

“

İnsan odaklı ve
sürdürülebilir ürün
tasarımında
uzmanız.

*We specialize in
human-centered
and sustainable
product design.*

AKILLI BESLEME
EKSTRUDER SİSTEMLERİ
SMART FEEDER
EXTRUDER SYSTEMS



İLETİŞİM / COMMUNICATION

Adress : Ömerli, Akmaz Sk. No:11/1, 34010
ARNAVUTKOY-ISTANBUL-TURKIYE

+90 532 637 6361
info@bortechmak.com
bortechmak.com

AGLOMERLİ EKSTRUDER SMART FEEDER EXTRUDER

Plastik Atıkları Etkili Şekilde Kurutma, Yoğunlaştırma ve Ekstrüzyon için İleri Seviye Çözüm

Nedir?

Aglomerli ekstruder, plastik atıkları %5'e kadar nem oranına sahip malzemeleri tamamen kurutarak ve yoğunlaştırarak ekstrüzyon işlemi için besler. Otomatik besleme, ürün alma ve kontrol sistemleri sayesinde, her tür plastik malzeme için verimli ve yüksek kapasiteli bir geri dönüşüm çözümü sunar.

Nasıl Çalışır?

Otomatik Besleme ve Ürün Alma

Aglomerli ekstruder, otomatik besleme sistemi ile malzemeyi düzgün bir şekilde ekstrüzyona yönlendirir ve ürün alma sistemleri sayesinde işlem sonrası ürünler düzenli bir şekilde çıkarılır.

Aglomerasyon ve Kurutma

%5 nem oranına kadar giren malzemeler, özel tasarlanmış aglomerasyon sistemi ile kurutulup yoğunlaştırılır. Bu sayede ekstrüzyon için uygun kıvama getirilir.

Isı ve Basınç Kontrolü

Aglomer içindeki ürünlerin ısısı ve kovan bölgesindeki ısılar otomatik olarak kontrol edilerek, optimum koşullarda işleme sağlanır. Ayrıca, otomatik soğutma sistemi sayesinde malzeme soğutulup işlem süresi kısaltılır.

Çift Bölge Gaz Alma ve Vakum Sistemi

Vakumla gaz alma işlemi, çift bölgede gerçekleştirilerek, malzemelerdeki yabancı gazlar etkili bir şekilde uzaklaştırılır. Bu sayede daha temiz ve homojen bir sonuç elde edilir.

Otomasyon ve Özellikler

Mükemmel Yazılım Sistemi

Kullanıcı dostu arayüz ile kolay kullanım ve anlık işlem takibi sağlanır. Sistem, otomatik sıcaklık, basınç ve nem kontrolü ile verimliliği artırır.

Çeşitli Plastik Modları

– Sert Plastik Modu: Plastik türlerine göre özelleştirilmiş işlem modları, zorlayıcı malzemelerle çalışmayı mümkün kılar.

– Film Plastik Modu: İnce ve hacimli film plastikler için optimize edilmiş mod, daha verimli sıkıştırma ve kurutma sağlar.

Yük, Basınç ve Isı Kontrolleri

Aglomerli ekstruder, ürün içindeki ısısın ve basıncın tam kontrol edilmesiyle maksimum verim sağlarken, kovan bölgesindeki ısılar da sürekli izlenir.

Kapasite Seçenekleri

50 kg/saat ile 2.000 kg/saat arasında üretim kapasitesi ile farklı işletme ihtiyaçlarına göre uyum sağlar.

Advanced Solution for Drying, Densifying, and Extruding Plastic Waste

What Is It?

The agglomerated extruder feeds plastic waste with up to 5% moisture content into the extruder by drying and densifying the material completely. With automatic feeding, product collection, and control systems, it provides an efficient and high-capacity recycling solution for all types of plastic materials.

How Does It Work?

Automatic Feeding and Product Collection

The agglomerated extruder directs material into the extrusion process using an automatic feeding system and collects products automatically after processing, ensuring smooth and consistent operation.

Agglomeration and Drying

Materials with up to 5% moisture content are dried and densified using a specially designed agglomeration system, preparing them for extrusion.

Temperature and Pressure Control

The temperature inside the agglomerator and the temperature in the barrel region are automatically controlled, ensuring the material is processed under optimal conditions. Additionally, automatic cooling ensures the material is cooled efficiently, reducing process time.

Dual-Stage Gas Removal with Vacuum System

The dual-stage vacuum gas removal process eliminates foreign gases from the material, resulting in cleaner and more homogeneous output.

Automation and Features

Advanced Software System

The user-friendly interface allows easy operation and real-time monitoring. The system optimizes temperature, pressure, and moisture control to enhance efficiency.

Various Plastic Modes

– Rigid Plastic Mode: Customized processing modes for challenging materials, such as plastic, wood, and metal mixtures.

– Film Plastic Mode: Optimized mode for thin, voluminous film plastics, ensuring more efficient compression and drying.

Load, Pressure, and Temperature Control

The agglomerated extruder maintains precise control over the material's internal temperature and pressure, ensuring maximum efficiency, while the barrel temperature is continuously monitored.

Capacity Options

Production capacity ranges from 50 kg/hour to 2,000 kg/hour, providing flexibility for different operational needs.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

	AEK 65	AEK 85	AEK 105	AEK 125	AEK 140	AEK 150	AEK 160
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h 40 - 120	80 - 200	100 - 300	200 - 500	400 - 700	500 - 1000	700 - 1600
VİDA ÇAPI/ SCREW Ø	mm 105	105	105	125	140	150	160
GÜÇ / POWER	kW 45	55	90	110 - 132	160 - 185	200 - 250	315 - 355

AVANTAJLARI ADVANTAGES

Yüksek Verimlilik ve Hız

Otomatik besleme ve alma sistemi ile daha hızlı işlem yapılır. Aglomerasyon ve kurutma işlemleri tek adımda gerçekleştirilir.

Düşük Enerji Tüketimi – Yüksek Performans

Isı ve basınç kontrolleri sayesinde enerji verimliliği sağlanır, yüksek performansla çalışır.

Çift Bölge Vakum Sistemi

Malzemelerdeki gazlar, vakumla çift bölgede alınarak temiz ve homojen ürün elde edilir.

Kapsamlı Kontrol Sistemi

Isı, nem, basınç ve soğutma otomatik olarak ayarlanarak, her işlemden yüksek kalite sağlanır.

Neden Aglomerli Ekstruder?

- Çeşitli plastik türlerinde yüksek verim ve özel modlar
- Otomatik kontrol sistemleri ile kolay kullanım ve yüksek güvenilirlik
- Çift bölge vakum ve gaz alma sistemi ile daha temiz ve verimli geri dönüşüm
- 50 kg/saat – 2.000 kg/saat kapasite aralığı ile farklı üretim ihtiyaçlarına uyum sağlar

High Efficiency and Speed

With automatic feeding and collection systems, the process is faster. Agglomeration and drying are completed in a single step.

Low Energy Consumption – High Performance

The system's temperature and pressure controls ensure energy efficiency while maintaining high performance.

Dual-Stage Vacuum Gas Removal

Foreign gases in the material are effectively removed through dual-stage vacuum, resulting in cleaner and more efficient recycling.

Comprehensive Control System

Automatic adjustments for temperature, moisture, pressure, and cooling ensure consistent, high-quality output.

Why Choose Agglomerated Extruder?

- High efficiency and specialized modes for various plastic types
- Automatic control systems for easy operation and high reliability
- Dual-stage vacuum and gas removal system for cleaner, more efficient recycling
- 50 kg/hour – 2,000 kg/hour capacity range to meet different production needs

