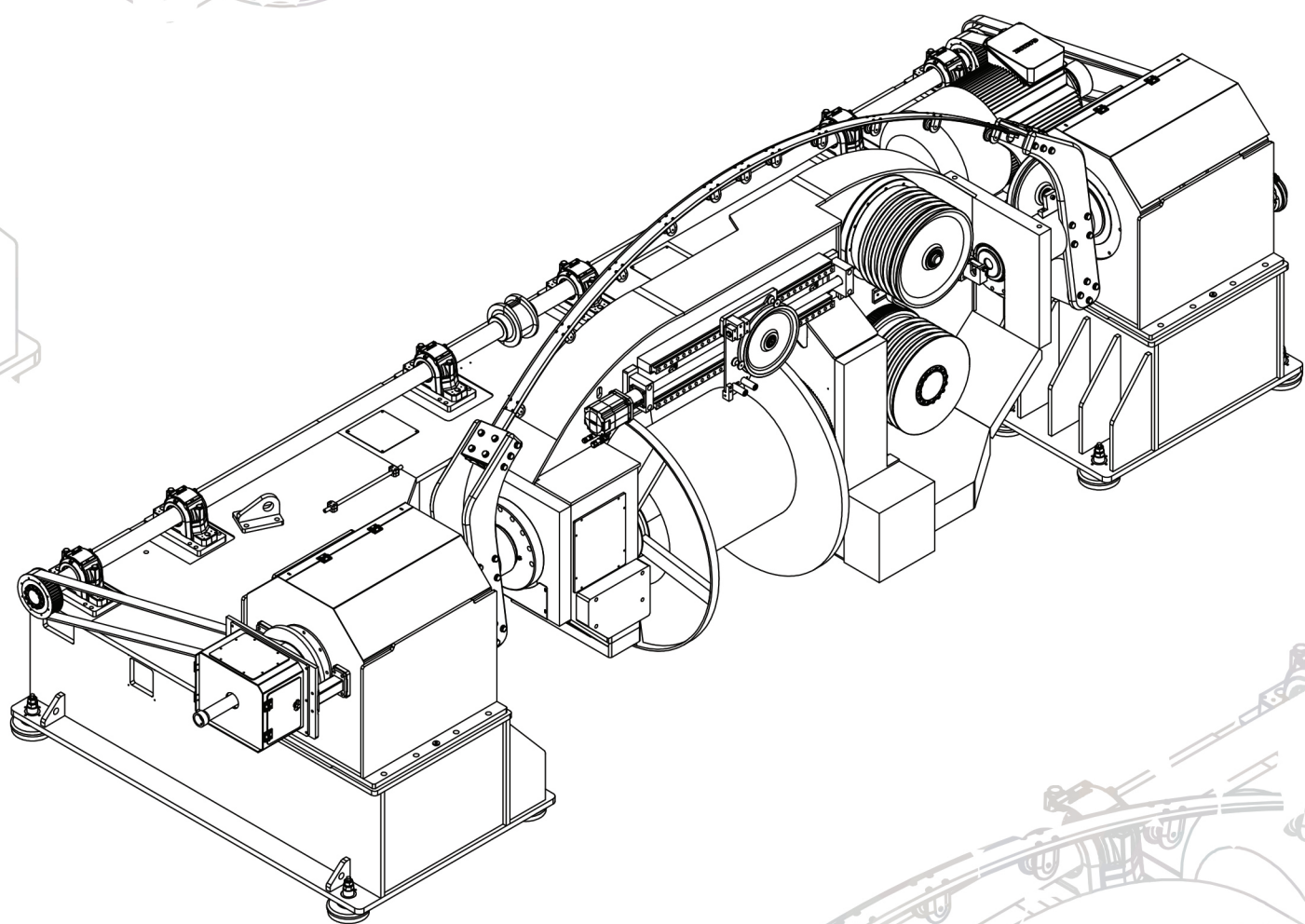


AFN



afnmakine.com

AFN

HAKKIMIZDA

Kablo üretim makineleri alanında faaliyet gösteren firmamız, kaliteli, dayanıklı ve yüksek verim sağlayan makineler üretmektedir. Mühendislik bilgi birikimimiz ve üretim tecrübemizle, sektöre özel çözümler sunarak müşterilerimizin üretim süreçlerini kolaylaştırmayı hedefliyoruz. Hem standart hem özel üretim taleplerine cevap verebilen yapımızla, yerli ve global pazarda güvenilir bir iş ortağı olarak çalışmalarımıza devam ediyoruz.

ABOUT US

Our company, operating in the field of cable production machines, produces high-quality, durable and high-efficiency machines. With our engineering knowledge and production experience, we aim to facilitate the production processes of our customers by offering sector-specific solutions. With our structure that can respond to both standard and special production demands, we continue our work as a reliable business partner in the domestic and global markets.

MİSYONUMUZ

AFN MAKİNA olarak misyonumuz, siz sayın müşterilerimizin beklentileri doğrultusunda daima en iyiyi ve yüksek kaliteyi hedef edinmiş bir firma olarak, kendimizi sürekli olarak geliştirip yenilikleri ve teknolojiyi takip etmektir.

Kalite, üretim ve tasarım alanında uzun yıllar sonucu edinilmiş bilgimiz ve tecrübemiz ile yeniliğe ve gelişime açık olan teknik kadromuz sayesinde hedefimize ulaşmak ve üstlendiğimiz misyonu yerine getirmek inancındayız.

OUR MISSION

As AFN MAKİNA, our mission is to constantly improve ourselves and follow innovations and technology as a company that always aims for the best and high quality in line with the expectations of our esteemed customers.

We believe in reaching our goal and fulfilling the mission we have undertaken thanks to our technical staff that is open to innovation and development with our knowledge and experience gained over many years in the fields of quality, production and design.

VİZYONUMUZ

Yüksek teknolojiyi takip edip, sürekli gelişim bilinciyle ve aynı zamanda kaliteden ödün vermeden en üst düzeyde müşteri memnuniyeti ile sektöründe lider bir kuruluşu olmak.

Yaptığımız kaliteli, başarılı imalatlarla ve çevreye olan duyarlılığımız, yenilikçi bakış açımız ve yüksek Kalite, Üretim ve Tasarım tecrübemizle bir Dünya markası olmak.

OUR VISION

To be a leading organization in the sector by following high technology, with the awareness of continuous development and at the same time with the highest level of customer satisfaction without compromising on quality.

To become a global brand with our high quality, successful productions, environmental awareness, innovative perspective and high quality, production and design experience.

Makinelerimiz ve Ürünlerimiz

Our Machines and Products

Single Twist Hattı

Çok yönlü kullanım özellikleri ve yüksek verimlilik performansı ile yenilikçi bir çözüm olarak sektörde yerini almıştır. Küçük kesitli kabloların zırhlaması, bakır ve alüminyum tellerin üretimi için optimum hattır. Makara boyutuna (Ø800, Ø1000, Ø1250 ve Ø1600) göre çeşitli modelleri mevcuttur.

Single Twist Line

It has taken its place in the sector as an innovative solution with its versatile usage features and high efficiency performance. It is the optimum line for armoring small cross-section cables and for the production of copper and aluminum wires. Various models are available according to reel size (Ø800, Ø1000, Ø1250 and Ø1600).

Rijit Büküm Hattı

Rijit Büküm Hatları, yüksek kesitli yalıtımsız iletkenlerin üretim aşamasında çok amaçlı kullanım özellikleriyle, sektörün klasik ve vazgeçilmez elemanlarından. Büyük çaplı kabloların zırhlaması, ekranlanması ve bantlanması, yüksek kesitli yuvarlak ve sektör şeklindeki ürünlerin üretiminde kullanılır.

Rigid Stranding Line

Rigid Twisting Lines are classic and indispensable elements of the sector with their multi-purpose usage features in the production phase of high cross-section uninsulated conductors. They are used in the armoring, screening and taping of large diameter cables, and in the production of high cross-section round and sector shaped products.

Drum Büküm Hattı

Drum Büküm Hatları, yüksek kesitli kabloların üretim aşamasında çok yönlü kullanım özellikleriyle sektörün klasik ve vazgeçilmez hatlarıdır. Bu kategorideki makineler, izoleli yuvarlak ve sektör şeklindeki iletkenlerin bükülmesinde, büyük çaplı kabloların zırhlamasında, ekranlanmasında ve bantlanmasında, yüksek gerilim iletkenlerinin bükülmesinde kullanılabilen çok amaçlı hatlardır.

Drum Twister Line

Drum Twisting Lines are the classic and indispensable lines of the sector with their versatile usage features in the production phase of high cross-section cables. The machines in this category are multi-purpose lines that can be used in bending insulated round and sector-shaped conductors, armoring, screening and taping of large diameter cables, and bending of high voltage conductors.

Ekranlama Hattı

Ekranlama hatları geniş makara ebatları desteği ile yüksek hızlarda üretim sunmaktadır. Güçlü yapısı katepilleri ile kararlı ve yüksek kaliteli ürünler elde edilebilmektedir. İstenilen ürün özelliklerine göre bantlama makineleri ile yüksek hızlarda üretim yapılabilmektedir.

Screening Line

Screening lines offer high speed production with wide reel size support. Stable and high quality products can be obtained with strong structure caterpillars. High speed production can be done with banding machines according to the desired product features.

Zırhlama Hattı

Zırhlama hatları, döner verici, döner toplayıcı, döner katepilleri ve yüksek hat hızına sahip bantlama makinelerinden oluşmaktadır. İstenilen ürün özelliklerine göre sepet vericiler ve çoklu tel vericilere sahiptir.

Armoring Line

Armoring lines consist of rotary transmitters, rotary collectors, rotary caterpillars and high line speed banding machines. It has basket transmitters and multiple wire transmitters according to the desired product features.

Bantlama Hattı

Bu hatlar mika, bakır, polyester ve çelik gibi çeşitli bantlama uygulamalarına olanak sağlar. Çalışma sırasında ayarlanabilir gerilim kontrolü ile çok çeşitli kayıt işlemi olanakları sağlar. Bant koptu sensörleri ve bant azaldı sensörleri sayesinde, üretim sürecinin sürekliliği ve ürün kalitesi her zaman kontrol altındadır.

Taping Lines

These lines allow various taping applications such as mica, copper, polyester and steel. It provides a wide range of recording process possibilities with adjustable tension control during operation. Thanks to the tape break sensors and tape decrease sensors, the continuity of the production process and product quality are always under control.

Buncher Büküm Hattı

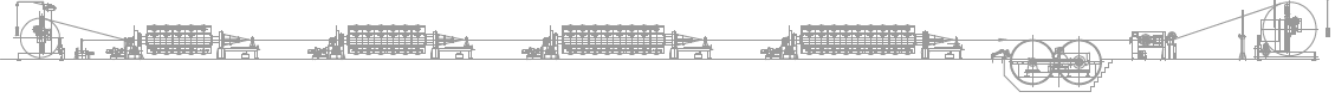
Ürün kalitesi, üretim hızı, düşük maliyet ve pratik kullanım avantajları ile sektörde önemli bir yere sahiptir. Makara boyutuna göre çeşitli modelleri mevcuttur. Buncher büküm işlemi, kabloların yüksek mukavemetli ve düzgün bir şekilde bükülmesini gerçekleştirir. Geniş kesit aralığı ile üretim çeşitliliği sağlar. Güvenli ses izalasyonunu ve operatör konforunu sağlayan koruma kafesleri ile daha yüksek iş güvenliği sağlar.

Double Twister Line

It has an important place in the sector with its product quality, production speed, low cost and practical use advantages. There are various models available according to the reel size. Buncher twisting process performs high strength and smooth twisting of cables. It provides production variety with its wide cross-section range. It provides higher work safety with protection cages that provide safe sound insulation and operator comfort.

Rijit Büküm Hattı / Rigid Stranding Line

- Düzgün tel yolu ve azaltılmış sapma açısı
- Sabit tel gerginliği kontrolü
- Yerden otomatik yükleme sistemi
- Çift tekerlekli çekme kapasitesi
- Düşük düzeyde önleyici bakım ihtiyacı
- L -> R ve R -> L hat yönü
- Straight wire path and reduced deflection angle
- Fixed wire tension control
- Automatic loading system from the ground
- Dual-wheel pulling capacity
- Low-maintenance requirement at operator level
- L -> R or R -> L line direction



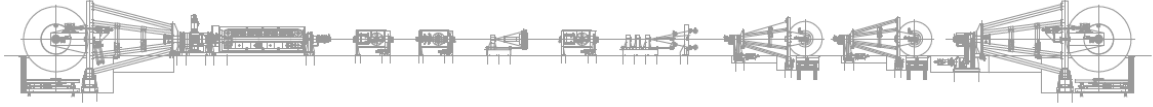
Teknik Özellikler Technical Specifications

RB	630
Bobin Boyutu(mm) (Bobbin Size mm)	630 x 475
Ağırlık(kg) (Weight kg)	600' e kadar
Dönme Hızı Cu(büküm/dk) (Rotational Speed Cu rev/min)	85 - 220
Dönme Hızı Al (büküm/dk) (Rotational Speed Al rev/min)	85 - 350

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişkenlik gösterebilir.
*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Drum Büküm Hattı / Drum Twister Line

- Alçak ve orta gerilim kablolarının bükülmesi
- Yüksek gerilim kabloları (Milliken tipi)
- Ekranlama ve zırhlama hatları
- Yuvarlak, düz veya ön spiral verilmiş sektör kesitli bakır ve alüminyum iletkenler için
- Twisting of low and medium voltage cables
- High-voltage cables (Milliken type)
- For screened and armored cables
- For round, compact or sector-shaped copper and aluminum conductors



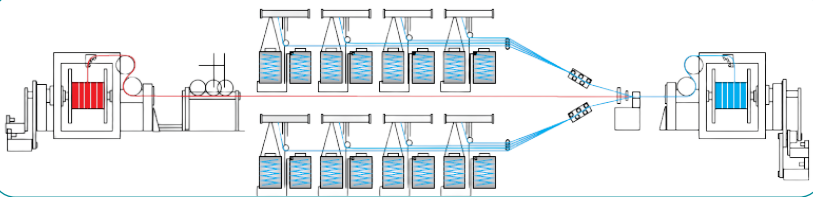
Teknik Özellikler Technical Specifications

DB	
Makara Çapı mm (Bobbin Size mm)	1600-2000-2600-3000-3600
Makara Ağırlığı(kg) (Bobbin Weight kg)	6000-8000-20000-25000-30000

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişkenlik gösterebilir.
*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Single Twist Hattı / Single Twist Line

- Yüksek üretim hızı
- Çekici üzerinde konumlandırılmış harici dansçı ile sarım gerginliği kontrolü
- Farklı dişli tahrik sistemi ile sağlanan hassas büküm boyu
- Geri büküm (backtwist) veya tahrikli tip çözgü ünitesi
- High production speed
- External tension control system on the capstan
- Precision twist length by belt-driven single drive system
- Backtwist with independent drive motorized unit



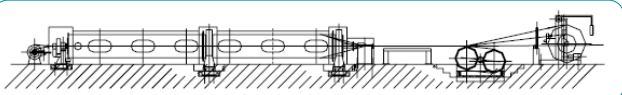
Teknik Özellikler Technical Specifications

STB	630-800-1000-1250-1600
Bobin Boyutu (mm) (Bobbin Size mm)	630-800-1000-1250-1600
Dönme Hızı twist/dk (Rotational Speed twist/min)	1200-1000-900-500-250
Kablo Çapı Ø(mm) (Cable Ø mm)	12-16-20-25-30

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişkenlik gösterebilir.
*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Tübüler Büküm Hattı / Tubular Strander Line

- Ağır hizmet tipi makine
- Tam geri büküm (full backtwist)
- Yüksek devir hızı
- Tüpü destekleyen makaralı rulman
- Otomatik yağlama sistemi
- Rulman ömrünü uzatmak için dinamik olarak balanslanmış tüpler
- L -> R ve R -> L hat yönü
- Heavy-duty machine
- Full backtwist
- Suitable for large conductor cross-sections
- Bobbin loading supported by tube
- Fully automatic loading
- Dynamic rotor balancing system to extend bearing life
- L -> R or R -> L line direction

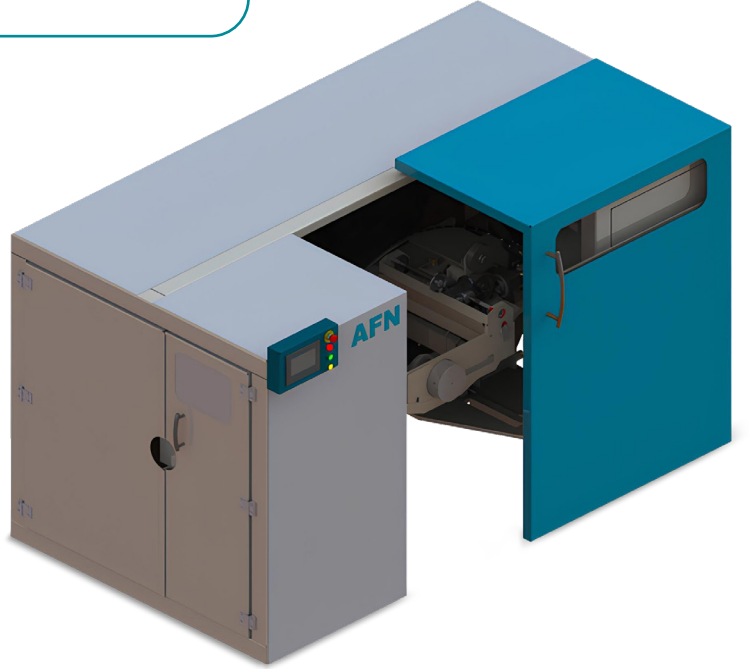
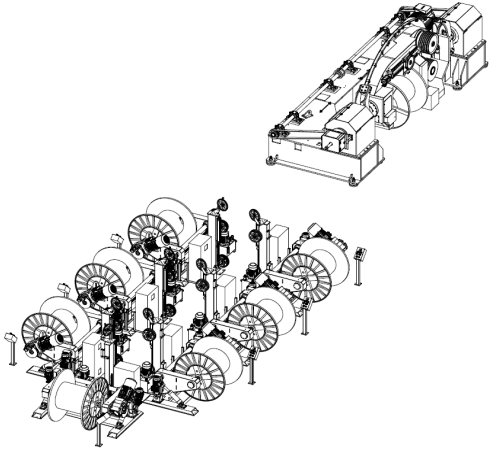
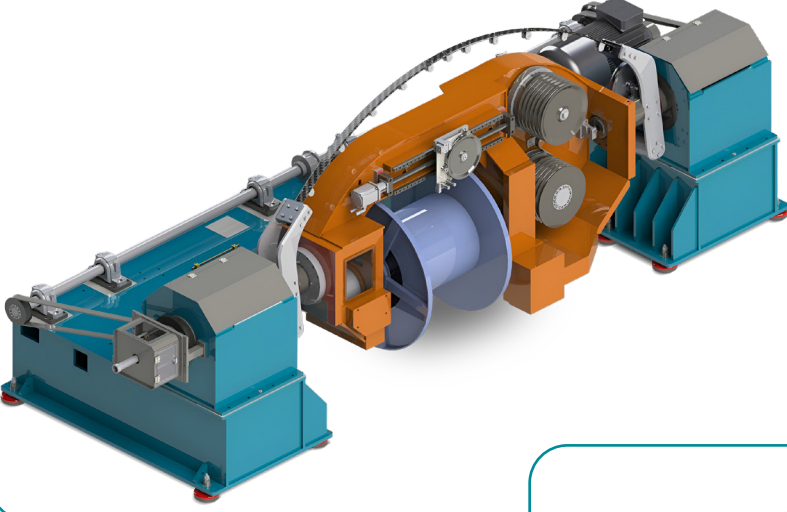


Teknik Özellikler Technical Specifications

TB	630-6 / 630-12
Bobin Boyutu (mm) (Bobbin Size mm)	630 x 475
Ağırlık (kg) (Weight kg)	600
Dönme Hızı (dev/dk) (Rotation Speed rev/min)	900 / 750
Doğrusal Hız (m/dk) (Linear Speed m/min)	110
Tel Çapı (mm) (Wire Ø mm)	1 / 4,80
İletken Çapı (mm) (Conductor Ø mm)	14 / 24

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişkenlik gösterebilir.
*Technical specifications may vary depending on technical developments.

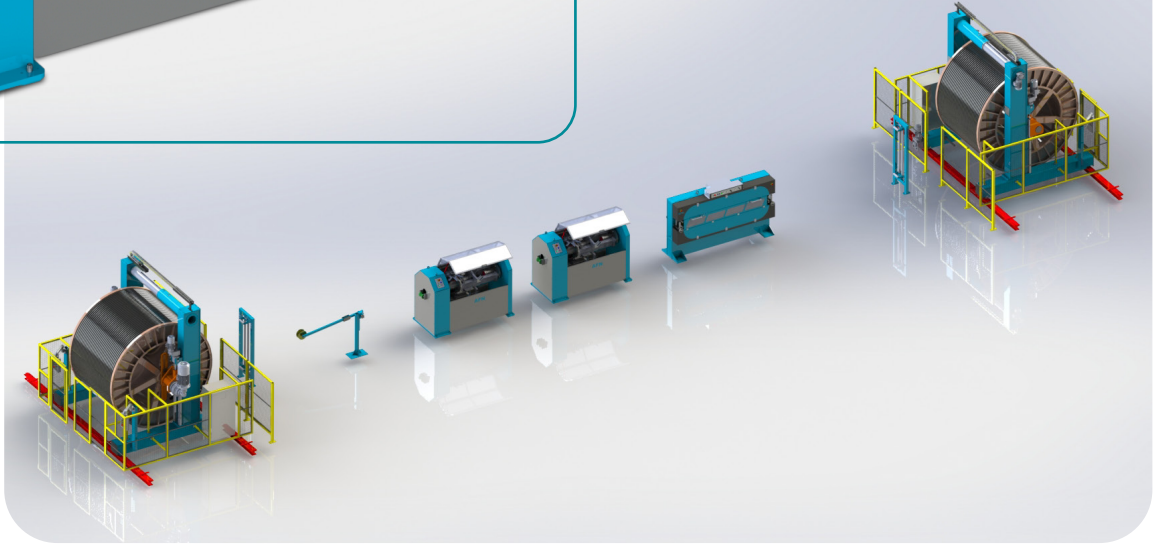
Buncher Büküm Hattı / Double Twister Line



Teknik Özellikler Technical Specifications

BNC	630	800	1250	1600	2000
Maksimum Makara Çapı Ø mm (Maximum Reel Diameter)	630	800	1250	1600	2000
Minimum Makara Çapı Ø mm (Minimum Reel Diameter)	560	630	800	1250	1600
Maksimum Büküm Sayısı twist/min (Maximum Twisting Speed)	6500	5000	2000	1200	1000
Maksimum Hat Hızı m/min (Maximum Line Speed)	300	300	300	200	150
Büküm Kesit Aralığı mm ² (Twisting Cross-Section Range mm ²)	0,09-6	0,25-16	10-120	10-185	16-400
Maksimum Ürün Çapı mm (Maximum Product Diameter)			25	30	30

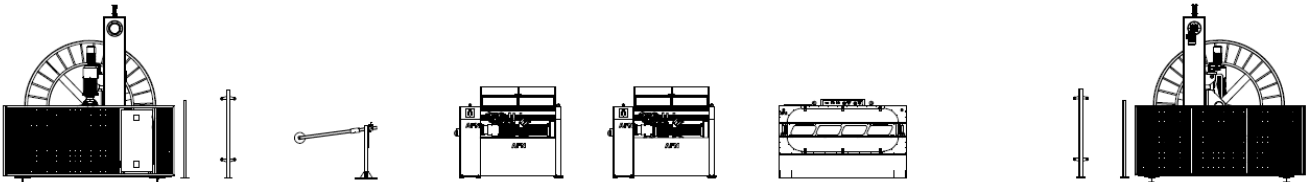
Bantlama Hattı / Taping Lines



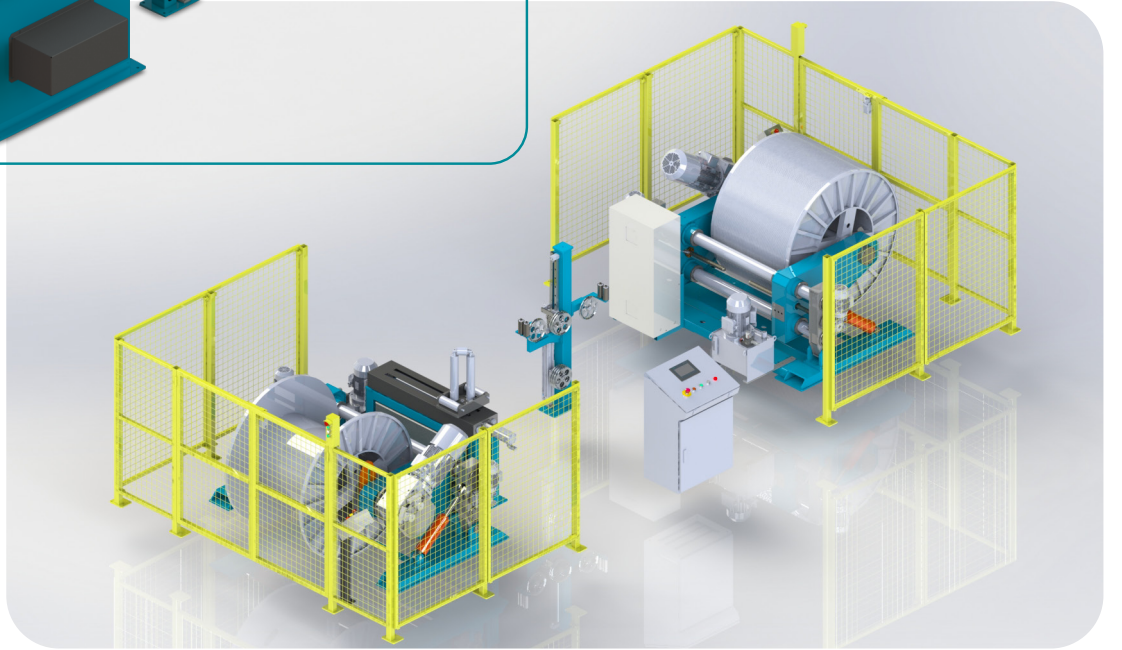
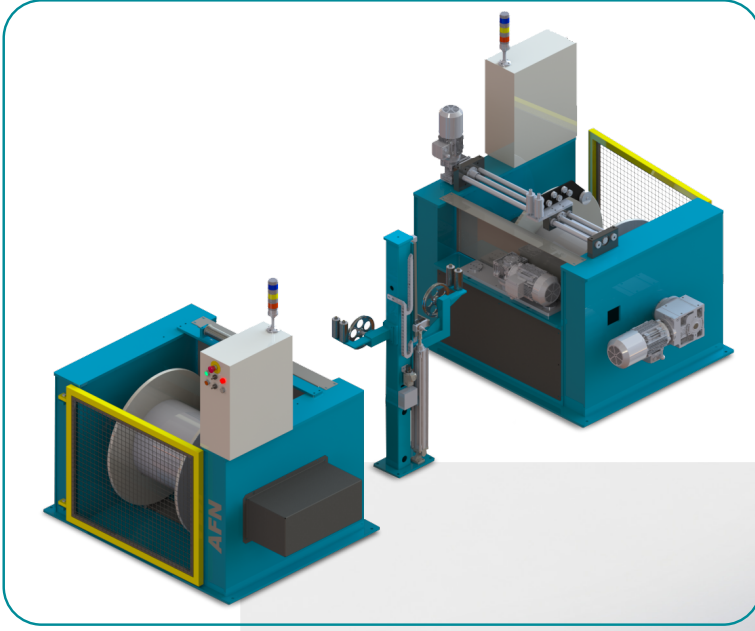
Makine Hakkında *About the Machine*

Bantlama makinaları mika, HFFR, krepon, bakır, polyester, mylar ve çelik bantlama uygulamalarına olanak sağlar. Bant kopma ve azalma sensörleri sayesinde, operasyonun sürekliliği ve ürün kalitesi her zaman gözlem altındadır. Makine maksimum 900 devir/dk ile çalışmaktadır.

Taping machines allow mica, HFFR, crepe, copper, polyester, mylar and steel taping applications. Thanks to the tape breakage and loss sensors, the continuity of the operation and product quality are always under observation. The machine operates at a maximum of 900 rpm.



Aktarma Hattı / Transfer Line



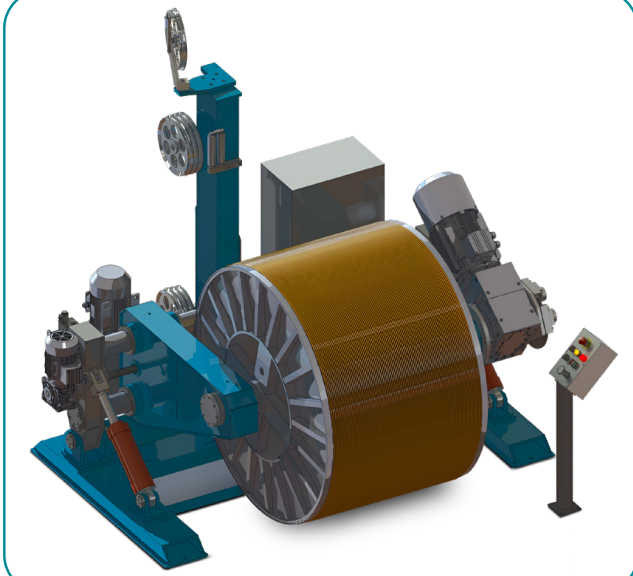
Teknik Özellikler Technical Specifications

Aktarma Hattı	800	3200
Maksimum Hız m/dk (Maximum Speed m/min)	450	70
Maksimum Ürün Çapı Ø mm (Maximum Product Diameter Ø mm)	6,5	120
Minimum Ürün Çapı Ø mm (Minimum Product Diameter Ø mm)	1,5	5
Maksimum Makara Ağırlığı kg (Maximum Reel Weight kg)	500	20000
Maksimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Maximum Connectable Reel Diameter Ø mm)	800	3200
Minimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Minimum Connectable Reel Diameter Ø mm)	500	1250
Ayarlanabilir Gerginlik Aralığı N (Adjustable Tension Range N)	5-150	300-3500
Dancer Rezerv Değeri m (Dancer Reserve Value m)	2,8	

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişkenlik gösterebilir.

*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Motorize Tip Verici-Toplayıcı / Motorized Type Pay Off-Take Up



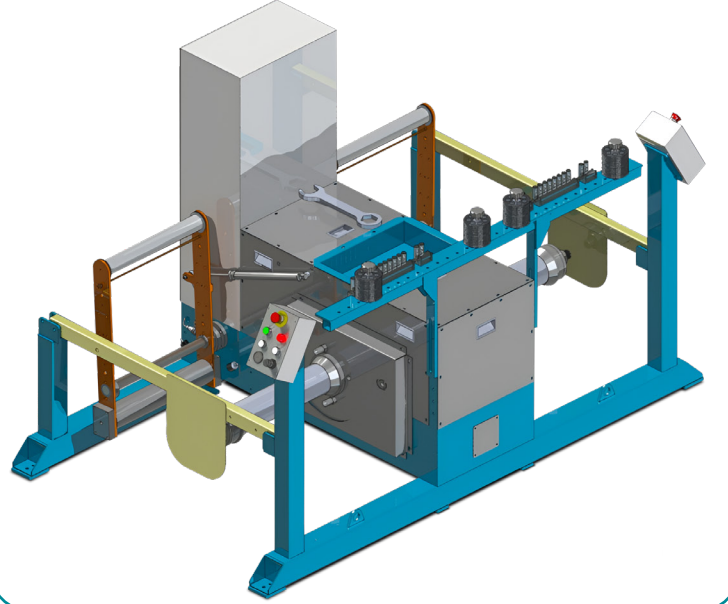
Teknik Özellikler Technical Specifications

MTV/MTT	1250	1600	2000
Maksimum Hız m/min (Maximum Speed m/min)	300	240	180
Maksimum Dancer Gerginlik N (Maximum Dancer Tension N)	310	340	390
Maksimum Ürün Çapı Ø mm (Maximum Product Diameter Ø mm)	12	16	21
Makara Kaldırma Kuvveti kg-F (Reel Lifting Force kg-F)	4000	8000	10000
Minimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Minimum Connectable Reel Diameter Ø mm)	630	800	1000
Maksimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Maximum Connectable Reel Diameter Ø mm)	1250	1600	2000
Fren Sistemi (Brake System)	Pnömatik	Pnömatik	Pnömatik

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişiklik gösterebilir.

*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Şaftlı Tip Verici / Shaft Type Pay Off

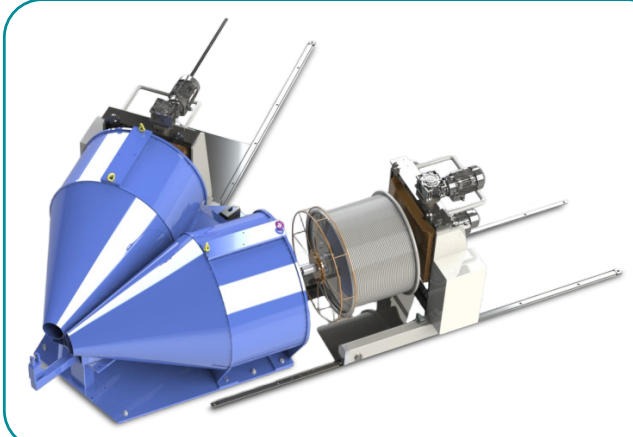


Teknik Özellikler Technical Specifications

STV	630	800
Maksimum Hız m/min (Maximum Speed m/min)	300	300
Maksimum Dancer Gerginlik Nm (Maximum Dancer Tension Nm)	150	150
Maksimum Ürün Çapı Ø mm (Maximum Product Diameter Ø mm)	4,5	4,5
Minimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Minimum Connectable Reel Diameter Ø mm)	500	630
Maksimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Maximum Connectable Reel Diameter Ø mm)	630	800

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişiklik gösterebilir.
*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Flyer Verici / Flyer Pay-Off



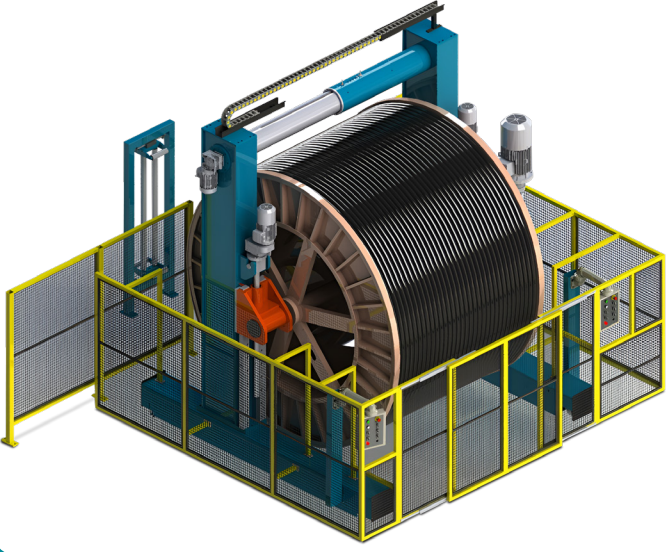
Teknik Özellikler Technical Specifications

Makara Aralığı Ø (Spool Range Ø)	500	1250
Hat Hızı (Line Speed m/min)	1200m/dk (Up To 1200m/min)	
Makara Kaldırma (Spool Lifting)	Motorlu (Motorized)	
Araba Hareketi (Carriage Movement)	Motorlu (Motorized)	
Halka Dönüşü (Ring Rotation)	Motorlu (Motorized)	

*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişiklik gösterebilir.

*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Yerden Gezerli Verici - Toplayıcı / Portal L Type Pay Off-Take Up



Teknik Özellikler Technical Specifications

YGV	2500	3000	3600	4000
Maksimum Hız m/min (Max. Speed)	100	100	70	50
Maksimum Tork Nm (Max. Torque)	14400	14400	14400	14400
Maksimum Ürün Çapı Ø mm (Max. Product Diameter)	120	120	120	120
Maksimum Makara Ağırlığı kg (Max. Spool Weight)	15000	20000	25000	30000
Minimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Min. Attachable Spool Diameter)	1000	1250	1600	1600
Maksimum Bağlanabilir Makara Çapı Ø mm (Max. Attachable Spool Diameter)	2500	3000	3600	4000
Minimum Bağlanabilir Makara Geniřliđi mm (Min. Attachable Spool Width)	800	920	1130	1130

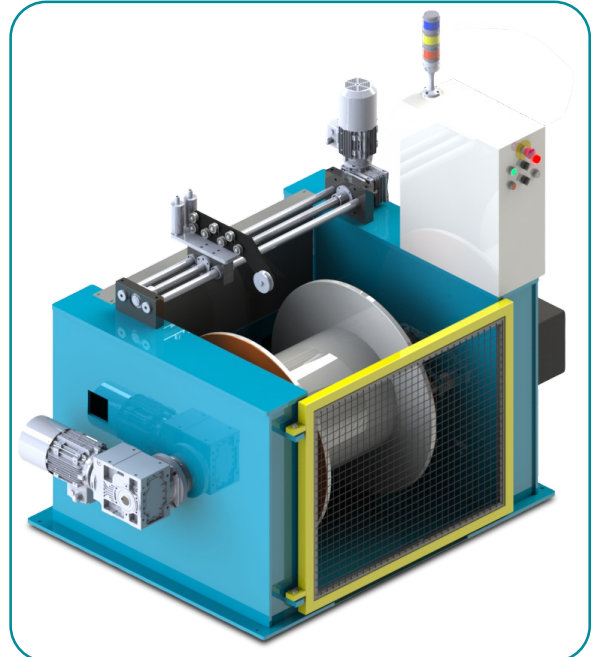
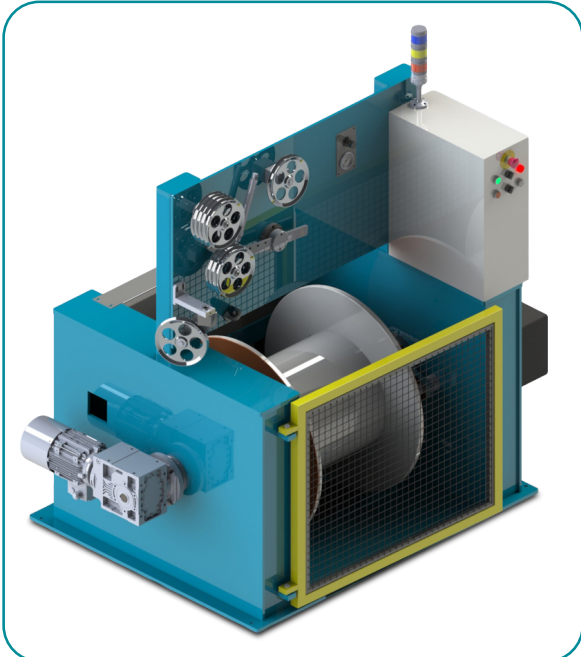
*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişkenlik gösterebilir.

*Technical specifications may vary depending on technical developments.

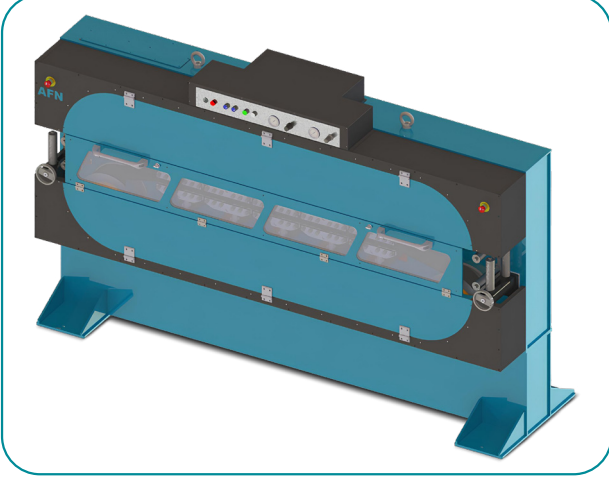
630 Motorize tip Verici - Toplayıcı / 630 Motorized Type Pay Off-Take Up

- Kompakt Tip
- Kompakt Tasarım
- Manuel/Yarı Otomatik makara deđiřimi
- Makara yükleme/bořaltma ve parametre gösterimi/giriři için ergonomik operatör panelleri.
- Reçete fonksiyonları ile kolay makara parametre ayarı.
- Sürüş modları: Dancer, Tork, Hız kontrolü
- Hat entegrasyonu veya bağımsız çalışabilir.

- Compact Type
- Compact Design
- Manual/Semi-Automatic spool change
- Ergonomic operator panels for spool loading/unloading and parameter display/input
- Easy spool parameter setting with recipe functions
- Drive modes: Dancer, Torque, Speed control
- Can operate independently or be integrated into a production line



Katerpillar / Caterpillar



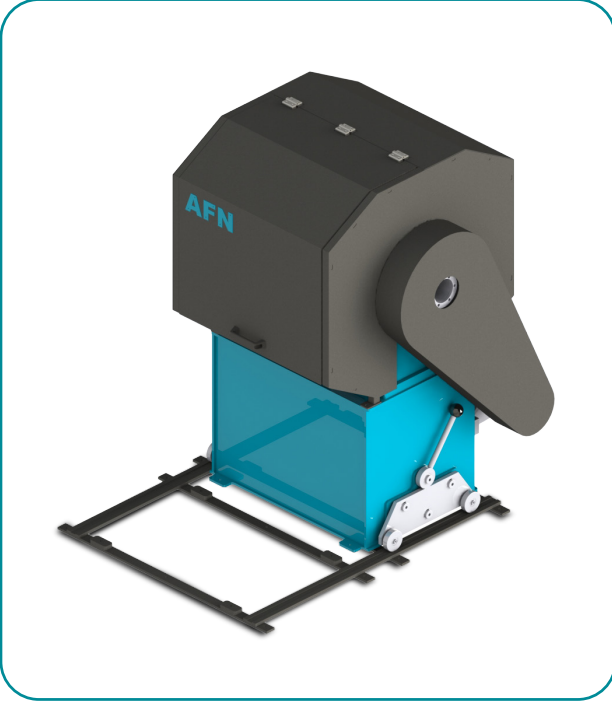
Teknik Özellikler Technical Specifications

CAT	1000	1500	2000	2500
Maksimum Çekme Kuvveti kg-F (Maximum Pulling Force kg-F)	1000	1500	2000	2500
Hat Hızı m/min (Line Speed m/min)	200	160	50	50
Kayış Ebadı mm*mm (Belt Size mm*mm)	120*20	12*20	150*20	180*20
Kavrama Uzunluğu mm (Gripping Length mm)	1650	1500	2200	2500
Motor Gücü kW (Motor Power kW)	7,5	7,5	22	22
Kayış Kaskak Ø mm (Belt Pulley Ø mm)	300	300	300	300
Piston Adedi (Number Of Pistons)	10	10	16	16
Maksimum Ürün Çapı Ø mm (Maximum Product Diameter Ø mm)	100	100	150	150
Gergi Pistonu Ø mm (Tension Piston Ø mm)	125	125	125	160

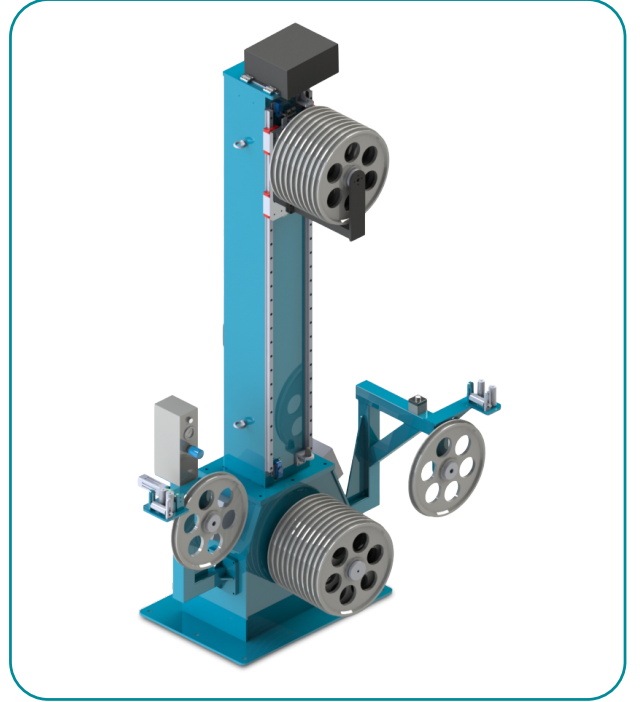
*Teknik gelişmelere bağlı olarak teknik özellikler değişiklik gösterebilir.

*Technical specifications may vary depending on technical developments.

Sektör Kafası / Compacting Heads



Dancer / Dancer



Hizmetlerimiz

Services

Ar-Ge

R&D

Firmamız, kablo üretim makineleri alanında rekabet gücünü artırmak ve sektöre yenilikçi çözümler sunmak amacıyla Ar-Ge çalışmalarına büyük önem vermektedir.



Our company attaches great importance to R&D studies in order to increase its competitiveness in the field of cable production machines and to offer innovative solutions to the sector.



Üretim hattının her ihtiyacına özel makine tasarımları geliştirerek, müşterilerimize maksimum uyum ve verimlilik sunuyoruz.

By developing special machine designs for every need of the production line, we offer our customers maximum compatibility and efficiency.

Tasarım

Design

Kaliteli malzeme, uzman ekip ve ileri teknolojiyle donatılmış üretim altyapımız sayesinde, yüksek performanslı ve uzun ömürlü kablo üretim makineleri imal etmekteyiz.



Thanks to our production infrastructure equipped with quality materials, expert staff and advanced technology, we manufacture high-performance and long-lasting cable production machines.

Üretim

Production



Yalnızca yeni makine üretimiyle değil, mevcut makinelerin bakım, onarım ve modernizasyon işlemleriyle de müşterilerimize destek veriyoruz.

We support our customers not only with the production of new machines, but also with the maintenance, repair and modernization of existing machines.

Servis

Modernizasyon

Service / Modernization

Üretimini yaptığımız tüm makineler için orijinal ve kaliteli yedek parça desteği sunuyoruz. Geniş stok kapasitemiz ve hızlı tedarik süreçlerimiz sayesinde, üretim hattınızın durmaması için gereken tüm parçaları zamanında temin edebiliyoruz.



We offer original and high-quality spare parts support for all the machines we manufacture. Thanks to our large stock capacity and fast supply processes, we can provide all the parts needed to prevent your production line from stopping.

Yedek Parça

Spare Parts

