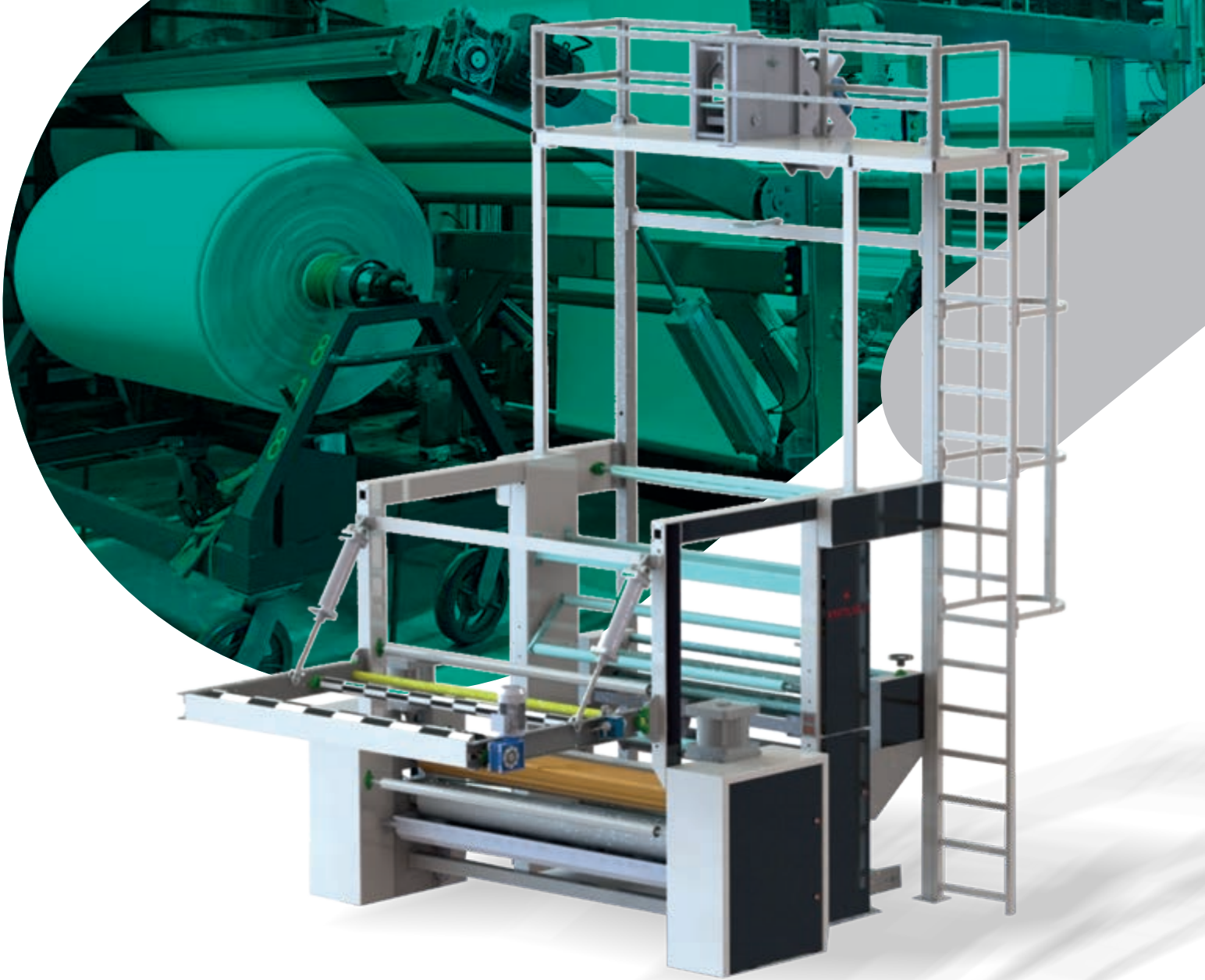


**Kusursuz İşçilik,  
İnovatif Makinelerle Birleşiyor!**

**Impeccable Craftsmanship,  
Combines with Innovative Machines!**



 **KARTALOĞLU**

**Kumaş Boya Hazırlık**  
Fabric Dyeing Preparation

# Halat (Yaş) Açma Makinesi

Rope Opening Machine



## Teknik Özellikleri - Technical Specifications

<b>Kumaş Cinsi</b> Fabric Type	<b>Örgü, Dokuma Kumaş</b> Knitted, Woven Fabrics
<b>Kumaş Girişi</b> Fabric Entry	<b>Döner Tabla</b> Turn Table
<b>Kumaş Çıkışı</b> Fabric Exit	<b>Pastal</b> Plaited
<b>Kumaş Eni</b> Fabric Width	180 - 380 cm
<b>Konstrüksiyon</b> Material	<b>Paslanmaz Çelik</b> Stainless Steel
<b>Kule</b> Tower	6 mt. (With Elevator)
<b>Kauçuk Sertlikleri</b> Rubber Hardness	<b>90 - 95 Shore 1. Fular için / For First Padder</b> <b>80 - 85 Shore 2. Fular için / For Second Padder</b>
<b>Ölçüler</b> Dimensions (LxHxW)	9950x6000x5270mm / for 2600mm Roller Width
<b>Kontrol Ünitesi</b> Control System	PLC
<b>Su Tüketimi</b> Water Consumption	2 Ton / Saat (h)
<b>Elektrik Tüketim</b> Electric Consumption	25 kw / h
<b>Çalışma Hava Basıncı</b> Working Air Pressure	6 - 8 bar
<b>Pnömatik Hava Tüketimi</b> Air Consumption	30 lt / h
<b>Sıkma Hava Basıncı</b> Squeezing Pressure	4 - 6 bar
<b>Çalışma Hızı</b> Working Speed	10 - 80 m / min.

## Teknik Özellikleri

Halat Açma, Kesme ve Sıkma Makinesi, Enzim Yıkama Ünitesi tekstil sektöründe kullanılan çok yönlü bir ekipmandır. Bu makine tekstil ürünlerinde kullanılan halatların açma, kesme ve sıkma işlemlerini etkin bir şekilde gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Aynı zamanda entegre bir enzim yıkama ünitesinin varlığı, tekstil ürünlerinin özel bakımının ve işlenmesinin optimize edilmesine olanak tanır.

Yüksek hassasiyetli kontrol sistemleri, halat açma ve kesme operasyonlarında tutarlılık ve verimlilik sağlar. Enzim yıkama ünitesi, tekstil ürünlerinin hassas bir şekilde temizlenmesini ve özel işlemlere tabi tutulmasını mümkün kılar. Bu kombinasyon, tekstil üreticilerine çeşitli prosesleri tek bir makinede birleştirme ve üretim proseslerini optimize etme avantajı sunar.

Halat Açma, Kesme ve Sıkma Makinesi, Enzim Yıkama Ünitesi; tekstil sektöründe kalite standartlarını yakalamak, verimliliği artırmak ve özel operasyonları daha etkin hale getirmek isteyen firmalara yenilikçi bir çözüm sunar.

Bu makine kumaş boyama makinasından çıkan halat formundaki ıslak örgü ve dokuma kumaşların diğer işlemlere hazır olması için açık en forma getirilmesi amacı ile dizayn edilmiştir. Tekstil endüstrisinde 30 yılı aşkın üretim deneyimimiz sayesinde bütün kullanıcıların yararlanabilmesi için özel ihtiyaçları karşılayacak şekilde modüler üniteler olarak imal edilebilmektedir. Makinamız bütünü ile paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

## Technical Specifications

Rope Unwinding, Cutting and Crimping Machine, Enzyme Washing Unit is a versatile equipment used in textile industry. This machine is designed to effectively perform the opening, cutting and tightening operations of ropes used in textile products. At the same time, the presence of an integrated enzyme washing unit allows optimizing the special care and processing of textile products.

High-precision control systems ensure consistency and efficiency in rope opening and cutting operations. The enzyme washing unit makes it possible for textile products to be gently cleaned and subjected to special processes. This combination offers textile manufacturers the advantage of combining various processes on a single machine and optimizing their production processes.

Rope Opening, Cutting and Crimping Machine, Enzyme Washing Unit; provides an innovative solution for companies that want to meet quality standards in the textile industry, increase productivity and make special operations more effective.

This machine has been designed with the aim of bringing the wet knitting and woven fabrics in the form of rope coming out of the fabric dyeing machine into the most open form in order to be ready for other operations. Thanks to our production experience of more than 30 years in the textile industry, it can be manufactured as modular units to meet the special needs for all users to benefit. Our machine is completely made of stainless steel and consists.

### Döner Tabla / Turn Table

- Proses hızını hızlandırma
- Burgu çözme ünitesi (detwister) ile uyumlu senkron çalışma
- Mükemmel ön burgu açma
- Powerpack ünite ile hızlı tepki
- Sağlam çelik şase ile zemine sabitleme
- Accelerating process speed
- Sync working with detwister unit
- Excellent pre-detwisting
- Quick reaction with powerpack unit
- Has been immobilization on the floor with steel chassis

### Burgu Açma Ünitesi / Detwister Unit

- Mükemmel burgu çözme
- Makine hızına senkron çalışma
- Hassas ve hızlı tepki
- Burgu yönü tespiti ile döner tabla kontrolü
- Aısı 304 paslanmaz gövde ve iç mekanizma
- Minimum bakım gerektiren basit dizayn
- Excellent detwisting
- Synchronous working at machine speed
- Precision and fast reacting
- Rotary table control with rope twist direction detection
- Aısı 304 stainless steel body and interior mechanism
- Simple design requiring minimum maintenance

### Enzim Yıkama Ünitesi / Enzyme Washing Unit

- Filtre öncesi açıcı silindirlere sayesinde bütün kumaş yüzeylerinde maksimum enzim temizleme
- Çift taraflı yüksek basınçlı yıkama ile yüksek verimli enzim temizliği
- Kendi kendini temizleyebilen enzim filtresi ile minimum su sarfiyatı
- 100 mikrona kadar kumaş partikülü filtreleme
- Çift pompalı tasarımı sayesinde kesintisiz ve yüksek basınçlı enzim yıkama • tahrikli silindirlere ile kumaşta gerginliği ve uzamayı önleme
- Maximum enzyme cleaning on all fabric surfaces through the opening rollers before the filter
- Double sided high pressure washing and high efficient enzyme cleaning
- Minimum water consumption with enzim filter cleaning yourself
- Filtering of fabric particles up to 100 microns
- Uninterrupted and high pressure enzim washing by dual pump design
- Prevent tension and extension in fabric with drive cylinders

### Fular sıkma ünitesi / Padder squeezing unit

- Uzun ömürlü 90-95 shore sertliğe sahip fular silindir kaplaması
- 40 kg/ cm<sup>2</sup> sıkma basıncı
- Ekrandan hassas olarak ayarlanabilen sıkma basıncı
- Yıkama profili sayesinde kendi kendini temizleyebilen sıkma silindiri
- Fular ile sallama arasında loadcell silindiri kontrolü ile sürekli gerginlik senkronizasyonu
- Uzun ömürlü rulman yatak tasarımı sayesinde çok uzun süre sorunsuz çalışabilme
- Tek buton ile sallama veya dok sarım olarak çalışabilen çıkış bölümü sayesinde yüksek istifleme kabiliyet
- Long lasting 90-95 shore hardness foulard cylinder coating
- 40 kg / cm<sup>2</sup> squeezing pressure
- Adjustable pressure as precision from the screen
- Squeezing cylinder that can clean yourself through the washing profile
- Continuous tension synchronization with the loadcell cylinder control etween the foulard and exit unit
- Long time working without problems with design of bearing house
- High stacking capability with the swinging or big batch that can work as a single button

### Ön Sıkma Ünitesi / Pre-Squeezing Unit

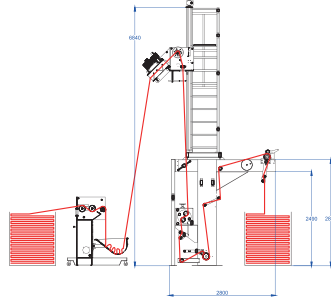
- Loadcell kontrollü biriktirme sistemi - i-box
- Otomatik halat çapı okuma
- Düğümleri ve halat kopmalarını algılama
- Manuel veya tam otomatik çalıştırma seçenekleri
- Sıkma basınç ayarı ayarlanabilir
- Kauçuk kaplı sıkma silindirleri
- Bütün kapaklarına menteşe tip güvenlik ekipmanları
- Aısı 304 paslanmaz gövde
- Loadcell controlled gathering system - i-box
- Automatic rope diameter determination
- Detecting the nodes and rope break
- Manual or fully automatic operating options
- Squeezing pressure adjustment rubber coated Squeezer cylinders
- Hinge type safety equipments to all covers
- Aisi 304 stainless steel body

### Tüp Kesme Ünitesi / Slitting Device Unit

- Tamamen yerli üretim
- Kartaloğlu mühendis ekibi çalışmalarıyla ortaya koyulan teknoloji ile yapılan may takip sensörü, elektronik kart, yazılım ve mekanik gövde tasarımı
- Stabil ve hassas kumaş takibi ve kesimi
- Farklı kumaş türlerinde mükemmel may çizgisi takibi
- Hızlı kesim, düşük fire
- Kendi kendini bileme özelliğine sahip uzun ömürlü kesme bıçağı
- Manuel ve tam otomatik çalıştırma seçenekleri
- Yüksek hızlarda sessiz çalışma
- Optik üniteye kirlenmeyi önleyen tasarımı
- Kumaş kopmalarını ve kumaş dikim kısımlarını algılama
- Sudan uzak bölgede konumlu ac motor tahrikli yapı sayesinde motor arızası sorunu yoktur
- Sepetten bağımsız konumlu fan sayesinde elyaf ve enzimden etkilenmeyen uzun ömürlü yapı ve mükemmel balon şişirme
- Sepet kollarındaki paslanmaz rulmanlı tekerlek yapısı sayesinde takılma ve kilitleme olmaz
- Manuel olarak ayarlanabilir sepet çapı • aısı 304 paslanmaz gövde ve iç mekanizma
- 100% made in turkey
- May tracking sensor, electronic card, software and mechanical body design made with the technology developed by kartaloğlu engineer team
- Stable and precise fabric tracking and cutting
- Perfect may line tracking on different fabric types
- Fast cutting, low waste
- Long-lasting cutting blade with self-sharpening feature
- Manual and fully automatic operation options
- Quiet operation at high speeds
- Anti-fouling design in the optical unit
- Detecting fabric breaks and fabric seams
- There is no engine failure problem thanks to the ac motor driven structure located in the region away from the water
- Long-lasting structure and perfect balloon inflation that is not affected by fiber and enzyme the fan located independently from the basket
- No snagging and locking thanks to the stainless bearing wheel structure on the basket arms
- Manually adjustable basket diameter
- aisi 304 stainless steel body and internal mechanism

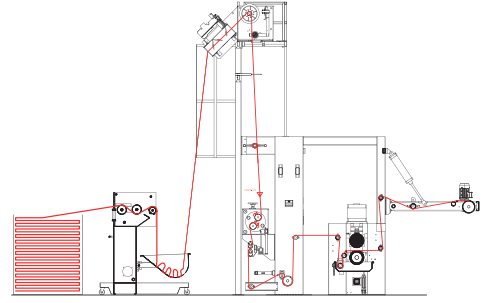
### Halat Açma Makinesi / Rope Opening Machine

- Döner Tabla / Turn Table
- Ön Sıkma ünitesi / Pre-Squeezing Unit
- Burgu Açma Ünitesi / Detwister
- Çırpıcı / Beater
- Açıcı Ünite / Opener Unit
- Ortayalıcı / Fabric Centering Unit
- Sallama veya Dok Sarım / Plaiter and Big Batch



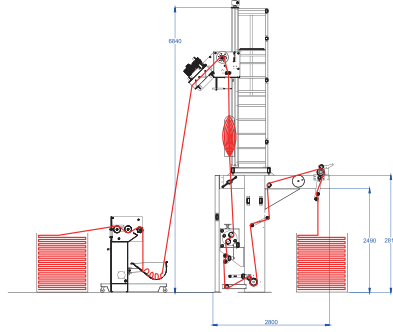
### Halat Açma ve Fular Sıkma Makinesi / Rope Opening And Squeezing Machine

- Döner Tabla / Turn Table
- Ön Sıkma ünitesi / Pre-Squeezing Unit
- BURGU AÇMA ÜNİTESİ / Detwister
- Çırpıcı / Beater
- Açıcı Ünite / Opener Unit
- Ortayalıcı / Fabric Centering Unit
- Fular Sıkma / Padder
- Sallama veya Dok Sarım / Plaiter and Big Batch



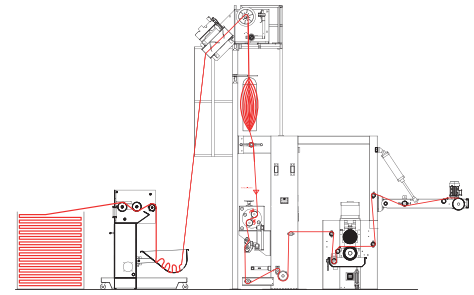
### Halat Açma ve Kesme Makinesi / Rope Opening And Slitting Machine

- Döner Tabla / Turn Table
- Ön Sıkma ünitesi / Pre-Squeezing Unit
- BURGU AÇMA ÜNİTESİ / Detwister
- KESME ÜNİTESİ / SLITTING DEVICE
- Çırpıcı / Beater
- Açıcı Ünite / Opener Unit
- Ortayalıcı / Fabric Centering Unit
- Sallama veya Dok Sarım / Plaiter and Big Batch



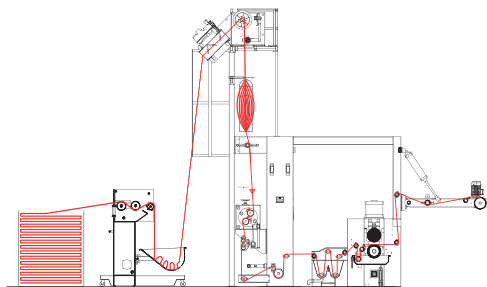
### Halat Açma, Kesme ve Sıkma Makinesi / Rope Opening, Slitting And Squeezing Machine

- Döner Tabla / Turn Table
- Ön Sıkma ünitesi / Pre-Squeezing Unit
- Burgu Açma Ünitesi / Detwister
- Kesme Ünitesi / Slitting Device
- Çırpıcı / Beater
- Açıcı Ünite / Opener Unit
- Ortayalıcı / Fabric Centering Unit
- Fular Sıkma / Padder
- Sallama veya Dok Sarım / Plaiter and Big Batch



### Halat Açma Makinesi / Rope Opening Machine

- Döner Tabla / Turn Table
- Ön Sıkma ünitesi / Pre-Squeezing Unit
- Burgu Açma Ünitesi / Detwister
- Kesme Ünitesi / Slitting Device
- Çırpıcı / Beater
- Açıcı Ünite / Opener Unit
- Ortayalıcı / Fabric Centering Unit
- Enzim Yıkama Ünitesi / Enzym Wash Unit
- Fular Sıkma / Padder
- Sallama veya Dok Sarım / Plaiter and Big Batch



# Soğuk Kasar Hattı

Optic Cold Bleaching Machine



## Teknik Özellikleri - Technical Specifications

<b>Kumaş Cinsi</b> Fabric Type	<b>Ham Dokuma Kumaş</b> Row Woven Fabrics
<b>Kumaş Girişi</b> Fabric Entry	<b>Dok</b> Big Batch
<b>Kumaş Çıkışı</b> Fabric Exit	<b>Dok</b> Big Batch
<b>Kumaş Eni</b> Fabric Width	120 - 260 cm
<b>Kumaş Çapı</b> Fabric Diameter	<b>10 - 50 cm</b>
<b>Kimyasal Banyo</b> Chemical Bath	5 x6 Pcs. Rollers
<b>Otomatik Dozajlama</b> Automatic Dosing	<b>Mevcut</b> Available
<b>Eğri Merdane</b> Bow Roller	5" dia 2 Pcs.
<b>Aspirasyon ve Temizlik Ünitesi</b> Aspiration and Cleaning Unit	Tek Kefeli 15 kw / h
<b>Sıkma Ünitesi</b> Bowl Squeezer Unit	10" dia SS / Hard Chrome 1 Pcs. 10" dia Shore Hardness A75 1 Pcs.
<b>Kontrol Ünitesi</b> Control System	PLC
<b>Elektrik Tüketim</b> Electric Consumption	27 kw / h
<b>Hava Basıncı</b> Air Pressure	Min. 10 bar
<b>Çalışma Hızı</b> Working Speed	10 - 80 m / min.

## Teknik Özellikleri

Soğuk kasar ünitesi pamuklu kumaşların kasar prosesi için kullanılabilir. Üniteye ait sıkma silindirleri ve tahrikli silindirlere kostik ve diğer kimyasallardan etkilenmeyecek malzemeden kaplanır. Kasar prosesinde uzun geçişli apre teknesinden geçen kumaş sıklıktan sonra doka sarılır. Dok arabasından sarılan kumaş atmosferle irtibatı kesilecek şekilde naylon ile sarılarak gerekli sürelerde dok istasyonunda döndürülür. Apre teknesinde verilen kimyasal malzeme belirli süre dok istasyonunda döndürülen kumaşın her noktasına ulaşır. Finalde açık en yıkama makinesinde yıkanan kumaşın kasar işlemi minimum maliyetle tamamlanır.

PLC KONTROLLÜ SİSTEMLER SAYESİN DE MAKİNE ÜZERİNDE BULUNAN BÜTÜN HAREKETLER OTOMATİK VEYA MANUEL OLARAK TEK BİR BUTON YARDIMI YAPABİLMEKTEDİR. AUTOMATIC DOSING SİSTEMİ SAYESİNDE SÜREKLİ TEKNE SEVİYESİ KONTROL ALTINDA TUTULUR VE GEREKLİ ANLARDAN TEKNEYE OTOMATİK KİMYASAL İLAVESİ YAPILIR.

## Technical Specifications

This machine can be used in cotton fabric washing process. Squeezing rollers and driven rollers are coated with durable material against chemicals and caustics. In washing process, fabric goes through the long term passed finishing tank, gets squeezed and bathed in batch trolley. Batched fabric gets plated with nylon to prevent contact with air and then rotates on batcher station during specific time period. Chemical in tank gets all over the fabric while rotating in batcher station. Washing process for fabric that washed in open width fabric washing machine is completed with minimum cost.

WITH BY PLC CONTROLLED SYSTEMS, ALL MOVEMENTS ON THE MACHINE CAN BE DONE AUTOMATICALLY OR MANUALLY WITH THE MANAGE OF A SINGLE BUTTON THE AUTOMATIC DOSAGE SYSTEM, THE CHEMICAL BATH LEVEL IS CONSTANTLY KEPT UNDER CONTROL .AUTOMATIC CHEMICAL FEEDING IS MADE TO THE CHEMICAL BATH NECESSARY.



## KTM - SKH

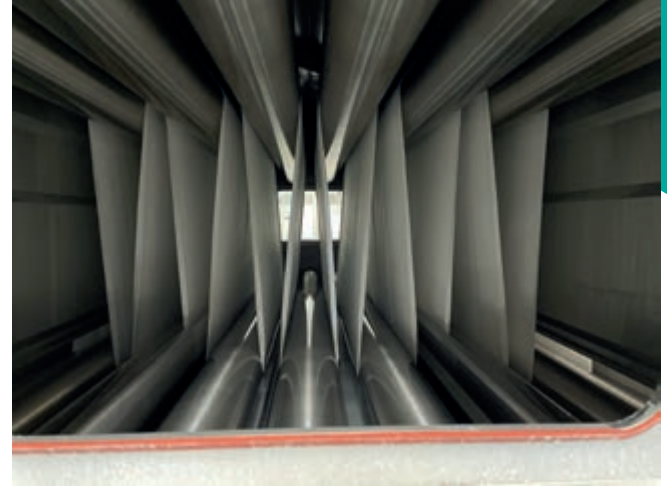
Açı ayarlanabilir fırçalama ünitesi sayesinde silindir üzerinde ki fırçalama ve çırpıcı aparatlar kumaşa istenildiği oranda temas sağlar. Vakum ünitesi sayesinde ise kumaş üzerinden kalkan pamuk tozu ve pislikler ayrı bir üniteye depolanır

The angle adjustable brushing unit, the brushing and beater devices on the cylinder provide contact to the fabric at the desired rate. The vacuum unit, cotton dust and dirt that shields from the fabric are stored in a separate unit



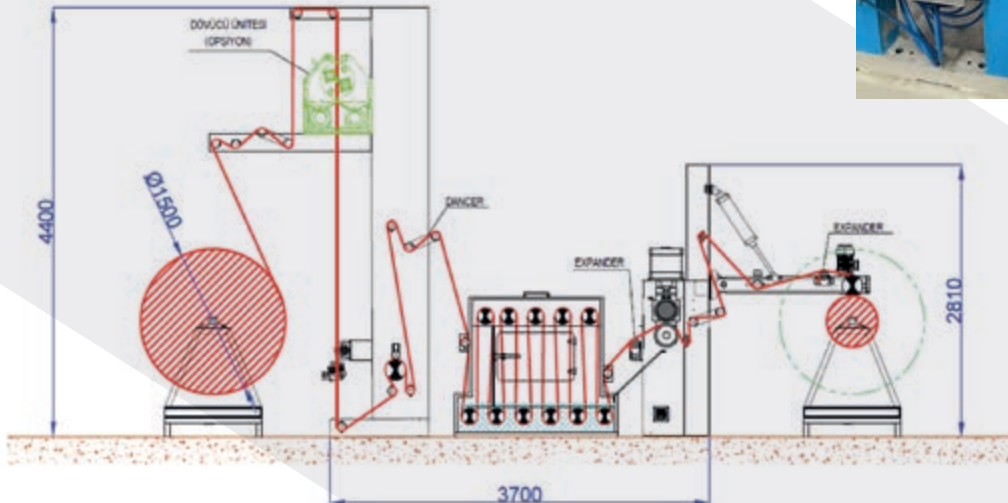
Kimyasal tekne dizyanı, kullanıcak olan asitlere dayanıklı olarak ss316 ve ss3164 kalite numaralı paslanmaz ürünlerden dizaynı edilmektedir ve uzun ömürlü bir kullanım sunar. Kullanılan dönen aksam en üst kalite ürünler ile donatılmış olup sorunsuz bir çalışma ortamı sunulmuştur

The chemical box frame is designed from stainless steel products with ss316 and ss3164 quality numbers to be resistant to the acid and corrosive chemicals to be used and offers a long-lasting use. The rotating parts used are equipped with top quality products and a trouble-free working environment is offered.



Kimyasal sıvılara dayanıklı 10" çapında kauçuk ve sert krom kaplı silindir arasından geçirilen kumaş üzerindeki fazla kimyasal alınır ve tekne haznesine gönderilir. Ayarlanabilir sıkma basıncı ile istenildiği şekilde sıkma yapılır ve kumaşlara zarar vermeden işlem yapılır.

Chemical resistant 10" the excess chemical on the fabric passed between the rubber and hard chrome cylinder in diameter is removed and sent to the chemical bath with adjustable squeezing pressure, squeezing is done as desired and the process is done without damaging the fabrics.



# Referanslarımız

## Reference

01	Myr Towel Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2024
02	Yavuzçehre Tekstil (EKPEN)	Denizli - TÜRKİYE	2023
03	Yavuz Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2023
04	Meyteks	İstanbul - TÜRKİYE	2023
05	Kukuroğlu Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2023
06	Atlas Boya	Denizli - TÜRKİYE	2023
07	Kocaer Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2023
08	Natura Dokuma Konfeksiyon	Buldan, Denizli - TÜRKİYE	2023
09	Nakosan Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2023
10	Denizli Boya	Denizli - TÜRKİYE	2023
11	Giltex LCC (3 Machine)	SUMQAYIT - AZERBAIJAN	2023
12	Mayer Örme Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2022
13	Myr Towel Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2022
14	Tan Tekstil (2 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2022
15	Sait Nalbur Tekstil	Bursa - TÜRKİYE	2022
16	Motif Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2022
17	Zorel Tekstil (4 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2022
18	Küçüker Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2022
19	Tan Tekstil (2 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2021
20	Hesatex	Ankara - TÜRKİYE	2021
21	Dostsan Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2021
22	Küçüker Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2021
23	MTC Linen Tekstil (2 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2021
24	Barine Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2021
25	Tan Tekstil (5 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2021
26	Laytex (2 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2020
27	Çağdaş Dokuma (2 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2020
28	Mayer Örme Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2020
29	Denizli Rateks (4 Machine)	Denizli - TÜRKİYE	2020
30	Denizli Kaya Tekstil	Denizli - TÜRKİYE	2020

# Diğer Ürünlerimize Göz Atmayı Unutmayın!

To Our Other Products Don't Forget To Check Out!



**Tekstil Finisaj**  
Textile Finishing



**Kalite Kontrol**  
Fabric Inspection



**Katlama**  
Palletising



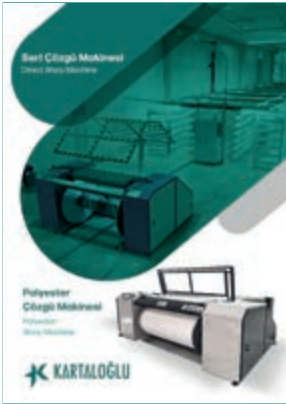
**Haşıl**  
Sizing Machine



**Levent Stok**  
Beam Stacker



**Tezgah Önü Top Sarma**  
Loom Batch Winding



**Seri/Polyester Çözgü**  
Direct/Polyester Warp



**Konik Çözgü**  
Sectional Warping



**Taşıma Araçları ve Ekipmanlar**  
Transportation Vehicles And  
Assistive Equipment For All Facility

