



Extruder Gravimetrik Dozajlama Sistemleri

Extruder Gravimetric Dosing Systems

ÇÖZÜMLERİMİZ

OUR SOLUTIONS

TR PARS Gravimetrik dozajlama sistemleri hassasiyet gerektiren noktalarda verimli karıştırma ve tekrarlanabilirlik gerektiren proseslerde hammaddelerin istenilen oranlarda harmanlanıp sisteme kazandırılması için tasarlanmıştır.

Titreşimden etkilenmeyen özel mekanik altyapısı ile doğrudan makina besleme boğazına monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Çift ağırlık kontrollü ve sürekli tartım prensibi ile çalışan sistem, ekstrüzyon hattının kazancını devamlı olarak kontrol eder.

Sistem ekstrüzyon çıktısını ölçebilir, kontrol edebilir veya hat hızını kontrol etmek için bu değeri kullanabilir. Alternatif olarak her iki işlevi aynı anda yerine getirebilir. Çok katmanlı hatlarla her bir ekstrüzyon verimi, sabit bir katman ve katman oranı sağlamak için ölçülür ve kontrol edilebilir.

PARS Gravimetrik dozajlama sistemleri dışarıdan entegre vakum motorlu yükleme haznelerine sahiptir. Üzerinde bulundurduğu yüksek otomasyon teknolojisi ile HMI tarafından yönetilebilen ve PLC tarafından kontrol edilen, tam otomatik karıştırıcı ve vakum sistemine sahiptir.

EN PARS Gravimetric dosing systems designed for adding certain amount of additive components to main raw material and mix all these components to get a homogenous blend. These systems prepare blended raw material mix with precisely dosed components for corresponding production.

It is designed to be mounted directly to the barrel feeder. Double loadcell measuring sistem provides continuous and stable capacity control.

It measures production values of the extrusion line and use this values to control line in automatic mode. In multi-layer extrusion lines each layers production parameters can be controlled and monitored separately.

Vacuum system of the dosing unit is externally integrated. Together with automatic mixing unit it is controlled by PLC and monitored by HMI system.



6
Komponent
Components
250
Kg/Saat/Hour



4
Komponent
Components
300
Kg/Saat/Hour



2
Komponent
Components
300
Kg/Saat/Hour



Extruder Gravimetrik Dozajlama Sistemleri

Extruder Gravimetric Dosing Systems

TR Dozajlama seri halde pnömatik özellikli klepelerin açılıp kapanması ile ilk haznede hammaddelerin istenilen oranlarda dozajlanması ile başlar. Karışımın tamamlanması ile ikinci hazneye alınan malzeme burada harmanlanarak sisteme kazandırılır.

İstenilen hammadde karışımını her bir bileşen için istenilen oranlarda hazırlayıp sistem için hazır hale getirir.

EN Dosing process starts with serial opening of vacuum driven component valves that drop each component into the dosing reservoir. After last component discharged all dosed components are given to mixer reservoir that is connected directly to the barrel feeder.

All the mixtures can be prepared with desired dosing ratios of all used components.

GENEL ÖZELLİKLER

- 1- Geliştirilmiş gravimetrik verimlilik
- 2- Kolay temizlik ve bakım
- 3- Yüksek kapasite ve iş hacmi
- 4- Maksimum kullanıcı güvenliği
- 5- Endüstriyel şartlara uyumlu tasarım
- 6- Kullanıcı dostu izleme ekranı
- 7- Daha az bakım gerektiren sistem
- 8- Hızlı kurulum ve devreye alma

GENERAL FEATURES

- 1- Improved gravimetric efficiency
- 2- Easy cleaning and maintenance
- 3- High capacity and workload
- 4- Maximum user safety
- 5- Design compatible to the industrial conditions
- 6- User-friendly interface
- 7- A system requiring less maintenance
- 8- Less maintainance required

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tek katmanlı mono extruder hatları için istenen;

- Tüketim miktarına göre Kg / Saat kapasite ayarı.
- Çıkıştaki istenen ürün Gram / Metre ayarı.
- Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)
- Manual veya otomatik kontrolde aktif kapasite Kg / Saat ve anlık Gr / Metre görüntüleme
- Reçete oluşturabilme imkanı

Çok katmanlı Co-extruder hatları için istenen;

- Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.
- Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.
- Ayarlanan her bir Kg / Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr / Metre) ayarlayabilme.
- Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)
- Reçete oluşturabilme imkanı

TECHNICAL FEATURES

Features for single-layer mono extrusion lines:

- Kg/hour capacity adjustment according to consumption amount.
- Gr/meter output grammage adjustment.
- Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)
- Continuous capacity (kg/hour) and grammage (gr/meter) monitoring both automatic and manual mode
- Data storage such as production values and recipes

Features for multi-layer extrusion lines:

- Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.
- Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.
- Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.
- Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)
- Data storage such as production values and recipes





Tek Katlı (Mono) Makina Gravimetrik Dozajlama Sistemleri Mono Gravimetric Dosing Systems

TR Bu kategorideki makinalar tek vidalıdır ve tek kat film imalatı yaparlar. 2-4-6 Komponentli gravimetrik dozajlama sistemi uygulanabilen tek katlı mono ekstruder makinaları Şrink film, poşet filmleri, bakliyat paketleme filmleri, boru hatları, kompozit ahşap hatları, katlı boru hatları, boru ve profil hatları, cast film ve levha üretim hatlarının üretiminde kullanılır.

Tek katmanlı mono ekstruder hatları için istenen;

- Tüketim miktarına göre Kg / Saat kapasite ayarı.
- Çıktaki istenen ürün Gram / Metre ayarı.
- Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)
- Manuel veya otomatik kontrolde aktif kapasite Kg / Saat ve anlık Gr / Metre görüntüleme
- Reçete oluşturabilme imkanı

EN This type of extrusion lines have single screw feeder and are used to produce one layer films. 2-4-6 Components Parscontrol gravimetric dosing systems can be used in single-layer extrusion lines such as shrink film, bag film, legumes packaging film, pipe, cast film extrusion lines.

Features for single-layer mono extrusion lines:

- Kg/hour capacity adjustment according to consumption amount.
- Gr/meter output grammage adjustment.
- Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)
- Continuous capacity (kg/hour) and grammage (gr/meter) monitoring both automatic and manual mode
- Data storage such as production values and recipes

1

Reçete
Oluşturabilme
İmkani

Data storage such as
production
values and recipes

Filtrenin aşamalı
tıkamması algılar ve
gram/metreyi düzenler.

Automatic adjustment
of output gram/meter
value according to
changes caused by
filter choking

Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)

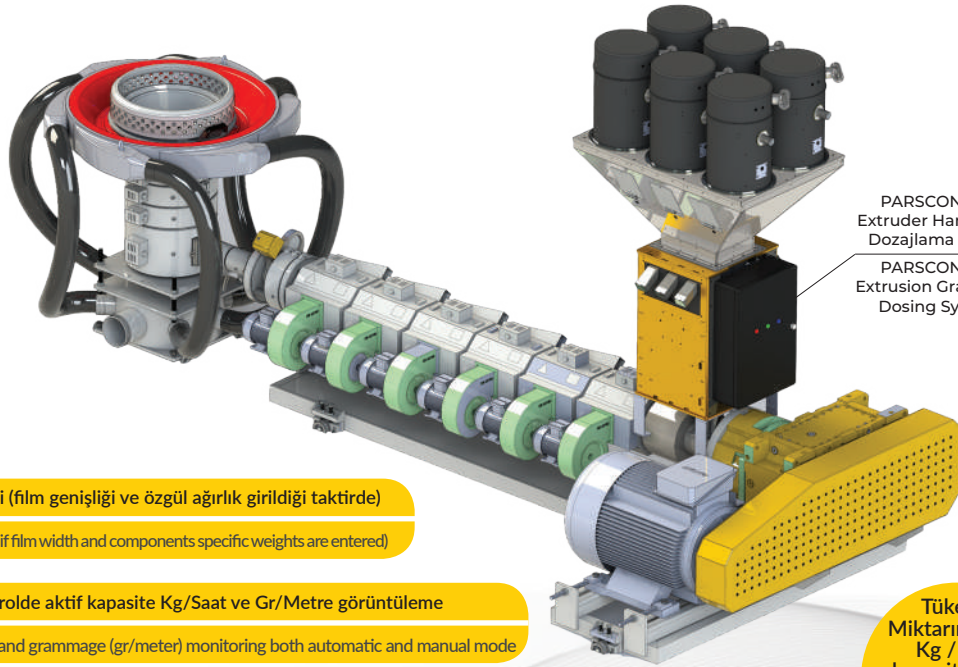
Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)

Manuel veya otomatik kontrolde aktif kapasite Kg/Saat ve Gr/Metre görüntüleme

Continuous capacity (kg/hour) and grammage (gr/meter) monitoring both automatic and manual mode

PARSCONTROL
Extruder Hammadde
Dozajlama Sistemi

PARSCONTROL
Extrusion Gravimetric
Dosing Systems



Tüketim
Miktarına Göre
Kg / Saat
kapasite ayarı.

Kg/hour capacity
adjustment according
to consumption
amount.

Çıktaki
istenen ürün
Gram / Metre
ayarı.

Gr/meter output
grammage
adjustment



AB - ABA Co-Extruder Makina Gravimetrik Dozajlama Sistemleri AB-ABA Co-Extrusion Gravimetric Dosing Systems

2

TR Bu kategorideki makinalar çift vidalıdır. (AB) veya (ABA) birbirinden farklı hammadde ve boya ile film üretebilirler. 2-4-6 Komponentli gravimetrik dozajlama sistemi uygulanabilen AB-ABA co-extruder makinaları Genellikle çöp torbası, tıbbi atık torbaları üretimini için kullanılır.

Çok katmanlı Co-extruder hatları için istenen;

- Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.
- Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.
- Ayarlanan her bir Kg / Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr / Metre) ayarlayabilme.
- Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)
- Reçete oluşturabilme imkanı

EN This type of extrusion lines has two screw feeding system and can produce films with two or three layers consisting of two different components. 2-4-6 Components Parscontrol gravimetric dosing systems can be used in AB-ABA co-extrusion lines such as garbage bag film, medical waste bag film extrusion lines.

Features for multi-layer extrusion lines:

- Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.
- Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.
- Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.
- Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)
- Data storage such as production values and recipes

Filtrenin aşamalı tıkanması algılar ve gram/metreyi düzenler.

Automatic adjustment of output gram/meter value according to changes caused by filter choking

Reçete Oluşturabilme İmkânı

Data storage such as production values and recipes

Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.

Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.

Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.

Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.

Ayarlanan her bir Kg/Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr/Metre) ayarlayabilme.

Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.

Parscontrol Dozajlama Sistemlerinde her extruder için ayrı ayrı saatlik verimi set etme ve izleyebilme, her bir kat için ürün gramaj ve kalınlığı (mikron olarak) görebilme imkanı. Ayrıca kullanılan hammaddenin her birinin ayrı olarak harcanma miktarını görebilme ve istenilen yüzdeye ayarlayabilme.

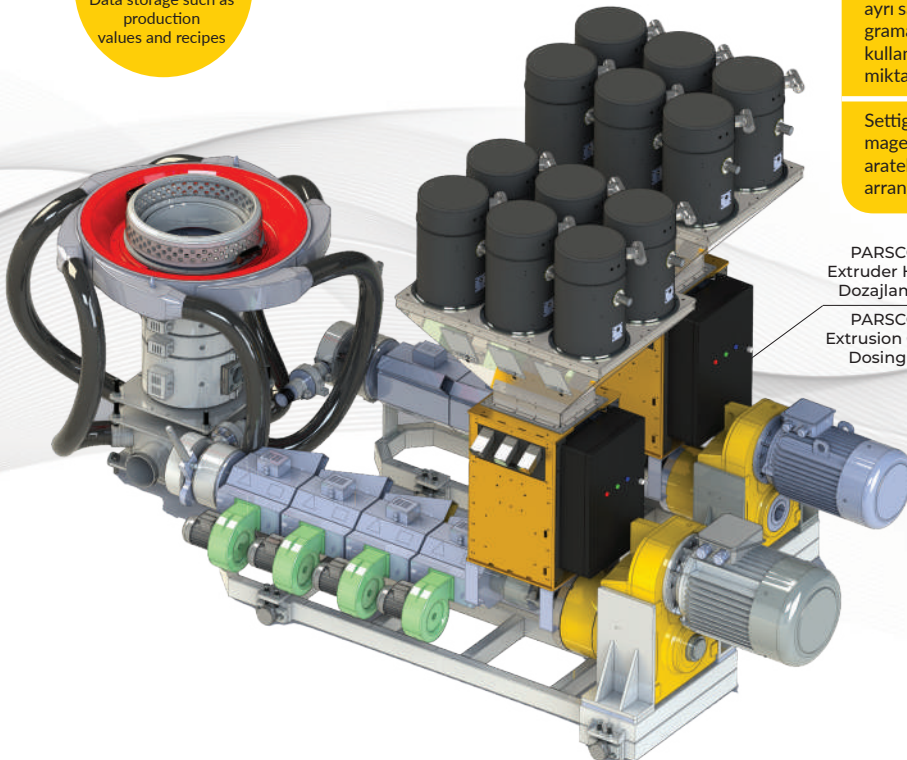
Settings and monitoring of capacity (kg/hour), output grammage, thickness and consumption values for each layer separately. Furthermore, each component of each layer can be arranged with desired ratios and monitored

PARSCONTROL
Extruder Hammade
Dozajlama Sistemi

PARSCONTROL
Extrusion Gravimetric
Dosing Systems

Ortalama
Kalınlık göstergesi
(film genişliği ve özgül
ağırlık girildiği takdirde)

Theoretical thickness
calculation (if film width
and components specific
weights are entered)





ABC (3 Katlı) Co-Extruder Makina Gravimetrik Dozajlama Sistemleri ABC Co-Extrusion Gravimetric Dosing Systems

TR Bu kategorideki makinalar üç vidalıdır ve çok kat film imalatı yaparlar. 2-4-6 Komponentli gravimetrik dozajlama sistemi uygulanabilen üç katlı ABC co-extruder makinaları Shrink film, shrink hood film, laminasyon film, bariyer film, streç film, kalsiyum karbonatlı ve geri dönüşüm yapılmış hammadde ile film üretimi yapılabilir.

Çok katmanlı Co-extruder hatları için istenen;

- Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.
- Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.
- Ayarlanan her bir Kg / Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr / Metre) ayarlayabilme.
- Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)
- Reçete oluşturabilme imkanı

EN This type of lines has three screw feeding system and can produce films with three different types of layers. 2-4-6 Components Parscontrol gravimetric dosing systems can be used in three layer extrusion lines such as shrink film, shrink hood films, lamination film, barrier film, stretch film extrusion lines also extrusion lines for production films that consist of calcium carbonate and recycled raw material.

Features for multi-layer extrusion lines:

- Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.
- Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.
- Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.
- Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)
- Data storage such as production values and recipes

3

Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.

Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.

Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.

Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.

Ayarlanan her bir Kg/Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr/Metre) ayarlayabilme.

Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.

Parscontrol Dozajlama Sistemlerinde her extruder için ayrı ayrı saatlik verimi set etme ve izleyebilme, her bir kat için ürün gramaj ve kalınlığı (mikron olarak) görebilme imkanı. Ayrıca kullanılan hammaddenin her birinin ayrı olarak harcanma miktarını görebilme ve istenilen yüzdeye ayarlayabilme.

Settigs and monitoring of capacity (kg/hour), output grammage, thickness and consumption values for each layer separately. Furthermore, each component of each layer can be arranged with desired ratios and monitored

Filtrenin aşamalı tıkanması algılar ve gram/metreyi düzenler.

Automatic adjustment of output gram/meter value according to changes caused by filter choking

Reçete Oluşturabilme İmkani

Data storage such as production values and recipes

Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)

Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)



PARSCONTROL
Extruder Hammadde
Dozajlama Sistemi
PARSCONTROL
Extrusion Gravimetric
Dosing Systems



ABCDE (5 Katlı) Co-Extruder Makina Gravimetrik Dozajlama Sistemleri ABCDE Co-Extrusion Gravimetric Dosing Systems

5

TR Bu kategorideki makinalar 5 vidalıdır ve çok katlı film imalatı yaparlar. 2-4-6 Komponentli gravimetrik dozajlama sistemi uygulanabilen üç katlı ABC co-extruder makinaları birbirinden farklı hammadde ve boya ile film üretebilirler. Gıda paketlenme için bariyer film imalatı, shrink film, flexible paketlenme filmleri, vakumlu naylon film imalatı yapılır.

Çok katmanlı Co-extruder hatları için istenen;

- Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.
- Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.
- Ayarlanan her bir Kg / Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr / Metre) ayarlayabilme.
- Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)
- Reçete oluşturabilme imkanı

EN ABCDE extrusion lines have five screw feeding system and produce multi-layer films. 2-4-6 Components Parscontrol gravimetric dosing systems can be used in multi-layer ABCDE extrusion lines such as barrier film for food packaging, shrink films, film for flexible packaging, vacuum nylon film extrusion lines.

Features for multi-layer extrusion lines:

- Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.
- Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.
- Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.
- Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)
- Data storage such as production values and recipes

Filtrenin aşamalı tıkanması algılar ve gram/metreyi düzenler.

Automatic adjustment of output gram/meter value according to changes caused by filter choking

Reçete Oluşturabilme İmkânı

Data storage such as production values and recipes

Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.

Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.

Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.

Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.

Ayarlanan her bir Kg/Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr/Metre) ayarlayabilme.

Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.

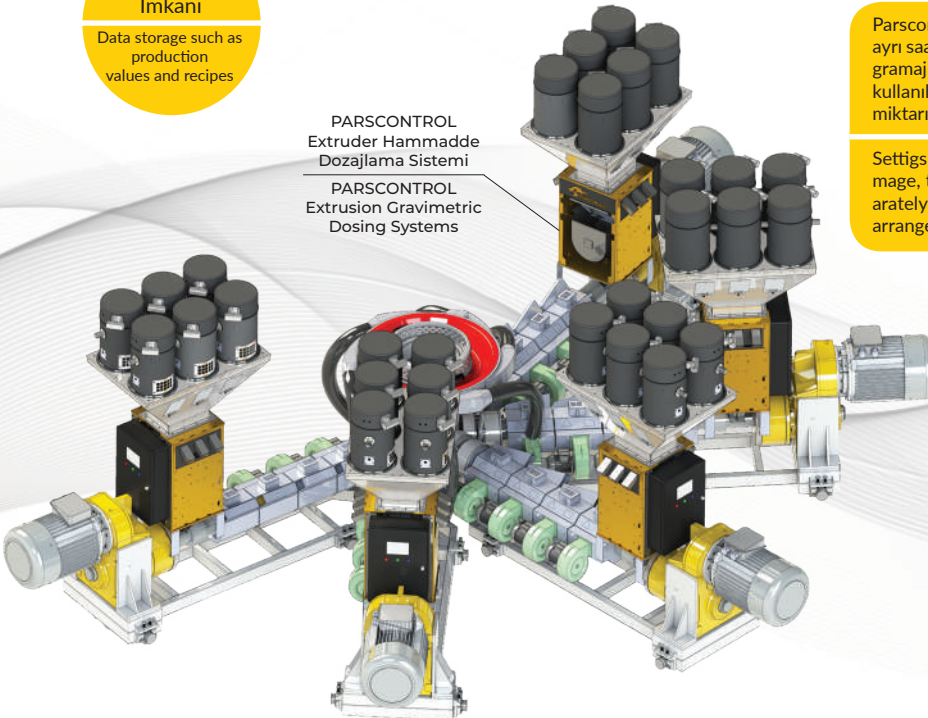
PARSCONTROL
Extruder Hammadde
Dozajlama Sistemi
PARSCONTROL
Extrusion Gravimetric
Dosing Systems

Parscontrol Dozajlama Sistemlerinde her extruder için ayrı ayrı saatlik verimi set etme ve izleyebilme, her bir kat için ürün gramaj ve kalınlığı (mikron olarak) görebilme imkanı. Ayrıca kullanılan hammaddenin her birinin ayrı olarak harcanma miktarını görebilme ve istenilen yüzdeye ayarlayabilme.

Settigs and monitoring of capacity (kg/hour), output grammage, thickness and consumption values for each layer separately. Furthermore, each component of each layer can be arranged with desired ratios and monitored

Ortalama
Kalınlık göstergesi
(film genişliği ve özgül
ağırlık girildiği takdirde)

Theoretical thickness
calculation (if film width
and components specific
weights are entered)





ABCDEFGF (7 Katlı) Makina Gravimetrik Dozajlama Sistemleri ABCDEFGF Co-Extrusion Gravimetric Dosing Systems

TR Bu kategorideki makinalar 7 vidalıdır ve çok katlı film imalatı yaparlar. 2-4-6 Komponentli gravimetrik dozajlama sistemi uygulanabilen yedi katlı ABCDEFG co-extruder makinaları Gıda paketleme için bariyer film imalatı, shrink film, flexible paketleme filmleri, vakumlu naylon film imalatı yapılır.

Çok katmanlı Co-extruder hatları için istenen;

- Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.
- Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.
- Ayarlanan her bir Kg / Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr / Metre) ayarlayabilme.
- Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)
- Reçete oluşturabilme imkanı

EN ABCDEFG extrusion lines have seven screw feeding system and produce multi-layer films. 2-4-6 Components Parscontrol gravimetric dosing systems can be used in multi-layer ABCDEFG extrusion lines such as barrier film for food packaging, shrink films, film for flexible packaging, vacuum nylon film extrusion lines.

Features for multi-layer extrusion lines:

- Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.
- Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.
- Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.
- Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)
- Data storage such as production values and recipes

7

Her bir extruder kapasitesini ayrı olarak Kg / Saat olarak ayarlayabilme ve toplam kapasite gösterimi.

Kg/hour capacity adjustment for each layer separately and total capacity display.

Her bir extruder kapasitesini % olarak görüntüleyebilme ve toplam kapasiteye göre % oranını izleyebilme.

Capacity adjustment in % for each layer separately and total capacity monitoring.

Ayarlanan her bir Kg/Saat lik extruder kapasitelerinin toplam kapasiteye etkisine göre çıkıştaki ürün ağırlığını (Gr/Metre) ayarlayabilme.

Adjustment of output grammage (gr/meter) according to each layer capacity (kg/hour) effect to total capacity.

Parscontrol Dozajlama Sistemlerinde her extruder için ayrı ayrı saatlik verimi set etme ve izleyebilme, her bir kat için ürün gramaj ve kalınlığı (mikron olarak) görebilme imkanı. Ayrıca kullanılan hammaddenin her birinin ayrı olarak harcanma miktarını görebilme ve istenilen yüzdeye ayarlayabilme.

Settigs and monitoring of capacity (kg/hour), output gram-mage, thickness and consumption values for each layer separately. Furthermore, each component of each layer can be arranged with desired ratios and monitored

Filtrenin aşamalı tıkanması algılar ve gram/metreyi düzenler.

Automatic adjustment of output gram/meter value according to changes caused by filter choking

Reçete Oluşturabilme İmkani

Data storage such as production values and recipes

PARSCONTROL
Extruder Hammadde
Dozajlama Sistemi

PARSCONTROL
Extrusion Gravimetric
Dosing Systems

Ortalama Kalınlık göstergesi (film genişliği ve özgül ağırlık girildiği takdirde)

Theoretical thickness calculation (if film width and components specific weights are entered)





PARSCONTROL Gravimetrik Dozajlama Sistemi Ayrıcalıkları Advantages of PARSCONTROL Gravimetric Dosing System

Extruder ve endüstriyel otomasyon sektöründe yılların kazandırdığı tecrübe ile en doğru ölçmeyi ve en doğru hat kontrolünü yapıyoruz. Hammade maliyetlerinizi düşürüyor, fire ve üretim hatalarınızı gözle görülür bir farkla azaltıyoruz.

Experience gained with the years in extruder and industrial automation allows PARSCONTROL to obtain precise weighing and correct line control process. As a result costs caused by raw material consumption and wastage of the production process are noticeable decreased.



Özel Derecelendirilmiş ve Formu
Düzenlenmiş Boşaltma Boruları
ile Hızlı ve Kolay Boşaltma

Quick and easy component
discharge with special designed
drain pipes



Kolay Temizleme ve Bakım İçin
Kullanabileceğiniz Şeffaf Açılabilir
Pencereler

Transparent openable windows
for easy cleaning and maintain-
ance

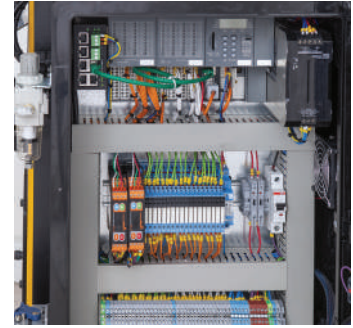


ABB Markalı Yüksek Teknoloji
Otomasyon Altyapısı ve
Programlama Teknolojisi

High quality industrial automation
powered by **ABB**.



Yüksek Üretim Kapasitesi ve Özel
Endüstriyel İş Hacmi ile İhtiyacınız
Olan Kapasite İhtiyaçlarını Karşılar

Volumes of reservoirs are designed
for work with maximum capacity
performance



Uygun Ölçülendirilmiş Alt Boğaz
Yardımları ile Kolay Montajın Yanısıra
Hızlı Malzeme Boşaltma Sağlanır

Suitable dimensional feeder neck
provide easy assembly and if need-
ed fast raw material discharge



Çoklu Dil Desteği, Kullanıcı Dostu
Arayüz ile Tam Kontrollü Yönetim
ve İzleme Ekranı

Multilanguage support, user-
friendly interface, full access for
control and monitoring