DTGB-TT

# TREMİ TOZ TOPLAMA SİSTEMİ
# СИСТЕМА АСПИРАЦИИ ЗАВАЛЬНОЙ ЯМЫ



## TREMİ TOZ TOPLAMA SİSTEMİ

**Tahıl Girişinden İtibaren Temiz ve Güvenli Tesisler**

**Genel Tanım**

Gıda ve depolama sanayisinde, nakil araçlarından tremi (alım) çukuruna buğday, mısır vb. tahılların boşaltılması esnasında yoğun bir toz bulutu oluşur. Tremi Toz Toplama Sistemi, tarladan ve transfer sürecinden kaynaklanan bu tozu, henüz kaynağındayken çevreye yayılmadan bloke etmek ve bertaraf etmek için özel olarak tasarlanmıştır.

**Çalışma Prensibi: Düşük Hızda Toplama Teknolojisi**

Sistemin temel mühendislik yaklaşımı, toz kaynağını çevreleyen tüm alanda homojen bir negatif statik basınç oluşturmaktır.

Proses Akışı: Boşaltma esnasında yükselen toz, yüksek emişli geleneksel sistemlerin aksine, özel tasarlanmış tremi davlumbazları vasıtasıyla optimize edilmiş düşük hızda çekilir. Toplanan tozlu hava, hava akışı kanallarıyla doğrudan filtre ünitesine taşınarak ortam %100'e yakın bir oranla tozdan arındırılır.

**Sistem Avantajları**

- **Çevre ve İş Sağlığı Güvenliği (İSG):** Yoğun tozun atmosfere ve fabrika sahasına yayılmasını engelleyerek personelin çalışma konforunu artırır, çevre mevzuatlarına tam uyum sağlar.
- **Toz Patlaması Riskini Minimuma İndirme:** Tahıl tozları yüksek derecede yanıcı ve patlayıcıdır (ATEX risk grupları). Sistem, statik birikmeyi ve toz konsantrasyonunu düşürerek tesis güvenliğini maksimuma çıkarır.
- **Düşük Hızlı Çekim ile Minimum Ürün Kaybı:** Optimize edilmiş hava hızı sayesinde sadece havada asılı duran zararlı tozlar emilir; değerli ürünün (tahıl tanelerinin) filtreye kaçması engellenir.
- **Modüler Davlumbaz Tasarımı:** Her türlü kamyon, tır veya vagon damper boşaltma alanına (tremi ölçülerine) göre özel boyutlandırılabilir yapıdadır.

**Mühendislik Detayları**

- **Laminer Emiş Teknolojisi:** Toz toplama menfez yüzeylerindeki hava hızı, ince tahıl tozlarının terminal çökelme hızına göre kalibre edilerek sadece havada asılı duran tozlar emilir; değerli ana ürünün filtreye kaçması engellenir.
- **Negatif Statik Basınç Yönetimi:** Alım alanını çevreleyen lokal hacimde kesintisiz bir vakum barajı oluşturularak, en yoğun döküm anında bile sıfıra yakın çevre emisyonu ve tam İSG uyumu sağlanır.

## СИСТЕМА АСПИРАЦИИ ЗАВАЛЬНОЙ ЯМЫ

**Чистые и безопасные предприятия — начиная с приёмки зерна**

При разгрузке пшеницы, кукурузы и других культур из транспорта в приёмный бункер образуется плотное облако пыли. Система аспирации приёмного бункера специально разработана для того, чтобы блокировать и улавливать эту пыль непосредственно в источнике — ещё до того, как она распространится в окружающую среду. Инженерная основа решения — формирование однородного отрицательного статического давления по всей зоне вокруг источника пыли.

**ПРИНЦИП РАБОТЫ**

В отличие от традиционных систем с высокой скоростью всасывания, поднимающаяся при разгрузке пыль отбирается через специально спроектированные приёмные зонты на оптимизированной низкой скорости. Запылённый воздух по воздуховодам направляется напрямую в фильтровальный блок, в результате чего зона приёмки очищается от пыли практически на 100%.

**КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- **Экология и охрана труда.** Предотвращает распространение плотной пыли в атмосферу и по территории предприятия, повышает комфорт персонала и обеспечивает полное соответствие экологическим нормам.
- **Минимизация риска пылевого взрыва.** Зерновая пыль высоко горюча и взрывоопасна (группы риска ATEX). Система снижает статические накопления и концентрацию пыли, доводя безопасность объекта до максимума.
- **Минимум потерь продукта.** За счёт оптимизированной скорости воздуха отбирается только взвешенная вредная пыль; унос ценного продукта (зёрен) в фильтр исключается.
- **Модульная конструкция зонтов.** Зонты индивидуально рассчитываются под любую зону разгрузки (грузовик, фура, вагон) и габариты приёмного бункера.

**ИНЖЕНЕРНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ**

Ламинарная технология отбора: скорость воздуха на отборных поверхностях откалибрована по скорости осаждения мелкой зерновой пыли, поэтому отбирается только взвешенная пыль. Управление отрицательным статическим давлением создаёт непрерывный вакуумный барьер вокруг зоны приёмки, обеспечивая близкие к нулю выбросы даже в момент самой интенсивной выгрузки.

DEĞİRMEN INTERNATIONAL
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Made in Gaziantep
100% Premium Quality
Since 1953