

LIMA

EXTRUSION

Plastic Extrusion Systems
Profile - Pipe - Pellets



Lima Extrusion®
Lider Makina Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
tescilli markasıdır



Lima Extrusion



Lima Extrusion is the product brand of our manufacturer company "Lider Makina" in global markets. The company operates in the manufacturing of plastic extrusion machines and systems for over 30 years. Lima Extrusion is the reliable solution partner from planning and process engineering for the optimum solution through set-up, start-up and operation of extrusion systems.

Applications include plastic profile, pipe and pelletizing extruders or complete extrusion lines. All machines and lines are tailor-made according to the customer's demands and needs.

We always aim to provide high performance extruders and energy efficient systems as well as reliable and fast spare parts delivery, service and support.



Lima Extrusion, üretici firmamız "Lider Makina"nın küresel pazarlardaki ürün markasıdır. Firma, plastik ekstrüzyon makinaları ile sistemlerinin üretiminde 30 yılı aşkın süredir faaliyet göstermektedir. Lima Extrusion, planlama ve proses mühendisliğinden ekstrüzyon sistemlerin kurulması, devreye alınması ve işletilmesine uzanan süreçte güvenilir çözüm ortağıdır.

Uygulamalar plastik profil, boru ve granül ekstruderleri veya komple ekstrüzyon hatlarını içermektedir. Tüm makinalar ile hatlar, müşterinin talebi ve ihtiyacına göre özel olarak tasarlanmaktadır.

Daima güvenilir ve hızlı yedek parça tedarigi, teknik destek hizmeti ve yüksek performanslı ekstruderler ile enerji tasarruflu sistemler sunmayı hedefliyoruz.



Lima Extrusion является брендом продукции, производимой компанией "Lider Makina" для глобальных рынков. Предприятие осуществляет свою деятельность в сфере изготовления промышленного оборудования для пластической экструзии более 30 лет.

Lima Extrusion – это партнер надёжных решений от стадии планирования и сопутствующих инженерных процессов до получения оптимального решения путем настройки, запуска и эксплуатации экструзионных систем. Основная сфера деятельности включает в себя выпуск экструдеров для производства пластиковых профилей, полимерных труб и гранул, а также полностью укомплектованных экструзионных линий. Все машины и линии изготавливаются индивидуально в соответствии с конкретными запросами и потребностями наших клиентов.

Мы всегда стремимся обеспечить высокую производительность экструдеров и энергоэффективных систем, а также быструю доставку комплектующих частей и элементов в области сервиса и технической поддержки.



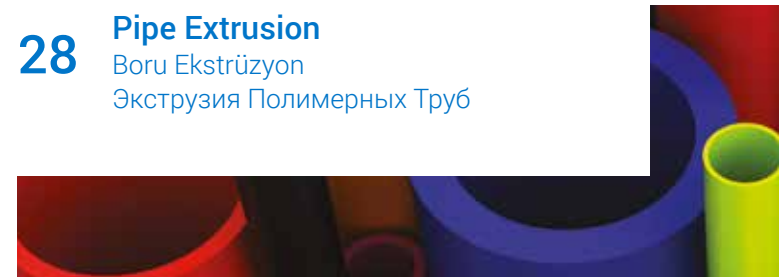
Index

4 Profile Extrusion Profil Ekstrüzyon Экструзия Профилей



Wide range of profile products.

28 Pipe Extrusion Boru Ekstrüzyon Экструзия Полимерных Труб



8 Parallel Twin Screw Extruder
Paralel Çift Vidalı Ekstruder
Параллельный Двухшнековый Экструдер

12 Conical Twin Screw Extruder
Konik Çift Vidalı Ekstruder
Конический Двухшнековый Экструдер

14 Co-extruder
Co-ekstruder
Ко-Экструдер

16 Calibration Table
Kalibre Masası
Калибровочный Стол

18 LESS Calibration Table
LESS Kalibre Masası
Калибровочный Стол LESS

20 Caterpillar Haul-Off
Caterpillar Çekici
Гусеничное Тянущее Устройство

22 Cutting Units
Kesici Üniteler
Отрезные Устройства

24 Tilting Table
Devirme Sehpası
Приёмный Стол

25 Auxiliary Equipments
Yardımcı Ekipmanlar
Вспомогательное Оборудование

26 WPC Extrusion
WPC Ekstrüzyon
Экструзия ДПК

32 Parallel Twin Screw Extruder
Paralel Çift Vidalı Ekstruder
Параллельный Двухшнековый Экструдер

36 Single Screw Extruder
Tek Vidalı Ekstruder
Одношнековый Экструдер

40 Co-extruder
Co-ekstruder
Ко-Экструдер

42 Pipe Heads
Boru Kafaları
Экструзионные Трубные Головки

43 Calibration System
Kalibre Sistemi
Калибрационная Система

44 Vacuum Tank
Vakum Tankı
Вакуумный бассейн



58 Pelletizing Extrusion

Granül Ekstrüzyon
Экструзия Полимерных Гранул



- 46 Cooling Tank
Soğutma Tankı
Бассейн Охлаждения
- 48 Caterpillar Haul-Off Units
Caterpillar Çekici Üniteler
Гусеничное Тянущее Устройство
- 50 Belt Haul-off Units
Bantlı Çekici Üniteler
Ленточные Тянущие Устройства
- 52 Cutting Units
Kesici Üniteler
Отрезные Устройства
- 56 Auxiliary Equipments
Yardımcı Ekipmanlar
Вспомогательное Оборудование

- 62 Parallel Twin Screw Extruder
Paralel Çift Vidalı Ekstruder
Параллельный Двухшнековый Экструдер
- 66 Head With Cutting Unit
Kafadan Kesme Ünitesi
Стренговая Головка с Блоком Нарезки
- 68 Vibration Cooling Unit
Granül Soğutma Ünitesi
Вибрационный Блок Охлаждения
- 70 Auxiliary Equipments
Yardımcı Ekipmanlar
Вспомогательное Оборудование
- 72 Control System
Kontrol Sistemi
Система Контроля

Profile Extrusion

Profil Ekstrüzyon / Экструзия Профилей



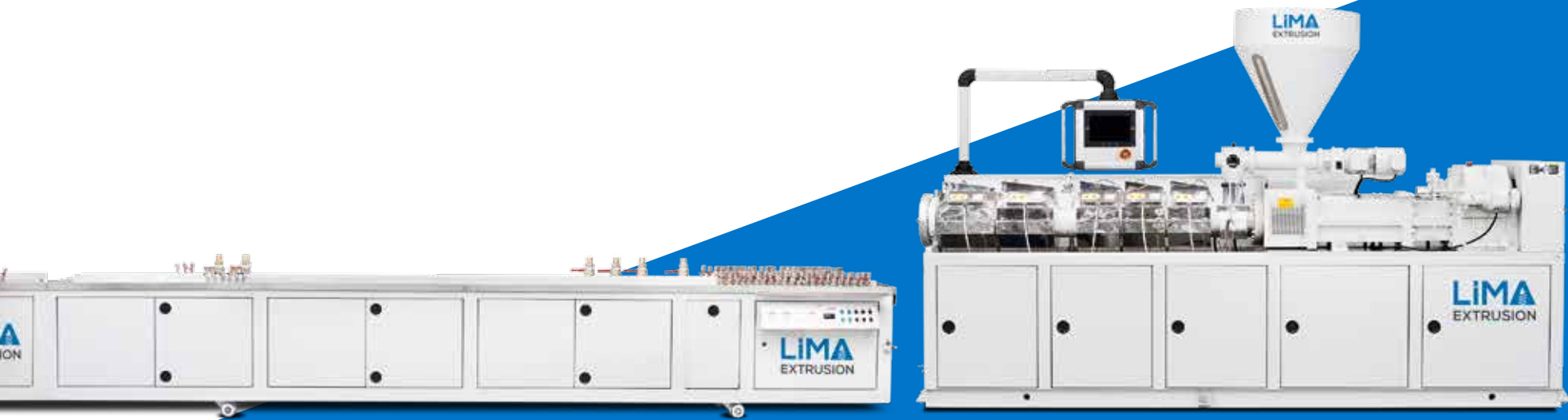
Caterpillar Haul-Off & Cutting Units
Caterpillar Çekici & Kesici Üniteleri
Тянущее и отрезное устройства

 20



Calibration Table
Kalibre Masası
Калибровочный Стол

 16



Parallel Twin Screw Extruder
Paralel Çift Vidalı Ekstruder
Параллельный Двухшнековый Экструдер

8

Profile Extrusion

Profil Ekstrüzyon / Экструзия Профилей

Focusing on higher performance, longer durability and energy efficient systems as a result of market's circumstances and production conditions, Lima Extrusion targets to provide the optimal solutions for the customer's needs.

Our product line includes:

- Parallel twin screw extruder
- Conical twin screw extruder
- Co-extruder
- Calibration table
- Caterpillar haul-off
- Cutting units
- Tilting table
- Auxiliary equipments

Piyasa ve üretim koşullarının bir sonucu olarak daha yüksek performansa, daha uzun ömürlü dayanıklılığa ve enerji tasarruflu sistemlere odaklanan Lima Extrusion, müşterinin ihtiyaçlarına optimal çözümler sunmayı hedeflemektedir.

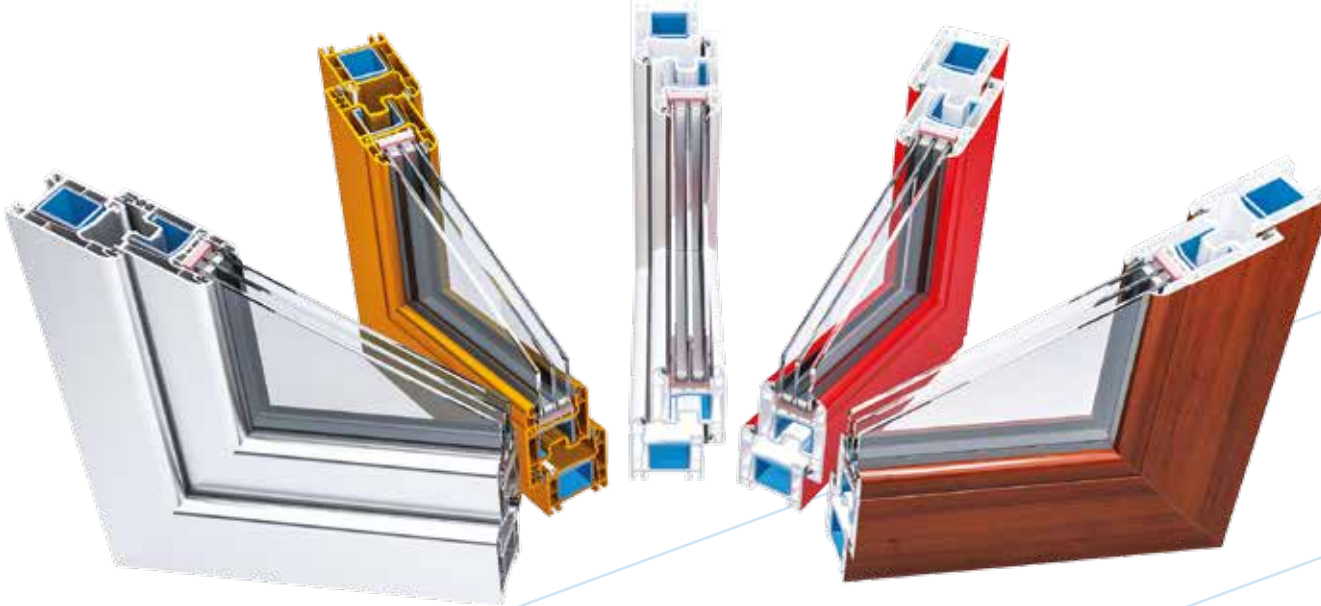
Ürün grubumuz aşağıdakileri içermektedir:

- Paralel çift vidalı ekstruder
- Konik çift vidalı ekstruder
- Co-ekstruder
- Kalibre masası
- Caterpillar çekici
- Kesici üniteleri
- Devirme sehпасi
- Yardımcı ekipmanlar

Фокусируясь на повышенной производительности, долгом сроке службы и энергоэффективных системах в соответствии с обстоятельствами рынка и условиями производства, Lima Extrusion стремится обеспечить оптимальные решения для удовлетворения потребностей заказчика.

Перечень нашей продукции включает:

- параллельные двухшнековые экструдеры
- конические двухшнековые экструдеры
- ко-экструдеры
- калибровочные столы
- гусеничные тянущие устройства
- отрезные устройства
- приёмные столы
- вспомогательное оборудование



Our extrusion lines allow our customers to produce a wide range of PVC profiles:

- Main and auxiliary window profiles
- Co-extruded window profiles
- Door systems
- Window sills
- Wall and ceiling panels
- Cable ducts
- Roller shutter systems
- Rain gutters
- Sandwich panels
- Plinth profiles
- Curtain rails
- Siding systems
- Technical profiles

Ekstrüzyon hatlarımız, müşterilerimize çok çeşitli PVC profilleri üretme imkanı sağlamaktadır.

- Ana ve yardımcı pencere profilleri
- Çift katmanlı pencere profilleri
- Kapı sistemleri
- Denizlikler
- Duvar ve tavan lambripleri
- Kablo kanalları
- Panjur sistemleri
- Çatı olukları
- Sandviç paneller
- Pervaz profilleri
- Perde rayları
- Siding sistemleri
- Teknik profiller

Наши экструзионные линии позволяют клиентам компании производить широкий перечень ПВХ профилей:

- основные и вспомогательные оконные профили
- ко-экструдированные оконные профили
- дверные системы
- подоконники
- настенные и потолочные панели
- кабель-каналы
- роллетные системы
- водосточные желоба
- сэндвич-панели
- плинтусные профили
- карнизы
- сайдинговые системы
- технические профили



Parallel Twin Screw Extruder

Paralel Çift Vidalı Ekstruder / Параллельный Двухшнековый Экструдер

We offer a wide range of counter-rotating parallel twin screw extruders, providing an optimal and tailor-made solution for every need and application. All of our P-series extruders have different lengths and drive motors to assure a proper plasticizing and output. Additionally, they are synchronized with the various components of the line.

Her ihtiyaca ve uygulamaya optimal ve uygun çözümler sağlamak için ters dönüşlü paralel çift vidalı ekstruderleri geniş bir yelpazede sunuyoruz. Tüm P- serisi ekstruderlerimiz, ihtiyaç olunan plastifikasyonu ve verimi sağlamak üzere farklı uzunluklara ve motorlara sahiptir. Ayrıca hattın çeşitli bileşenleriyle senkronize edilmişlerdir.

Мы предлагаем широкий перечень параллельных двухшнековых экструдеров встречного вращения, обеспечивающих оптимальные и индивидуальные решения для каждого отдельного случая и области применения готовой продукции. Все наши экструдеры Р-серии обладают разными габаритами и приводными электродвигателями для получения соответствующей пластификации и производительности. Кроме того, они дополнительно синхронизируются с разнообразными компонентами экструзионной линии.



Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 46 to 110 mm
- L/D ratios from 20:1 to 32:1
- Outputs from 60 to 700 kg/h



Özellikler

- Vida ve kovan seti İTALYA'da üretilmektedir
- Redüktör İTALYA'da üretilmektedir
- Hammadde formülasyonlarında yüksek esneklik
- Kusursuz ve homojen plastifikasyon
- Müşterinin özel ihtiyaçları için farklı vida ölçüleri
- Bakım gerektirmeyen vida soğutma sistemi
- Havayla soğutma sistemli kovan
- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Renkli dokunmatik ekranlı kontrol paneli

Ürün Yelpazesi

- 46 mm ile 110 mm arasında değişen vida çapları
- 20:1 ile 32:1 arasında değişen L/D oranları
- 60 kg/s ile 700 kg/s aralığında değişen kapasite



Конструктивные особенности

- цилиндр и шнеки произведены в ИТАЛИИ
- редуктор изготовлен в ИТАЛИИ
- высокая гибкость в плане применения
- различных комбинаций исходного сырья
- равномерная и гомогенная пластификация
- разнообразная геометрическая конфигурация шнеков для специальных потребностей заказчика
- не требующая дополнительного технического обслуживания система охлаждения шнеков
- цилиндр с системой воздушного охлаждения электродвигатели переменного тока для уменьшения энергопотребления
- контрольная панель управления с цветным сенсорным экраном

Перечень продукции

- Диаметр шнеков от 46 до 110 мм
- Соотношение L/D (длины к диаметру шнека) от 20:1 до 32:1
- Производительность от 60 до 700 кг/ч



Conical Twin Screw Extruder

Konik Çift Vidalalı Ekstruder / Конический Двухшнековый Экструдер

The C-series extruder is designed for the PVC profile application. We target to provide the optimal solutions for the customer's special needs with the advantage of flexibility in material choices, high performance and long durability.

Features

- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters 55 and 65 mm
- Outputs from 100 to 200 kg/h

C-serisi ekstruder, PVC profil uygulaması için tasarlanmıştır. Firmamız, müşterinin özel ihtiyaçları için malzeme seçiminde esneklik avantajı, yüksek performans ve uzun ömürlü dayanım sağlayan optimal çözümler sunmayı hedefler.

Özellikler

- Hammadde formülasyonlarında yüksek esneklik
- Kusursuz ve homojen plastifikasyon
- Havayla soğutma sistemli kovan
- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Renkli dokunmatik ekranlı kontrol paneli

Ürün Yelpazesi

- 55 mm ile 65 mm'lik vida çapları
- 100 kg/s ile 200 kg/s aralığında değişen verim

Экструдеры С-серии предназначены для применения в области ПВХ профилей. Мы стремимся обеспечить оптимальные решения для специальных потребностей клиентов с преимуществами широкого выбора исходного сырья, высокой производительностью и долгим сроком службы.

Конструктивные особенности

- высокая гибкость в выборе комбинаций сырья
- равномерная и однородная пластификация
- цилиндр с системой воздушного охлаждения
- двигатели переменного тока для низкого потребления электроэнергии
- контрольная панель управления с цветным сенсорным экраном

Перечень продукции

- диаметр шнеков 55 и 65 мм
- производительность от 100 до 200 кг/ч



<p>Extruder C-series Ekstruder C-serisi Экструдер С-серия</p>	<p>Unit Birim Единица измерения</p>	<p>55</p>	<p>65</p>
<p>Output max Rigid PVC Profile Max. Kapasite Sert PVC Profil Производительность, макс. Твердый ПВХ профиль</p>	<p>kg/h kg/sa кг/ч</p>	<p>100</p>	<p>200</p>

Co-extruder

Co-ekstruder / Ко-Экструдер

Lima Extrusion supplies co-extruder for the co-extruded two-layer window profiles and for the soft PVC gasket application in profile extrusion systems. The co-extruder can either be located next to the main extruder or on top of the calibration table for the optimal working condition as post-coex.

Features

- AC motors for low energy consumption
- Barrel with air cooling system

Product Range

- Screw diameters 35 and 50 mm
- Outputs from 10 to 30 kg/h

Lima Extrusion, profil ekstrüzyon sistemlerinde çift katmanlı pencere profili ve yumuşak PVC conta uygulaması için co-ekstruder sunmaktadır. Co-ekstruder, ana ekstruderin yanına yerleştirilebileceği gibi optimal çalışma şartları için post co-ekstruder olarak kalibre masasının üzerine de yerleştirilebilir.

Özellikler

- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Havayla soğutma sistemli kovan

Ürün Yelpazesi

- 35 mm ile 50 mm'lik vida çapları
- 10 kg/s ile 30 kg/s aralığında değişen verim

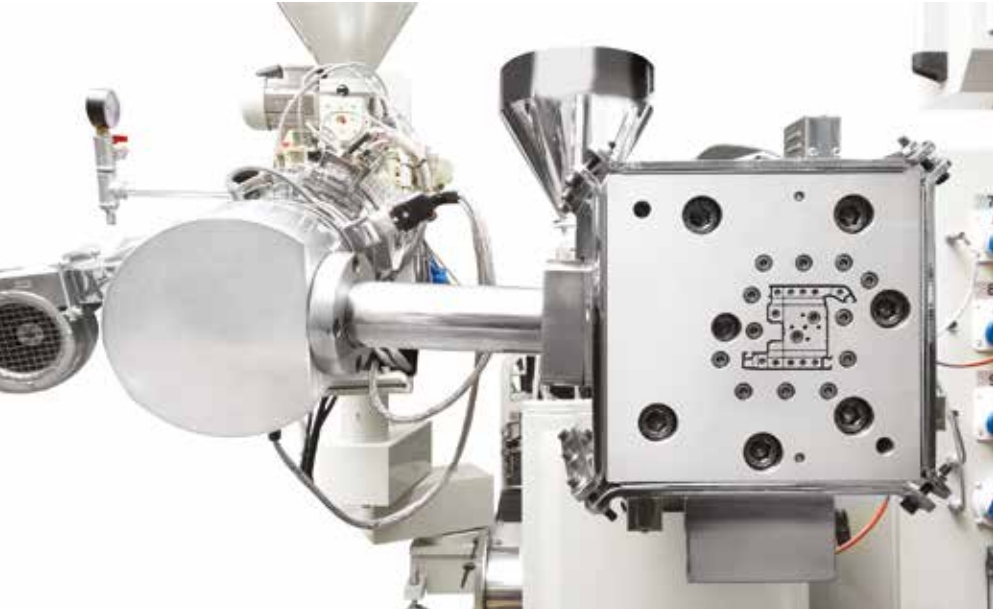
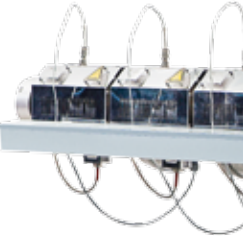
Lima Extrusion поставляет ко-экструдеры для мягкого ПВХ уплотнителя, применяемого в экструзионных системах пластиковых профилей. Ко-экструдер может быть расположен как возле главного экструдера, так и непосредственно на самом калибровочном столе в виде пост-ко-экструзионной установки с целью достижения оптимальных рабочих условий.

Конструктивные особенности

- двигатели переменного тока для низкого потребления электроэнергии
- цилиндр с системой воздушного охлаждения

Перечень продукции

- диаметр шнека 35 и 50 мм
- производительность от 10 до 30 кг/ч



Co-extruder
Co-ekstruder
Ко-Экструдер

Unit
Birim
Единица измерения

35

50

Output max - Soft PVC
Max verim - Yumuşak PVC
Производительность, макс.
Мягкий ПВХ

kg/h
kg/sa
кг/ч

10

30



Calibration Table

Kalibre Masası / Калибровочный Стол

We offer a wide range of calibration tables, providing an optimal and tailor-made solution for every need and application.

Features

- Motor-driven height and side movement
- Motor-driven longitudinal movement
- Manuel tilting movement
- All parts that are in contact with water is made of stainless steel
- Low maintenance cost

Product Range

- Table length from 4,5 to 14 mt
- Vacuum pumps can be added upon request

Her ihtiyaca ve uygulamaya optimal ve uygun çözüm sağlamak için çok çeşitli kalibre masaları sunuyoruz.

Özellikler

- Motorlu yukarı-aşağı ve yana hareket
- Motorlu boylamasına hareket
- Manuel açısal eğim hareketi
- Suyla temas eden tüm parçalar paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Düşük bakım maliyeti

Ürün Yelpazesi

- 4,5 m ila 14 m aralığında değişen masa uzunlukları
- İstek üzerine vakum pompaları eklenebilir

Мы предлагаем широкий перечень калибровочных столов, обеспечивая оптимальные, а также индивидуально разработанные решения для каждой производственной потребности и области применения.

Конструктивные особенности

- вертикальное и боковое перемещение при помощи электропривода
- продольное передвижение при помощи электродвигателя
- мануальное изменение наклона
- все элементы, контактирующие с водой, изготовлены из нержавеющей стали
- низкая стоимость технического обслуживания

Перечень продукции

- длина стола от 4,5 до 14 м
- вакуумные насосы могут быть добавлены по дополнительному требованию со стороны заказчика



Calibration table Kalibre masası Калибровочный Стол	Unit Birim Ед. изм.	KM 4	KM 8	KM 8 G	KM 12
Vacuum pump Vakum pompası Вакуумные насосы	piece adet шт	2	3	4	4
Vacuum pump power Vakum pompa gücü Мощность вакуумных насосов	kW кВт	2 x 5,5	3 x 5,5	4 x 7,5	4 x 5,5
Table length Masa uzunluğu Длина стола	mm	4500	8000	8000	12000



LESS Calibration Table - Lima Energy Saving System

LESS Kalibre Masası - Lima Enerji Tasarruflu Sistem

Калибровочный Стол LESS – Энергосберегающая Система Lima

Focusing on the energy saving system, Lima Extrusion provides LESS (Lima Energy Saving System) to benefit vacuum energy savings up to 80%.

Features

- Vacuum energy savings up to 80%
- Vacuum pumps are driven by individual frequency
- inverters in order to use them according to the real need
- Low noise level
- Closed circuit to save as much water as possible during the extrusion process

Product Range

- Table length from 4,5 to 14 mt
- Vacuum pumps can be added upon request

Enerji tasarruflu sisteme odaklanan Lima Extrusion, %80'e varan oranda vakum enerji tasarrufu sağlayan LESS (Lima Energy Saving System) sistemini sunmaktadır.

Özellikler

- %80'e varan oranda vakum enerji tasarrufu
- Vakum pompaları, gerçek ihtiyaçlara göre kullanılabilmeleri için ayrı frekans invertörlerine sahiptir
- Düşük gürültü düzeyi
- Ekstrüzyon sürecinde su tasarrufu sağlamak için kapalı devre sistem

Ürün Yelpazesi

- 4,5 m ila 14 m aralığında değişen masa uzunlukları
- İstek üzerine vakum pompaları eklenebilir

Фокусируясь на энергосберегающих системах, Lima Extrusion выпускает LESS (Lima Energy Saving System - энергосберегающую систему Lider Makina) для увеличения вакуумного энергосбережения до 80%.

Конструктивные особенности

- вакуумное энергосбережение до 80%
- вакуумные насосы функционируют при помощи индивидуальных частотных инверторов для использования их в зависимости от реальных потребностей
- низкий уровень шума
- закрытая циркуляционная система для сохранения максимально стабильного уровня воды в процессе экструзии

Перечень продукции

- длина калибровочного стола
- от 4,5 до 14 м
- вакуумные насосы могут быть добавлены по дополнительному требованию со стороны заказчика



Calibration table Kalibre masası Калибровочный Стол	Unit Birim Ед. изм.	KM 14 LESS
Vacuum pump Vakum pompası Вакуумные насосы	piece adet шт	4
Vacuum pump power Vakum pompa gücü Мощность вакуумных насосов	kW кВт	4 x 5,5
Table length Masa uzunluğu Длина стола	mm	14000

Features	Standard	LESS
Motor-driven height and side movement	✓	✓
Motor-driven longitudinal movement	✓	✓
Manuel tilting movement	✓	✓
All parts that are in contact with water is made of stainless steel	✓	✓
Table length from to 4 to 14 mt	✓	✓
Vacuum pumps can be added depending on the needs	✓	✓
Vacuum energy savings up to 80%		✓
Vacuum pumps are driven by individual frequency inverters in order to use them according to the real need		✓
Low noise level		✓
Closed circuit to save as much water as possible during the extrusion process		✓



Caterpillar Haul-Off

Caterpillar Çekici / Гусеничное Тянущее Устройство

On our caterpillar haul-off units, we provide the optimal solutions for the customer's needs with the advantage of flexibility in pad dimensions and track lengths. Our haul-offs are equipped with two independent tracks with gearboxes with continuous speed adjustment by inverter.

Features

- Flexibility in pad dimensions
- Two independent tracks with gearboxes
- Speed adjustment by inverter

Product Range

- Pad width range from 220 to 500 mm
- Tracks length from 1400 to 2000 mm
- Pad dimensions can be modified upon request

Caterpillar çekici ünitelerimizde müşterinin ihtiyaçları için palet boyutları ile uzunluklarında esneklik avantajı sağlayan optimal çözümler sunuyoruz. Çekicilerimiz, invertörle sürekli hız ayarı yapılabilen redüktörlere sahip iki bağımsız paletle donatılmıştır.

Özellikler

- Palet boyutlarında esneklik
- Redüktörlü iki bağımsız palet
- İinvertörle hız ayarı

Ürün Yelpazesi

- 220 mm ila 500 mm aralığında palet genişliği
- 1400 m ila 2000 m aralığında palet uzunlukları
- İhtiyaca göre palet boyutları değiştirilebilir.

Посредством наших гусеничных тянущих устройств, мы обеспечиваем оптимальные решения для потребностей клиентов с преимуществом разнообразного изменения размеров уплотнителей, а также длины гусеничной ленты. Тянущие устройства оборудованы двумя независимыми гусеничными полотнами, оснащенными редукторами с непрерывной регулировкой скорости при помощи инвертера.

Конструктивные особенности

- разнообразное изменение размеров уплотнителей
- два независимых гусеничных полотна с применением редукторов
- регулировка скорости посредством инвертера

Перечень продукции

- длина уплотнителей от 220 до 500 мм
- длина гусеничного полотна от 1400 до 2000 мм
- длина уплотнителей может быть изменена по требованию заказчика



Caterpillar Haul-Off Caterpillar Çekici Гусеничное Тянущее Устройство	Unit Birim Ед. измер.	PC 1400	PC 1600	PC 2000
Contact Length Temas Uzunluğu Длина контакта	mm	1400	1600	2000
Contact Width Temas Geniřlięi Ширина контакта	mm	220	500	220
Haul-off Speed Çekici Hızı Скорость	m/min m/dk м/мин	1 - 8,5	0,7 - 5	1 - 8,5
Haul-off Force Çekici Kuvveti Сила сжатия	N Н	16022	34954	32041



Cutting Units

Kesici Üniteler / Отрезные Устройства

Lima Extrusion offers two types of cutting units for profile applications: Saw (TK-series) and guillotine (GK PRO) cutting systems. Depending on the customer's preference, we can install these units in our integrated haul-off and cutting combination or supply separately. As option, for window sill and similar wide panel profiles, we also supply cross-cut system (CC PRO) for cutting profiles into smaller measurements in width. In addition to these units, our blade cutting unit (BK-series) is ideal for cutting profiles with a max. height of 8 mm, without any dust and chips.

Lima Extrusion, profil uygulamaları için iki tür kesici ünite sunmaktadır: Testere (TK-serisi) ve gilyotin (GK PRO) kesme sistemi. Müşterinin tercihine bağlı olarak bu üniteleri entegre çekici ve kesici kombinasyonda veya ayrı ayrı sunabiliriz. Alternatif olarak, denizlik ile benzer geniş profilleri dilimleme işlemi için cross-cut sistemi (CC PRO) de sunmaktayız. Bu ünitelere ek olarak, toz ve çapak bırakmayan bıçaklı kesici ünitemiz (BK serisi), azami 8 mm yüksekliğe sahip profilleri kesmek için idealdir.

Lima Extrusion предлагает два типа отрезных устройств для полимерных профилей: дисковую пилу (TK серия) и гильотинную отрезную систему (GK PRO). В зависимости от предпочтений клиента, мы можем установить эти устройства в наши интегрированные тянуще-отрезные аппараты, выпускаемые в едином корпусе, или предоставить их отдельно. В качестве опционального дополнительного варианта, для подоконника и аналогичных ему широких панельных профилей, мы также поставляем систему поперечной нарезки (CC PRO) для получения изделий меньших габаритов по ширине. В дополнение к этим аппаратам, наши отрезные устройства с дисковым лезвием (BK серия) идеально подходят для нарезки профилей с максимальной высотой 8 мм без образования стружек или пыли.



Saw Cutter: TK-series

Features

- Different saw dimensions for special profiles
- Low maintenance cost
- Includes dust absorber unit
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Cutting width from 350 to 700 mm
- Cutting height from 10 to 100 mm

Guillotine Cutter: GK PRO

Features

- Special design for profiles
- Dust and chip-free cutting system
- Improved cutting quality
- Low maintenance cost
- Knife heating system
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Cutting width from 100 to 300 mm
- Cutting height from 80 to 125 mm

Testere Kesicisi: TK-Serisi

Özellikler

- Özel profiller için farklı testere boyutları
- Düşük bakım maliyeti
- Toz emici ünite dahil
- Ayarlanabilir kesme hızı

Ürün Yelpazesi

- 350 mm ile 700 mm aralığında değişen kesme genişliği
- 10 mm ile 100 mm aralığında değişen kesme yüksekliği

Giyotin Kesicisi: GK PRO

Özellikler

- Profiller için özel tasarım
- Tozsuz ve çapaksız kesme sistemi
- Geliştirilmiş kesme kalitesi
- Düşük bakım maliyeti
- Bıçak ısıtma sistemi
- Ayarlanabilir kesme hızı

Ürün Yelpazesi

- 100 mm ile 300 mm aralığında değişen kesme genişliği
- 80 mm ile 125 mm aralığında değişen kesme yüksekliği

Отрезное устройство с применением дисковой пилы: ТК серия

Конструктивные особенности

- вертикальное и боковое перемещение при помощи электропривода
- продольное передвижение при помощи электродвигателя
- мануальное изменение наклона
- все элементы, контактирующие с водой
- изготовлены из нержавеющей стали
- низкая стоимость технического обслуживания

Перечень продукции

- ширина отрезания от 350 до 700 мм
- высота отрезания от 10 до 100 мм

Гильотинное отрезное устройство: GK PRO

Конструктивные особенности

- специально разработано для различных типов профилей
- система отрезания без стружки и пыли
- улучшенное режущее качество
- низкая стоимость технического обслуживания
- система нагрева отрезающего ножа
- регулируемая скорость отрезания

Перечень продукции

- ширина отрезания от 100 до 300 мм
- высота отрезания от 80 до 125 мм

Cutting Unit Kesici Ünite Отрезные Устройства	Unit Birim Ед. измер.	TK 350	TK 700	GK PRO
Cutting Width Kesme Boyu Ширина отрезания	mm	350	700	300
Cutting Height Kesme Yüksekliği Высота отрезания	mm	100	100	80

Tilting Table

Devirme Sehpası / Приёмный Стол

Features

- Table material is stainless steel
- Tilting system is pneumatic

Product Range

- Length is 6 mt on standard
- Length can be modified upon request
- Depending on profile geometry, we can also offer roller-type tables

Özellikler

- Masa malzemesi paslanmaz çeliktir
- Devirme sistemi pnömatiktir

Ürün Yelpazesi

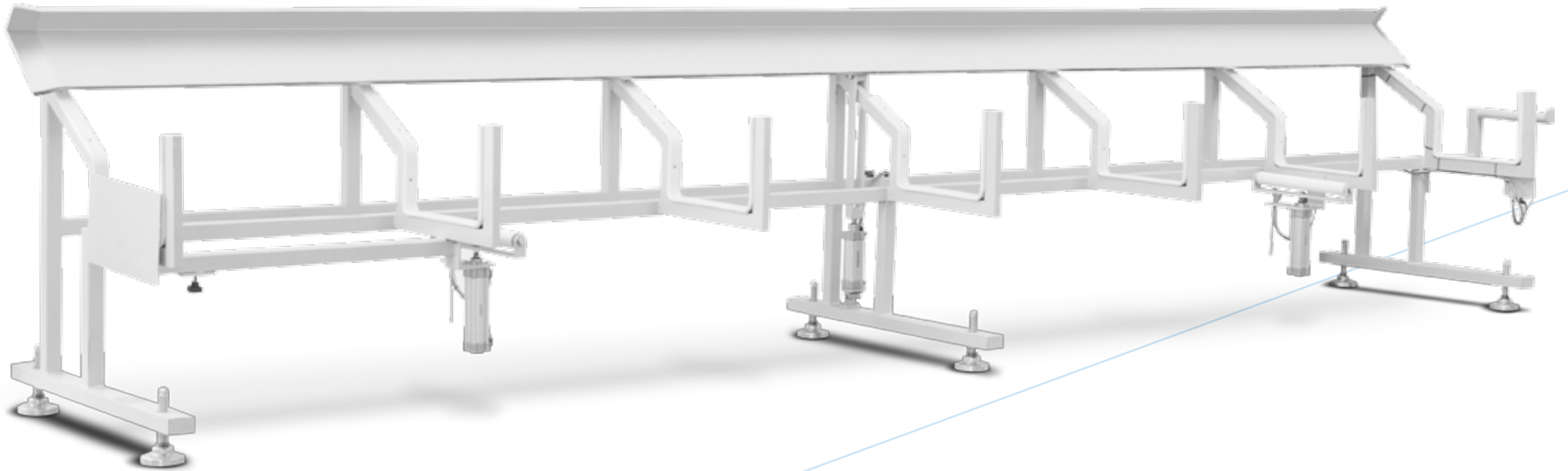
- Standart uzunluk 6 m
- İstek üzerine uzunluk değiştirilebilir
- Ayrıca ürüne bağlı olarak makaralı tip masalar da sunabiliriz

Конструктивные особенности

- стол выполнен из нержавеющей стали
- пневматическая система наклона

Перечень продукции

- стандартная длина стола составляет 6 м
- длина может быть изменена по дополнительному требованию
- в зависимости от геометрии профиля, мы также можем предложить столы роллерного типа



Auxiliary Equipments

Yardımcı Ekipmanlar / Вспомогательное Оборудование

All Lima Extrusion profile lines can be equipped with various auxiliary equipments in order to meet our customer's requests and provide solution from a single source.

Product Range

- Volumetric and gravimetric dosing units
- Vertical feeding systems
- Raw material loading units

Tüm Lima Extrusion profil hatları müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak için çeşitli yardımcı ekipmanlarla donatılıp tek elden çözüm sunabilir.

Ürün Yelpazesi

- Volumetrik ve gravimetrik dozajlama üniteleri
- Dikey besleme sistemleri
- Hammadde yükleme üniteleri

Все профильные экструзионные линии Lima Extrusion могут быть дополнительно оборудованы разнообразным вспомогательным оборудованием с целью удовлетворения запросов наших клиентов и обеспечения максимально целесообразных решений.

Перечень продукции

- волюметрические и гравиметрические дозирующие устройства;
- Вертикальные системы подачи сырья;
- системы загрузки исходного сырья.

WPC Extrusion

WPC Ekstrüzyon / Экструзия ДПК (Древесно-Полимерных Композитов)

The P/W series extruder is designed for the production of wood plastic composite products. Lima Extrusion targets to provide the optimal solutions for the customer's needs with the advantage of flexibility in material choices, high performance and long durability.

Our product line includes

- Parallel twin screw extruder
- Downstream for WPC profile extrusion
- Downstream for WPC pelletizing extrusion

P/W serisi ekstruder, ahşap plastik kompozit ürünlerin üretimi için tasarlanmıştır. Lima Extrusion, müşteri ihtiyaçları için malzeme seçiminde esneklik avantajı, yüksek performans ve uzun ömürlü dayanım sağlayan optimal çözümler sunmayı hedeflemektedir.

Ürün grubumuz aşağıdakileri içermektedir

- Paralel çift vidalı ekstruder
- WPC profil ekstrüzyon için ön hat ekipmanları
- WPC granül ekstrüzyon için ön hat ekipmanları

P/W серия экструдеров сконструирована для производства древесно-полимерной композитной продукции. Lima Extrusion стремится обеспечить оптимальные решения для потребностей клиента с преимуществами гибкости в выборе сырья, высокой производительности и долгом сроке службы оборудования.

Перечень нашей продукции включает

- параллельные двухшнековые экструдеры
- комплект пост-экструзионного оборудования для экструзии ДПК
- комплект пост-экструзионного оборудования для грануляции ДПК

WPC

P/W series P/W serisi P/W серия	65			78		90			110	132	160
L/D	24	28	32	30	24	28	32	30	23	22	
Output max (kg/h) Max Kapasite (kg/s) Производительность (кг/ч)	180	200	250	250	300	350	450	600	×	×	
WPC ДПК	180	200	250	250	350	500	600	700	1000	1500	
Profile Profil Профиль											
Pellet Granül Гранулы											



Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 65 to 160 mm
- L/D ratios from 24:1 to 32:1
- Outputs from 180 to 1500 kg/h

Özellikler

- Vida ve kovan seti İTALYA'da üretilmektedir
- Reduktor İTALYA'da üretilmektedir
- Hammadde formülasyonlarında yüksek esneklik
- Kusursuz ve homojen plastifikasyon
- Müşterinin özel ihtiyaçları için farklı vida ölçüleri
- Bakım gerektirmeyen vida soğutma sistemi
- Havayla soğutma sistemli kovan
- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Renkli dokunmatik ekranlı kontrol paneli

Ürün Yelpazesi

- 65 mm ile 160 mm aralığında değişen vida çapları
- 24:1 ile 32:1 arasında değişen L/D oranları
- 180 kg/s ile 1500 kg/s aralığında değişen verim

Конструктивные особенности

- цилиндр и шнеки произведены в ИТАЛИИ
- редуктор изготовлен в ИТАЛИИ
- высокая гибкость в плане применения различных комбинаций исходного сырья
- равномерная и гомогенная пластификация
- разнообразная геометрическая конфигурация шнеков для специальных потребностей заказчика
- не требующая дополнительного технического обслуживания система охлаждения шнеков
- цилиндр с системой воздушного охлаждения
- электродвигатели переменного тока для уменьшения энергопотребления
- контрольная панель управления с цветным сенсорным экраном

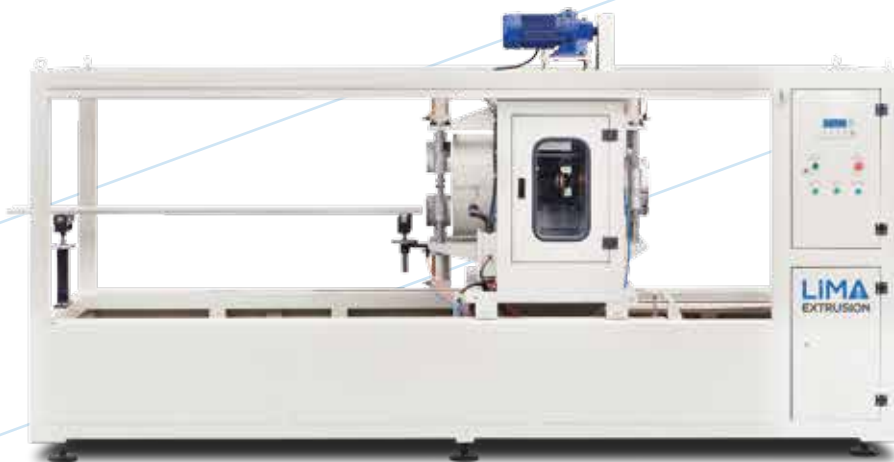
Перечень продукции

- диаметр шнеков от 65 до 160 мм;
- соотношение L/D от 24:1 до 32:1
- производительность от 180 до 1500 кг/ч



Pipe Extrusion

Boru Ekstrüzyon / Экструзия Полимерных Труб



Planetary Cutter
Dairesel Kesici
Планетарные Отрезные Устройства

 52



Caterpillar Haul-off Unit
Caterpillar Çekici Ünitesi
Тянущие Устройства

 48





Vacuum Tank
Vakum Tankı
Вакуумный бассейн

📄 44



Pipe Head
Boru Kafası
Трубные Головки

📄 42



Parallel Twin Screw Extruder - PVC Pipe
Paralel Çift Vidalı Ekstruder - PVC Boru
Параллельный Двухшнековый Экструдер - ПВХ Трубы

📄 32

Pipe Extrusion

Boru Ekstrüzyon / Экструзия Полимерных Труб

Lima Extrusion offers parallel twin screw and single screw extruders and downstreams for manufacturing plastic pipes, diameter from 16 to 800 mm. We provide efficient, reliable and high performance solutions to our customer's requests.

Our product line includes

- Parallel twin screw extruder
- Single screw extruder
- Pipe heads
- Co-extruder
- Vacuum tank
- Cooling tank
- Haul-off units
- Cutting units
- Auxiliary equipments

Lima Extrusion, çapları 16 mm ile 800 mm aralığında değişen plastik boruların üretimi için paralel çift vidalı ve tek vidalı ekstruderler ile ön hat ekipmanları sunmaktadır. Müşterinin gereksinimlerini karşılamak için verimli, güvenilir ve yüksek performanslı çözümler sağlıyoruz.

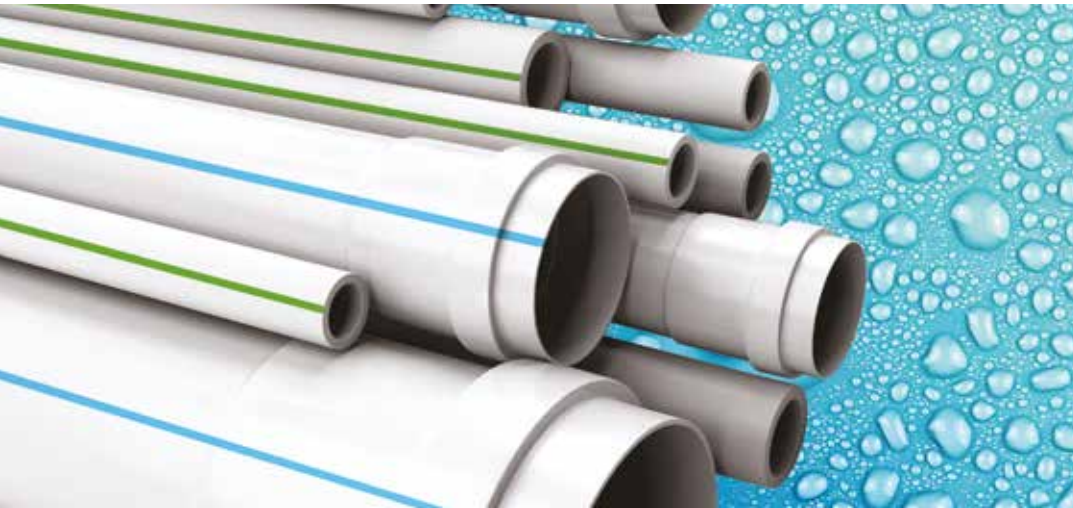
Ürün grubumuz aşağıdakileri içermektedir

- Paralel çift vidalı ekstruder
- Tek vidalı ekstruder
- Boru kafaları
- Co-ekstruder
- Vakum tankı
- Soğutma tankı
- Çekici üniteleri
- Kesici üniteler
- Yardımcı ekipmanlar

Lima Extrusion предлагает параллельные двухшнековые и одношнековые экструдеры и пост-экструзионное оборудование для производства пластиковых труб диаметром от 16 до 800 мм. Мы обеспечиваем эффективные, надежные и высокопроизводительные решения для потребностей наших клиентов.

Перечень нашей продукции включает

- параллельные двухшнековые экструдеры
- одношнековые экструдеры
- экструзионные трубные головки
- ко-экструдеры
- вакуумные бассейны
- бассейны охлаждения
- тянущие устройства
- отрезные устройства
- вспомогательное оборудование



Our extrusion lines allow our customers to produce a wide range of PVC, PE and PP pipes:

- Drinking water pipes
- Sewage pipes
- Sanitary plumbing pipes
- Hot water and heating pipes
- Cable conduits
- Gas pipes
- Multilayer pipes
- Aluminum composite pipes
- Glass fiber composite pipes

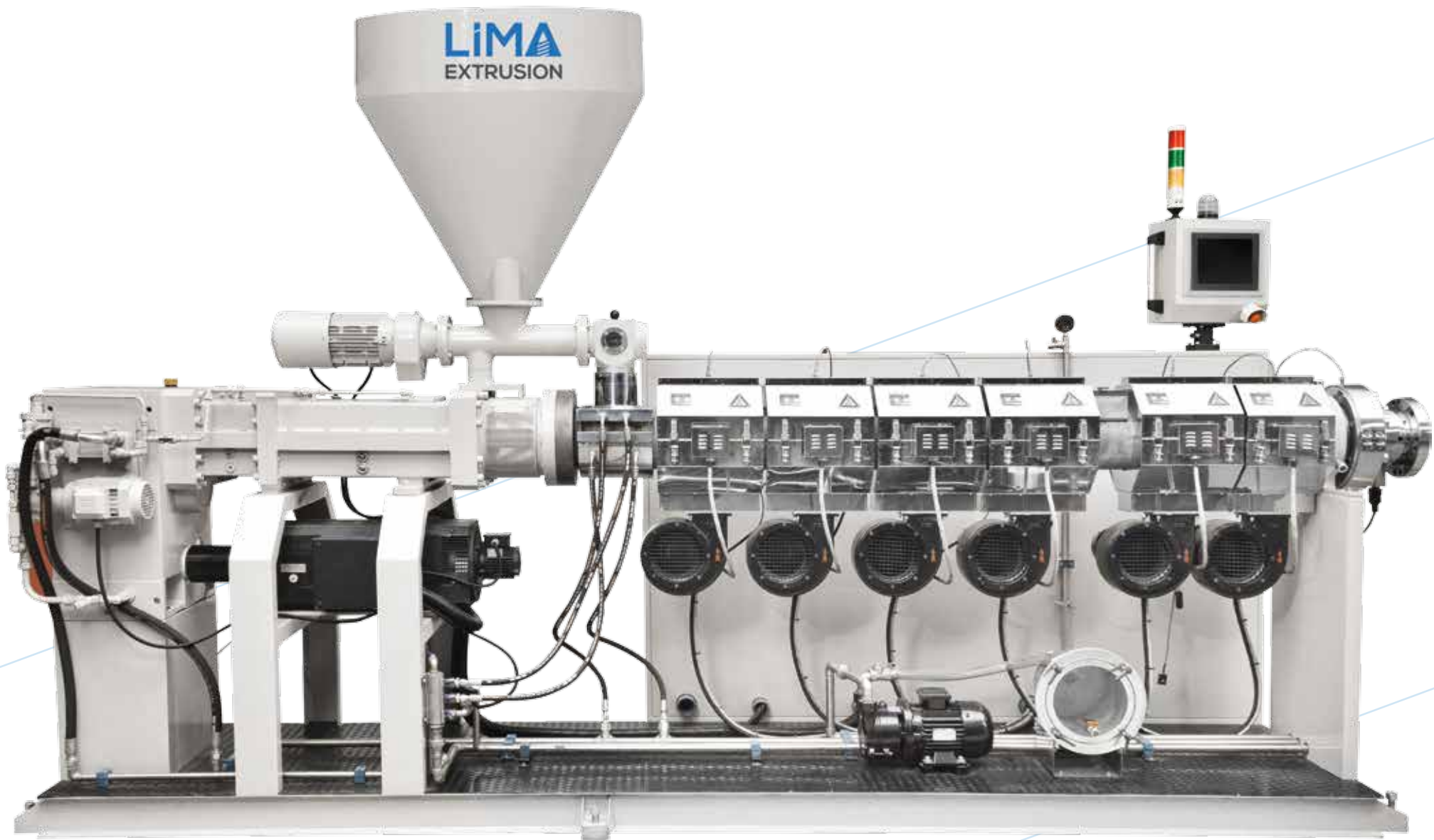
Ekstrüzyon hatlarımız, müşterilerimize çok çeşitli PVC, PE ve PP boruları üretme imkanı sağlamaktadır:

- Temiz su boruları
- Atık su boruları
- Sıhhi tesisat boruları
- Sıcak su ve ısıtma boruları
- Kablo boruları
- Gaz boruları
- Çok katmanlı borular
- Alüminyum kompozit borular
- Cam elyaf kompozit borular

Наши экструзионные линии позволяют клиентам производить широкий перечень ПВХ, ПЭ и ПП труб:

- трубы для подачи питьевой воды
- канализационные трубы
- санитарные водопроводные трубы
- трубы для подачи горячей воды и обогрева
- трубы для прокладки электрокабелей
- газовые трубы
- многослойные трубы
- композитные трубы, армированные алюминиевой фольгой
- композитные трубы с наполнением стекловолокном





Parallel Twin Screw Extruder

Paralel Çift Vidalı Ekstruder / Параллельный Двухшнековый Экструдер

Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 65 to 160 mm
- L/D ratios from 22:1 to 32:1
- Outputs from 180 to 1,500 kg/h

Özellikler

- Vida ve kovan seti İTALYA'da üretilmektedir
- Redüktör İTALYA'da üretilmektedir
- Hammadde formülasyonlarında yüksek esneklik
- Kusursuz ve homojen plastifikasyon
- Müşterinin özel ihtiyaçları için farklı vida ölçüleri
- Bakım gerektirmeyen vida soğutma sistemi
- Havayla soğutma sistemli kovan
- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Renkli dokunmatik ekranlı kontrol paneli

Ürün Yelpazesi

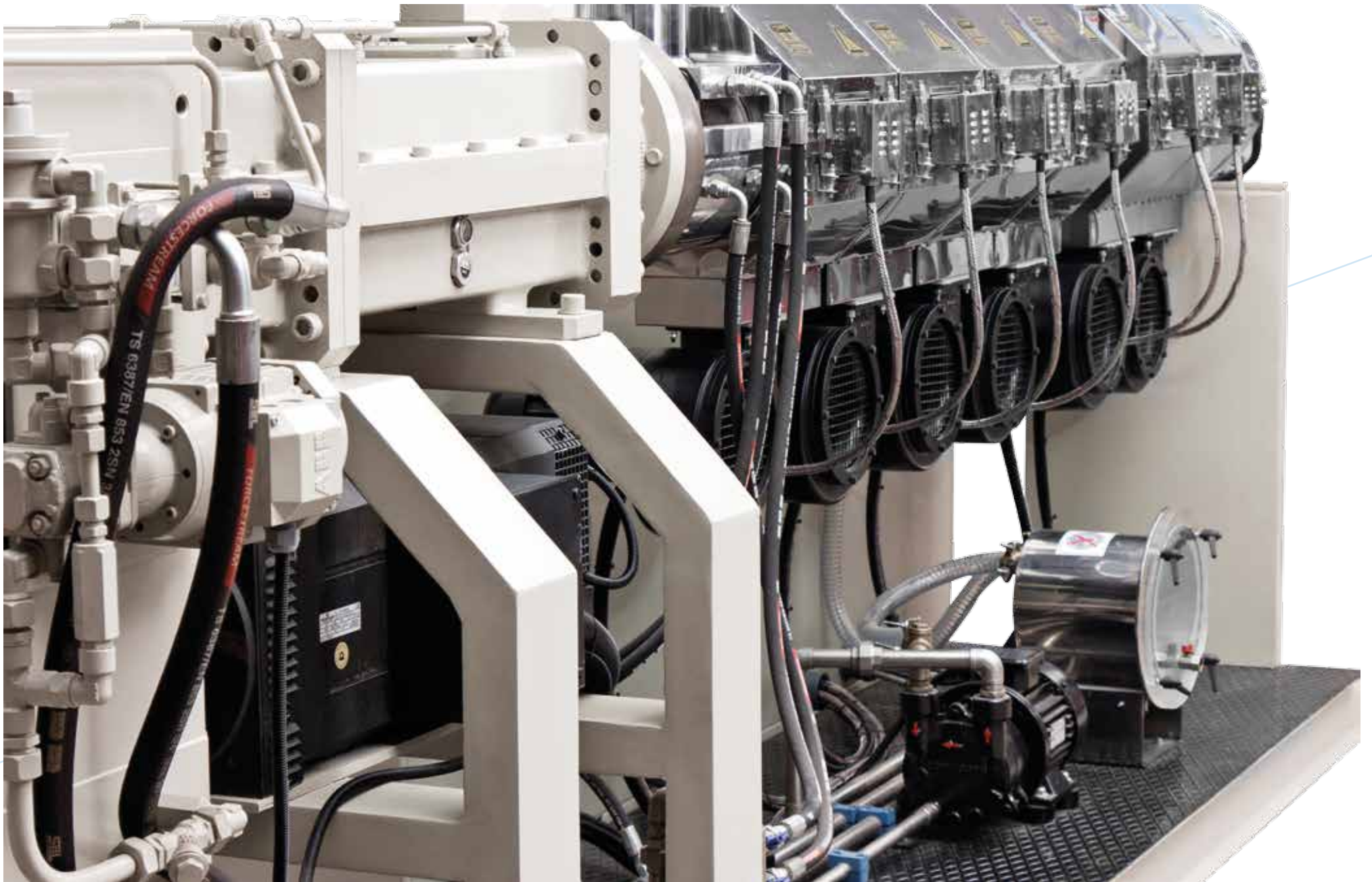
- 65 mm ile 160 mm aralığında değişen vida çapları
- 22:1 ila 32:1 arasında değişen L/D oranları
- 180 kg/s ila 1.500 kg/s aralığında değişen kapasite

Конструктивные особенности

- цилиндр и шнеки произведены в ИТАЛИИ
- редуктор изготовлен в ИТАЛИИ
- высокая гибкость в плане применения различных комбинаций исходного сырья
- равномерная и гомогенная пластификация
- разнообразная геометрическая конфигурация
- шнеков для специальных потребностей заказчика
- не требующая дополнительного технического обслуживания система охлаждения шнеков
- цилиндр с системой воздушного охлаждения
- электродвигатели переменного тока для уменьшения энергопотребления
- контрольная панель управления с цветным сенсорным экраном

Перечень продукции

- диаметр шнеков от 65 до 160 мм
- соотношение L/D от 22:1 до 32:1
- производительность от 180 до 1500 кг/ч



Single Screw Extruder

Tek Vidalalı Ekstruder / Одношнековый Экструдер

The S-series extruder is designed for the PE and PP pipe applications. We target to provide the optimal solutions for the customer's special needs with the advantage of flexibility in material choices, high performance and long durability.

Features

- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 45 to 160 mm
- L/D ratios from 30:1 to 36:1
- Outputs from 85 to 1650 kg/h

S-serisi ekstruder, PE ve PP boru uygulamaları için tasarlanmıştır. Müşterinin özel ihtiyaçları için malzeme seçiminde esneklik avantajı, yüksek performans ve uzun süren dayanım sağlayan optimal çözümler sunmayı hedefliyoruz.

Özellikler

- Hammadde formülasyonlarında yüksek esneklik
- Kusursuz ve homojen plastifikasyon
- Müşterinin özel ihtiyaçları için farklı vida ölçüleri
- Havayla soğutma sistemli kovan
- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Renkli dokunmatik ekranlı kontrol paneli

Ürün Yelpazesi

- 45 mm ile 160 mm aralığında değişen vida çapları
- 30:1 ila 36:1 arasında değişen L/D oranları
- 85 kg/s ila 1650 kg/s aralığında değişen kapasite

Экструдер S-серии предназначен для применения в области ПП и ПЭ продукции. Мы стремимся обеспечить оптимальные решения для специальных потребностей клиентов с преимуществами широкого выбора исходного сырья, высокой производительностью и долгом сроке службы.

Конструктивные особенности

- высокая гибкость в выборе комбинаций сырья
- равномерная и однородная пластификация
- разнообразная геометрическая конфигурация шнеков для специальных потребностей клиента
- цилиндр с системой воздушного охлаждения
- двигатели переменного тока для низкого потребления электроэнергии
- контрольная панель управления с цветным сенсорным экраном

Перечень продукции

- диаметр шнеков от 45 до 160 мм
- соотношение L/D от 30:1 до 36:1
- производительность от 85 до 1650 кг/ч



Single Screw Extruder

Tek Vidalı Ekstruder / Одношнековый Экструдер

Extruder S-series Ekstruder S-serisi Экструдер S-серия	50		60		75		90		120		140		160	
L/D	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33
Output max (kg/h) Max Kapasite (kg/s) Произ-водитель-ность, макс. (кг/ч)	105	130	150	230	220	380	450	600	800	950	900	1150	1350	1650
HDPE														
Output max (kg/h) Max Kapasite (kg/s) Произ-водитель-ность, макс. (кг/ч)	85	110	125	190	185	320	380	500	660	675	750	950	1130	1400
PP														

Extruder S-series Ekstruder S-serisi Экструдер S-серия	45	60	75	90	125
L/D	36	36	36	36	36
Output max (kg/h) Max Kapasite (kg/s) Произ-водитель-ность, макс. (кг/ч)	220	400	630	880	1300
HDPE					
Output max (kg/h) Max Kapasite (kg/s) Произ-водитель-ность, макс. (кг/ч)	165	300	465	620	900
PP					



Co-extruder

Co-ekstruder / Ко-Экструдер

Lima Extrusion supplies co-extruder for the color stripe application in pipe extrusion systems.

Features

- AC motors for low energy consumption
- Barrel with air cooling system

Product Range

- Screw diameter 25 and 35 mm
- L/D ratios are 22:1 and 26:1
- Outputs from 3 to 10 kg/h

Lima Extrusion, boru ekstrüzyon sistemlerinde renkli çizgi uygulaması için co-ekstruder sunmaktadır.

Özellikler

- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Havayla soğutma sistemli kovan

Ürün Yelpazesi

- 25 mm ile 35 mm'lik vida çapları
- 22:1 ile 26:1 L/D oranları
- 3 kg/s ila 10 kg/s aralığında değişen kapasite

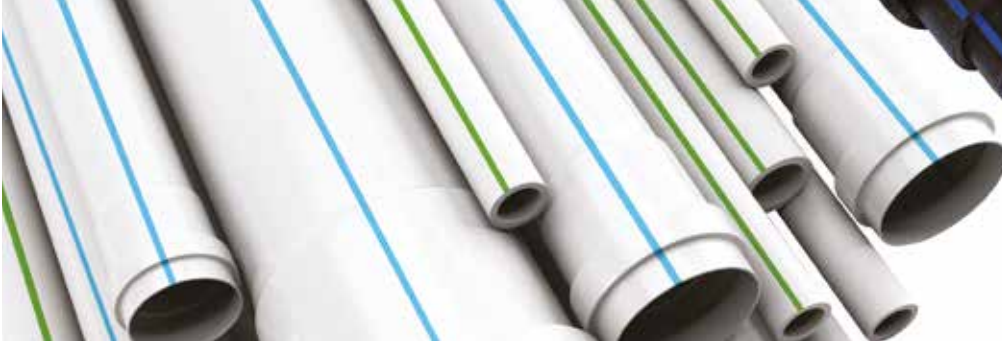
Lima Extrusion поставляет ко-экструдеры для нанесения цветных полос в процессе экструзии полимерных труб.

Конструктивные особенности

- электродвигатели переменного тока для низкого потребления электроэнергии;
- цилиндр с системой воздушного охлаждения.

Перечень продукции

- диаметр шнеков 25 и 35 мм;
- соотношение L/D 22:1 и 26:1;
- производительность от 3 до 10 кг/ч.



Co-extruder
Co-ekstruder
Ко-Экструдер

Output max Max Kapasite
Производительность, макс.

Unit / Birim / Ед.изм.

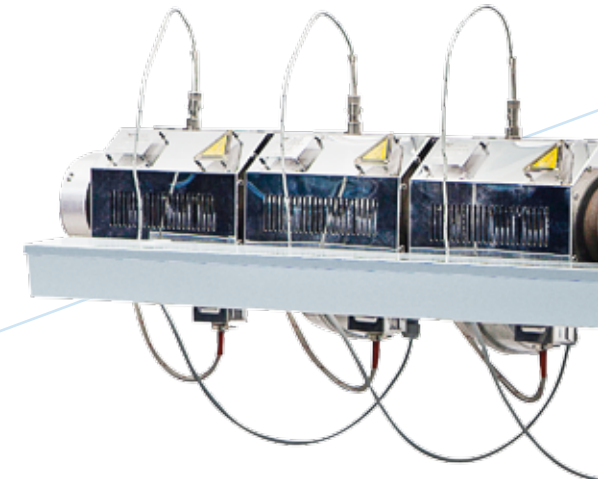
25

35

kg/h kg/s кг/ч

5

10





Pipe Heads

Boru Kafaları / Экструзионные Трубные Головки

Lima Extrusion designs and manufactures PVC and PE-PP pipe heads and dies, with a large range of diameters and wall thicknesses. We offer 7 pipe head sizes, covering pipe diameters from 16 to 800 mm. We can provide single-layer or multi-layer pipe head systems in order to meet our customer's requests.

Features

- High output
- Definite wall thickness distribution

Product Range

- Diameters from 16 to 800 mm
- Outputs from 85 to 1650 kg/h

Lima Extrusion, çok çeşitli çaplarda ve et kalınlıklarında PVC ile PE-PP boru kafaları ve kalıpları tasarlayıp üretmektedir. Çapları 16 mm ile 800 mm aralığında değişen borular için 7 boru kafası sunuyoruz. Müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak için tek katmanlı veya çok katmanlı boru kafası sistemleri sağlayabiliriz.

Özellikler

- Yüksek verim
- Kusursuz et kalınlığı dağılımı

Ürün Yelpazesi

- 16 mm ile 800 mm aralığında değişen çaplar
- 85 kg/s ila 1650 kg/s aralığında değişen kapasite

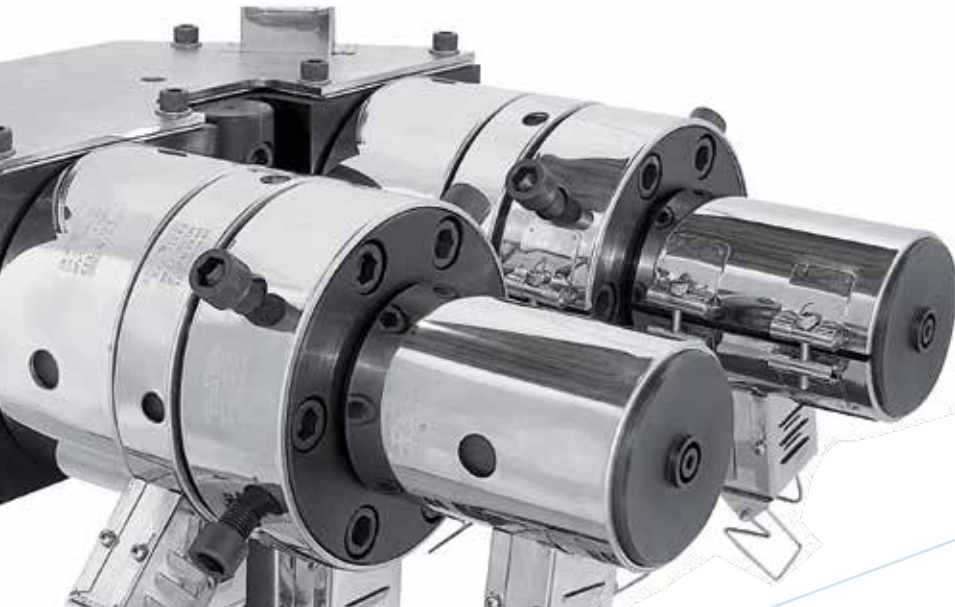
Lima Extrusion конструирует и производит ПП, ПЭ и ПВХ экструзионные трубные головки и фильеры, с широким перечнем диаметров и толщины стенок. Мы предлагаем 7 различных размеров трубных головок, покрывающих диаметры труб от 16 до 800 мм. Компания выпускает как однослойные, так и многослойные системы трубных головок с целью удовлетворения запросов наших клиентов.

Конструктивные особенности

- высокая производительность
- точное распределение толщины стенки

Перечень продукции

- диаметры от 16 до 800 мм
- производительность от 85 до 1650 кг/ч



Calibration System

Kalibre Sistemi / Калибрационная Система

Covering a large range of diameters, we supply vacuum calibration sleeves which are used inside the vacuum tanks for the calibration process.

Features

- High wear resistant
- Definite outer diameter calibration

Product Range

- Diameters from 16 to 800 mm



PVC

Kalibrasyon işlemi için vakum tankları içinde kullanılan çok çeşitli çaplarda vakum kalibreleri üretiyoruz.

Özellikler

- Aşınmaya karşı yüksek direnç
- Kusursuz dış çap kalibrasyonu

Ürün Yelpazesi

- 16 mm ile 800 mm aralığında değişen çaplar



PP

Покрывая широкий перечень диаметров, мы предоставляем вакуумные калибры, используемые внутри вакуумных бассейнов для процесса калибрации.

Конструктивные особенности

- высокая износостойкость
- точный наружный диаметр калибрации

Перечень продукции

- диаметры от 16 до 800 мм



PE

Vacuum Tank

Vakum Tankı / Вакуумный бассейн

We provide vacuum tanks for the calibration and cooling process of plastic pipes covering diameters from 16 to 800 mm. All of our tanks are built in stainless steel which guarantees total absence of corrosion. Motorized longitudinal movement lets precise and fast positioning during the process.

Çapları 16 mm ile 800 mm aralığında değişen plastik boruların kalibrasyon ve soğutma işlemleri için vakum tankları sunuyoruz. Paslanmaz çelikten olan tüm tanklarımız, korozyona karşı tam koruma garanti etmektedir. Motorlu boylamasına hareket, işlem esnasında kesin ve hızlı konumlandırma sağlar.

Мы выпускаем вакуумные бассейны для процессов калибровки и охлаждения пластиковых труб, предназначенные для диаметров от 16 до 800 мм. Все наши бассейны изготовлены из нержавеющей стали, что гарантирует полное отсутствие коррозии. Моторизованное продольное перемещение обеспечивает точное и быстрое позиционирование во время процесса экструзии.

Vacuum Tank Vakum Tankı Вакуумный бассейн	Unit Birim Ед. изм.	VH 63-6	VH 63-9	VH 110-6	VH 110-9	VH 160-6	VH 160-9	VH 250-6
Pipe Diameter Range Boru Çap Aralığı Перечень диаметров труб	mm мм	16-63	16-63	20-110	20-110	20-160	20-160	50-250
Vacuum Pump Power Vakum Pompası Gücü Мощность вакуумных насосов	kW кВт	4	3 + 4	2 x 4	2 x 4	4 + 5,5	4 + 5,5	2 x 5,5
Vacuum Pump Capacity Vakum Pompa Kapasitesi Производительность вакуумных насосов	m ³ /h m ³ /sa м ³ /ч	95	80 + 95	2 x 95	2 x 95	95 + 165	95 + 165	2 x 165
Water Pump Power Su Pompası Gücü Мощность водяных насосов	kW кВт	4	2 x 4	2 x 4	2 x 5,5	4 + 5,5	5,5 + 7,5	2 x 7,5
Water Pump Capacity Su Pompası Kapasitesi Производительность водяных насосов	m ³ /h m ³ /sa м ³ /ч	25	2 x 25	2 x 25	2 x 35	25 + 35	35 + 45	2 x 45
Tank Length Tank Uzunluğu Длина бассейна	mm мм	6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000

Features

- Stainless steel tank
- Motordriven longitudinal movement

Product Range

- Diameters from 16 to 800 mm
- Vacuum tank length from 6 to 9 mt

Özellikler

- Paslanmaz çelik tank
- Motorlu boylamasına hareket

Ürün Yelpazesi

- 16 mm ile 800 mm aralığında değişen çaplar
- 6 m ile 9 m aralığında değişen vakum tank uzunlukları

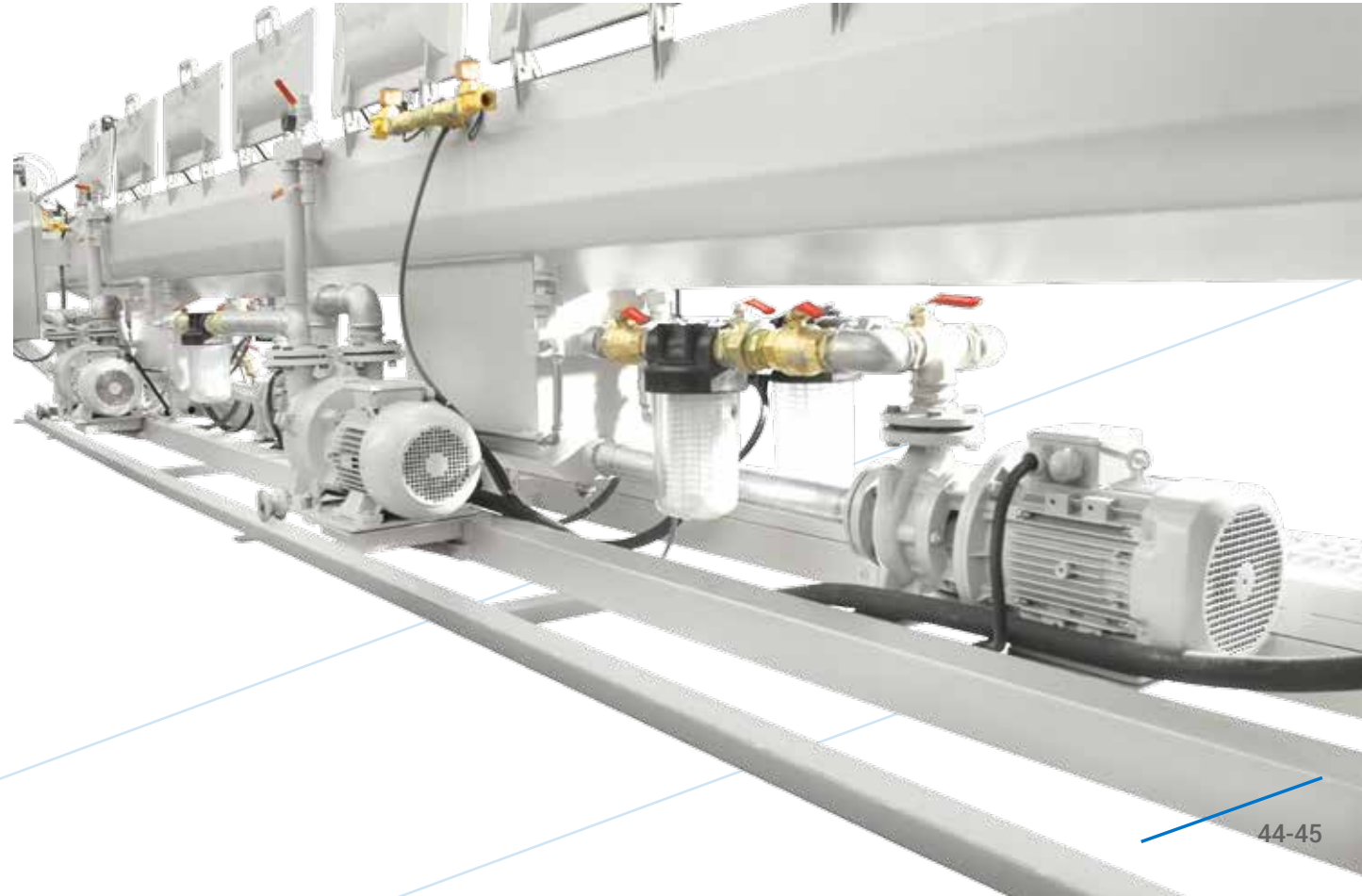
Конструктивные особенности

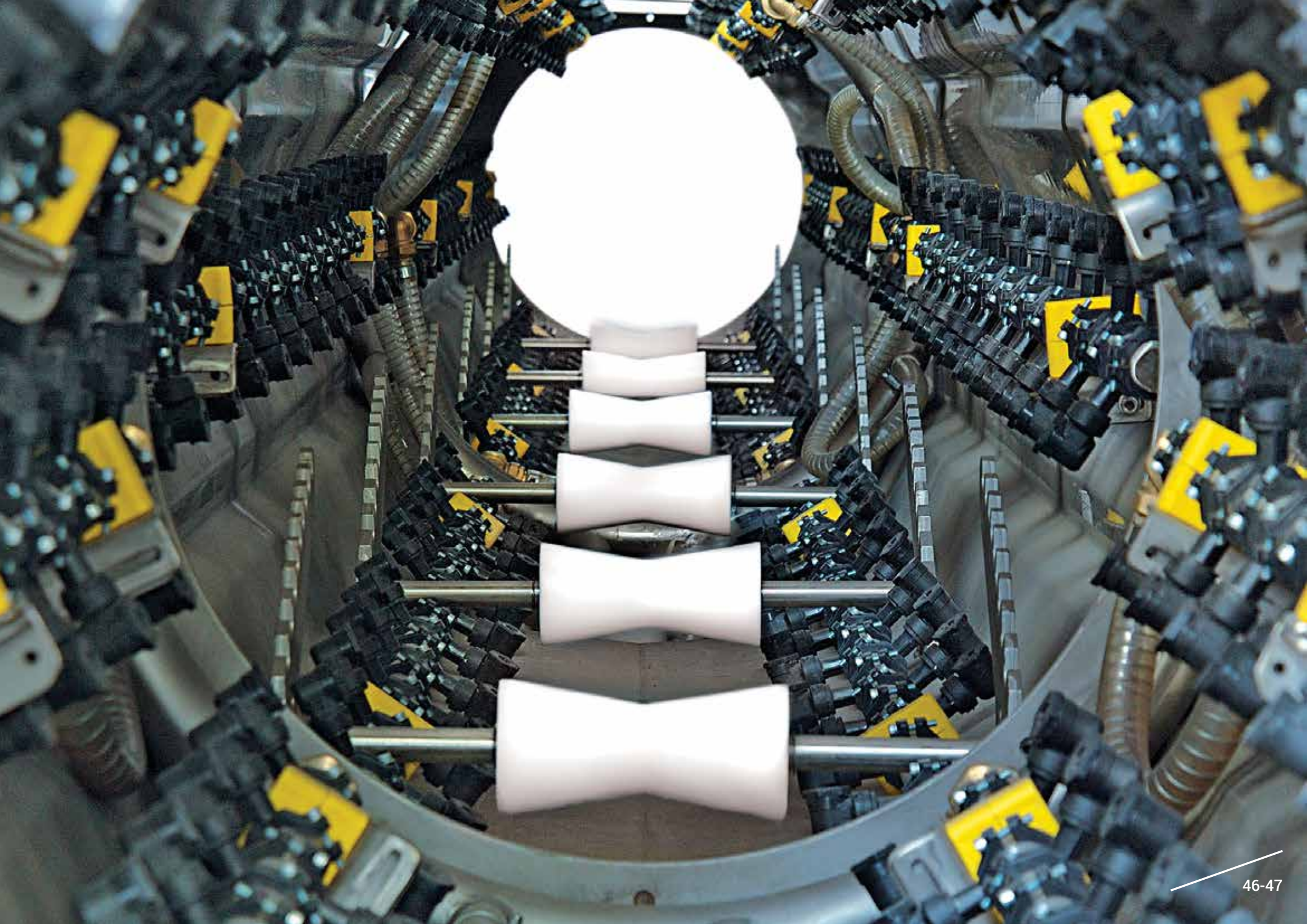
- ёмкость из нержавеющей стали
- продольное перемещение при помощи электропривода

Перечень продукции

- диаметры от 16 до 800 мм
- длина вакуумного бассейна от 6 до 9 м

VH 250-9	VH 400-9	VH 630-9	VH 800-9
50-250	160-400	250-630	400-800
2 x 5,5	2 x 5,5	5,5 + 7,5	2 x 7,5
2 x 165	2 x 165	165 + 205	2 x 205
7,5 + 11	7,5 + 11	11 + 15	11 + 15
45 + 60	45 + 60	60 + 70	60 + 70
9000	9000	9000	9000





Caterpillar Haul-Off Units

Caterpillar Çekici Üniteler / Гусеничное Тянущее Устройство

A wide range of haul-off units allows us to supply to the customers the ideal solution for a diameter range of 16 to 800 mm. We supply both caterpillar and belt-type haul-off units on our pipe downstreams.

Features

- Caterpillar is driven by AC or servo drive
- Synchronization with extruder speed
- Speed adjustment by inverter

Product Range

- Caterpillar tracks from 2 to 8
- Pipe range from 16 to 800 mm

Çok çeşitli çekici ünitelerimiz sayesinde, 16 mm ile 800 mm çap aralığı için müşterilerimize ideal çözümler sunuyoruz. Borular için ön hat ekipmanlarında hem caterpillar hem de bantlı çekici üniteleri üretiyoruz.

Özellikler

- AC veya servo motorlu çekici seçeneği
- Ekstruder hızıyla senkronizasyon
- İntertörle hız ayarı

Ürün Yelpazesi

- 2 ile 8 Caterpillar palet seçeneği
- 16 mm ile 800 mm aralığında değişen boru çapları

Широкий перечень тянущих устройств предоставляет нам возможность поставлять клиентам идеальный вариант решения для перечня диаметров от 16 до 800 мм. Мы выпускаем как гусеничные, так и ленточные тянущие устройства для последующей комплектации нашего пост-экструзионного оборудования.

Конструктивные особенности

- гусеницы перемещаются при помощи
- электродвигателя переменного тока или сервомотора
- синхронизация со скоростью экструдера
- регулировка скорости посредством инвертера

Перечень продукции

- количество гусеничных полотен от 2 до 8
- диаметр труб от 16 до 800 мм

Caterpillar Haul-off Caterpillar Çekici Гусеничное Тянущее Устройство	Unit Birim Ед. изм.	BC 63-2	BC 110-2	BC 160-3	BC 250-4	BC 400-4	BC 630-6	BC 800-8
Pipe Diameter Range Boru Çap Aralığı Перечень диаметров труб	mm мм	16-63	20-110	20-160	50-250	160-400	250-630	400-800
Caterpillar Caterpillar palet Количество гусениц	piece adet шт	2	2	3	4	4	6	8



Belt Haul-off Units

Bantlı Çekici Üniteler / Ленточные Тянущие Устройства

Features

- Belt is driven by AC drive
- Speed adjustment by inverter
- Low cost maintenance

Product Range

- Pipe range from 16 to 63 mm

Özellikler

- AC motorlu bantlı çekici
- İnvörtörle hız ayarı
- Düşük bakım maliyeti

Ürün Yelpazesi

- 16 mm ila 63 mm aralığında değişen boru çapları

Конструктивные особенности

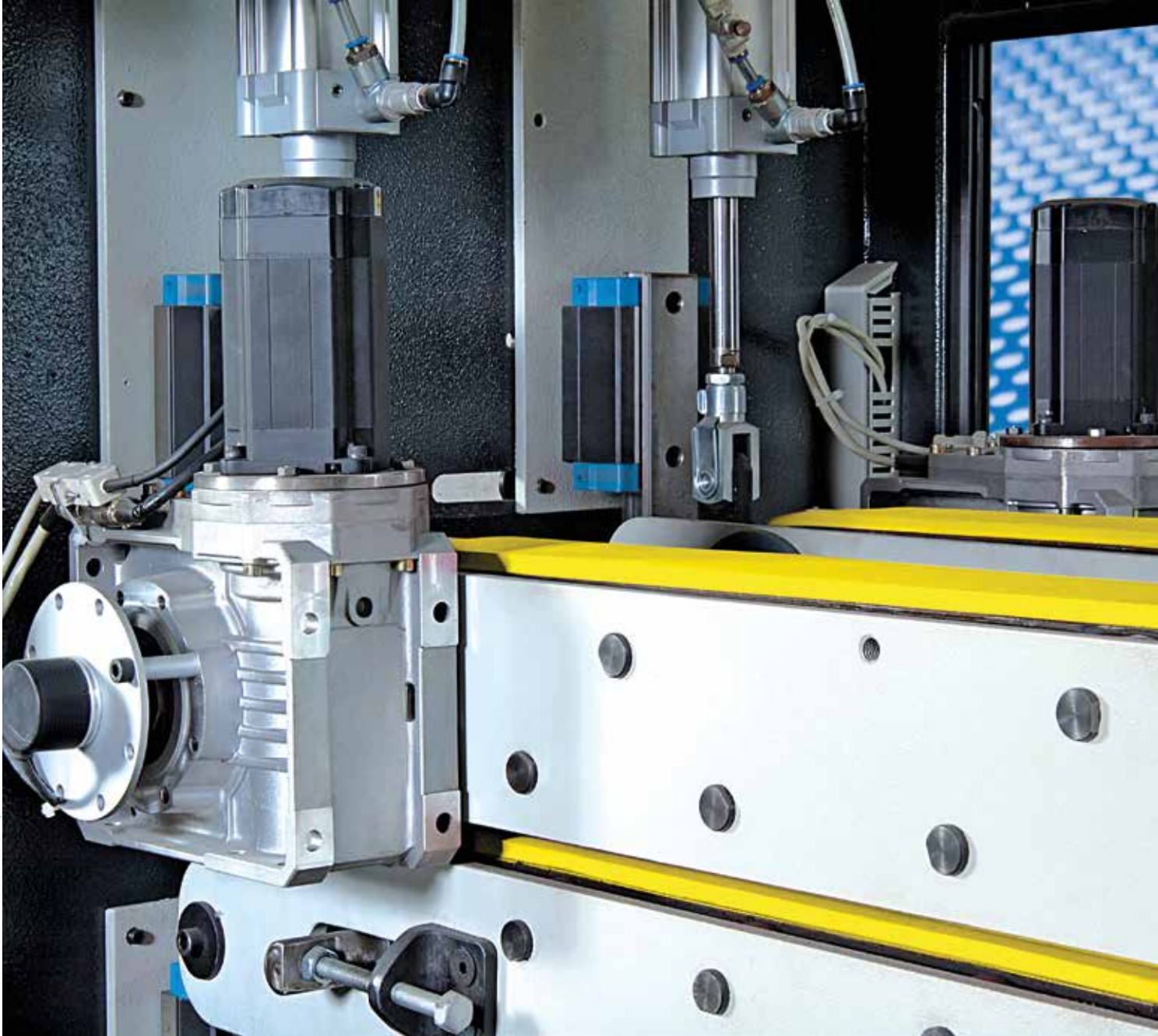
- ленты передвигаются при помощи электродвигателя переменного тока; регулировка скорости при помощи инвертера;
- низкая стоимость технического обслуживания.

Перечень продукции

- перечень диаметров труб от 16 до 63 мм.

Belt Haul-off Bantlı Çekici Ленточные Тянущие Устройства	Unit Birim Ед. изм.	BBC 63
Pipe Diameter Range Boru Çap Aralığı Перечень диаметров труб	mm мм	16-63
Belt Bant Количество лент	piece adet шт	2





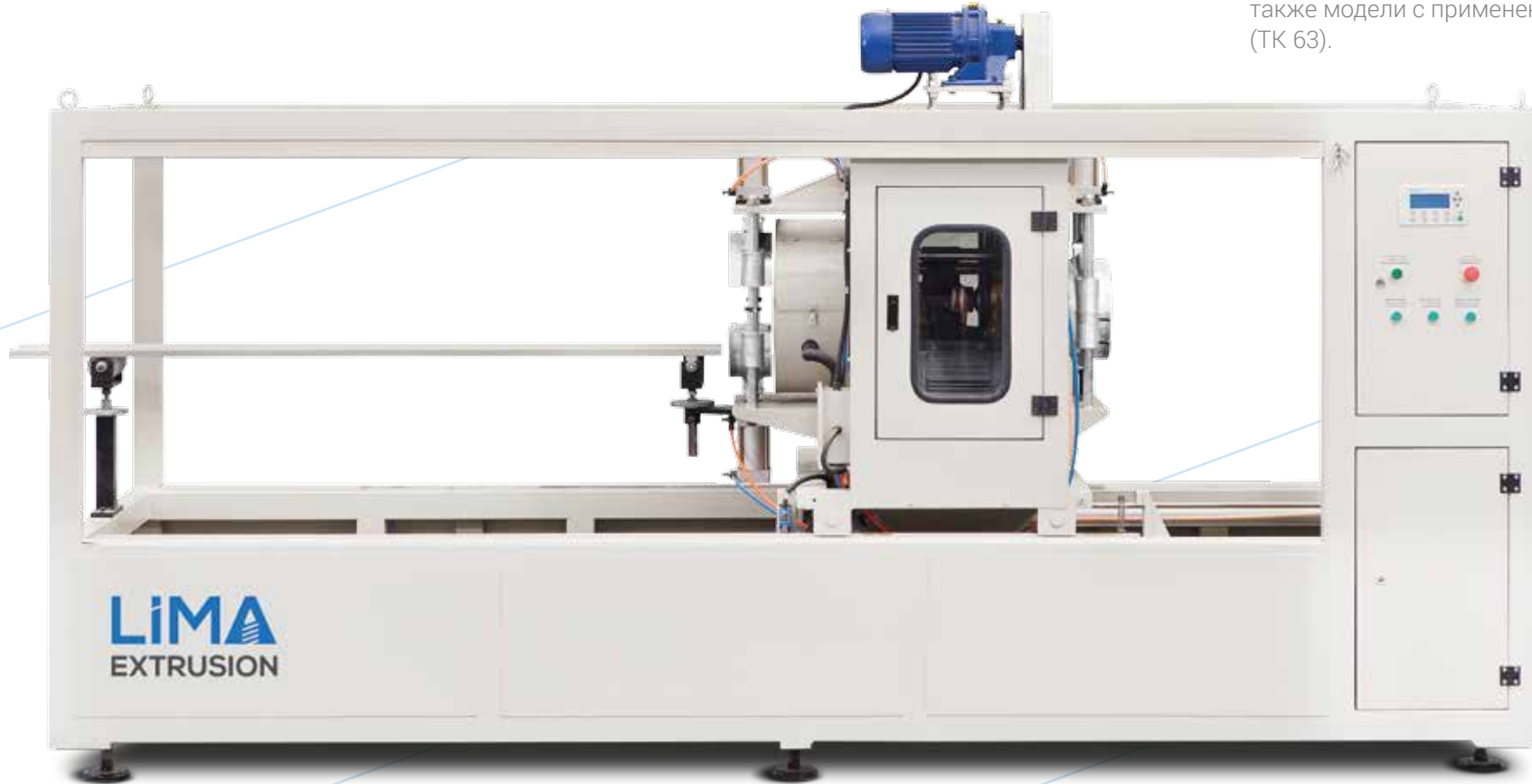
Cutting Units

Kesici Üniteler / Отрезные Устройства

Lima Extrusion offers several types of cutting units for pipe applications. For medium and large diameter pipes, we supply our planetary (DK series) cutting units. For small diameter pipes, we offer our guillotine (GK 32) and saw cutter (TK 63) models.

Lima Extrusion, boru uygulamaları için farklı tipte kesici üniteleri üretmektedir. Orta ve geniş çaplı borular için dairesel (DK serisi) kesici, küçük çaplı borular içinse giyotin (GK 32) ile testere kesici (TK 63) sunuyoruz.

Lima Extrusion предлагает несколько типов отрезных устройств для полимерных труб. Для средних и больших диаметров мы поставляем планетарные отрезные устройства (DK серия). Для малых диаметров труб компания предлагает гильотинные отрезные устройства (GK 32), а также модели с применением дисковой пилы (TK 63).



Planetary Cutter: DK Series Features

- Cutting and chamfering rigid pipes
- Synchronization with extruder speed
- Low maintenance cost
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Pipe range from 50 to 800 mm

Saw Cutter: TK 63 Features

- Cutting pipes up to 63 mm
- Low maintenance cost
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Pipe range from 16 to 63 mm

Guillotine Cutter: GK 32 Features

- Special design for pipes
- Dust and chip-free cutting system
- Low maintenance cost

Product Range

- Pipe range from 16 to 32 mm

Dairesel Testere: DK Serisi Özellikler

- Sert boruları kesme ve traşlama işlemi
- Ekstruder hızıyla senkronizasyon
- Düşük bakım maliyeti
- Ayarlanabilir kesme hızı

Ürün Yelpazesi

- 50 mm ile 800 mm aralığında değişen boru çapları

Testere Kesicisi: TK 63 Özellikler

- 63 mm'ye kadar olan borulara uygun
- Düşük bakım maliyeti
- Ayarlanabilir kesme hızı

Ürün Yelpazesi

- 16 mm ile 63 mm aralığında değişen boru çapları

Giyotin Kesicisi: GK 32 Özellikler

- Borular için özel tasarım
- Tozsuz ve çapaksız kesme sistemi
- Düşük bakım maliyeti

Ürün Yelpazesi

- 16 mm ile 32 mm aralığında değişen boru çapları

Планетарное отрезное устройство: DK серия

- отрезание и фаскоснимание для твердых полимерных труб
- синхронизация со скоростью экструдера
- низкая стоимость технического обслуживания
- регулируемая скорость отрезания

Перечень продукции

- диаметр труб от 50 до 800 мм

Отрезное устройство с применением дисковой пилы: TK 63

- отрезание труб до 63 мм
- низкая стоимость технического обслуживания
- регулируемая скорость отрезания

Перечень продукции

- диаметр труб от 16 до 63 мм

Гильотинное отрезное устройство: GK 32

- специально сконструировано для труб
- система отрезания без стружек и пыли
- низкая стоимость технического обслуживания

Перечень продукции

- диаметр труб от 16 до 32 мм

Cutting Units

Kesici Üniteler / Отрезные Устройства

Planetary Cutter (DK series) Dairesel Testere (DK serisi) Отрезные Устройства (DK серия)	Unit Birim Ед. изм.	DK 110	DK 160	DK 250	DK 400	DK 630	DK 800
Pipe Diameter Range Boru Çap Aralığı Перечень диаметров труб	mm мм	50-110	20-160	50-250	160-400	250-630	400-800
Guillotine and Saw Cutters (TK 63 and GK 32) Giyotin ve Testere Kesici (TK 63 ve GK 32) Отрезные Устройства (TK 63 и GK 32)	Unit Birim Ед. изм.	TK 63	GK 32				
Pipe Diameter Range Boru Çap Aralığı Перечень диаметров труб	mm мм	16-63	16-32				





Auxiliary Equipments

Yardımcı Ekipmanlar / Вспомогательное Оборудование

All Lima Extrusion pipe lines can be equipped with various auxiliary equipments in order to meet our customer's requests and provide solution from a single source.

Product Range

- Volumetric and gravimetric dosing units
- Raw material loading units
- Belling machines
- Corrugators
- Ink jet marking units
- Winding units
- Tilting tables

Tüm Lima Extrusion boru hatları, müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak için çeşitli yardımcı ekipmanlarla donatılıp tek elden çözüm sunabilir.

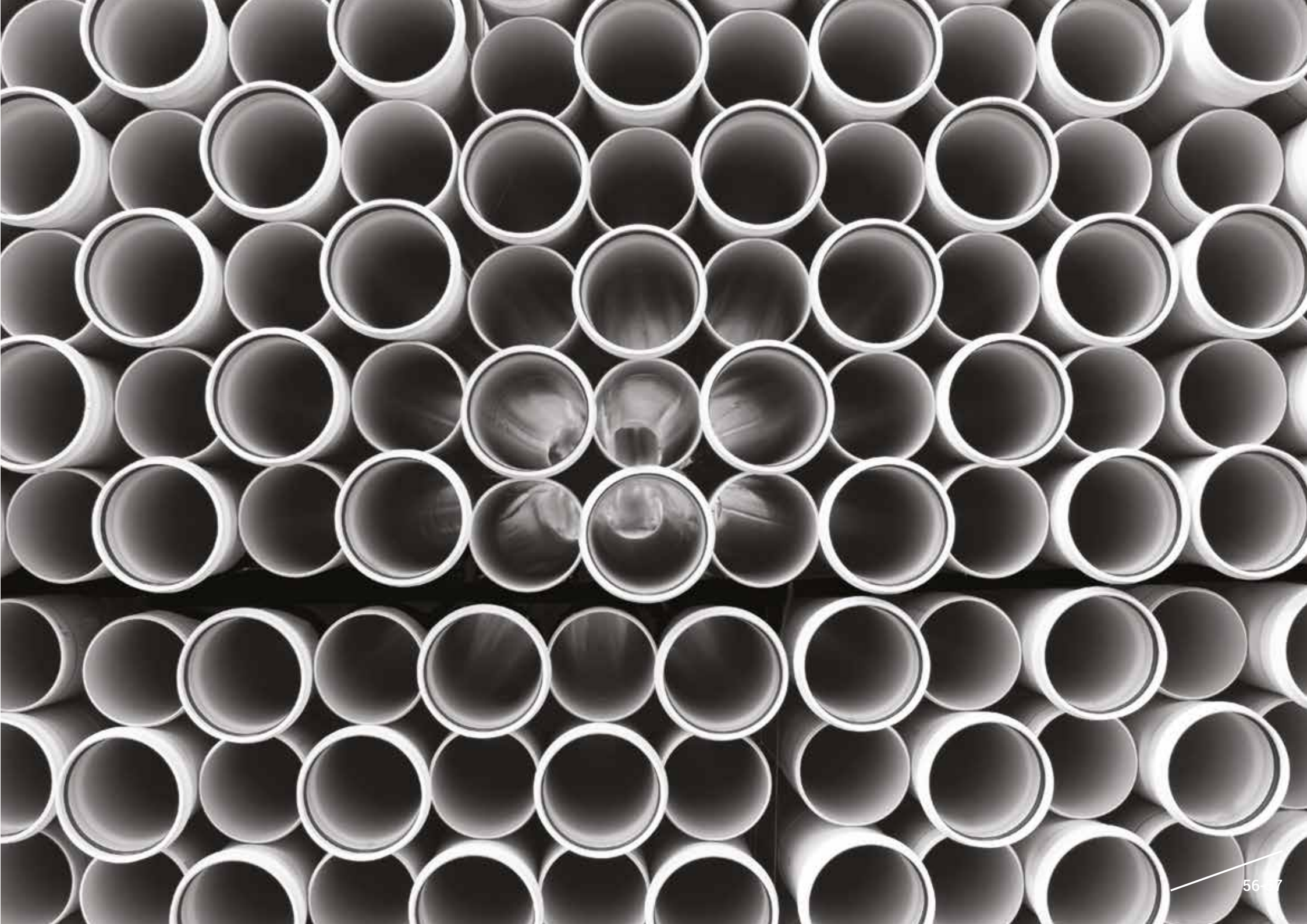
Ürün Yelpazesi

- Volumetrik ve gravimetrik dozajlama üniteleri
- Hammadde yükleme üniteleri
- Muf makineleri
- Korugator üniteleri
- Inkjet markalama üniteleri
- Sarıcılar
- Devirme sehpaları

Все трубные экструзионные линии Lima Extrusion® могут быть доукомплектованы разнообразным вспомогательным оборудованием в целях достижения потребностей клиента, а также обеспечения решения наиболее простым и эффективным способом.

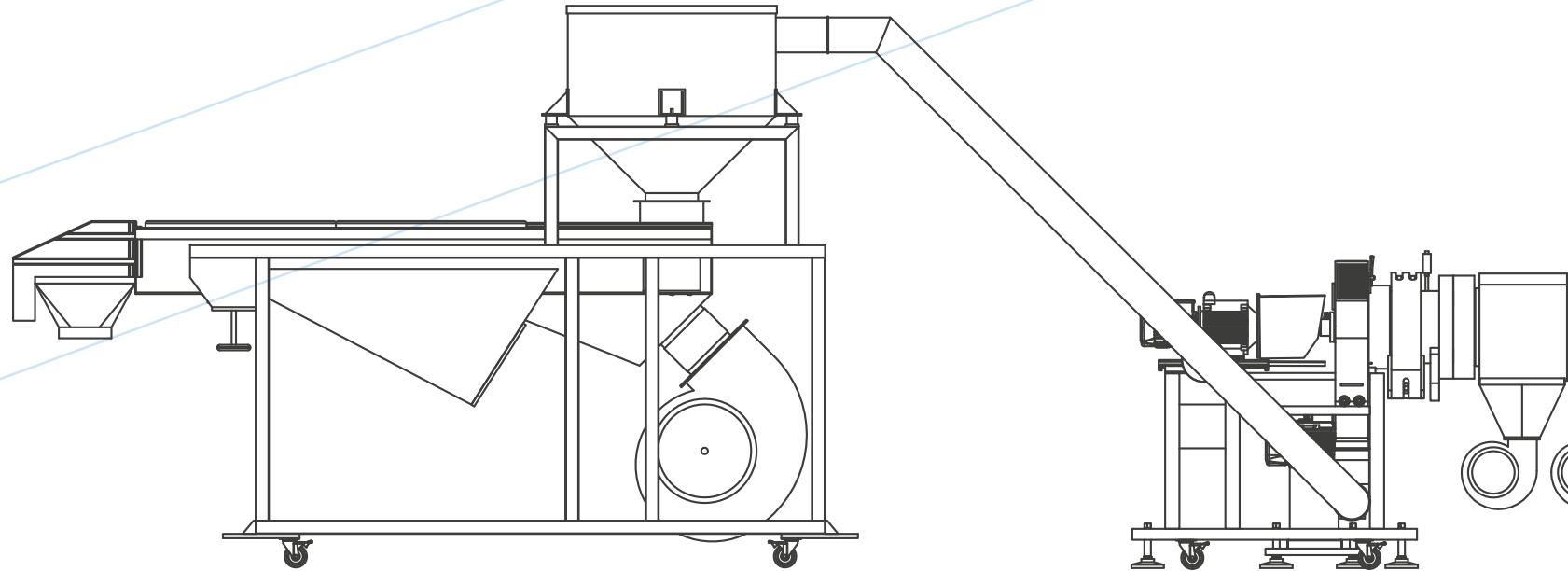
Перечень продукции

- волюметрические и гравиметрические дозирующие устройства
- системы загрузки исходного сырья
- раструбные машины
- гофраторы
- устройства нанесения маркировки
- намотчики
- приёмные столы



Pelletizing Extrusion

Granül Ekstrüzyon / Экструзия Полимерных Гранул

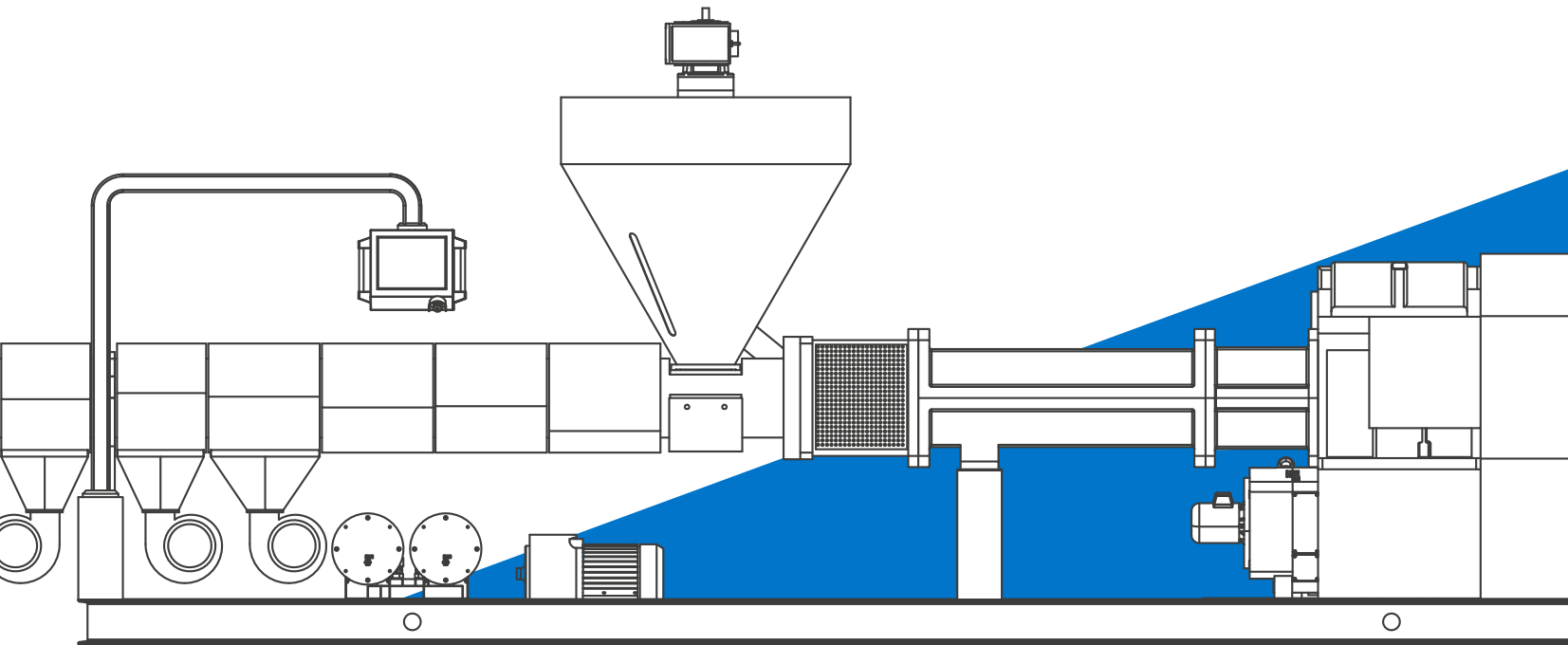


Vibration Cooling Unit
Granül Soğutma Ünitesi
Вибрационный Блок Охлаждения



Head With Cutting Unit
Kafadan Kesme Ünitesi
Стренговая Головка с Блоком Нарезки





Parallel Twin Screw Extruder
Paralel Çift Vidalı Ekstruder
Параллельный Двухшнековый Экструдер

62

Pelletizing Extrusion

Granül Ekstrüzyon / Экструзия Полимерных Гранул

Focusing on reliable, efficient and high performance systems as a result of market's circumstances and production conditions, Lima Extrusion targets to provide the optimal solutions for the customer's needs for rigid and soft PVC pelletizing extrusion.

Our product line includes

- Parallel twin screw extruder
- Head with cutting unit
- Vibration cooling unit
- Auxiliary equipments

Our extrusion lines allow our customers to produce:

- Rigid PVC granules
- Soft PVC granules

Piyasa ve üretim koşullarının bir sonucu olarak güvenilir, verimli ve yüksek performanslı sistemlere odaklanan Lima Extrusion, müşterinin ihtiyaçlarına optimal çözümler sunmayı hedeflemektedir.

Ürün serimiz aşağıdakileri içermektedir

- Paralel çift vidalı ekstruder
- Kafadan kesme ünitesi
- Granül soğutma ünitesi
- Yardımcı ekipmanlar

Ekstrüzyon hatlarımız, müşterilerimize aşağıdaki ürünleri üretme imkanı sağlamaktadır:

- Sert PVC granüller
- Yumuşak PVC granüller

Фокусируясь на надёжных, эффективных и высокопроизводительных системах согласно потребностям рынка и производственным условиям, Lima Extrusion стремится обеспечить оптимальные решения для потребностей заказчика, касающиеся экструзии твердых и мягких ПВХ гранул.

Перечень нашей продукции включает

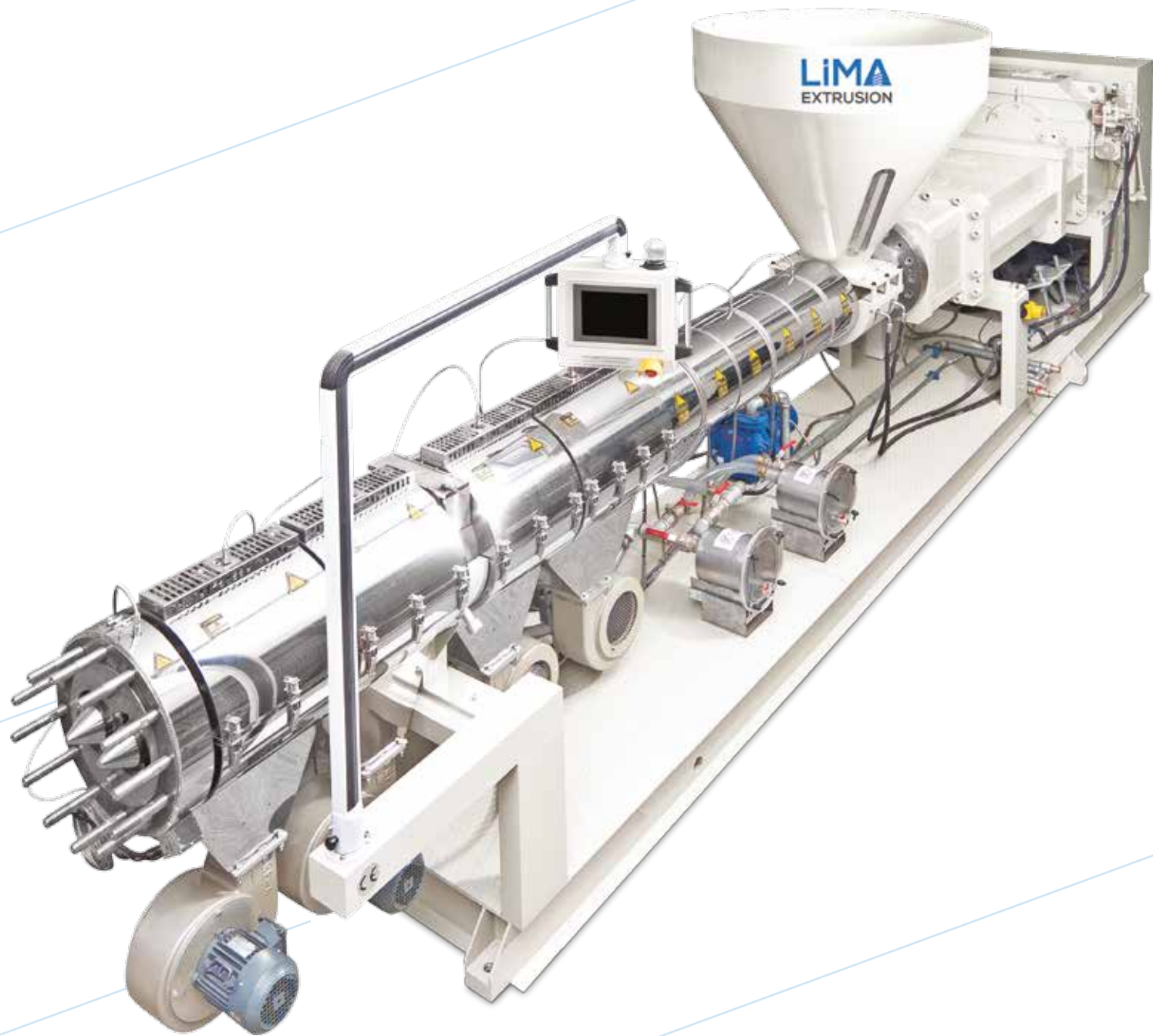
- параллельные двухшнековые экструдеры
- стренговую головку с блоком нарезки
- вибрационный охлаждающий блок
- вспомогательное оборудование

Экструзионные грануляционные линии позволяют нашим клиентам производить:

- твердые ПВХ гранулы
- мягкие ПВХ гранулы







Parallel Twin Screw Extruder

Paralel Çift Vidalı Ekstruder / Параллельный Двухшнековый Экструдер

Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 65 to 160 mm
- L/D ratios from 22:1 to 32:1
- Outputs from 180 to 1500 kg/h

Özellikler

- Vida ve kovan seti İTALYA'da üretilmektedir
- Redüktör İTALYA'da üretilmektedir
- Hammadde formülasyonlarında yüksek esneklik
- Kusursuz ve homojen plastifikasyon
- Müşterinin özel ihtiyaçları için farklı vida şekilleri
- Bakım gerektirmeyen vida soğutma sistemi
- Havayla soğutma sistemli kovan
- Düşük enerji tüketimi için AC motorlar
- Renkli dokunmatik ekranlı kontrol paneli

Ürün Yelpazesi

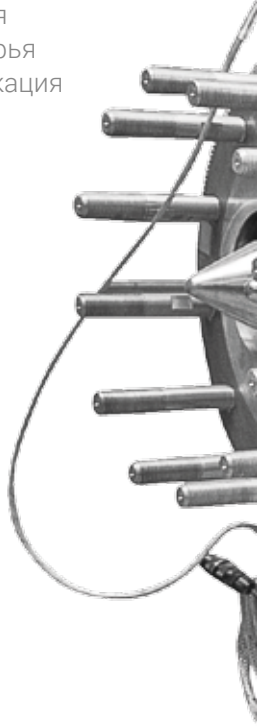
- 65 mm ile 160 mm aralığında değişen vida çapları
- 22:1 ile 32:1 arasında değişen L/D oranları
- 180 kg/s ila 1500 kg/s aralığında değişen verim

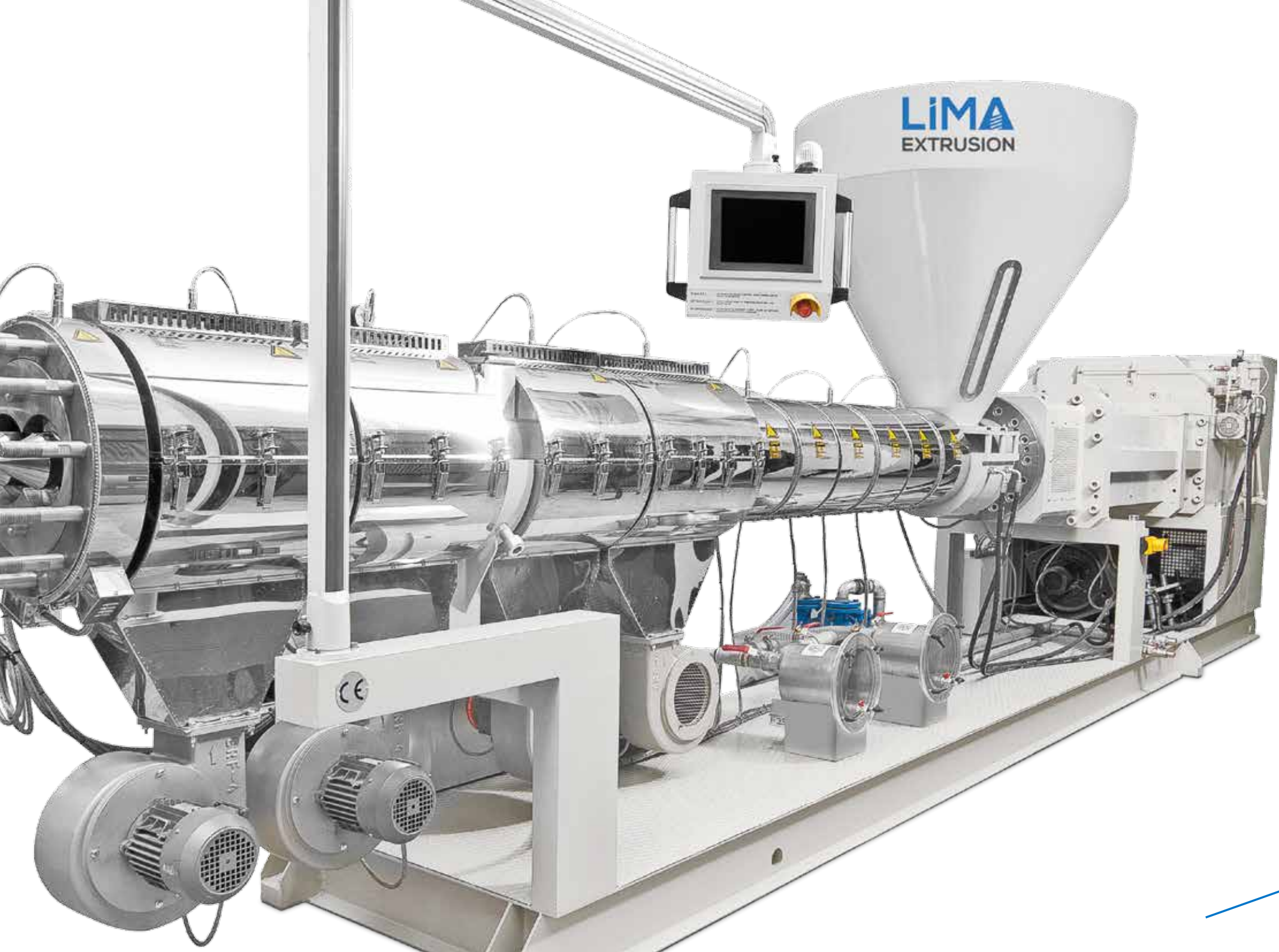
Конструктивные особенности

- цилиндр и шнеки произведены в ИТАЛИИ
- редуктор изготовлен в ИТАЛИИ
- высокая гибкость в плане применения
- различных комбинаций исходного сырья
- равномерная и гомогенная пластификация
- разнообразная геометрическая конфигурация шнеков для специальных потребностей заказчика
- не требующая дополнительного технического обслуживания система охлаждения шнеков
- цилиндр с системой воздушного охлаждения
- электродвигатели переменного тока для уменьшения энергопотребления
- контрольная панель управления с цветным сенсорным экраном

Перечень продукции

- диаметр шнеков от 65 до 160 мм
- соотношение L/D от 22:1 до 32:1
- производительность от 180 до 1500 кг/ч





Head With Cutting Unit

Kafadan Kesme Ünitesi / Стренговая Головка с Блоком Нарезки

Features

- Die head equipped with cutting unit
- Cutting speed adjustment by variator
- Blower for transferring pellets to cooling unit
- Long lasting knives with special steel material

Product Range

- Cutting capacity up to 1500 kg/h

Özellikler

- Kesici üniteyle donatılmış kafa ünitesi
- Varyatörle kesme hızı ayarlaması
- Granüllerin soğutma ünitesine aktarımı için blower
- Özel çelik malzemeden yapılmış dayanıklı bıçaklar

Ürün Yelpazesi

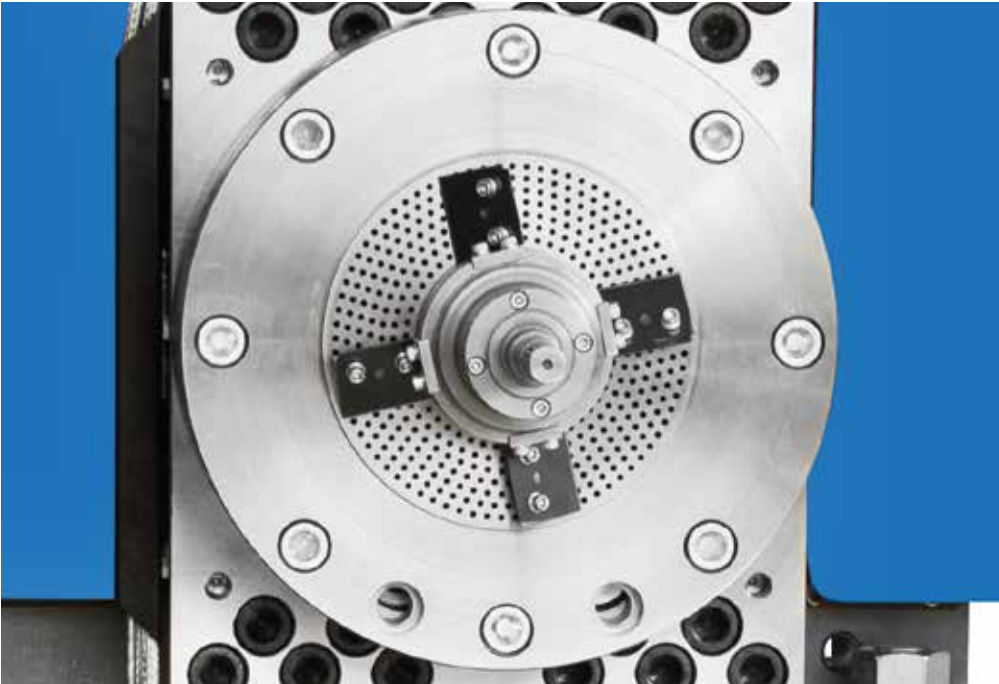
- 1500 kg/s'e kadar kesme kapasitesi

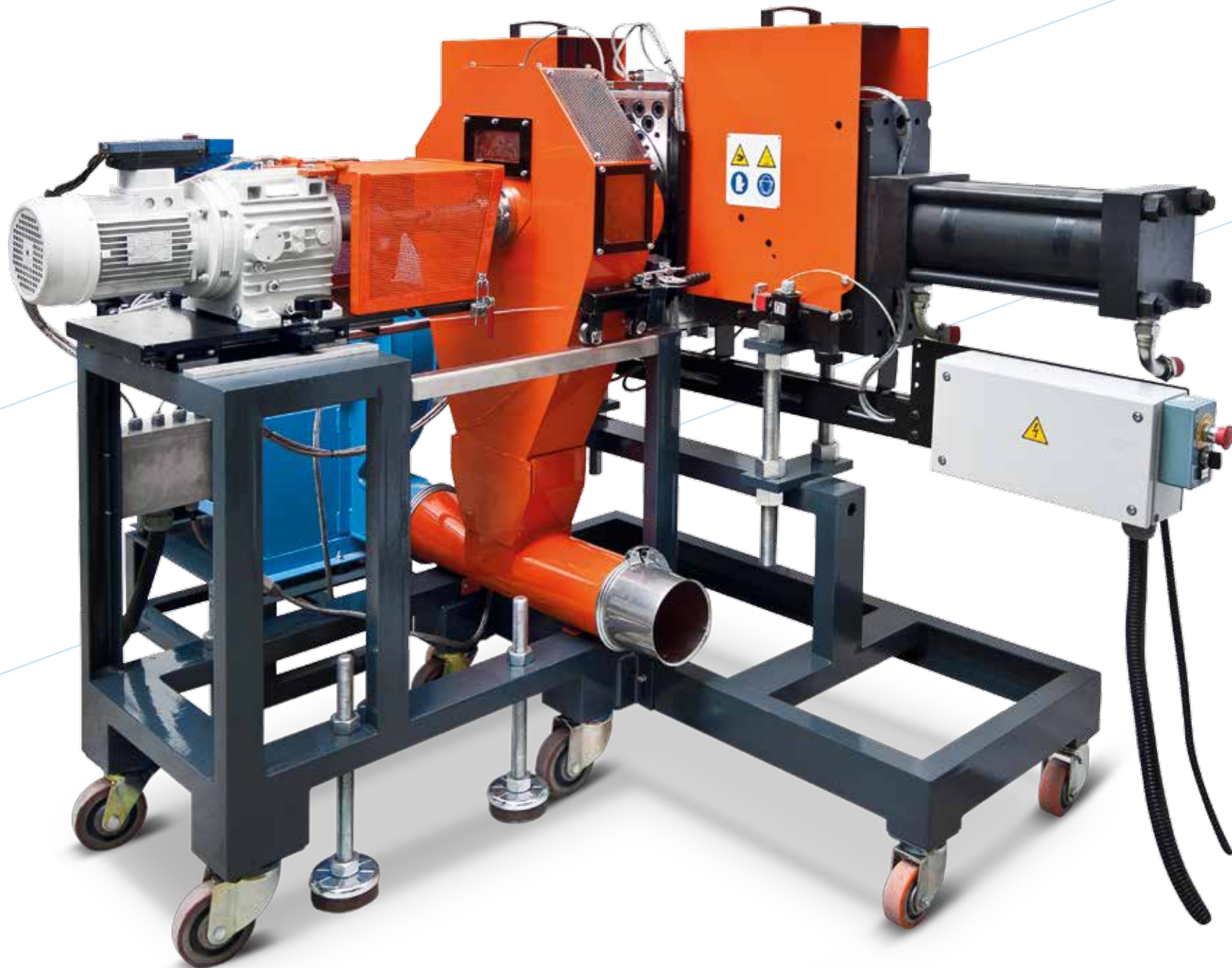
Конструктивные особенности

- экструзионная головка оснащена блоком нарезки
- регулировка скорости нарезки посредством вариатора
- воздухоподающее устройство для перемещения гранул в блок охлаждения
- долговечные ножи из специальной стали

Перечень продукции

- производительность нарезания до 1500 кг/ч





Vibration Cooling Unit

Granül Soğutma Ünitesi / Вибрационный Блок Охлаждения

Features

- Cooling tunnel is made of stainless steel
- Cyclone hopper is made of stainless steel
- Vibration system with cooling fan

Product Range

- Cooling capacity up to 1500 kg/h

Özellikler

- Soğutma tüneli paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Dönel besleme haznesi paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Soğutma fanlı titreşim sistemi

Ürün Yelpazesi

- 1500 kg/s'e kadar soğutma kapasitesi

Конструктивные особенности

- охлаждающий туннель изготовлен из нержавеющей стали
- циклонный приёмный бункер также произведён из нержавеющей стали
- вибрационная система с вентилятором охлаждения

Перечень продукции

- производительность охлаждения до 1500 кг/ч



Auxiliary Equipment

Yardımcı Ekipmanlar / Вспомогательное Оборудование

All Lima Extrusion pelletizing lines can be equipped with various auxiliary equipments in order to meet our customer's requests and provide solution from a single source.

Product Range

- Volumetric and gravimetric dosing units
- Raw material loading units
- Screen changer
- Silo for storage

Tüm Lima Extrusion granül hatları, müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamak için çeşitli yardımcı ekipmanlarla donatılıp tek elden çözüm sunabilir.

Ürün Yelpazesi

- Volumetrik ve gravimetrik dozajlama üniteleri
- Hammadde yükleme üniteleri
- Filtre üniteleri
- Depolama silosu

Все линии грануляции Lima Extrusion могут быть оснащены разнообразным вспомогательным оборудованием с целью достижения требований наших клиентов и обеспечения оптимального решения одновременно.

Конструктивные особенности

- волюметрические и гравиметрические дозирующие устройства
- системы загрузки исходного сырья
- блок автоматической замены фильтра
- бункер-накопитель



Control System

Kontrol Sistemi / Система Контроля

Features

- PLC control unit
- Central operation; supervising and controlling of the complete extrusion line including extruder main drive, haul-off, cutting unit, temperature control of heating zones
- 12,4" TFT colored touch screen
- Fastest system loop 125 µs
- Synchronize axes up to 256 units
- Internal EtherCAT and EtherNet/IP communication ports
- System Backup and Restore via SD Card
- Saving and loading of formulas and process parameters
- Automatic self-heating program with timer
- Alarm and help system
- Stopping feature incase of low or high temperature
- Saving of all alarms

Özellikler

- PLC kontrol sistemi
- Merkezi işletim; komple ekstrüzyon hattının gözlem ve kontrolü; ekstruder ana sürücü, çekici, kesme ünitesi, rezistans bölgelerinin ısı değerleri
- 12,4" TFT renkli dokunmatik ekran
- En hızlı sistem döngüsü: 125 µs
- 256 adete kadar senkronize eksen
- Dahili EtherCAT ve EtherNet/IP haberleşme portları
- SD Kart ile Sistem Yedekleme ve Geri Yükleme
- Üretim reçetesi yükleyerek ayarları hafızada tutma
- Sistem zamanlayıcısı sayesinde otomatik ısınma
- Alarm ve yardım sistemi
- Düşük veya yüksek ısılarda korumaya geçme
- Tüm alarmları kaydedebilme

Конструктивные особенности

- PLC контрольная панель
Центральное управление: контроль и наблюдение всей линии экструзии, включая главный двигатель экструдера, тянущее-отрезное устройство, температуры зоны нагрева
- 12,4" TFT цветной сенсорный экран
- Самый быстрый цикл системы 125 µs
- Синхронизировать оси до 256 единиц
- Внутренний EtherCAT и EtherNet / IP порты связи
- Система резервного копирования и восстановления с помощью SD-карты
- Сохранение и загрузка рабочих параметров и формулы производства
- Автоматическая программа самонагрева с помощью таймера
- Сигнальные и вспомогательные системы
- Возможность остановки в случае наличия низких или высоких температур
- Сохранение всех аварийных сигналов



LIMA

EXTRUSION

Lima Extrusion® **Lider Makina** tescilli markasıdır

We reserve the right to change the technical specifications that are given in the catalogue without any notice.

Lima Extrusion, teknolojik gelişmeler ışığında, katalogdaki teknik özellikleri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Мы оставляем за собой права на внесение изменений или дополнений в текущие документы в связи с развитиями технических требований

LIMA EXTRUSION

Lima Extrusion® **Lider Makina** tescilli markasıdır

LİDER MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Yenidoğan Mah. Ferhatpaşa Cad.
Ozar Sanayi Sitesi A Blok No. 12/1
Bayrampaşa, İstanbul - Türkiye, 34030

t. +90 212 544 5060 (3 lines)
f. +90 212 544 5063
e. info@limaextrusion.com