

WORLD-QUALITY
PRODUCTION SYSTEMS



Filament
Production Line

FILAMENT PRODUCTION LINES



FILAMENT ÜRETİM HATLARI

masfen.com



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



FILAMENT PRODUCTION LINES

FİLAMENT ÜRETİM
HATLARI



masfen.com

What Does MASFEN Offer You?

Production within tolerances, which is the most sensitive and challenging point of filament production, is possible with Masfila!

With our machines, production can be made in diameters of 1.75mm and 3mm with a 0.05mm diameter and ovality tolerance guarantee. In addition, tolerance values can reach 0.02mm when technical conditions such as suitable production environment and raw material quality are provided. With the smart control diameter measuring device, which is integrated with the machine, every moment of the production is controlled, communication between the machines is provided via PLC and the product quality is further increased. High quality products can be obtained from ABS, PLA, PET, PEEK, PP, PVC and many polymer granule raw materials.

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 transfer 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?

Filament üretiminin en hassas ve zorlu noktası olan toleranslar dahilinde üretim Masfila ile mümkün!

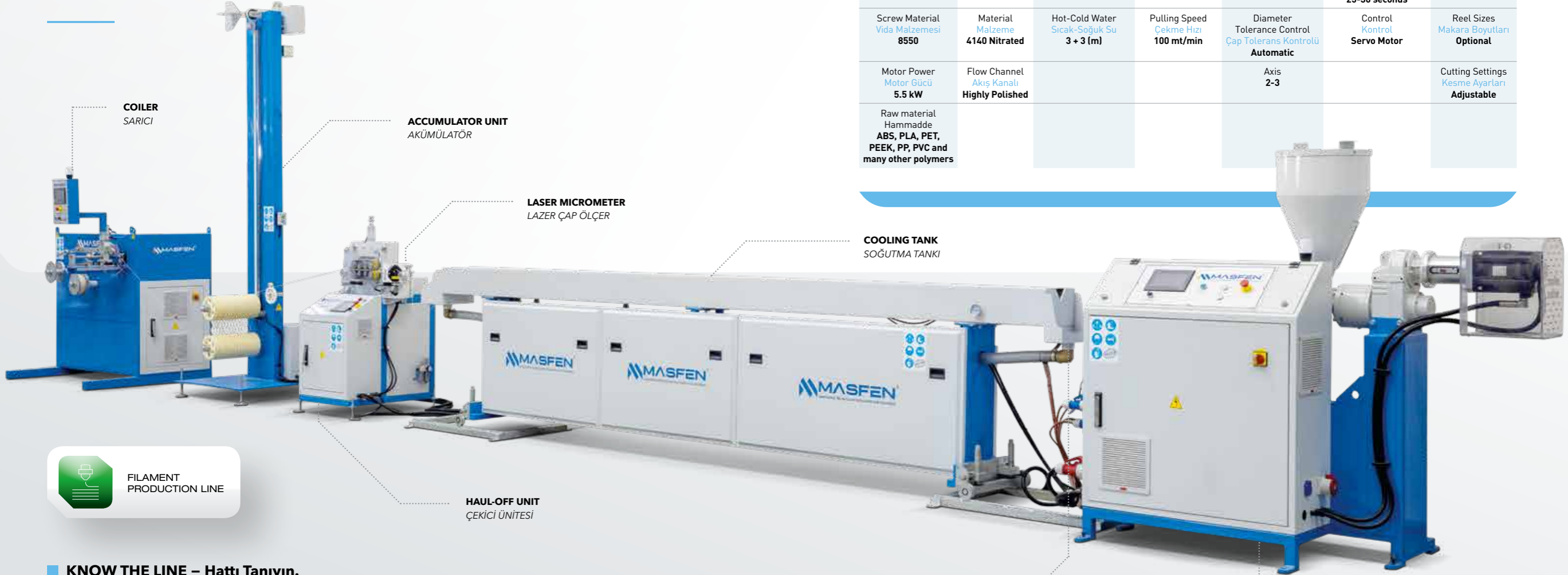
Makinalarımızla 0.05mm çap ve ovalite tolerans garantisıyla 1.75mm ve 3mm çaplarda üretim yapılabilmektedir. Ayrıca, uygun üretim ortamı ve hammadde kalitesi gibi teknik şartlar sağlandığında tolerans değerleri 0.02mm'ye ulaşabilmektedir. Makinaya entegre olarak sunulan akıllı kontrol çap ölçüm cihazıyla üretimin her anı kontrol edilip PLC vasıtasıyla da makinalar arası haberleşme sağlanmakta ve ürün kalitesi daha da artırılmaktadır. ABS, PLA, PET, PEEK, PP, PVC ve birçok polimer granül hammaddeden yüksek kalitede ürün elde edilebilmektedir.

En önemli prensibimiz olan müşteri memnuniyetini sağlamak için üretim öncesinde, üretim sırasında 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.

PREMIUM Filament Production Line (With Servo System)

PREMIUM Filament Üretim Hattı (Servo Sistemli)

EXTRUDER EKSTRUDER	DIE HEAD KAFA	COOLING TANK SOĞUTMA TANKI	HAUL OFF ÇEKİCİ	LASER DIAMETER GAUGE DEVICE LAZER ÇAP ÖLÇER CIHAZI	ACCUMULATOR AKÜMÜLATÖR	COILER SARICI
Capacity Kapasite 15 kg/h	Layers Katman 1	Type of Cooling Tank Soğutma Tankı Tipi Full of Water	Number of Belts Kayış Sayısı 2	Location Konum On the Haul off	Height Yükseklik 340 cm	Number of Station İstasyon Sayısı Double
Screw Vida L/D 30/30	Diameter Range Çap Aralığı 1.75 mm - 3 mm	Cooling Tank Length Soğutma Tankı Uzunluğu 6 (m)	Belt Length Kayış Uzunluğu 220 (mm)	Diameter Tolerances Çap Toleransları 0.02-0.05mm	Saving Time at Max. Speed Maks. Hızda Zaman Tasarrufu 25-30 seconds	Lining Astar Servo Motor
Screw Material Vida Malzemesi 8550	Material Malzeme 4140 Nitrated	Hot-Cold Water Sıcak-Soğuk Su 3 + 3 (m)	Pulling Speed Çekme Hızı 100 mt/min	Diameter Tolerance Control Çap Tolerans Kontrolü Automatic	Control Kontrol Servo Motor	Reel Sizes Makara Boyutları Optional
Motor Power Motor Gücü 5.5 kW	Flow Channel Akış Kanalı Highly Polished			Axis 2-3		Cutting Settings Kesme Ayarları Adjustable
Raw material Ham madde ABS, PLA, PET, PEEK, PP, PVC and many other polymers						



KNOW THE LINE – Hattı Tanıyın.

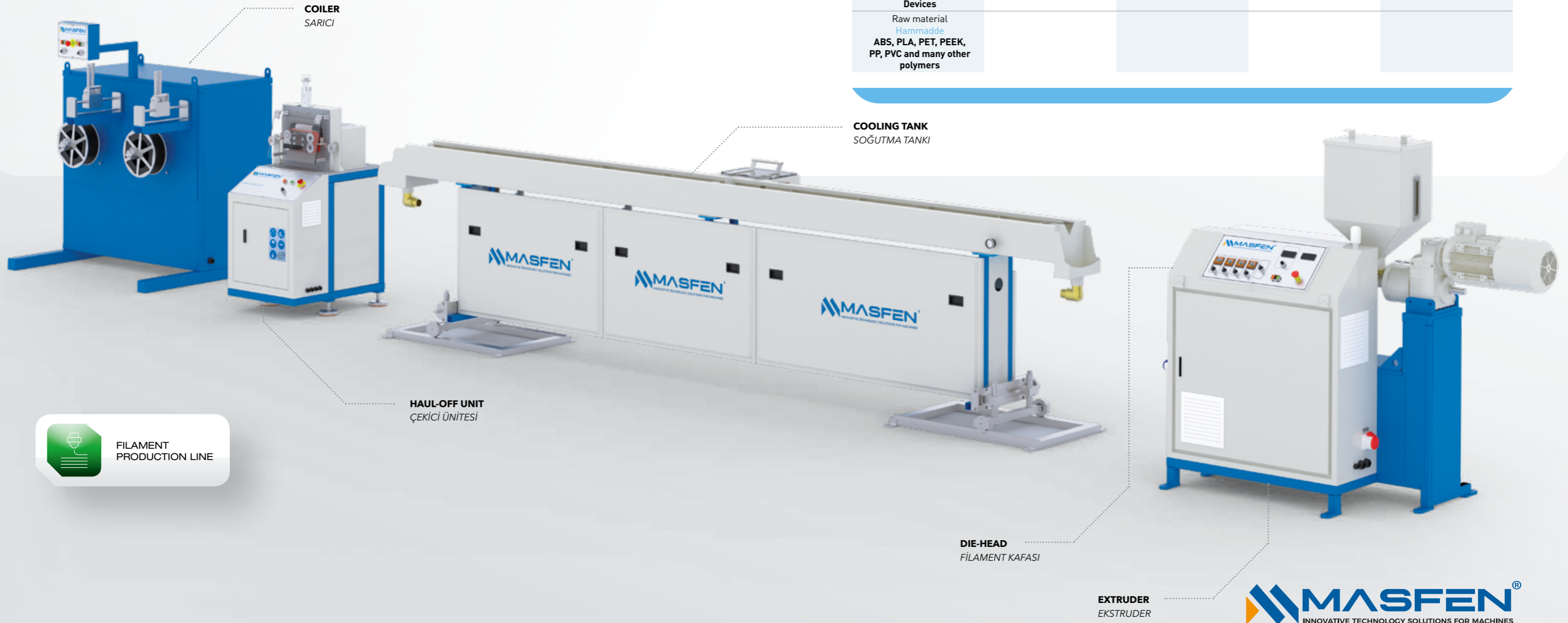
We have achieved world-class results in special design, efficiency, ovality-diameter tolerances and extrusion speed, thanks to our intensive work on the forming mold, which is the most sensitive and challenging point of extrusion. Thanks to our stabilizers, we have achieved 0.05 mm diameter and 0.05 mm ovality tolerance in Masfila filament lines. ABS, PLA, PET, PETG, PP, PE, PVC and many more polymer granules can be produced with excellent results.

Ekstrüzyonun en hassas ve zorlu noktası olan şekillendirme kalıbı üzerinde yoğun çalışmalarımız sayesinde özel tasarım, verimlilik, ovallik-çap toleransları ve ekstrüzyon hızında dünya standartlarında sonuçlar elde ettik. Stabilizatörlerimiz sayesinde Masfila filament hatlarında 0,05 mm çap ve 0,05 mm ovallik toleransı elde ettik. ABS, PLA, PET, PETG, PP, PE, PVC ve daha birçok polimer granüller mükemmel sonuçlarla üretilebilir.



BASIC Filament Production Line

BASİT Tipli Filament Hattı



EXTRUDER EKSTRUDER	DIE HEAD KAFA	COOLING TANK SOĞUTMA TANKI	HAUL OFF ÇEKİCİ	COILER SARICI
Capacity Kapasite 15 kg/h	Layers Katman 1	Type of Cooling Tank Soğutma Tankı Tipi Full of Water	Number of Belts Kayış Sayısı 2	Number of Station İstasyon Sayısı Double
Screw Vida L/D 30/30	Diameter Range Çap Aralığı 1.75 mm - 3 mm	Cooling Tank Length Soğutma Tankı Uzunluğu 6 (m)	Belt Length Kayış Uzunluğu 220 (mm)	Lining Astar Mechanical Traverse
Screw Material Vida Malzemesi 8550	Material Malzeme 4140 Nitrated	Hot-Cold Water Sıcak-Soğuk Su 3 + 3 (m)	Pulling Speed Çekme Hızı 100 mt/min	Reel Sizes Makara Boyutları Optional
Motor Type Motor Tipi AC	Flow Channel Akış Kanalı Highly Polished			Cutting Kesme Manuel
Motor Power Motor Gücü 5.5 kW				
Temperature Control Sıcaklık Kontrolü By Temperature Control Devices				
Raw material Ham madde ABS, PLA, PET, PEEK, PP, PVC and many other polymers				

PREMIUM Multilayer Filament Production Line (With Servo System)

PREMIUM Çok Katmanlı Filament Üretim Hattı
(Servo Sistemli)



EXTRUDER EKSTRUDER	CO-EXTRUDER KO-EKSTRUDER	DIE HEAD KAFA	COOLING TANK SOĞUTMA TANKI	HAUL OFF ÇEKİCİ	LASER DIAMETER GAUGE DEVICE LAZER ÇAP ÖLÇER CİHAZI	ACCUMULATOR AKÜMÜLATÖR	COILER SARICI
Capacity Kapasite 15 (kg/h)	Capacity Kapasite 2-3 (kg/h)	Diameter Range Çap Aralığı 1.75 mm - 3 mm	Type of Cooling Tank Soğutma Tank Tipi Full of Water	Number of Belts Kayış Sayısı 2	Location Konum On the Haul off	Height Yükseklik 340 cm	Number of Station İstasyon Sayısı Double
Screw Vida L/D 30/30	Screw Vida L/D 25/20	Material Malzeme 4140 Nitrated	Cooling Tank Length Soğutma Tankı Uzunluğu 6 (m)	Belt Length Kayış Uzunluğu 220 (mm)	Diameter Tolerances Çap Toleransları 0.02-0.05mm	Saving Time at Max. Speed Maks. Hızda Zaman Tasarrufu 25-30 seconds	Lining Astar Servo Motor
Screw Material Vida Malzemesi 8550	Screw Material Vida Malzemesi 8550	Flow Channel Akış Kanalı Highly Polished	Hot-Cold Water Sıcak-Soğuk Su 3 + 3 (m)	Pulling Speed Çekme Hızı 100 (mt/min)	Diameter Tolerance Control Çap Tolerans Kontrolü Automatic	Control Kontrol Servo Motor	Reel Sizes Makara Boyutları Optional
Motor Power Motor Gücü 5.5 kW	Motor Power Motor Gücü 1 kW				Axis 2-3		Cutting Settings Kesme Ayarları Adjustable
Raw material Hammadde ABS, PLA, PET, PEEK, PP, PVC and many other polymers							

KNOW THE LINE – Hattı Tanıyın.

In 2016, we launched Masfila-M, the first multi-layer filament production line in Turkey and in the world. With its multi-layer technology, it allows plastics such as PLA and ABS to be covered with a special material that will protect them against external factors such as moisture, light and solvent. Thanks to this coating, problems such as freezing, fringing and nozzle clogging during production are prevented.

2016 yılında Türkiye’de ve dünyada ilk çok katmanlı filament üretim hattı Masfila-M’i piyasaya sunduk. Çok katman teknoloji ile PLA ve ABS gibi ortam şartlarından çok fazla etkilenen plastikleri nem, ışık, solvent gibi dış etkenlere karşı koruyacak özel bir malzeme ile kaplanmasına imkan vermektedir. Bu kaplama sayesinde üretim sırasında karşılaşılan donma, saçaklanma ve nozül tıkanması gibi sorunların önüne geçilmektedir.

MASFEN[®]
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.

