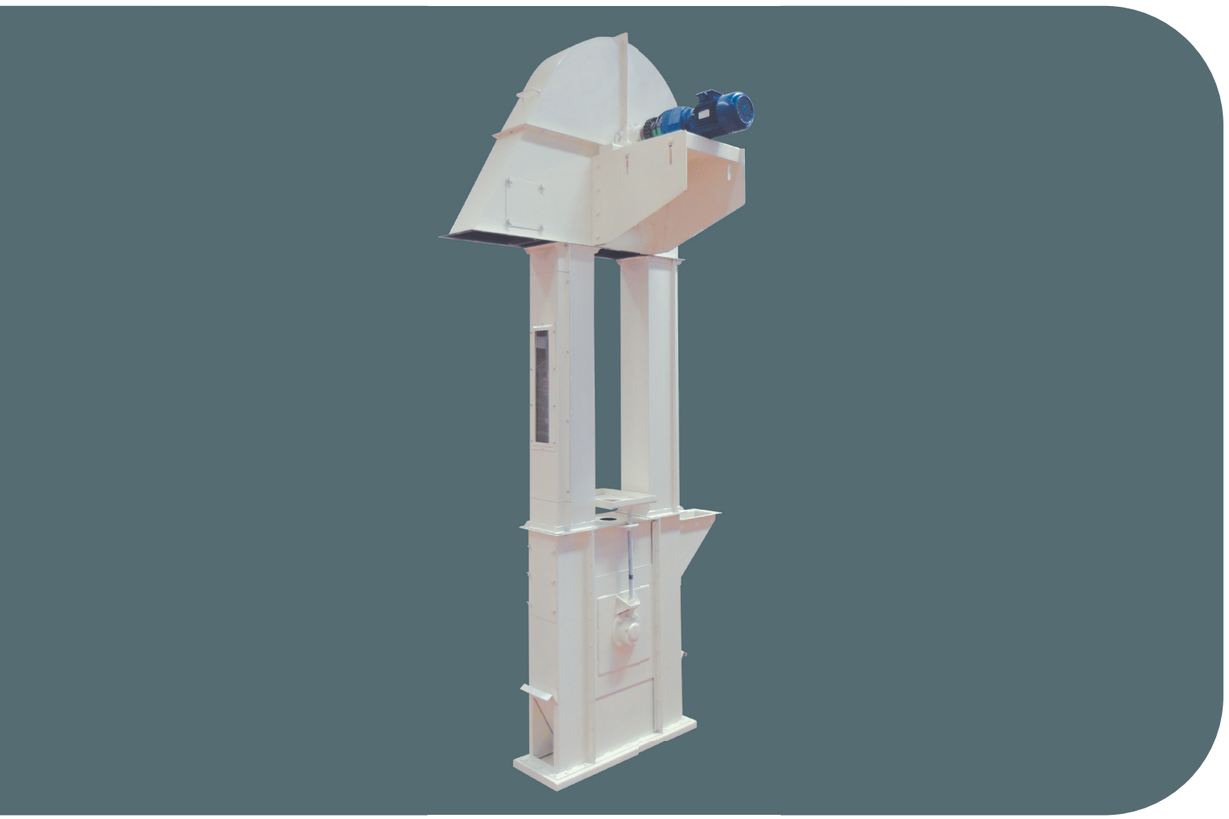
DGEU

KOVALI ELEVATÖR
КОВШОВЫЙ (НОРИЕВЫЙ) ЭЛЕВАТОР



DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953

KOVALI ELEVATÖR

Dikey Taşıma Hatları İçin Ağır Hizmet Tipi Endüstriyel Nakil İstasyonu

Tane şeklindeki (hububat, tohum, granül) veya mikronize toz formundaki (un, kepek, nişasta) dökme malzemelerin katlar arasında dikey olarak kayıpsız, güvenli ve yüksek tonajlarda taşınması için tasarlanmış ileri mühendislik ürünü bir dikey konveyör sistemidir. Tamamen sızdırmaz çelik konstrüksiyon gövde mimarisine sahip olan Kovalı Elevatör; sessiz, tozsuz, bağımsız veya direkt akuple tahrik altyapısı ile çok fonksiyonlu proses süreçlerinde kesintisiz bir lojistik güç sunar.

Operasyonel Akış ve Çalışma Prensibi

Kontrollü Akış ve Gerdirme Entegrasyonu: Alt Başlık ve Ürün Alımı.

Elevatörün alt başlığına (ayak bölümüne) ulaşan hammadde, akış hızı regüle edilerek besleme ağzından içeri alınır. Alt tambur ekseninde dönen kayış-kova veya zincir-kova matrisi, ürünü tabandan kesintisizce dalarak teslim alır.

Sızdırmaz Modüler Borular ve Kova Kinematiği: Rijit Dikey Sevk.

Gövdeyi oluşturan çift kanallı modüler sac borular (kolonlar) içerisinde dikey eksende yükselen kova matrisi, ürünü savurmadan ve dökülme kayıpları yaşatmadan üst başlığa doğru kararlı bir hızla taşır.

Üst Başlık Santrifüj Fırlatması ve Sevk: Merkezkaç Deşarjı.

Üst tambur (kafa) bölümüne ulaşan kovalar, tambur yarıçapının ve devrinin yarattığı merkezkaç (santrifüj) kuvvetiyle içindeki malzemeyi çıkış boğazına doğru fırlatır. Ürün, yerçekimi yönünde sonraki proses hatlarına veya silolara kayıpsız sevk edilir.

Öne Çıkan Mühendislik Avantajları

- **Vakum Önleyici Delikli Kova Geometrisi (Un Taşıma Optimizasyonu):** Un ve benzeri yüksek yapışma ve sıkışma eğilimli mikronize ürünlerin naklinde, kovaların dip ve kenar bölümleri özel delikli geometride seçilir. Bu akıllı perforasyon sistemi, unun kova içinde vakum (yarı dolu kalma / boşalamama) yapmasını kesin olarak engeller; tam boşaltma sunar.
- **Proses Karakteristiğine Uygun Akıllı Kova Seçenekleri:**
  - *Plastik Kova Uygulaması:* Nem dengesi yüksek ve korozyon riski barındıran tavlı/nemlendirilmiş ürünlerin taşınmasında %100 gıda uyumlu mühendislik plastikleri kullanılır.
  - *Dipsiz Kova Teknolojisi:* Mevcut elevatör şasesinin geometrik boyutlarını değiştirmeden tonaj artırımı hedeflendiğinde, kovalar arası mesafeyi sıfırlayan dipsiz kova matrisi ile maksimum hacimsel verimlilik elde edilir.
- **Ağır Hizmet "Multi-Drive" Tahrik Grupları:** Güç aktarımı, işletme tercihine göre direkt akuple redüktörlü motorlar yardımıyla veya elektrik motorunun şanzımana (armut redüktör) kayış-kasnak ile bağlanmasıyla rijit bir şekilde sağlanır.
- **Gelişmiş Endüstriyel Emniyet ve Sensör Entegrasyonu:** Ekstra operasyonel güvenlik taleplerinde; enerji kesintilerinde ürünün geri akmasını önleyen **geriye dönmeyen rulman (kilitli rulman)**, hassas duruşlar için **frenli redüktör**, kayış eksen kaçıklıklarını bildiren **kayış gerginlik ve patinaj sensörleri** ile hız kontrol cihazları (invertör) tercihen sisteme uyarlanır.

Mühendislik Notu: Kovalı Elevatör, dikey dökme hammadde lojistiğinde mekanik kararlılığın temel taşıdır. Toz sızdırmaz modüler gövde yapısı, tesis içinde sıfır emisyonlu, steril bir çalışma ortamı yaratır. Özellikli ve yüksek sanitasyon gerektiren premium gıda pasajlarında komple **AISI 304 kalite paslanmaz çelik veya Galvenizli** imal edilen modellerimiz; tambur-kayış sürtünme katsayılarının milimetrik hesaplandığı, statik elektriklenme dirençleri optimize edilmiş üst düzey mühendislik çözümleridir.

КОВШОВЫЙ (НОРИЕВЫЙ) ЭЛЕВАТОР

Промышленная транспортная станция тяжёлого типа для вертикальных линий

Вертикальный конвейер передовой инженерии для безопасной вертикальной транспортировки с высокой производительностью и без потерь между этажами сыпучих материалов как зернового вида (зерно, семена, гранулы), так и в форме тонкой пыли (мука, отруби, крахмал). Полностью герметичный стальной корпус ковшового элеватора в сочетании с малошумным прямым приводом, не создающим пыли или с независимым приводом обеспечивает бесперебойную транспортировку в многофункциональных процессах.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Контролируемый поток и интеграция натяжения — башмак и приём продукта: достигающее нижней головки (башмака) элеватора сырьё с регулируемой скоростью потока принимается через загрузочный патрубок; вращающаяся на оси нижнего барабана матрица «лента–ковш» или «цепь–ковш» непрерывно зачерпывает продукт от основания. Герметичные модульные трубы и кинематика ковшей — жёсткая вертикальная подача: поднимающаяся по вертикальной оси внутри образующих корпус двухканальных модульных листовых труб (колонн) матрица ковшей переносит продукт к верхней головке стабильной скоростью, без разбрасывания и потерь на просыпку. Центробежный выброс в верхней головке и подача — центробежная выгрузка: достигшие верхней головки ковши центробежной силой, создаваемой радиусом и оборотами барабана, выбрасывают материал в выходную горловину; продукт по направлению силы тяжести без потерь подаётся на следующие линии процесса или в силосы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Антивакуумная перфорация ковшей (оптимизация транспорта муки).** При транспортировке муки и подобных тонкоизмельчённых продуктов с высокой склонностью к налипанию и уплотнению дно и борта ковшей выполняются со специальной перфорацией; эта продуманная система перфорации надёжно исключает образование вакуума в ковше (полузаполнение / невозможность опорожнения) и обеспечивает полную выгрузку.
- **Интеллектуальные варианты ковшей под характер процесса.** Пластиковые ковши: при транспортировке кондиционированных/увлажнённых продуктов с высоким балансом влаги и риском коррозии применяются на 100 % пищевые инженерные пластики. Бездонные ковши: когда требуется увеличить производительность без изменения геометрических размеров существующей рамы элеватора, максимум объёмной отдачи достигается матрицей бездонных ковшей, сводящей к нулю расстояние между ковшами.
- **Приводные группы тяжёлого типа.** Передача мощности по выбору эксплуатанта обеспечивается жёстко — либо мотор-редукторами прямого соединения, либо подключением электродвигателя к редуктору клиноремённой передачей.
- **Продуманная промышленная безопасность и интеграция датчиков.** По требованиям дополнительной безопасности в систему опционально вводятся: невозвратный (стопорный) подшипник, не дающий продукту течь назад при отключении энергии; редуктор с тормозом для точных остановок; датчики натяжения и пробуксовки ленты, сообщающие об осевом сходе, а также приборы контроля скорости (инверторы).

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Ковшовый элеватор — краеугольный камень механической стабильности в вертикальной логистике сыпучего сырья. Пыленепроницаемый модульный корпус создаёт на заводе стерильную рабочую среду без выбросов пыли. Для особых премиальных пищевых проходов с высокими требованиями к санитарии наши модели изготавливаются целиком из нержавеющей стали AISI 304 или из оцинкованной стали — это решения высшего инженерного уровня, где точно рассчитаны коэффициенты трения «барабан–лента» и оптимизирована стойкость к статическому электричеству.