

ÖZEL MİKSERLER

Dik Karıştırıcı (Silo Mikseri)

Dik karıştırıcı, üretim öncesinde ön hazırlık karışımı yapar ve siloya alınan hammaddenin nem ya da formül yapısı nedeniyle topaklanmasını önler. İhtiyaca göre farklı karışımlarda da kullanılabilir.

Hammaddenin mikserden ya da tedarikçiden geldiği gibi kalması her zaman mümkün değildir. Siloda bekleyen toz, ortam nemi ve kendi ağırlığının etkisiyle zamanla sıkışır; bazı formüller yapıları gereği köprü kurmaya ve topaklanmaya daha yatkındır. Dik karıştırıcı bu sorunu kaynağında ele alır: silo içindeki malzemeyi hareket hâlinde tutar ve üretime düzgün akan bir hammadde gönderir.

Üç temel görev

- Ön hazırlık karışımı:** Üretim öncesinde bileşenleri bir araya getirir, ana karıştırma adımına daha dengeli bir malzeme hazırlar.
- Topaklanmayı önleme:** Siloya alınan hammaddenin nem ya da formül yapısı nedeniyle topaklanmasının önüne geçer.
- Esnek kullanım:** İsteğe bağlı olarak farklı karışım alanlarında da kullanılabilir.

Topaklanma neden sorun olur?

Topaklanmış malzeme silo çıkışında akışı keser ya da düzensiz hâle getirir. Bunun sonucunda dozajlama hassasiyeti düşer, besleme hatlarında tıkanmalar görülür ve ekstrudere giren malzeme miktarı dalgalanır. Topakların içinde kalan katkılar ürüne eşit dağılmadığı için renk ya da yüzey hataları da ortaya çıkabilir. Malzemeyi düzenli aralıklarla ya da sürekli hareket

ettirmek, bu zincirin ilk halkasını kırar. Topaklanmanın mikser ve soğutma tarafındaki olası nedenlerini PVC dry blend sorunları ve çözümleri rehberinde ayrıca ele aldık.

Sert PVC kuru karışımı mikserden soğutulmuş olarak çıksa bile, uzun bekleme sürelerinde ya da nemli mevsimlerde silo içinde sıkışabilir. Plastifiyanlı formüller ise yapıları gereği bu eğilimi daha belirgin gösterebilir. Dik karıştırıcı, bu tür formüllerle çalışan hatlarda malzemenin üretime hazır kalmasına ve vardiya başlangıçlarında akış sorunlarının azalmasına yardımcı olur.

Nem kontrolüyle birlikte düşünün

Nem kaynaklı topaklanma yaşanan tesislerde karıştırma tek başına yeterli olmayabilir. Silo havalandırması ve ortam koşulları için nem alıcı ve yardımcı ekipmanlar dik karıştırıcıyı tamamlar. Daha düşük hızda homojen bir harmanlama gereken toz ve granül ürünlerde ise ribon mikser alternatif olarak incelenebilir.

Projelendirme için gereken bilgiler

Dik karıştırıcı, kullanılacağı silonun ya da haznenin ölçülerine göre boyutlandırılır. Teklif aşamasında silo hacmini ve geometrisini, malzemenin türünü ve yığın yoğunluğunu, ortamdaki nem koşullarını ve karıştırıcının sürekli mi yoksa belirli aralıklarla mı çalışacağını belirtmeniz, doğru yapılandırmanın hızla belirlenmesini sağlar.

Kullanım alanları

PVC atık su boruları

PVC branda

Projeniz için teklif ve teknik destek

+90 212 623 00 50 · WhatsApp +90 539 336 64 04 · info@erkpvcmakine.com.tr

<https://mikser.com.tr/urun/dik-karistirici>

Mikser.com.tr bir Erk PVC Makine markasıdır. · Erk PVC Makine San. ve Dış Tic. A.Ş. · Değerler katalog verisidir; reçeteye göre değişebilir · 17.10.2026