

INNOVATION IN EXTRUSION

ENGLISH

TÜRKÇE

РУССКИЙ

ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ЭКСТРУЗИИ
YENİLİKÇİ EKSTRÜZYON ÇÖZÜMLERİ



 **KUATRO-PLAST**



En büyük olmayabiliriz ama kesinlikle en iyisiziz

Может быть наша компания не самая крупная, но несомненно лучшая

**We may not be the biggest but
certainly the best**



Historical Background

Geçmişten Gelen Tecrübemizle
Многолетний Опыт

KUATRO commenced manufacturing machinery and equipment solely for plastic pipe industry in 2005. The founders and engineering staff gathered all their experiences over the past years on plastic pipe extrusion lines to design new machine systems that will provide best solutions to many problems of the industry. Since the establishment, our company has taken serious steps and developed many new technologies for the sector within its professional R&D department. Kuartro basically produces complete manufacturing solutions and offers a turn-key Plastic Pipe Production Plant and also new technology products for very specific requirements of pipe producers. With an accelerating growth, as well as its increasing positive reputation in international markets, today Kuartro is the best known company in the local market as well.

KUATRO PLASTİK MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. faaliyetlerine 2005 yılında, özellikle plastik boru imalatına yönelik yeni teknolojiler geliştirip, sektöre yeni tip makine dizayn ve imalatı yaparak başlamıştır. Firmamızın kurucuları ve mühendisleri daha önce plastik ve makine sektöründe uzun yıllara dayanan deneyimlerini, bir araya getirerek, sektörde yenilik ve gelişme için makine tasarım ve imalatına aktarmışlardır. Firmamız bünyesinde araştırma ve geliştirme çalışmaları, uzman mühendisler tarafından yapılmaktadır. Kuartro, anahtar teslim plastik boru hatlarının yanı sıra teknolojik ağırlıklı ürünler de geliştirip boru üreticilerinin hizmetine sunmaktadır. Hızlanan büyüme ivmesi ile uluslararası pazarlarda artmakta olan pozitif ünü ile olduğu kadar Kuartro aynı zamanda ülkemizin konusunda en iyi firmasıdır.

KUATRO PLASTİK MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ в 2005 году начала выпускать машины и оборудования исключительно для производства пластиковых труб. Основатели и инженерно-технический персонал нашей компании использовали опыт работы в сфере экструзионных линий и пластиковых труб за последние годы для разработки новых систем, которые обеспечат оптимальные пути решения многих проблем отрасли. С момента основания наша компания предприняла серьезные шаги и разработала много новых технологий для сектора в рамках своего профессионального R&D отдела. KUATRO в основном обеспечивает производственные решения и предлагает под ключ производственные линии для пластиковых труб, а также новые технологии для специфических требований производителей труб. На сегодняшний день наша компания является одной из самых известных на местном рынке а также, репутация KUATRO быстро развивается на международном рынке.

PIPE EXTRUSION LINES

BORU EKSTRÜZYON HATLARI
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ

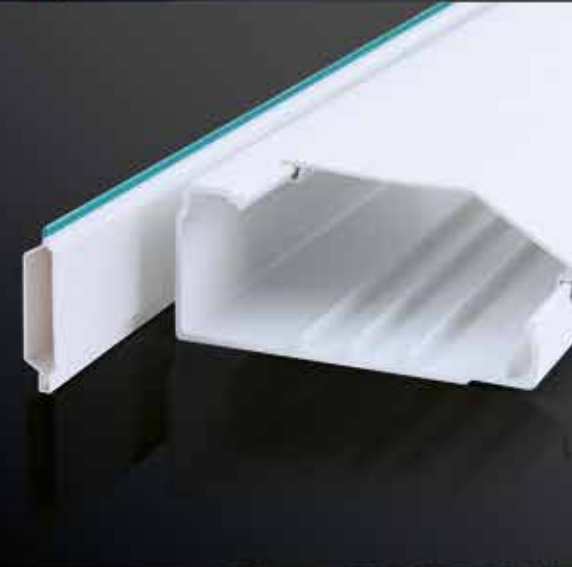
Page 02 - 21



PROFILE EXTRUSION LINES

PROFİL EKSTRÜZYON HATLARI
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОФИЛЯ

Page 22 - 25



GRANULE EXTRUSION LINES

GRANÜL EKSTRÜZYON HATLARI
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ГРАНУЛЫ

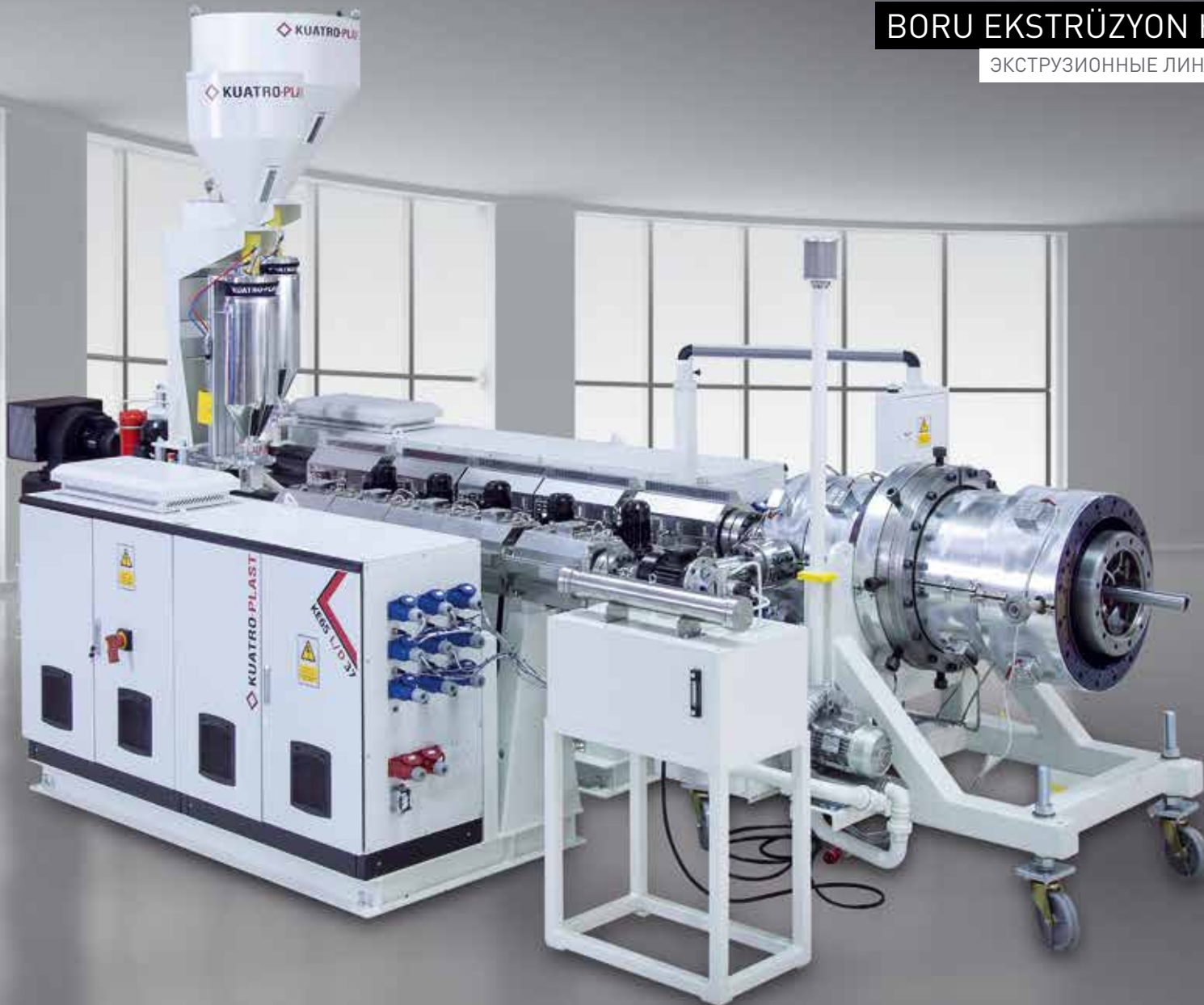
Page 26 - 29



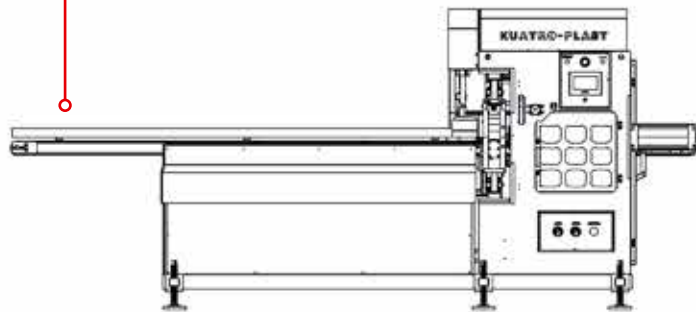
PIPE EXTRUSION LINES

BORU EKSTRÜZYON HATLARI

ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ

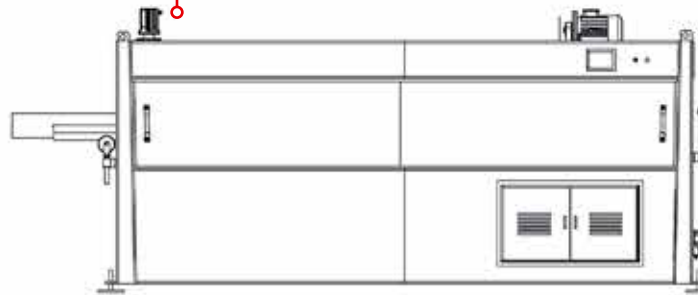


BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



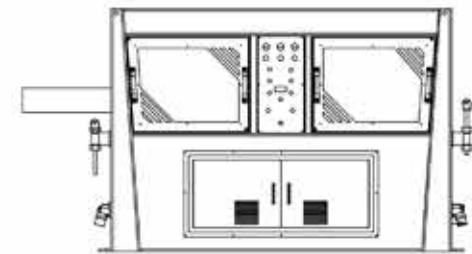
Belling Machine

Muf Makinası | Раструбная Машина



Cutting and Chamfering

Kesme ve Pah Makinası | Режущее Устройство



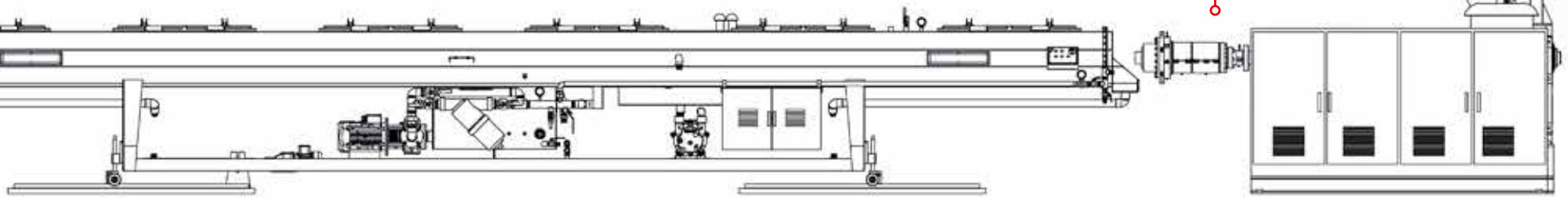
Haul-Off

Çekici | Тянущее Устройство

Polypropylene Pipe Line

Polipropilen Boru Hattı | Линия Для Полипропиленовых Труб

PIPE EXTRUSION LINES



Vacuum Tank
Vakum Tankı | Вакуумная Ванна

Die Head
Boru Kafası | Головка

Extruder
Ekstruder | Экструдер

KUATRO offers complete turnkey lines for the production of PP wastewater pipes. Especially, in the light of the latest technological developments our company has been manufacturing specially designed machines for 3 and 5-layer silent wastewater plastic pipes. One of the main features of KUATRO lines is to provide cost efficient solutions. Also, our company aims to meet individual needs of customers.

- PP pipe lines up to Ø400mm

KUATRO PP'den imal edilen atıksu boruları için komple anahtar teslim hatlar yapmaktadır. Özellikle son teknolojik gelişmeler ışığında 3 ve 5 katmanlı sessiz atıksu boruları için özel dizayn edilmiş makinalar üretmektedir. KUATRO hatlarının temel özelliği ekonomik üretim esaslı çözümler üretmesidir. Ayrıca müşterilerin istemiş olduğu tüm özel çözümler temel amaçtır.

- PP boru hattı Ø400mm'ye kadar

KUATRO предлагает комплексные линии под ключ для производства ПП канализационных труб. Особенно в свете последних технологических разработок наша компания производит специально разработанные машины для 3 и 5-слойных бесшумных канализационных пластиковых труб. Одна из главных особенностей линии KUATRO является обеспечение экономичные решения. Также, удовлетворение индивидуальных потребностей клиентов является одной из целей нашей компании.

- ПП экструзионные линии до Ø400mm



PERFECT EXTRUSION

MÜKEMMEL EKSTRÜZYON
ИДЕАЛЬНАЯ ЭКСТРУЗИЯ

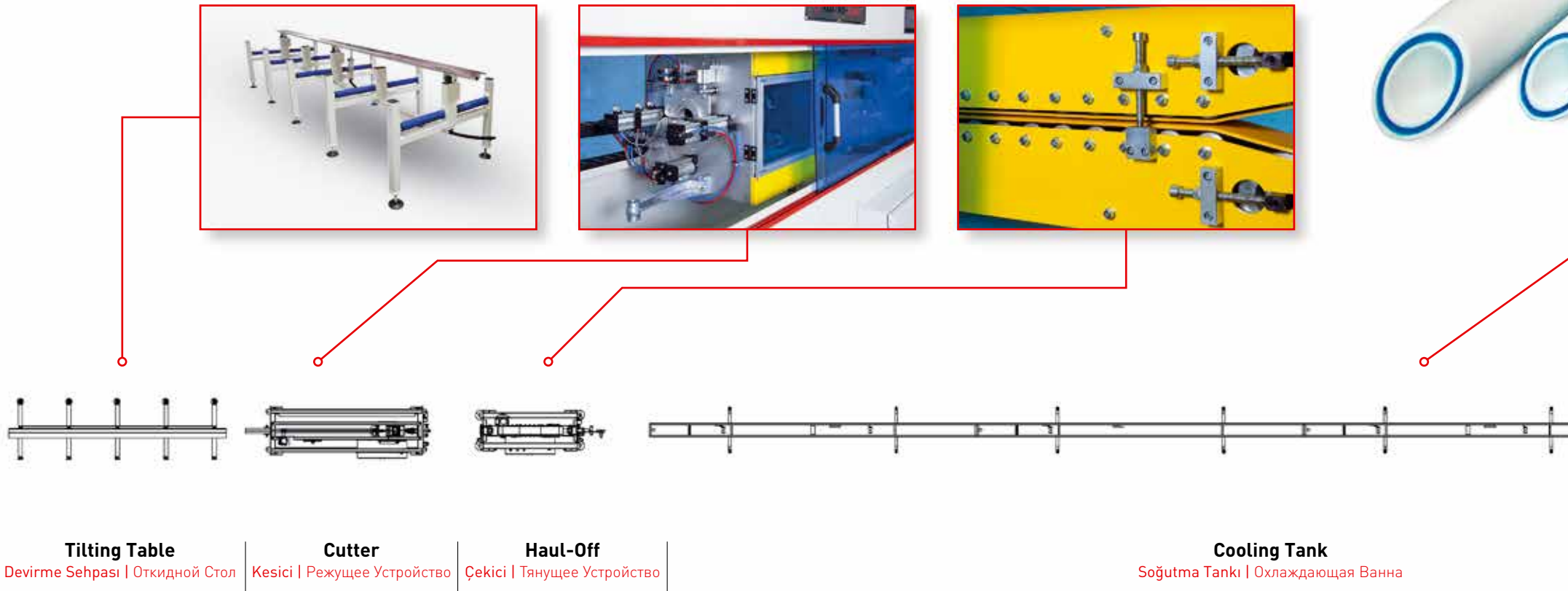
Composite Pipe Line

Kompozit Boru Hattı | Линия для Композитных Труб

GF-PPR



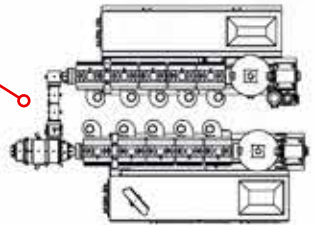
BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



Composite Pipe Line

Композит Boru Hattı | Линия для Композитных Труб

PIPE EXTRUSION LINES



Vacuum Tank

Vakum Tankı | Вакуумная Ванна

Extruder

Ekstruder | Экструдер

KUATRO leading manufacturer of composite pipe lines KUATRO is well known for its self-developed systems which are recognized by many of plastic pipe manufacturers worldwide. KUATRO technologies play important role in the development and production of glass fiber PPR pipes. Thanks to internal cooling system, which was developed for the production of composite pipes of large sizes it has become easier to produce most complex plastic pipes.

- PPR-GF-PPR pipe lines up to Ø400mm
- PE-RT-PE pipe lines up to Ø1200mm
- PPR-AL-PPR pipe lines up to Ø125mm

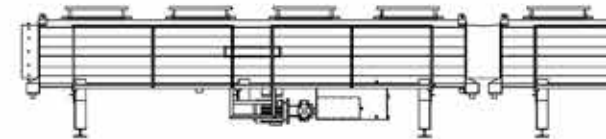
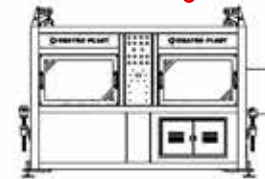
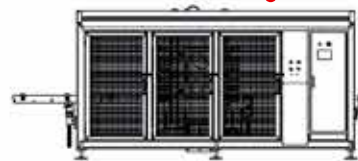
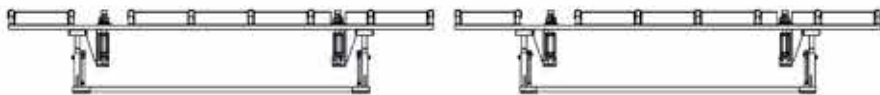
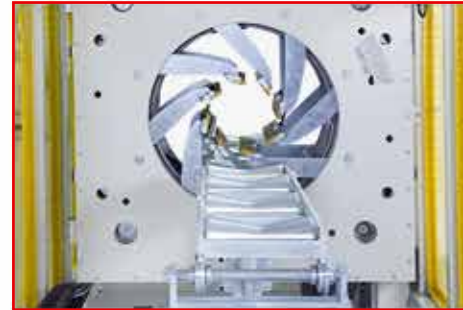
KUATRO kompozit boruda öncü imalatçı KUATRO kompozit borular için kendi geliştirdiği ve dünyada pek çok üretici tarafından kullanılan sistemlerle tanınmaktadır. Özellikle cam elyaf PPR borularının geliştirilmesinde ve üretiminde KUATRO teknolojileri büyük rol oynamaktadır. Büyük çaplı kompozit borular için geliştirdiği içki soğutma sistemleri sayesinde üretimi zor olan boruların kolayca üretilmesi sağlanmıştır.

- PPR-GF-PPR boru hattı Ø400mm'ye kadar
- PE-RT-PE boru hattı Ø1200mm'ye kadar
- PPR-AL-PPR boru hattı Ø125mm'ye kadar

KUATRO-ведущий производитель композитных линий KUATRO хорошо известен своими собственными разработанными системами, которые широко признаются производителями пластиковых труб во многих странах мира. Технологии KUATRO играют важную роль в разработке и производстве PPR труб армированных стекловолокном. Благодаря внутренней системе охлаждения, которая была разработана для производства композитных труб больших размеров, стало проще производить самые сложные пластиковые трубы.

- PPR-GF-PPR экструзионные линии до Ø400mm
- PE-RT-PE экструзионные линии до Ø1200mm
- PPR-AL-PPR экструзионные линии до Ø125mm

BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



Tilting Table

Devirme Sehpaşı | Откидной Стол

Cutter

Kesici | Режущее Устройство

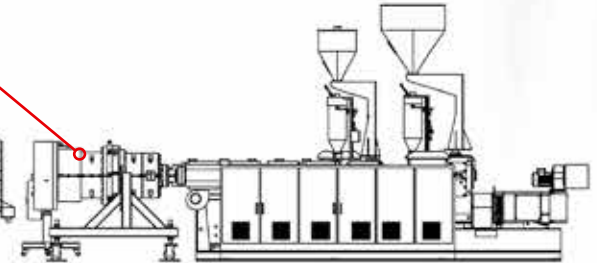
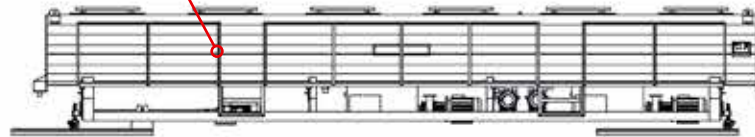
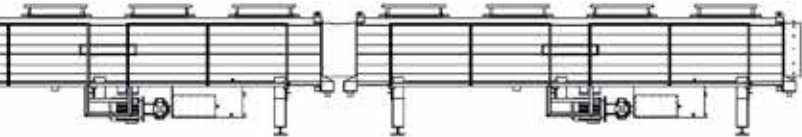
Haul-Off

Çekici | Тянущее Устройство

Polyethylene Pipe Line

Polietilen Boru Hattı | Линия Для Полиэтиленовых Труб

PIPE EXTRUSION LINES



Cooling Spray Tank

Sprey Soğutma Tankı | Охлаждающая Ванна-Распылитель

Vacuum Tank

Vakum Tankı | Вакуумная Ванна

Die Head

Boru Kafası
Головка

Extruder

Ekstruder | Экструдер

KUATRO owns a range of lines preferred by all PE pipe producers, thanks to the specially developed systems for the production of large size pipes. We produce all machines and their equipment ourselves thus making it possible to provide solution for all problems from a single source. Furthermore, for the sake of technological leadership, ultrasonic measurement unit, gravimetric unit and die-head with internal cooling system have been developed and successfully applied to the production of PE pipes.

- HDPE pipe lines up to Ø1200mm

KUATRO özellikle büyük çaplı PE borular için geliştirdiği sistemlerle tüm üreticilerin tercih ettiği bir ürün gamına sahiptir. Tüm makine ve ekipmanları KUATRO'nun kendi imalatı olduğundan, çözüm tek elden sunulmuş olmaktadır. Özellikle teknolojik gelişmelerin öncüsü olmak adına, ultrasonik ölçme cihazı, gravimetrik ve içten soğutmalı kafa sistemi geliştirilmiş ve üretilerek hizmete sunulmuştur.

- HDPE boru hattı Ø1200mm'ye kadar

KUATRO благодаря специально разработанным системам для производства труб большого диаметра, владеет ряд линий предпочтительных всеми производителями ПЭ труб. Компания сама производит все машины и их компоненты, таким образом решение для всех проблем обеспечивается из одного источника. Более того, ради технологического лидерство, устройство ультразвукового измерения, гравиметрическое устройство и система с внутренним охлаждением для головки были разработаны и успешно применяются в производстве ПЭ труб.

- HDPE экструзионные линии до Ø1200mm

BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



**PURE
SOLUTION**

SAF ÇÖZÜM

ГЕНИАЛЬНАЯ ПРОСТОТА
РЕШЕНИЯ

KUATRO pipe heads allow production of a range of products from different material. Experienced engineers of KUATRO design special die-heads depending on the material processed. Considering the characteristics of the latest developed thermoplastic materials, our company have introduced new design for die-heads.

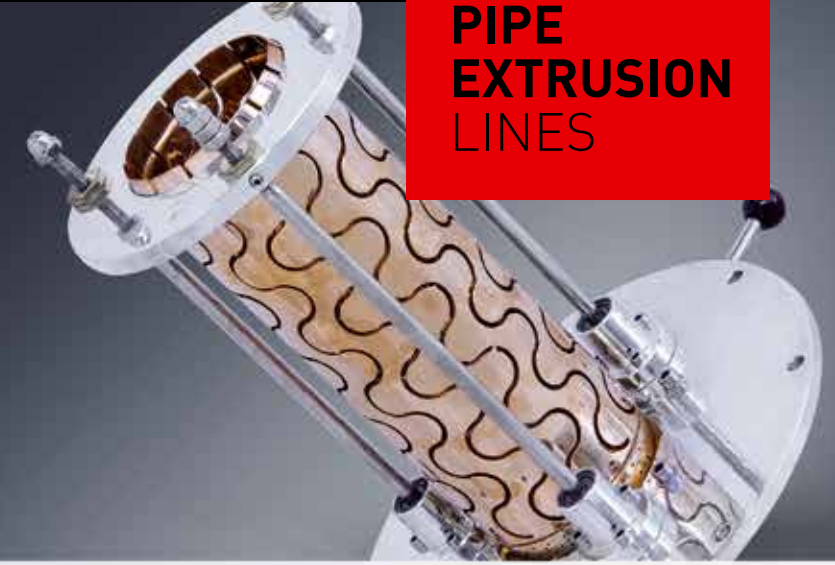
KUATRO boru kafaları birçok malzemeye birçok ürünü üretebilmeniz mümkündür. Farklı özellikteki malzemeler için farklı kafa tasarımları bizzat KUATRO'nun tecrübeli mühendisleri tarafından yapılmaktadır. Özel kafa ve kalıp tasarımında özellikle son dönemde gelişen Termoplastik malzemelerin karakteristikleri dikkate alınarak bir çok yenilik geliştirilmiştir.

Головки KUATRO позволяют производить широкий спектр изделий из различных материалов. Опытные инженеры KUATRO разрабатывают специальные головки в зависимости от обрабатываемого материала. Учитывая характеристики последних термопластиковых материалов, наша компания разрабатывала новую конструкцию для головок.

Die Heads

Boru Kafaları | Головка

PIPE EXTRUSION LINES



Adjustable Calibrating Sleeves

Ayarlı Kalibreler

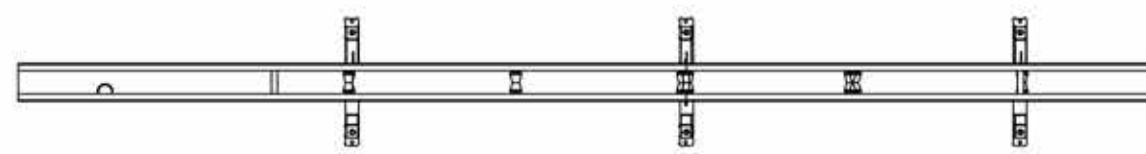
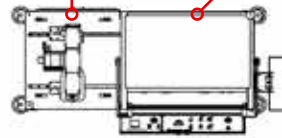
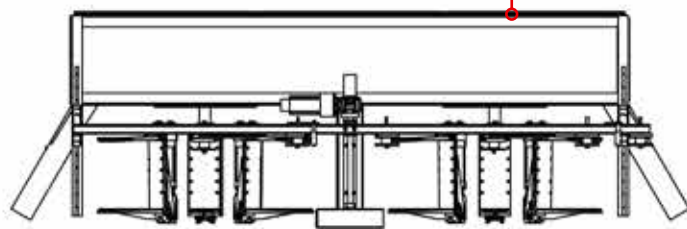
Регулируемые калибры

- Appropriate design allows high speed production.
 - Can be used for PE, HDPE, PPR-C, PP, PB materials.
 - Conventional Calibrating Sleeves
 - Disc Calibrators
 - Telecom Pipe Calibrators
-
- Özgün tasarımıyla yüksek hızlarda üretim imkanı sağlar.
 - PE, HDPE, PPR-C, PP, PB gibi malzemelerde kullanılabilir.
 - Normal Kalibreler
 - Disk Tipi Kalibreler
 - Çoklayıcı Kalibreler
-
- Оригинальный дизайн способствует высший уровень производительности
 - Подходит для материалов PE, HDPE, PPR-C, PP, PB.
 - Обычные калибры
 - Дисковый калибр
 - Многоканальные калибры

Calibrating Sleeves

Boru Kalibreleri | Калибры

BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



Cutter

Haul-Off

Coilers

Sarıcı | Обмоточное Устройство

Cutter

Kesici | Режущее Устройство

Haul-Off

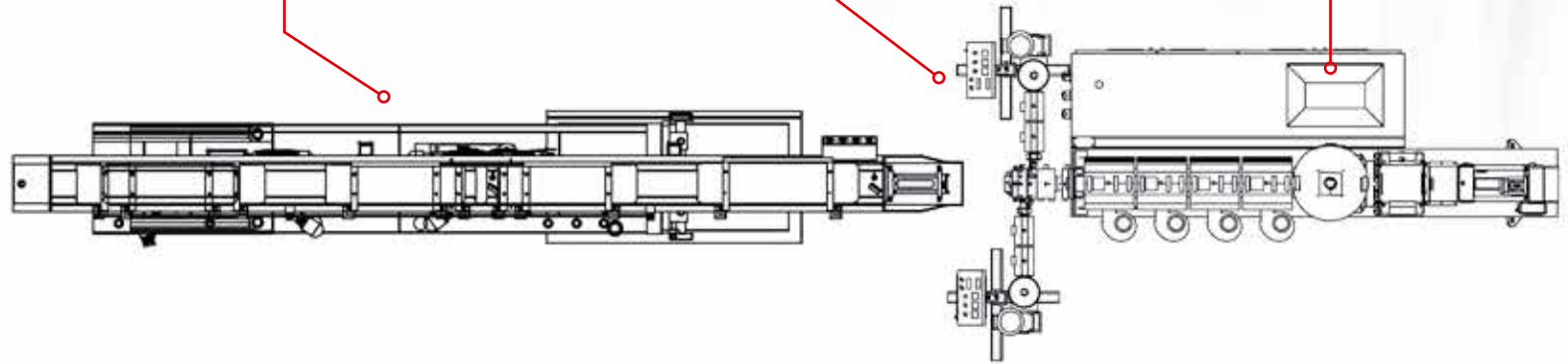
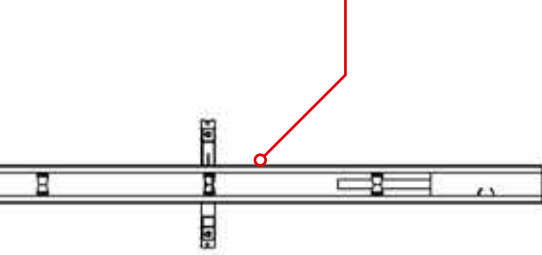
Çekici | Тянущее Устройство

Cooling Tank

Soğutma Tankı | Охлаждающая Ванна

PE-X Pipe Line | PE-X Boru Hattı | Линия Для PE-X Труб
Automotive Tube Production | Polyamid Hortum Hattı | Линия для Полиамидных Труб

PIPE EXTRUSION LINES



Vacuum Tank

Vakum Tankı | Вакуумная Ванна

Die Head

Boru Kafası | Головка

Co-Extruder

Co-Extruder | Со-экструдер

KUATRO Pex pipe production lines allow to produce 3 and 5-layer pipes with EVOH barrier. In addition, in these lines it is possible to produce PE-RT pipes as well. Thanks to special extruder and die-head system developed by KUATRO, production of EVOH barrier pipes has ended being one of the difficult plastic pipe production process.

- Pex-b pipe lines up to Ø110mm
- PE-RT pipe lines up to Ø160mm
- EVOH Pex-PE-RT pipe lines up to Ø32mm

KUATRO Pex boru üretim hatlarında EVOH bariyerli 3 katman ve 5 katman boru üretmek mümkündür. Ayrıca aynı hatta PE-RT boru da üretilebilir. KUATRO kendi geliştirdiği ekstruder ve kafa sistemi sayesinde EVOH bariyerli boru üretimini zor bir proses olmaktan çıkarmıştır.

- Pex-b boru hattı Ø110mm'ye kadar
- PE-RT boru hattı Ø160mm'ye kadar
- EVOH Pex-PE-RT boru hattı Ø32mm'ye kadar

KUATRO производственные линии для PEX труб позволяют производить 3 и 5-слойных труб с EVOH барьером. Кроме того, в этих линиях можно производить трубы PE-RT. Благодаря специальному экструдеру и системе головки, разработанным KUATRO, производство труб с EVOH барьером перестал быть одним из сложных процессов производства пластиковых труб.

- Pex-b экструзионные линии до Ø110mm
- PE-RT экструзионные линии до Ø160mm
- EVOH Pex-PE-RT экструзионные линии до Ø32mm

BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



KUATRO has added a new feature to previously manufactured drip irrigation line. Thanks to the new system of servo inserting and piercing units, production speed has increased up to 80-90m/minute. KUATRO applies previously developed three-layer irrigation pipe technology to the new lines as well.

KUATRO daha önce de ürettiği damla sulama borusu hatlarına yeni bir soluk kazandırmıştır. Yeni sistem servolu atıcı ve servo delici sayesinde üretim hızını 80-90 metre /dakikalara ulaştırmıştır. Kuartro daha önced e geliştirmiş olduğu Üç Katman Damlama Borusu teknolojisini bu hatlarda da sunmaktadır.

KUATRO удалось разработать новую функцию для уже производимой линии капельного орошения. Благодаря новой системе серво - вставка и серво- прокалывание, скорость производства увеличилась до 80-90м / мин. Ранее разработанную компанией технологию труб трехслойного орошения KUATRO теперь также применяет и для новых линий.

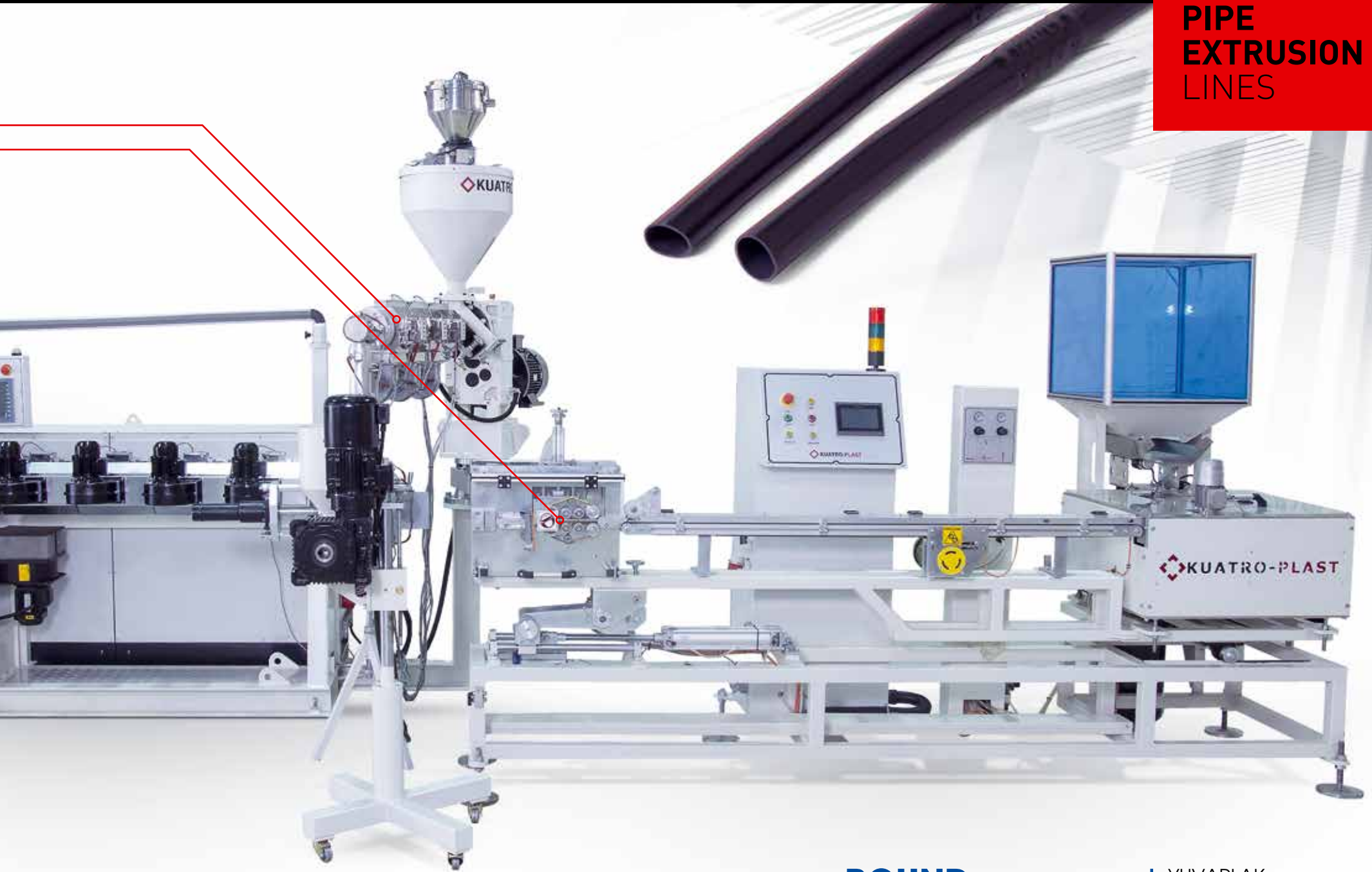


Drip Irrigation Line

Damla Sulama Hattı

Линия Для Производства Труб Капельного Орошения

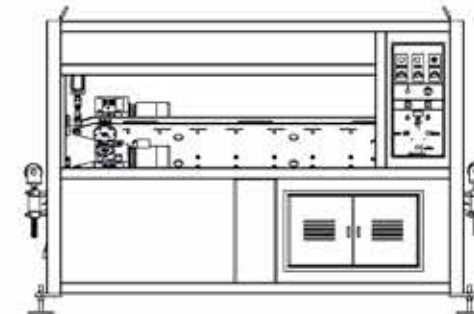
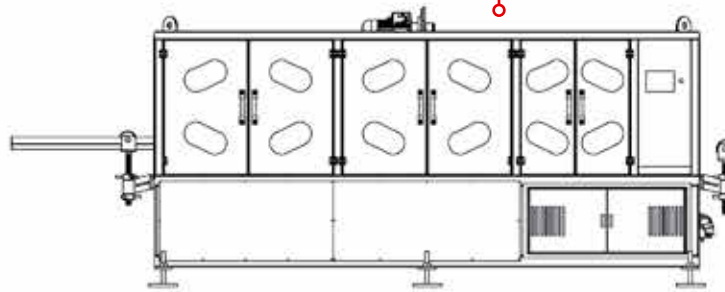
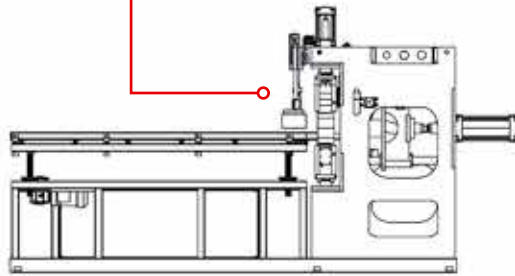
**PIPE
EXTRUSION
LINES**



**ROUND
DRIP IRRIGATION**

YUVARLAK
DAMLA SULAMA
КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ

BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



Belling Machine

Muf Makinası | Раструбная Машина

Cutting and Chamfering

Kesme ve Pah Makinası | Режущее Устройство

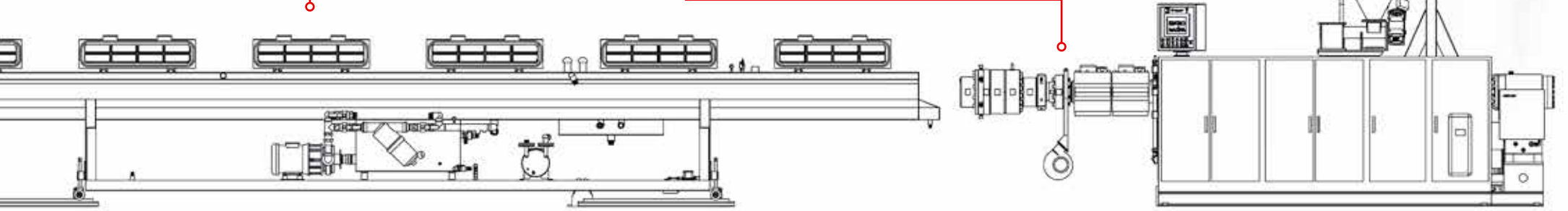
Haul-Off

Çekici | Тянущее Устройство

PVC Pipe Line

PVC Boru Hattı | Линия Для ПВХ Труб

PIPE EXTRUSION LINES



Vacuum Tank

Vakum Tankı | Вакуумная Ванна

Die Head

Boru Kafası | Головка

Extruder

Ekstruder | Экструдер

KUATRO PVC pipe production lines give the opportunity to use highly filled raw materials as well as to achieve high capacity production. Furthermore, these lines can be equipped either with parallel or conical double-screw extruders depending on the needs of customers.

- PVC pipe lines up to Ø800mm

KUATRO PVC hatlarında yüksek dolgulu malzeme çalışma imkanının yanı sıra yüksek kapasiteli imalatta yapmak mümkündür. Ayrıca bu hatlarda üreticinin isteğine göre hem paralel çift burgu hem konik çift burgu ekstruderler sağlanmaktadır.

- PVC boru hattı Ø800mm'ye kadar

KUATRO производственные линии для ПВХ дают возможность использовать высоконаполненные сырья, а также для достижения высокой производительности. Более того, эти линии могут быть оснащены либо с параллельными или коническими двухшнековыми экструдерами в зависимости от потребностей клиентов.

- ПВХ экструзионные линии до Ø800mm



BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ

Kuatro presents new PVC Clear Water Multiple Belling Machines to it's meritorious customers. We produce up-to $\varnothing 50$ - $\varnothing 500$ mm diameter single and multiple belling machines.

PVC Temiz Su Çoklu Muflama Makinesini değerli müşterilerinin hizmetine sunmaktadır. Müşterilerimizin ve piyasa taleplerinin doğrultusunda $\varnothing 50$ - $\varnothing 500$ mm çapa kadar tekli ve çiftli makine imalatı yapılmaktadır.

KUATRO представляет Раструбные машины для ПВХ, ПП и ПЭ трубы для с двойными и тройными раструбами одновременно. По требованиям наших клиентов изготавливаются машины для труб с диаметром $\varnothing 50$ мм- $\varnothing 500$ мм.

Polybell Series Belling Machines

Polybell Serisi Muf Makinaları | Раструбные Машины Серии Polybell



POLYCKET

Polysocket series belling machines can process pipes with diameter of $\varnothing 50$ mm - $\varnothing 500$ mm and length of 500 mm - 6000 mm. In these machine Collapsible Mandrel system is used for belling.

For pipes with $\varnothing 50$ - $\varnothing 200$ mm diameter double belling is applied which increases production by two times. Infrared heating system provides quick and homogeneous heating of pipes in a very short time, thus saving energy. Cooling system is supported by either pressured air or water vapor. Thanks to the special program, multiple belling and pipes of any length can be processed. All parameters are entered through touch screen panel.



$\varnothing 50$ - $\varnothing 200$ mm φ aplı ve 500mm - 6000mm boylarında atık ve temiz su PVC Boru muflaması yapılabilmektedir. Collapsible Mandrel sistemi kullanılmaktadır.

$\varnothing 50$ - $\varnothing 200$ mm φ aplarında çiftli boru muflamaktadır. Bu da makine kapasitesinde %100 artış sağlamaktadır. Kızılötesi (infrared) boru ısıtma sistemi, çok kısa sürede homojen bir ısıtma sağlandığından enerji tasarrufu da sunmaktadır. Soğutma sistemi basınçlı hava ve su buharı ile yapılmaktadır. Yazılım özellikleri sayesinde çiftli ve her boyu muflama özelliği sunmaktadır. Tüm parametreler dokunmatik ekran üzerinden ayarlanabilmektedir.



Раструбные машины серии Polysocket могут обрабатывать трубы диаметром $\varnothing 50$ мм - $\varnothing 500$ мм и длиной 500 мм - 6000 мм. В этих машинах используется система Collapsible Mandrel для раструба.

Для труб диаметром $\varnothing 50$ - $\varnothing 200$ мм применяется двойной раструб что увеличивает производительность в два раза. Система Инфракрасное нагревание обеспечивает быстрый и однородный нагрев труб в очень короткие сроки, что позволяет экономить энергию. Система охлаждения поддерживается либо сжатым воздухом или водяным паром. Благодаря специальной программе, одновременный раструб несколько труб и трубы любой длины могут быть обработаны. Все параметры задаются через сенсорный экран.

PROFILE EXTRUSION LINES

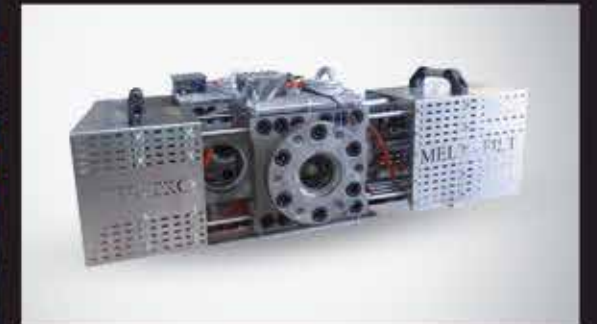
PROFİL
EKSTRÜZYON
HATLARI

ЭКСТРУЗИОННЫЕ
ЛИНИИ ДЛЯ ПРОФИЛЯ



YENİLİKÇİ EKSTRÜZYON ÇÖZÜMLERİ
İNNOVASYONLARIN SİFERE EKSTRÜZYON

INNOVATION IN EXTRUSION



PROFİL EKSTRÜZYON HATLARI
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОФИЛЯ

Tilting Table



PVC Profile Line

PVC Profil Hattı | Линия По Производству ПВХ Профиля

PROFILE EXTRUSION LINES



KUATRO has transferred years of experience into the manufacture of PVC profile line and initiated new developments in this field. By producing first twin-screw extruders in Turkey it has created opportunity for profile producers to manufacture products they wanted for years. Gained appreciation of profile producers by developing twin profile production system.

You can visit our internet web page to learn more about the innovations made in the profile line

KUATRO yılların tecrübesini PVC profil hattı imalatına aktararak, bu alanda yepyeni gelişmelere kapı araladı. Konik çift vidalı ekstruderleri ilk olarak Türkiye'de üretmeye başlayarak profil üreticilerinin yıllardır hedefledikleri ürünleri üretmeye imkan sağlamıştır. Çiftli profil çekme sistemini geliştirerek plastik profil üreticilerinin takdirini kazanmıştır.

Profil hattının tüm ekipmanlarında yapılan bu yeniliklerin detaylarını internet sitemizden inceleyebilirsiniz.

Используя свой многолетний опыт в разработке линий по производству ПВХ профиля, KUATRO инициировал новые разработки в этой области. Первыми в Турции производя двухшнековый экструдер, компания тем самым предоставила возможность для изготовителей профильных линий производить ту продукцию, о которой они мечтали в течение долгих лет. Разработав систему двойной профильной экструзии, компания получила много благодарностей от производителей.

Если хотите узнать побольше о новинках в сфере профильных линий, Вы можете посетить нашу веб-страницу в Интернете.

STARTING AID FOR LARGE DIAMETER PLASTIC PIPES

BÜYÜK ÇAPLI KILAVUZ BORULARINIZDA KOLAYLIK

ЛЕБЁДКА ДЛЯ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ





KUATRO has particularly brought a step a head the capabilities of the conical twin-screw extruders by producing PVC granule and compounds on them. Head with cutting, screen with air vibration system and cyclone group all work automatically in the granule line.

KUATRO özellikle konik çift burlu ekstruderlerin hammadde işleme kabiliyetini bir basamak öteye taşıyarak, bu makinalarla yapılan PVC granül ve özel kompaunderlar üretmektedir. Granül hattımızda kafadan kesme, havalı vibratörlü elek sistemi ve siklon grubu bir bütün ve otomatik olarak çalışmaktadır.

Благодаря КУАТРО, возможности конических двухшнековых экструдеров ушли на шаг вперед и теперь ПВХ гранулы и компаунды производятся на этих машинах. На линиях грануляторов отрезка с головки, система сетки с воздушным вибратором и группа циклон работают автоматически как одно целое.



Granule Extrusion Lines

Granül Hattı | Экструзионные Линии Для Гранулы

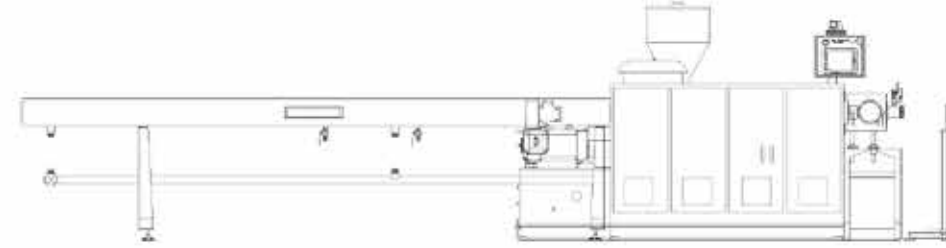
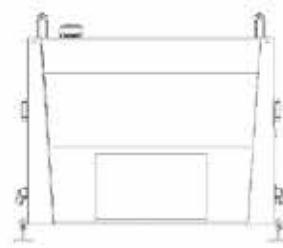
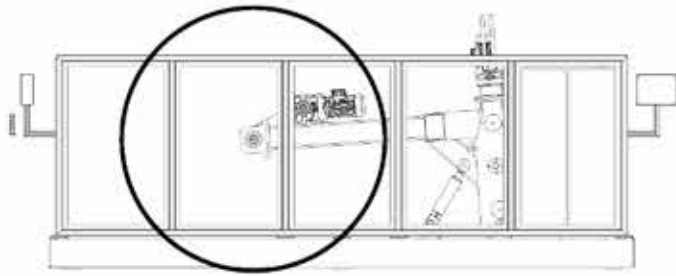
GRANÜL EKSTRÜZYON HATLARI
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ГРАНУЛЫ



GRANULE
EXTRUSION
LINES



BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



Drum Winder

Sarıcı | Обмоточное Устройство

Haul-Off

Çekici | Тянущее Устройство

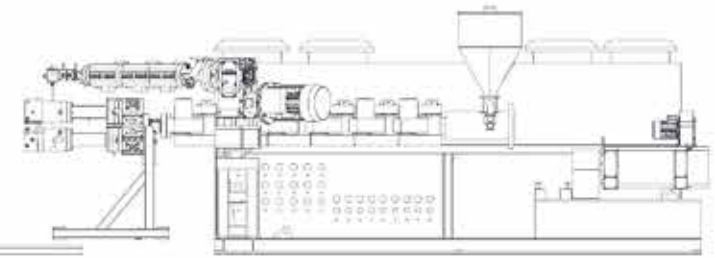
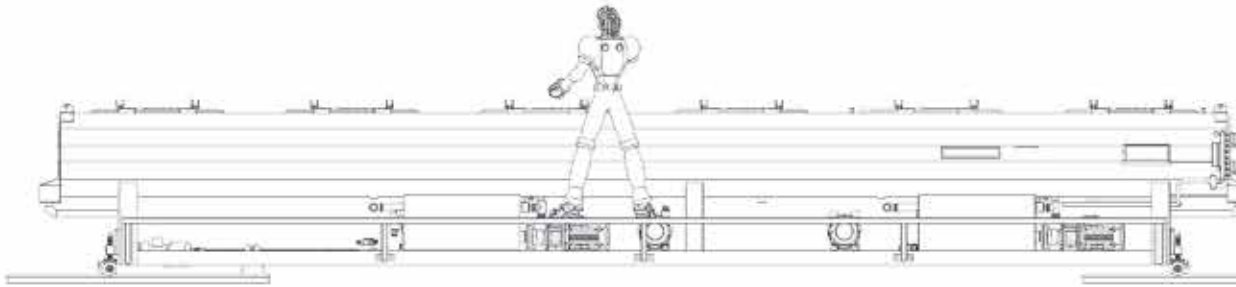
Co-Extruder and T-Die Head

Co-Ekstruder ve T-Kafa | Co-Экструдер и T-Головка

Micro-Duct Pipe Line

Telekom Boru Hattı | Линия Для Кабелепроводов

PIPE EXTRUSION LINES



Vacuum Tank

Vakum Tankı | Вакуумная ванна

Die Head

Boru Kafası | Головка

Extruder

Ekstruder | Экструдер

This new technological line allows production of up to 4 pipes at a time. It is a single line with capability to produce 4 different-colored pipes simultaneously.

Tek seferde 4 boruya kadar üretime olanak veren bu yeni teknolojik hat aynı zamanda 4 farklı renkte boru üreten tek hattır.

Эта новая технологическая линия предназначена для производства трубы для кабелепроводов. Она даёт возможность производить до 4 труб с разными цветами одновременно.

KSC63



Kuatro -Plast presents fully automatic pipe coilers for three different dimensions as 16mm-32mm, 20mm-63mm and 50mm-125mm. As an option, we can add Pipe Diversion Unit to our torque controlled coilers if required. As the coiling finished, with the help of the mechanism which allows to connect the edge of the pipet to the rill, the connection to the rill has become easier.

With their working speeds and adjustable torque values, our coilers are also suitable for the Natural Gas Pipe production and they also provide a safe and a quality coiling process.

Kuatro-Plast tam otomatik olarak ürettiği 16mm-32mm , 20mm-63mm ve 50mm-125mm çapları için üç farklı ebatta sarıcı sunmaktadır. Tork kontrollü sarıcı makinalarımıza isteğe bağlı olarak boru yönlendirme mekanizması ekleyebilmekteyiz. Kangal sarım sonunda boru ucunun kangala birleştirilmesi için tasarlanan mekanizması sayesinde kolay ambalaj yapma imkanı sağlamaktadır.

Doğalgaz boru üretimine uygun olan sarıcılarımızın seri çalışabilmesi ve istenen tork değerine ayarlanabilmesi özellikleri ile emniyet edilebilmektedir. 16-32mm ve 20-63mm çapları için ürettiğimiz senkronize bir şekilde hatasız olarak çalışmaktadır.

Kuatro-Plast, представляет обмоточные устройства для трех разных размеров труб диаметром 16мм-32мм, 20мм-63мм и 50мм-125мм, производство которых осуществляется в полном автоматическом режиме. В наши обмоточные машины с управлением крутящего момента, по требованию можно добавлять направляющий механизм для труб. Механизм, который был разработан для соединения конечности трубы с намоткой в конце процесса наматывания, предоставляет возможность удобной упаковки. Наши машины подходят для труб природного газа и они обеспечивают безопасный и качественный процесс работы.

Coilers

Sarıcılar | Обмоточное Устройство

KSC 125



INNOVATION IN EXTRUSION

YENİLİKÇİ EKSTRÜZYON
ÇÖZÜMLERİ

ИННОВАЦИИ В
СФЕРЕ ЭКСТРУЗИИ



Gravimetric Control (Kuatromatic)

Gravimetrik Kontrol (Kuatromatic)

Гравиметрический Контроль
(Kuatromatic)

Gravimetric system is supplied with extruder as an option which allows to control kg/h and/or kg/m of the raw material. Thanks to this system a better quality product and reduced waste cost can be achieved.

Ekstruder otomasyonunda opsiyonel olarak kontrol sistemine bütünleşik kg/saat ve/veya kg/metre kontrolü sağlayan gravimetrik sistem sunulmaktadır. Bu sistem sayesinde hem daha kaliteli bir ürün elde edilmekte hem de fire maliyetleri azalmaktadır.

Гравиметрическая система поставляется с экструдером, как опция, которая позволяет контролировать кг/ч и/или кг/м сырья. Эта система позволяет добиться высокого качества продукции и снижения стоимости отходов.



Accessories

Aksesuarlar | Аксессуары

Ultrasonic Measurement

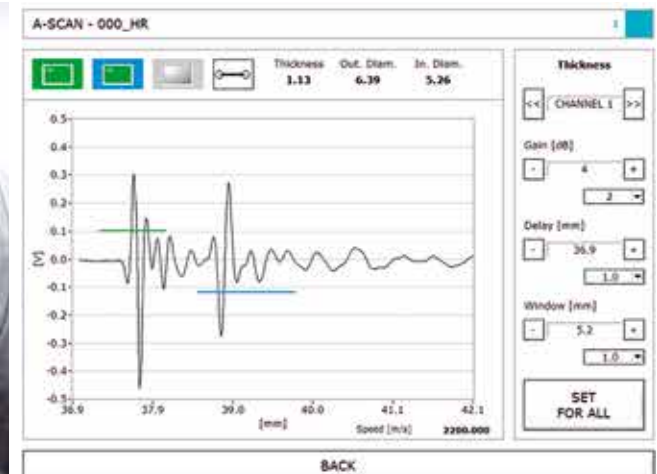
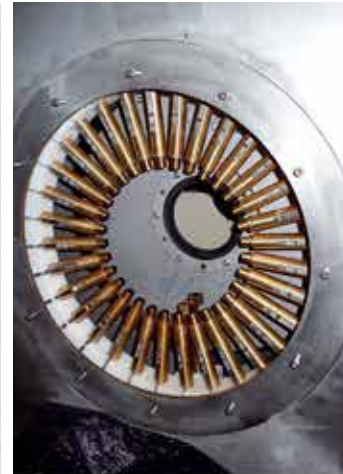
Ultrasonik Çap ve Et Kalınlığı Ölçüm Cihazı

Ультразвуковое измерения

Ultrasonic measurement system of KUATRO is ideal choice for those who want precise wall thickness and outer diameter for their products, to increase pipe quality, to reduce material usage and significantly decrease cost of production. The system can identify and measure multiple layers simultaneously.

KUATRO Ultrasonik ölçme cihazları boru et kalınlığının ve dış çapının tam olmasını, ürün kalitesinin yüksek seviyede olmasını, kullanılan hammadde miktarının azalmasını ve önemli ölçüde üretim maliyetini azaltmak isteyenler için ideal bir seçimdir. Sistem aynı anda birden fazla katmanı tanımlama ve ölçme özelliğine sahiptir.

Система ультразвукового измерения KUATRO является идеальным выбором для тех, кто хочет однородную толщину для труб, повысить качества труб, снизить расход материалов и значительно снизить себестоимость продукции. Система может выявлять и измерять одновременно несколько слоев.

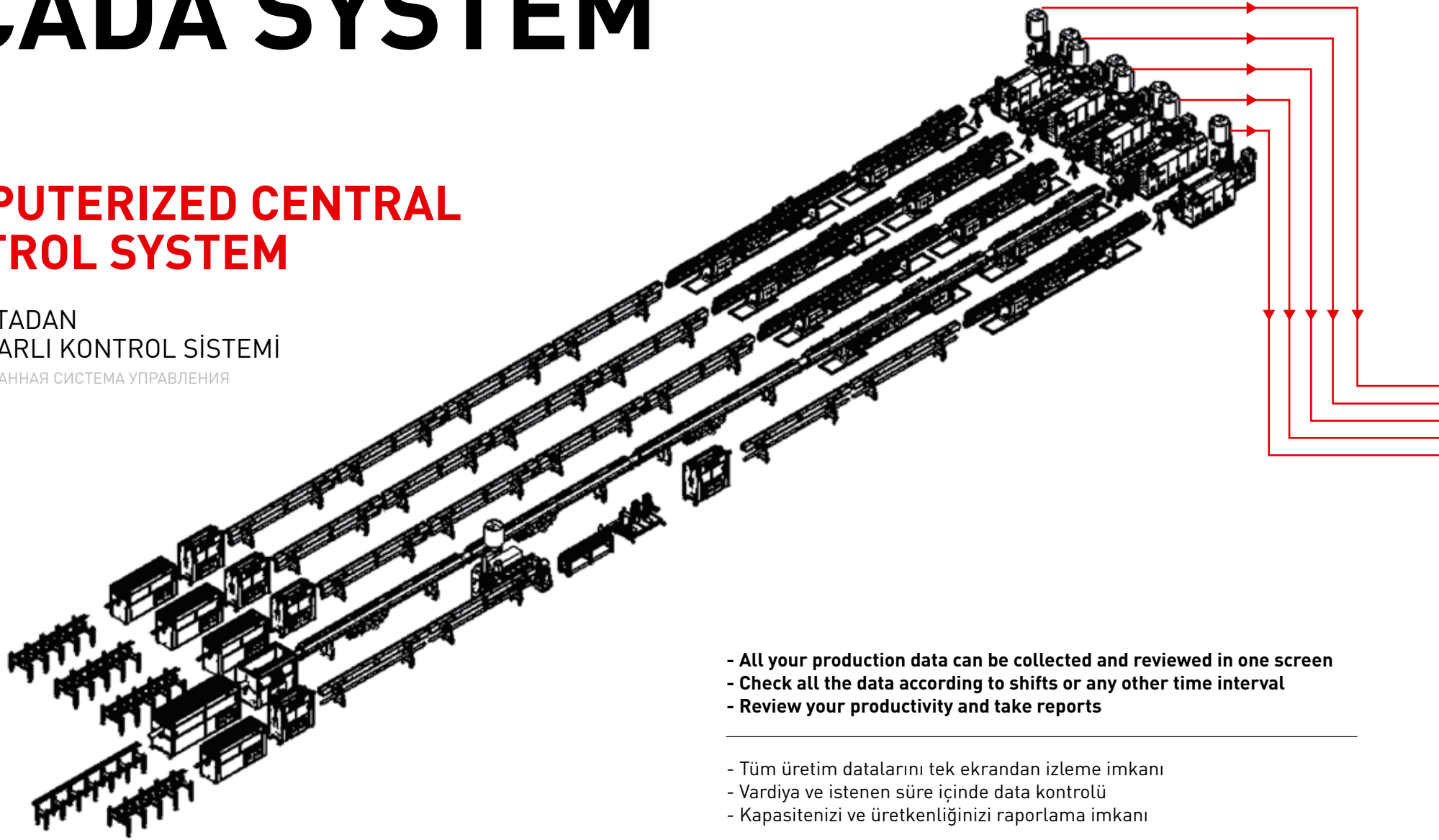


SCADA SYSTEM

COMPUTERIZED CENTRAL CONTROL SYSTEM

TEK NOKTADAN
BİLGİSAYARLI KONTROL SİSTEMİ

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

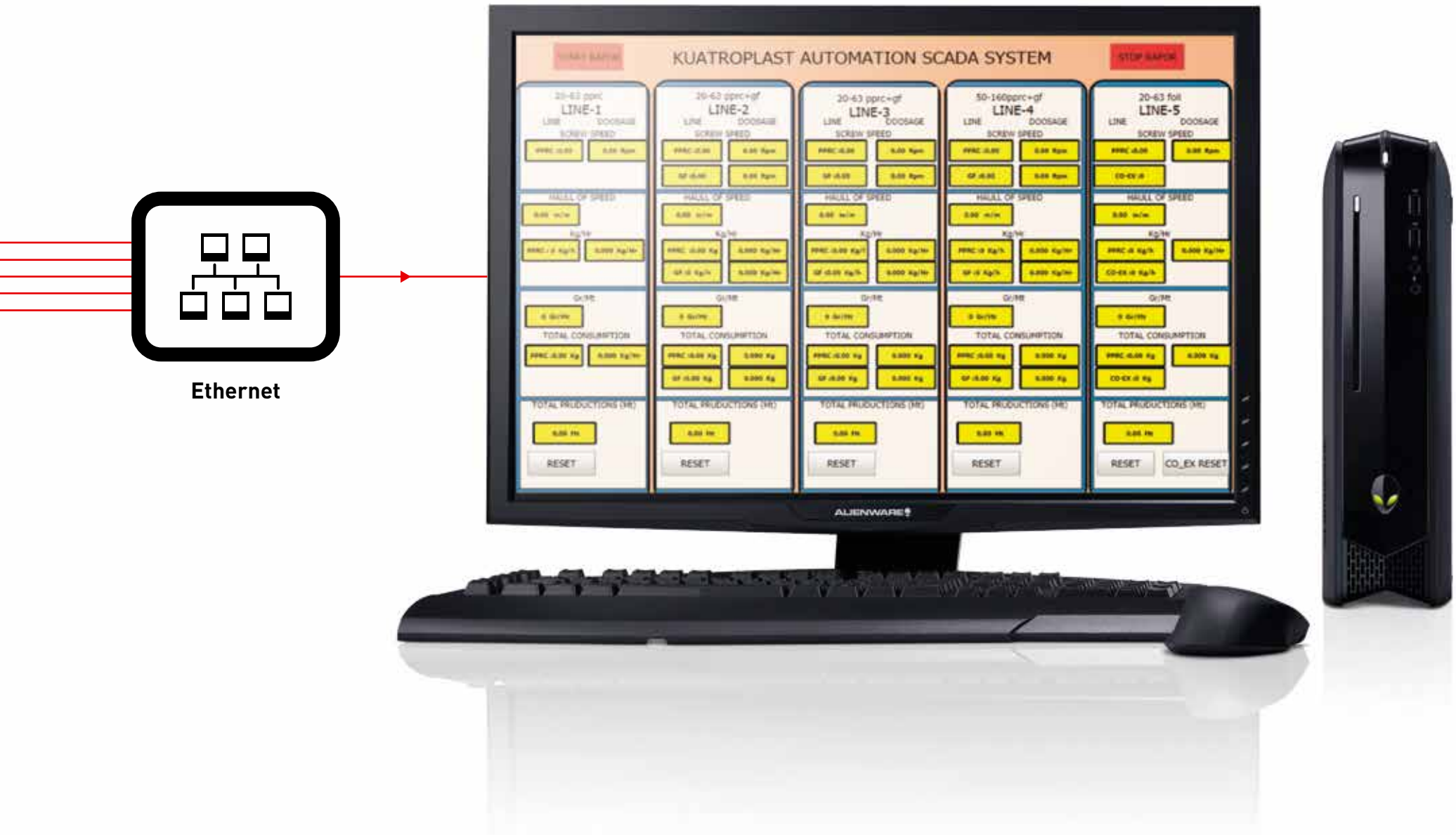


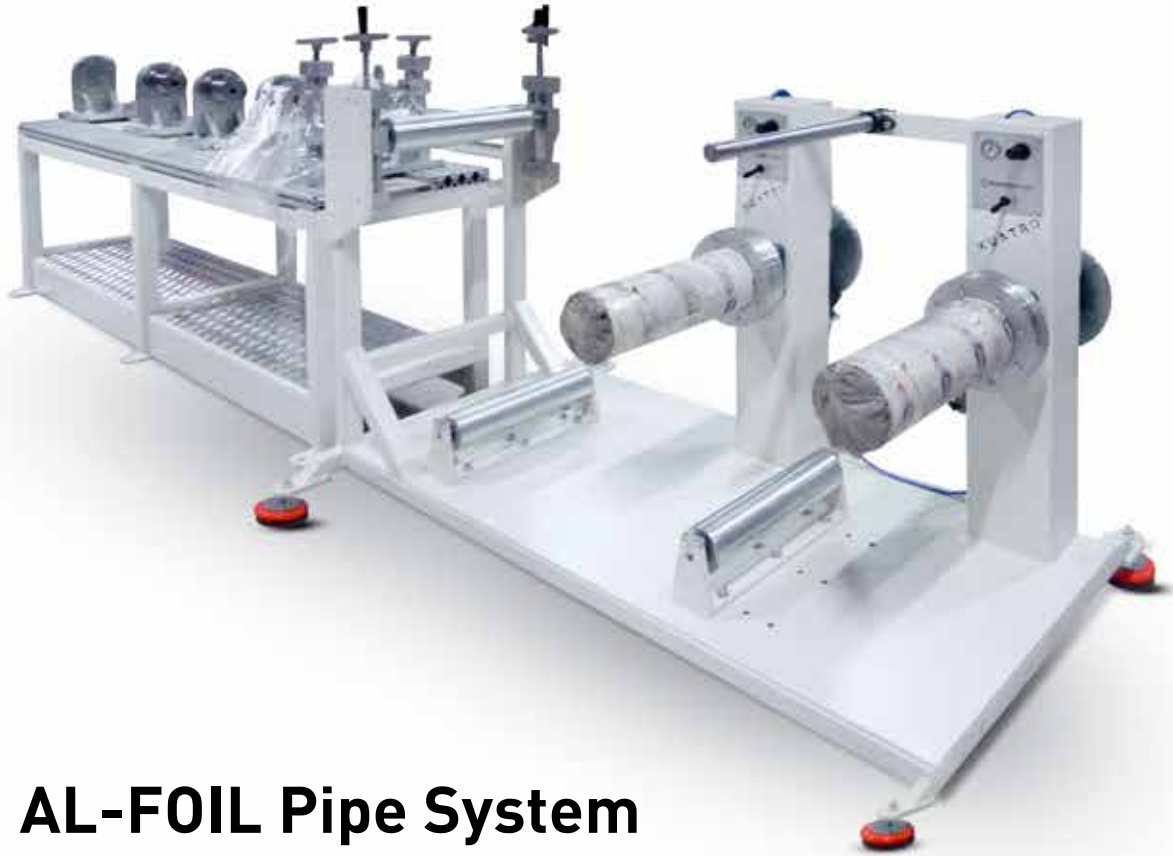
- All your production data can be collected and reviewed in one screen
- Check all the data according to shifts or any other time interval
- Review your productivity and take reports

-
- Tüm üretim datalarını tek ekrandan izleme imkanı
 - Vardiya ve istenen süre içinde data kontrolü
 - Kapasitenizi ve üretkenliğinizi raporlama imkanı

-
- Возможность наблюдения производственных данных на одном экране
 - Проверить все данные по рабочим сменам
 - Получить отчеты о производительности

Computer / Bilgisayar





AL-FOIL Pipe System

Alüminyum Folyolu Boru Sistem

Система Для Покрытия Фольгой

KUATRO has developed a production system which provides opportunity for both, economical and faster production of al-foil plastic pipes. Previously, production of pipes of this type was more difficult and at a slow speed. Thanks to the this new system, aluminum foil lines meet any demand of manufacturers for speed.

Günümüzde kullanılan sahası artan alüminyum folyolu borular için geliştirilen bu sistem, hem hızlı üretim hem daha ekonomik üretim imkanı sağlamaktadır. Daha önceleri bu tip boruların üretimi hem daha zor hem daha düşük hızlarda mümkünken, geliştirdiğimiz bu yeni sistemle folyolama ünitesi her türlü üretim hızına cevap vermektedir.

KUATRO разработала систему, которая обеспечивает экономичное и быстрое производство пластиковых труб с фольгой. Ранее производство труб этого типа было сложнее и медленнее. Благодаря этой новой системе, линии для пластиковых труб с фольгой удовлетворяют любой спрос производителей.



Drying Unit

Kurutucu Ünite

Сушилка



Static Mixer

Statik Mikser

Статический Миксер



Filter

Filtre / Филтр



Mechanical Printer

Mekanik Yazıcı

Механический Принтер



Co-Extruder

Co-Extruder

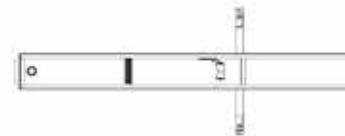
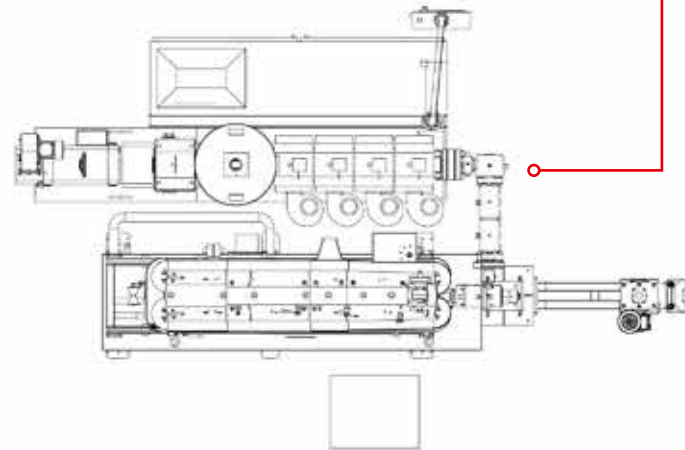
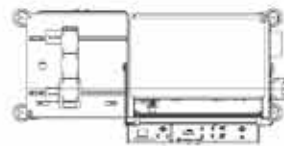
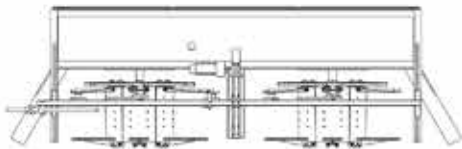
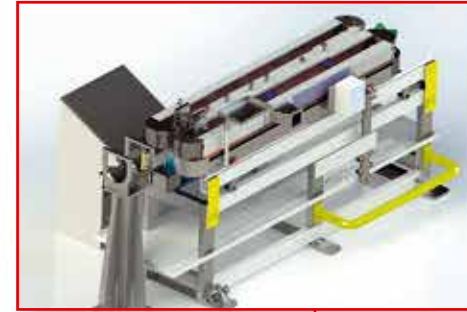
Со-экструдер



Accessories

Aksesuarlar | Аксессуары

BORU EKSTRÜZYON HATLARI ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ТРУБ



Coilers

Sarıcı | Обмоточное Устройство

Haul-Off

Çekici | Тянущее Устройство

Corrugator

Korigatör | Корrugатор

Cooling Tank

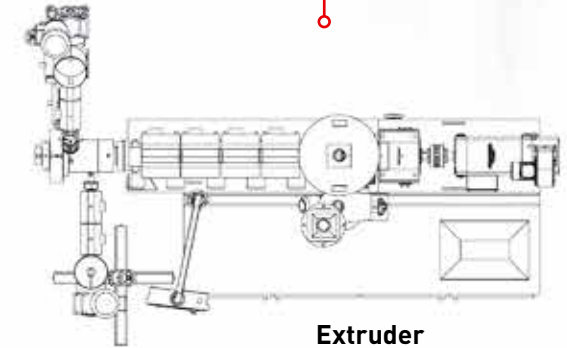
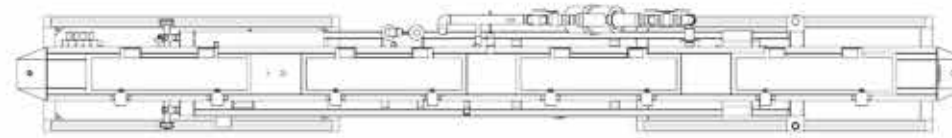
Soğutma Tankı | Охлаждающая Ванна

Pipe-In-Pipe Line

Kılıflı PE-X/PE-RT Boru Hattı

Линия Для PE-X/PE-RT Труб с Гофрированной Оболочкой

PIPE EXTRUSION LINES



Vacuum Tank

Vakum Tankı | Вакуумная Ванна

Extruder

Ekstruder | Экструдер

This line allows the manufacture of PE-X/PE-RT pipes with corrugated coating, also known as Pipe-In-Pipe. In a single line both, pipe and coating produced simultaneously.

Bu hat Pipe-In-Pipe olarak bilinen kılıflı PE-X/PE-RT boruların tek seferde imalatını sağlar.

Эта линия позволяет производить трубы PE-X/ PE-RT с гофрированным покрытием, также известные как труба в трубе. На одной линии труба и гофрированная оболочка производятся одновременно.

ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ЭКСТРУЗИИ
YENİLİKÇİ EKSTRÜZYON ÇÖZÜMLERİ

INNOVATION IN EXTRUSION

KUATRO MAKİNA PLASTİK MAKİNALARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akçaburgaz Mah. Alkop San. Sit. C-6 Blok No:1-2-3-4 34555 Esenyurt - İstanbul / TURKEY

Tel : +90.212.858 19 80-81 / Faks : +90.212.858 19 82
info@kuatromakina.com / export@kuatromakina.com

www.kuatromakina.com

