



BELT DRIER BANT KURUTUCU



**ASTİM Endüstri Tesisleri
İmalat Montaj ve Taahhüt A.Ş.**

Dilovası O.S.B. 4. Kısim Ceyhan Cad.
No:10 41400 Gebze KOCAELİ / TÜRKİYE

P:+90 262 724 8550 F:+90 262 724 8549
astim@astim.web.tr www.astim.web.tr



EN ISO 3834-2



EXPERIENCE & QUALITY

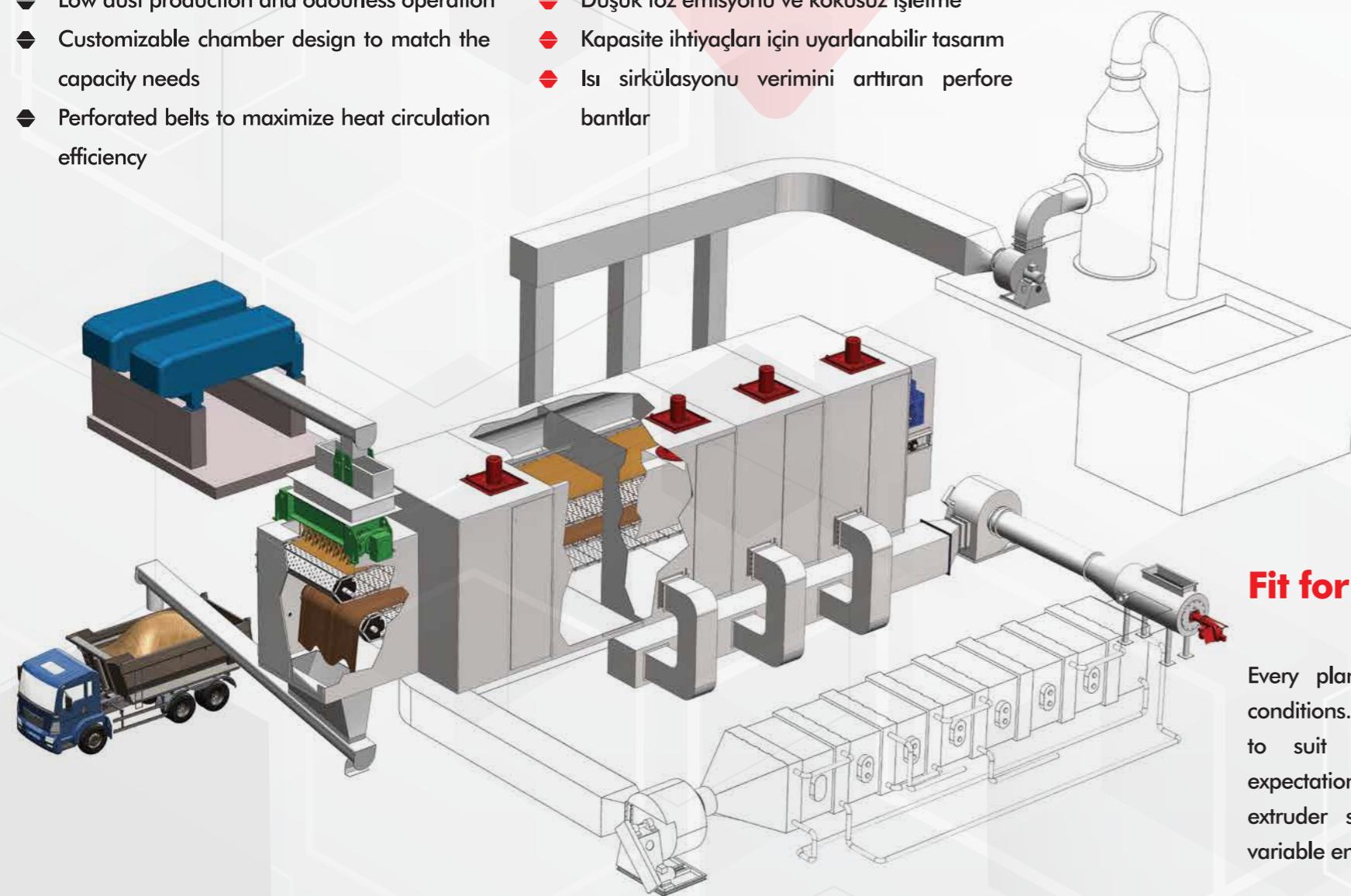
www.astim.web.tr

What is Astim Belt Drier?

Astim Belt Drier is a simple and efficient thermal drying equipment that acts as a solution to high costs of sludge disposal. The system is customizable to match the needs of the process with single belt or double belt and direct or indirect heating options.

Advantages

- Ease of operation and maintenance
- Low temperature operation for quality sludge output
- Low dust production and odourless operation
- Customizable chamber design to match the capacity needs
- Perforated belts to maximize heat circulation efficiency



ASTİM Bant Kurutucu Nedir?

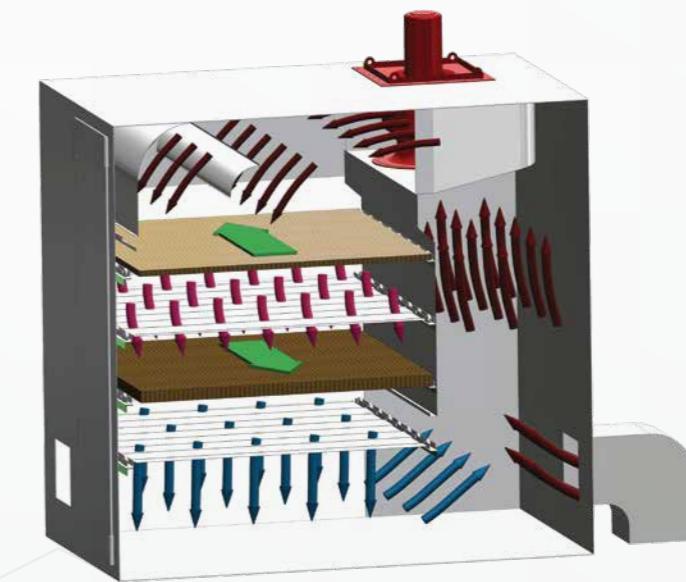
ASTİM Bant Kurutucu, çamur bertarafının yüksek maliyetleri için basit ve verimli bir çözüm sunan termal kurutma ekipmanıdır. Sistem tek veya çift bant ve direkt veya dolaylı ısıtma alternatifleri ile ihtiyaçlara uygunluk sağlamak için uylanabilir.

Avantajları

- İşletme ve bakım kolaylığı
- Kaliteli çamur çıkışı için düşük işletme sıcaklığı
- Düşük toz emisyonu ve kokusuz işletme
- Kapasite ihtiyaçları için uylanabilir tasarım
- Isı sirkülasyonu verimini artıran perforatör bantlar

Operation Principle

1. Sludge is continuously fed into distributor.
2. Doser spreads the sludge evenly on the extruder.
3. Sludge is extruded to spaghetti shape through a matrix plate which creates a uniform sludge cake on the top belt.
4. Belts carry the sludge cake slowly across the dryer to maximize the heat transfer and minimize the dust formation.
5. As sludge travels through chambers, gradually increasing heat evaporates the water content in the sludge.
6. Fans circulate the air in the system creating consistent drying.
7. Final dry product is produced after a required sludge standby time on the belt.



Fit for Purpose

Every plant has different characteristics and conditions. Astim Belt Drier can be easily adapted to suit these diverse requirements and expectation with customizable drying times, extruder sizing, operation temperatures and variable energy supply.

Çalışma Prensipleri

1. Çamur sürekli olarak dağıtıcıya beslenir.
2. Dozlayıcı, çamuru ekstrüder üzerine genişlik boyunca eşit olarak döker.
3. Çamur, spaghetti benzeri bir yapı oluşturacak şekilde delikli bir plaka içinden geçirilerek, üst bant üzerinde muntazam bir çamur keki oluşturulur.
4. Isı transferini yüksek tutacak ve toz emisyonunu en az indirecek şekilde bantlar yavaşça çamuru taşıır.
5. Çamur kurutucu içinde ilerledikçe, ısı kademeli olarak artan ısı, çamurındaki suyu buharlaştırır.
6. Kurutucu üzerindeki fanlar, homojen bir kurutma sağlamak için sistem içindeki havayı devridirmektedir.
7. Kuru ürün, bant üzerinde çamurun gerekliliği bekleme süresi sonrasında elde edilmiş olur.

Uygulanabilirlik

Her tesis farklı karakteristik özelliklere ve koşullara sahiptir. ASTİM Bant Kurutucu, kurutma süreleri, spaghetti boyutlandırması, çalışma sıcaklıklarları ve değişken enerji temini ile bu değişken gereksinimlere ve beklenilere cevap verebilecek şekilde kolayca uylanabilir.