

WORLD-QUALITY  
PRODUCTION SYSTEMS



Round Drip Irrigation Pipe  
Production Line



Sprinkler Irrigation Pipe  
Production Line



MASFEN MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Akşemseddin Mah. 214. Sok. Fatih San. Sit. D1-A Blok No:31 Esenyurt İstanbul 34510 Türkiye

+90 212 423 59 34 +90 212 423 59 35

info@masfen.com  
www.masfen.com



# IRRIGATION PIPE PRODUCTION LINES

TARIMSAL SULAMA BORUSU  
ÜRETİM HATLARI

masfen.com



## IRRIGATION PIPE PRODUCTION LINES

TARIMSAL SULAMA BORUSU  
ÜRETİM HATLARI



masfen.com

### What Does MASFEN Offer You?

As Masfen Machinery, we produce our round dripper, flat dripper and sprinkler irrigation pipe lines, which allow single or multi-layer production at high speed and efficiency, in different diameters and wall thicknesses, and that our customers say "it's worth it", and we export to more than 60 countries.

In order to ensure customer satisfaction, which is our most important principle, we are in constant communication with our customers before, during and after production, and we provide process information and technical information sharing about the project. In order to meet the possible needs of our customers quickly, we keep our spare parts and stock products ready.

In addition, our installation team provides comprehensive training to your team about the operation of our machines after they have installed the machines in your factory. As Masfen Machinery, we always stand by our customers so that they can get the maximum benefit from their projects and achieve their goals in the production process they dream of.

### MASFEN Size Ne Sunuyor?

Masfen Makina olarak, müşterilerimizin ihtiyaçları dikkate alınarak, yüksek hız ve verimlilikte, farklı çap ve et kalınlıklarında, tek ya da çok katmanlı üretime imkan veren ve müşterilerimizin "işte buna değer" diyecekleri yuvarlak damlama, yassı damlama ve yağmurlama makinalarımızın üretimini yapıp 60'ın üzerinde ülkeye ihracatını gerçekleştiriyoruz.

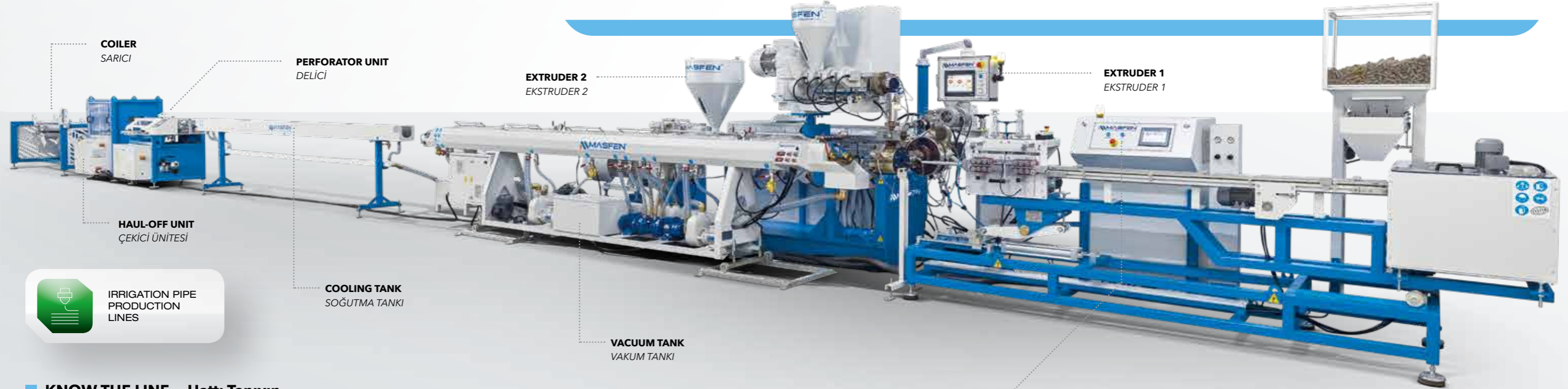
En önemli prensibimiz olan müşteri memnuniyetini sağlamak için üretim öncesinde, üretim sürecinde ve sonrasında müşterilerimizle sürekli iletişim halinde olup, proje hakkında süreç bilgilendirmeleri ve teknik bilgi aktarımını gerçekleştirmekteyiz. Müşterilerimizin olası ihtiyaçlarını da hızlı bir şekilde karşılayabilmek adına yedek parça ve stok ürünlerimizi hazır bulundurmaktayız.

Ayrıca, kurulum ekibimiz fabrikanızda makinalarının kurulumunu yaptıktan sonra ekibinize makinalarımızın çalışması hakkında kapsamlı eğitimler vermektedir. Müşterilerimizin projelerinden azami faydayı sağlamaları ve hayal ettiği üretim sürecinde müşterilerimizin hedeflerini gerçekleştirmeleri için Masfen Makina olarak her zaman müşterilerimizin yanındayız.

# Multi Layer Round Drip Irrigation Pipe Production Line

Çok Katmanlı Yuvarlak Damlama Sulama Boru Üretim Hattı

65/36 EXTRUDER EKSTRUDER	CO-EXTRUDER KO-EKSTRUDER	MULTI LAYER DIE HEAD ÇOK KATMANLI KAFA	VACUUM TANK VAKUM TANKI	COOLING TANK SOĞUTMA TANKI	PERFORATING UNIT DELİCİ	HAUL OFF ÇEKİCİ	INSERTING UNIT ATICI	COILER SARICI
Screw Diameter Vida Çapı 65 Ø	Screw Diameter Vida Çapı 45 Ø	(A-B-A) / (A-B-C) Layers Katman 1-2-3	Active Cooling Length Aktif Soğutma Uzunluğu 6 (m)	Type of Cooling Tank Soğutma Tank Tipi Full of Water	Perforating Delik Açma With Servo Motors	Number of Belts Kayış Sayısı 2	Inserting Drip Atımı With servo motors	Number of Drum Tambur Sayısı 2
LDPE Capacity Kapasite 200-250 (kg/h)	LDPE Capacity Kapasite 50 (kg/h)	Material Malzeme 4140 Nitrated	Water Pump Power Su Pompası Gücü 1,5 (kW)	Number of Cooling Tank Soğutma Tank Sayısı 2	Number of Dripper Holes Drip Delik Sayısı Up to 4	Pallet Length Palet Uzunluğu 750 (mm)	Inserting per Minute Dakikada Drip Atım Sayısı Up to 500	Lining Dizme With Servo Motors
Screw Vida 36 L/D	Screw Vida 25 L/D	Flow Channel Akış Kanalı Highly Polished	Vacuum Pump Power Vakum Pompası Gücü 0,75 (kW)			Pulling Speed Çekme Hızı 120 (mt/min)	Distance Between Drippers Dripler Arası Mesafe Adjustable	Control Type Kontrol Tipi Torque Control
Screw Material Vida Malzemesi 8550	Screw Material Vida Malzemesi 8550		Type of Vacuum Tank Vakum Tank Tipi Full of Water					
Motor Power Motor Gücü 75 kW	Motor Power Motor Gücü 15 kW							
Raw material Hammadde LDPE	Raw material Hammadde LDPE							



IRRIGATION PIPE  
PRODUCTION  
LINES

## KNOW THE LINE – Hattı Tanıyın.

Machines and production are controlled by the PLC system. All operations are displayed instantly on the operator panel. With our automation system, lines can be controlled through a single panel and parameters such as line working time, machine working recipes, and production quantity can be reported. In addition, the dripper drilling process, which is the most sensitive point in the production of round drip irrigation pipes, is controlled with the camera. In this way, perfect drilling can be achieved and reported and presented as a prescription.

PLC sistemi vasıtasıyla makineler ve üretim kontrol edilmektedir. Tüm işlemler operatör panelinde anlık olarak gösterilmektedir. Otomasyon sistemimizle tek bir panel üzerinden hatların kontrolü sağlanabilmekte ve hat çalışma süresi, makina çalışma reçeteleri, üretim miktarı gibi parametreler raporlanabilmektedir. Ayrıca kamera ile yuvarlak damla sulama borusu üretiminde en hassas nokta olan delik kontrolü yapılmaktadır. Bu sayede mükemmel delme sağlanabilmekte ve raporlanıp reçete olarak sunulmaktadır.

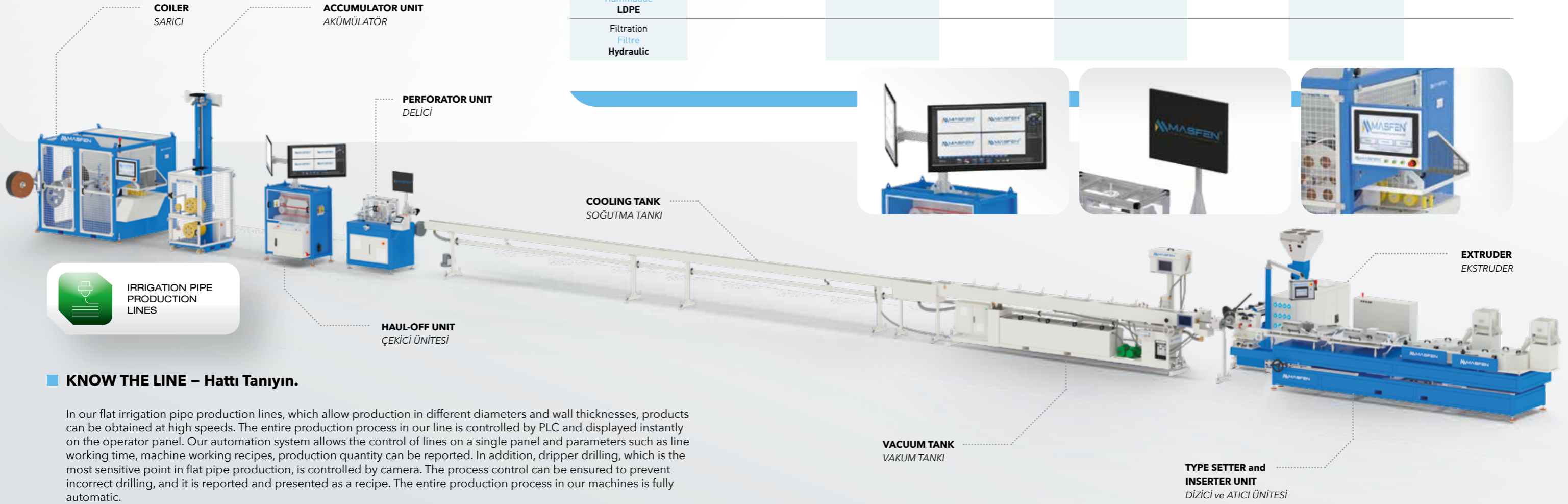
TYPE SETTER and  
INSERTER UNIT  
DİZİCİ ve ATICI ÜNİTESİ



# Flat Drip Irrigation Pipe Production Line

Yassı Damlama Sulama Boru Üretim Hattı

65/36 EXTRUDER EKSTRUDER	DIE HEAD KAFA	VACUUM TANK VAKUM TANKI	COOLING TANK SOĞUTMA TANKI	PERFORATING UNIT DELİCİ	HAUL OFF ÇEKİCİ	INSERTING UNIT ATICI	COILER SARICI
Screw Diameter Vida Çapı 65 Ø	Layers Katman 1-2	Active Cooling Length Aktif Soğutma Uzunluğu 5,5 (m)	Type of Cooling Tank Soğutma Tank Tipi Full of Water	Perforating Delik Açma With Servo Motors	Number of Belts Kayış Sayısı 2	Inserting Drip Atımı With servo motors	Coiler Type Sarıcı Tipi Automatic
Screw Vida 36 L/D	Pipe Diameter Boru Malzemesi 16-25 (mm)	Water Pump Power Su Pompası Gücü 3,75 (kW)	Number of Cooling Tank Soğutma Tank Sayısı 2	Number of Dripper Holes Drip Delik Sayısı 1	Pallet Length Palet Uzunluğu 850 (mm)	Inserting per Minute Dakikada Drip Atım Sayısı 3000	Number of Drum Tambur Sayısı 2
LDPE Capacity Kapasite 300 (kg/h)	Stripe Çizgi Double	Vacuum Pump Power Vakum Pompası Gücü 0,4 (kW)		Camera Control Kamera Kontrol Yes	Pulling Speed Çekme Hızı 450 (mt/min)	Distance Between Drippers Dripler Arası Mesafe Adjustable	Lining Dizme With Servo Motors
Screw Material Vida Malzemesi 8550	Material Malzeme 4140 Nitrated	Type of Vacuum Tank Vakum Tank Tipi Immersion					Control Type Kontrol Tipi PLC
Motor Power Motor Gücü 109 kW	Flow Channel Akış Kanalı Highly Polished						Cutting Kesme Automatic
Raw material Ham madde LDPE							
Filtration Filtre Hydraulic							



IRRIGATION PIPE PRODUCTION LINES

## KNOW THE LINE – Hattı Tanıyın.

In our flat irrigation pipe production lines, which allow production in different diameters and wall thicknesses, products can be obtained at high speeds. The entire production process in our line is controlled by PLC and displayed instantly on the operator panel. Our automation system allows the control of lines on a single panel and parameters such as line working time, machine working recipes, production quantity can be reported. In addition, dripper drilling, which is the most sensitive point in flat pipe production, is controlled by camera. The process control can be ensured to prevent incorrect drilling, and it is reported and presented as a recipe. The entire production process in our machines is fully automatic.

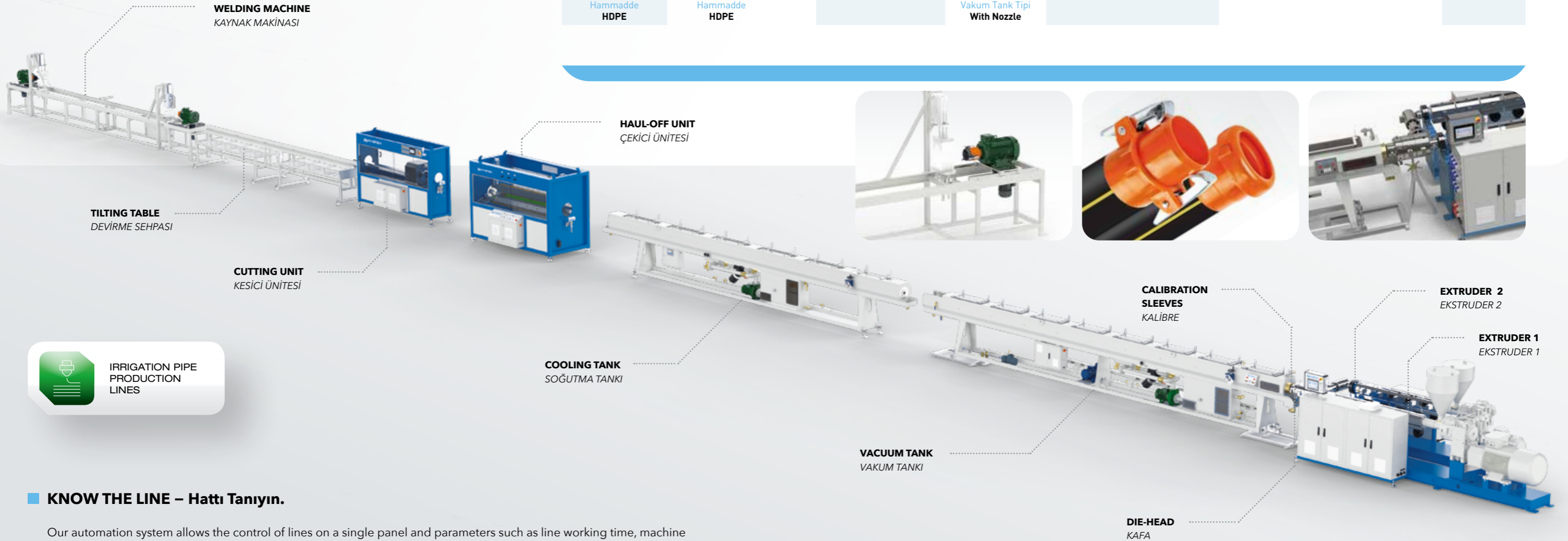
Farklı çap ve et kalınlıklarında üretime imkan veren yassı sulama borusu üretim hatlarımızda yüksek hızlarda ürün elde edilebilmektedir. Hattımızdaki tüm üretim süreci PLC tarafından kontrol edilmekte ve operatör panelinde anlık olarak görüntülenmektedir. Otomasyon sistemimiz hatların tek bir panel üzerinden kontrolüne imkan vermekte ve hat çalışma süresi, makine çalışma reçeteleri, üretim miktarı gibi parametreler raporlanabilmektedir. Ayrıca yassı boru üretiminde en hassas nokta olan damlatıcılı delme işlemi kamera ile kontrol edilmektedir. Hatalı delmenin önlenmesi için proses kontrolü sağlanır ve raporlanarak reçete olarak sunulur. Makinalarımızda tüm üretim süreci tam otomatiktir.

**MASFEN**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR MACHINES

# Multi Layer Sprinkler Irrigation Pipe Production Line

## Çok Katmanlı Yağmurlama Sulama Boru Üretim Hattı

EXTRUDER EKSTRUDER	CO-EXTRUDER KO-EKSTRUDER	MULTI LAYER DIE HEAD ÇOK KATMANLI KAFA	VACUUM TANK VAKUM TANKI	SPRAY TANK SPREY TANKI	HAUL OFF ÇEKİCİ	CUTTER KESİCİ	TILTING TABLE DEVİRME SEHPASI	WELDING MACHINE KAFA KAYNAK MAKİNASI
HDPE Capacity Kapasite Up to 750 (kg/h)	HDPE Capacity Kapasite Up to 250 (kg/h)	(A-B-A) / (A-B-C) Layers Katman 1-2-3	Active Cooling Length Aktif Soğutma Uzunluğu 6-9 (m)	Type of Spray Tank Spray Tank Tipi With Nozzle	Number of Pallets Palet Sayısı 3	Cutting Type Kesim Tipi Rotary	Table Length Sehpa Uzunluğu 6-12 (m)	Welding Side Kaynak Tarafı Double
Screw Vida 36 L/D	Screw Vida 36 L/D	Material Malzeme 4140 Nitrated	Vacuum Chamber Vakum Odası Single or Double	Spray Tank Length Spray Tank Uzunluğu 2-9 (m)	Pallet Length Palet Uzunluğu 1200 (mm)	Max. Cutting Speed Maks. Kesim Hızı Up to 30 mt/min	Tilting Side Devirme Tarafı Double	Diameter Range Çap Aralığı 50-160 (mm)
Screw Material Vida Malzemesi 8550	Screw Material Vida Malzemesi 8550	Flow Channel Akış Kanalı Highly Polished	Water Pump Power Su Pompası Gücü 7,5 (kW)		Pulling Speed Çekme Hızı 25 (mt/min)	Cutting Length Kesim Uzunluğu Adjustable		
Motor Power Motor Gücü Up to 250 kW	Motor Power Motor Gücü Up to 90 kW		Vacuum Pump Power Vakum Pompası Gücü Up to 4 (kW)					
Raw material Hammadde HDPE	Raw material Hammadde HDPE		Type of Vacuum Tank Vakum Tank Tipi With Nozzle					



IRRIGATION PIPE  
PRODUCTION  
LINES

### KNOW THE LINE – Hattı Tanıyın.

Our automation system allows the control of lines on a single panel and parameters such as line working time, machine working recipes, production quantity can be reported. The entire production process in our line is controlled by PLC and displayed instantly on the operator panel.

Otomasyon sistemimiz tek bir panel üzerinden hatların kontrolüne imkan verir ve hat çalışma süresi, makina çalışma reçeteleri, üretim miktarı gibi parametreler raporlanabilmektedir. Hattımızdaki tüm üretim süreci PLC tarafından kontrol edilmekte ve operatör panelinde anlık olarak gösterilmektedir.

**MASFEN**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR MACHINES

GÜÇLÜ  
ÇÖZÜMLER  
ARADIĞINIZDA

WHEN YOU SEARCH  
FOR A **STRONG**  
**SOLUTION**

masfen.com

Scan the Barcode  
With Your Smart  
Device

Akıllı Cihazınızla  
Barkodu Okutun



Reach information about  
MASFEN, product details  
and contact information  
the short way.

MASFEN hakkında bilgilere,  
ürünlerin detaylarına ve  
iletişim bilgilerine kısa  
yoldan ulaşın.

**MASFEN**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR MACHINES