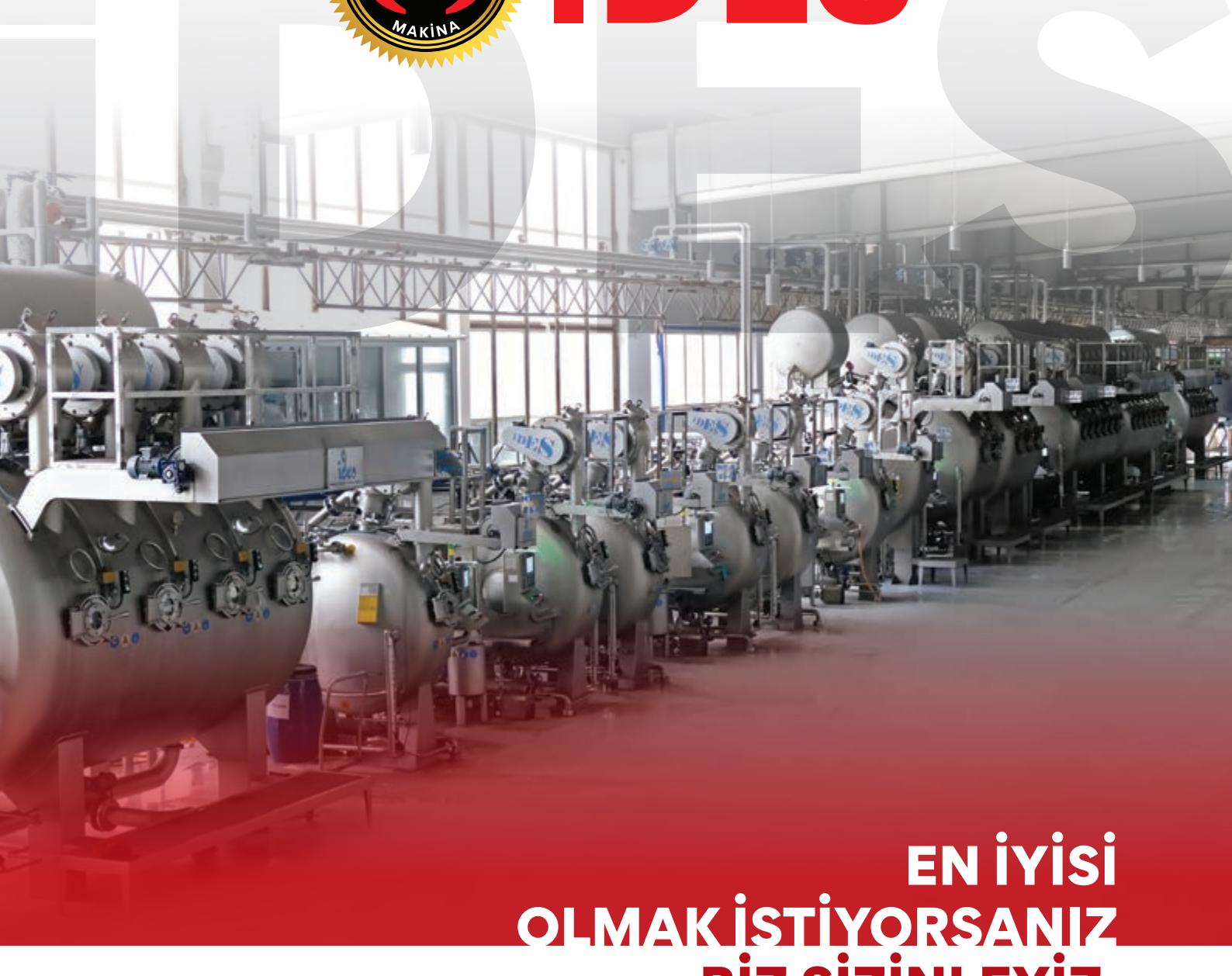




# iDES



**EN İYİSİ  
OLMAK İSTİYORSANIZ  
BİZ SİZİNLEYİZ.**

*You want to be the best  
we are with you.*





# IDES

## Kumaşın Geleceğine Yön Veren Teknolojiyi Üretiliyoruz.

Producing Technology That Shapes  
the Future of Fabrics

Kumaş boyama ve sonlandırma makinelerinin hayatı geçmesinde kapsamlı çözümler tasarlıyor ve üretiyoruz. 20 yılı aşan bilgi ve tecrübe sektörde en yüksek kalitede makine ve hizmeti sunarak, müşterilerimizin yatırımlarından en fazla faydayı elde etmelerine yönelik çalışmalarımıza aralıksız devam ediyoruz.

İdes Makina ailesi olarak kurulduğumuz günden bu güne hizmet verdiğimiz her alanda sürekli büyümeyi hedefledik. Bu hedefi gerçek kılan, uzman çalışanlarımızın yanı sıra benzersiz ve üretim süreçlerindeki zorluklarla başa çıkan en uygun çözümleri sunmaktan gurur duyuyoruz. Tüm personelimiz kendi alanında uzman ve müşteri memnuniyeti odaklı hareket eder.

Müşterilerimizin değişen ihtiyaçlarını anlamak bizim için önemlidir. Değişen bu ihtiyaçları karşılamak için yenilikçi pazarlama, mühendislik ve müşteri hizmetleri stratejileri geliştirmeye ve yüksek müşteri memnuniyetini faaliyetlerimiz her adımına koyuyoruz. Her müsterimiz için en doğru çözümleri en ekonomik maliyetlerle sunmayı da taahhüt ediyoruz.



*We design and produce comprehensive solutions for fabric dyeing and finishing machines. As an Ides family, we have aimed to grow continuously in every field we serve since the day we were established.*

*We proud to offer unique and optimal solutions that meet the challenges of production processes, along with our expert staff, who make this goal a reality. All of our staff are experts in their field and act with a focus on customer service.*

*Understanding the changing needs of our customers is important to us. In order to meet these changing needs, we develop innovative marketing, engineering and customer service strategies and put high customer satisfaction in every step of our activities. We are also committed to providing the most accurate solutions at the most economical costs for each of our customers.*

## MİSYON

Müşterilerimizin ihtiyaç ve bekłentilerini en iyi şekilde anlamak, her zaman yeni teknolojileri uygun maliyetli çözümlerle birleştirerek herkes için uzun vadeli avantaj sağlamaktr.

## VİZYON

Geleceğe yönelik tekstil makinelerinde ve otomasyon sistemlerinde teknoloji ve uzmanlığı birleştirerek, kaliteli, kapsamlı ve yenilikçi çözümler sunan küresel bir firma olmaktadır.

## SERTİFİKALANDIRILMIŞ YÜKSEK KALİTE STANDARTLARI

Kalite politikamız, değerlerimizin ve marka imajımızın temelini oluşturur. Bu amaçla da yönetim olarak kalite bilincini teşvik etmek için tüm süreçlerimizi her zaman gözden geçiririz. Düzeltmek yerine sıfır hata ile çalışma anlayışının yanı sıra kaliteyi de sürekli geliştirmek vazgeçmediğimiz bir görevdir.

Kendi süreçlerimiz kadar tedarikçilerimiz içinde yüksek kalite standartlarına uyma yükümlülüğünü taşırız. Tüm paydaşlarımızın şeffaf ve adil bir çalışma ortamında ortak kalite hedeflerine ulaşmalarına yardımcı oluruz.

Bizim için kalite, sadece ürün ve hizmetlerimizin kalitesi değildir. Her bir prosesimizin adını da kapsar. Müşterilerimize her zaman yüksek kaliteli çözümler sunmak, onların gerekliliklerini doğru olarak anlamak için faaliyetlerimizi düzenleriz. Sündüğümüz tüm çözümler, müşterilerimizin kendi pazarlarında başarılı olmalarına yardımcı olmayı hedefler.

## MISSION

*Understanding needs and expectations of our customers in the best way, to always combine new technologies with cost-effective solutions to provide a long-term advantage for everyone*

## VISION

*Being a global company that offers quality, comprehensive and innovative solutions by combining technology and expertise in future-oriented automation systems*

## CERTIFIED

### HIGH QUALITY STANDARDS

*Our quality policy forms the basis of our values and brand image. For this purpose, we always review all our processes in order to encourage quality awareness as management. In addition to the understanding of working with zero error instead of correcting, it is a duty that we do not give up to continuously improve the quality.*

*We obliged to comply with high quality standards within our suppliers as well as our own processes. We help all our stakeholders achieve common quality goals in a transparent and fair working environment.*

*For us, quality is not just the quality of our products and services. It also covers the step of each of our processes. We organize our activities in order to always provide high quality solutions to our customers and to understand their needs completely and locally. All the solutions we offer are aimed at helping our customers succeed in their markets.*



# HT MULTI-PLUS KUMAŞ BOYAMA MAKİNESİ

Fabric Dyeing Machine

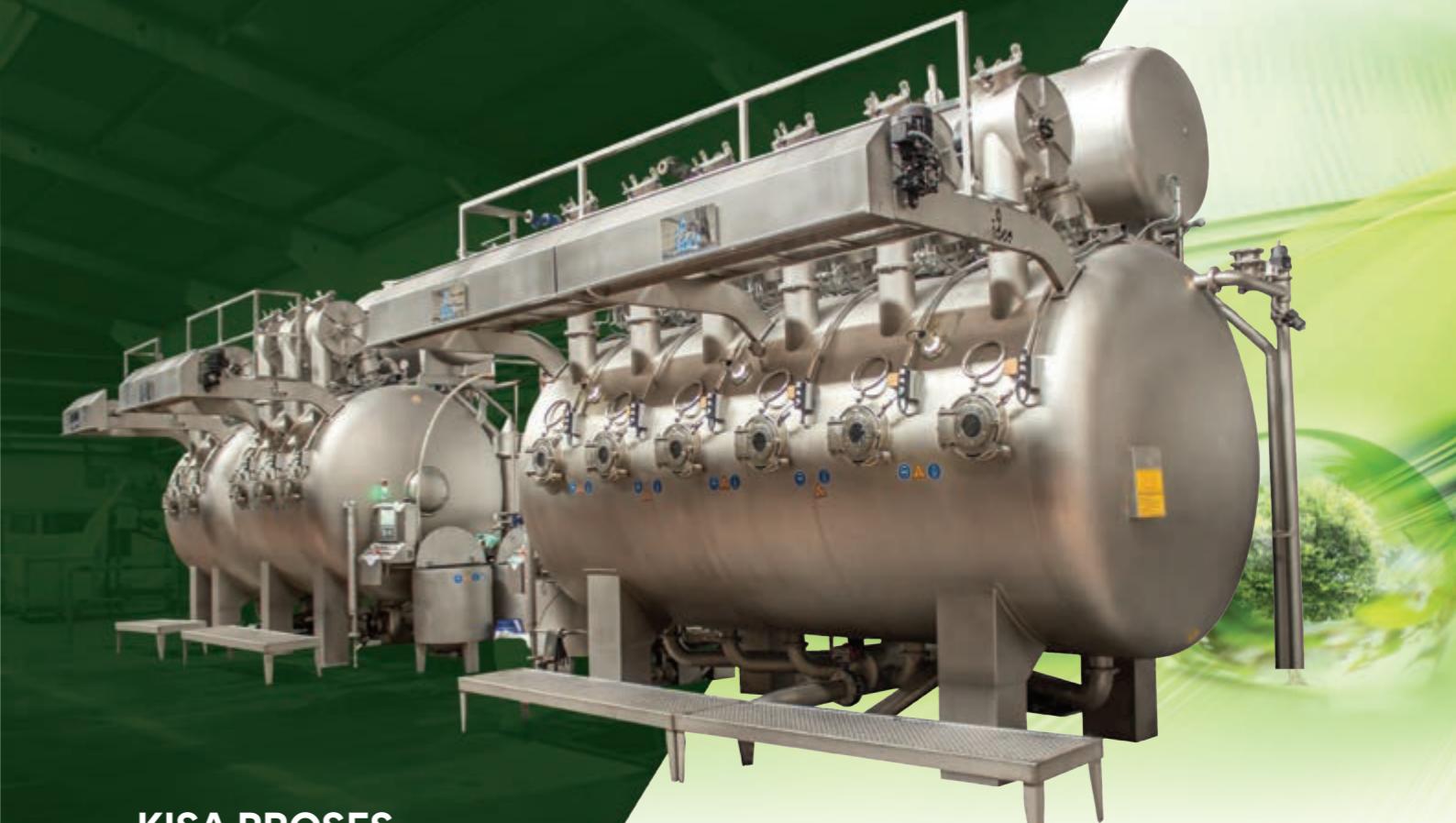


**Minimum su ve enerji tüketimi ile işletmelere  
kısa proses teknolojisinde yeni avantajlar sağlamaktadır.**

Providing new advantages to businesses in short process technology with minimum water and energy consumption.



[idesmakina.com.tr](http://idesmakina.com.tr)



## KISA PROSES SHORT PROCESS

# HT MULTI-PLUS KUMAŞ BOYAMA MAKİNESİ

Fabric Dyeing Machine

İdes Makina olarak ürettiğimiz H.T. Multi-Plus Kumaş Boyama Makinesi, tüm kumaşlar için en iyi şekilde dizayn edilmiş ve en hafif gramajlı kumastan en ağır gramajlı kumaşa kadar sorunsuz bir şekilde boyama yapabilen bir makinedir.

Günümüzde en sık karşılaşılan sorunlardan biri ise su tasarrufunu minimuma indirmektir. H.T. Multi-Plus Kumaş Boyama Makinemiz en düşük flotte oranı ile her türlü kumaş boyayabilmektedir.

Kumaş cinsine göre flotte oranımız, kuru kumaşlar için 1/4 – 1/5 arasında ve yaş kumaşlar için 1/2 - 1/3 arasında.

*İdes Machinery is the manufacturer of H.T. Multi-Plus Fabric Dyeing Machine which has been designed to dye all types of fabrics from the lightest fabrics till heaviest fabric.*

*At the present time one of the most common and important problems of the World is saving water. The H.T. Multi-Plus Machine is specially designed and manufactured to dye all kinds of fabrics with the lowest Liquor Ratio.*

*According to the fabric types, our Liquor Ratio is between 1/4 – 1/5 for dry fabrics and 1/2 - 1/3 for wet fabrics.*

TABLE / TABLO	ÖZELLİKLER / PROPERTIES	Açık Renk / Light Shades	Orta Renk / Middle Shades	Koyu Renk / Dark Shades
		Su Tüketimi (l/kg) Water Consumptions (l/kg)	18 - 22	22-26
	Buhar Tüketimi (kg buhar / kg kumaş) Steam Consumptions (kg of steam/kg of fabric)	1,2 - 1,7	1,4 - 2,0	2,0 - 2,4
	Elektrik Tüketimi (kw/kg) Electric Consumptions (kw/kg)	0,17 - 0,21	0,21 - 0,25	0,25 - 0,31
	Proses Süresi Process Time	4:30 - 5:30	5:30 - 6:30	6:30 - 8:00

\* Tablo %100 pamuk kumaşlar için hazırlanmıştır. / The chart has been made for %100 cotton.



[idesmakina.com.tr](http://idesmakina.com.tr)

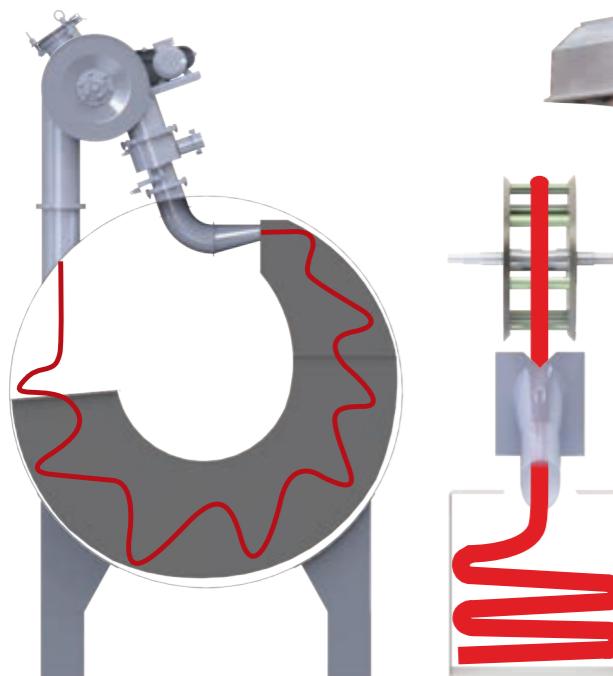
## 1 - ANA GÖVDE & J-BOX / MAIN BODY & J-BOX

1.1. Gövde yapısı kumaşların yüksek sıcaklıkta çalışmaya uygun şekilde dizayn edilmiştir.

1.2. Her gözde kumaş yükleme, boşaltma veya müdahale için, Ø350mm ölçüsünde kalibo diye adlandırılan kapak bulmaktadır. Pnömatik vana ve makine içindeki basınç sistemi ile kilitlenmektedir. Her kapak üzerinde kumaş hareketlerini gözlemlemek için ısı, basınç ve darbeye dayanıklı gözetleme camları mevcuttur.

1.3. J-Boxlar için 1,5mm kalınlıkta, 316L kalite, orjinal parlak paslanmaz saclar kullanılmaktadır.

1.4. J-box üzerindeki yan yüzeylerde, suyun j-boxı hızlı bir şekilde terketmesi için 3mm çapında perforé delikler bulunmaktadır.



1.1. Body structure has been designed to dye in high temperature.

1.2. Every chamber has Ø350mm size cover for load and unload for intervention fabrics. The locking system of the cover is controlled by pneumatic valves that consist with air pressure. There are glasses on the cover to observe the fabric during process, which have resistant to heat, pressure and impact.

1.3. The chambers are produced of 1,5mm thickness and AISI 316L mirror polished stainless steel.

1.4. Over surface of J-box are perforated with 3mm diameter.

## 2 - EŞANJOR / HEAT EXCHANGER

2.1. Makine eşanjörü ana pompa sonrasında ve dik montajlı yapıdadır.

2.2. Eşanjör de kırıcılar kullanılarak buhardan maksimum oranda verim alınmaktadır.

2.3. Eşanjör gövdesinde kompansatör bulunmaktadır.

2.1. Heat exchanger is assembled (vertical form) on main pump.

2.2. By using crushers in heat exchanger, can get more efficiency from steam.

2.3. The heat exchanger has lens expansion joint system.

## 3 - REZERVE TANKI / RESERVE TANK

3.1. Rezerve tankı eşanjör ile ısıtma sistemine sahiptir.

3.2. Rezerve tankı makine kapasitesi ile uygun hacimde su almaktadır.

3.1. Reserve tank has heat exchanger system.

3.2. Reserve tank has suitable enough capacity for filling water, and controlled by controller.

## 4 - KONTROL PANEL / CONTROL PANEL

4.1. Programatör standart olarak Türk menşeli, Eliar marka T7700 model kullanılmaktadır. (İsteğe bağlı farklı menşeli programatörlerde kullanılabilir.)

All machines has full automatic controller. We use Eliar brand (Made in Turkey) for standard machines. (This brand may changed by customer request..)

## 5 - KULE & DÜZE SİSTEMİ / WINCH & NOZZLE

5.1. İç haspel&tambur mili paslanmaz 316T kalite ve Ø40mm ölçüsündedir.

5.2. Kulelerde kullanılan yataklamalar, paslanmaz hassas döküm olarak imal edilmektedir. Her kule de çift yataklama,rulman ve salmastra kullanılmaktadır.



5.1. The lifter reel shaft size Ø40mm and produced of AISI 316L stainless steel.

5.2. Winch bedding are produced from stainless casting. Each winch has double winch bedding, bearing and mechanical seal.



5.3. Düze gövdesi, paslanmaz hassas dökümdür.

5.4. Düzeler dairesel bir yapıya sahiptir.

5.5. Düze çalışma aralığı ayarlanabilir ve Programatör üzerinden kontrol sağlanmaktadır.

5.3. Nozzle body and other parts are produced from stainless casting.

5.4. Nozzles is circular type.

5.5. Range of motion is adjustable, also can be controlled by programmer.



## 6 - BOYA VE KİMYASALTANKI / DYE AND CHEMICAL TANK

6.1. Tank üzerinde sıvı ile temas eden tüm malzemeler paslanmaz 316L kalitedir.



6.2. Her tank birbirinden bağımsız, IDES marka dozaj pompasına sahiptir. Her pompanın emiş hattında küresel vana bulunmaktadır.

6.1. Dye and chemical tanks body which contact the chemicals are produced of AISI 316L type stainless steel, other parts connected to the main body and not in contact with chemical are made of AISI 304 L stainless steel.

6.2. Each tanks has IDES brand dosing pump.

## 7 - ANA SİRKÜLASYON POMPASI / MAIN CIRCULATION PUMP

7.1. Pompa gövdesi de paslanmaz döküm ve yatay millidir.

7.1. Main circulation pump is stainless casting with Turbosan brand of Turkey origin.

## 8 - FİLTRE & ALT KOLLEKTÖR SİSTEMİ / FILTER & BOTTOM COLLECTOR SYSTEM

8.1. Yeni dizayn edilen alt kollektör yapısı sayesinde makinenin düşük flotte oranında çalışmasına imkan sağlar.

8.2. Alt kollektörün içinde bulunan perforé filtre sayesinde elyafların ana pomپaya ulaşılması engellenir, her boyama sonrası perforé filtre makinenin yanında verilen yedekfiltre ile değiştirilmelidir.

8.1. Bottom collector helps to dye and works with the lowest Liquor Ratio.

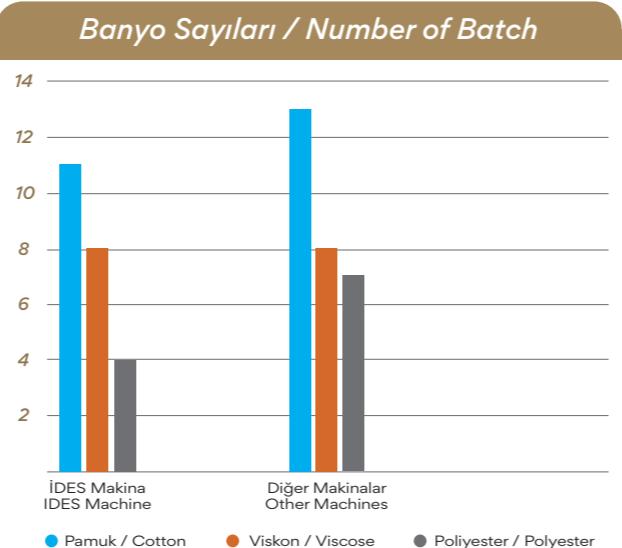
8.2. Inside bottom collector there is a filter that avoids fibre to move to main pump, after every dyeing the filter must be changed with spare filter that has been given with machine.

# HT MULTI-PLUS KUMAŞ BOYAMA MAKİNESİ

Fabric Dyeing Machine

**DÜŞÜK SU TÜKETİMİ  
YÜKSEK VERİMLİLİK**

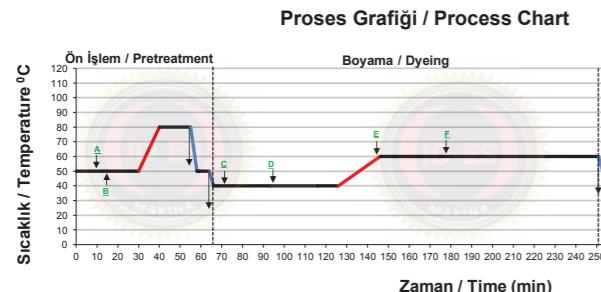
LOW WATER CONSUMPTION  
HIGH EFFICIENCY



**Proses Grafiği / Process Chart**

Makine Tipi / Machine Type	: H.T. Multi-Plus Kumaş Boyama Makinesi
Kapasite / Capacity	: 1000 kg
Göz Sayısı / Chambers	: 5
Kumaş Tipi / Fabric Type	: Pamuk Penye 2 İPLİK / Combed Cotton 2. Thread Fleece
Gramaj / Grammage	: 260 gsm
Ağırlık / Weight	: 1100 kg
Renk / Color	: Siyah / Black
Boya % / Dye %	: 8,6

Pompa Hızı / Pump Speed	: 1450 rpm
Tambur Hızı / Whinch Speed	: 150 m/min
Tur / Cycle Time	: 110 sec
Düze Konumu / Nozzle Position	: 60 %
Düze Basıncı / Nozzle Pressure	: 0.8 bar
Flotte / Liquor Ratio	: 1/5 5500 lt
Flotte / Liquor Ratio	: 1/2,3 2530 lt
Proses / Process	: 363 min
Su Tüketimi / Water Consumption	: 28,4 lt/kg

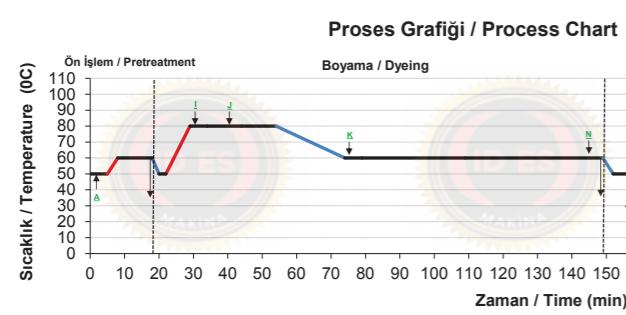


- A : Kumaş Yükle / Fabric Loading
- B : Islatma+ Yağ Sökücü / Wetting + Oil Removal
- C : Tuz / Salt
- D : Boya / Dye
- E : Soda
- F : Akalın / Alkaline
- G : Asid / Acid
- J : Sabun / Soap
- K : Kumaş Çıkar / Fabric Unloading

**Proses Grafiği / Process Chart**

Makine Tipi / Machine Type	: H.T. Multi-Plus Kumaş Boyama Makinesi
Kapasite / Capacity	: 1000 kgs
Göz Sayısı / Chambers	: 5
Kumaş Tipi / Fabric Type	: %100 Viskoz / Viscose
Gramaj / Grammage	: 230 gsm
Ağırlık / Weight	: 1000 kg
Renk / Color	: Siyah / Black
Boya % / Dye %	: 7,0

Pompa Hızı / Pump Speed	: 1100 rpm
Tambur Hızı / Whinch Speed	: 225 m/min
Tur / Cycle Time	: 110-120 sec
Düze Konumu / Nozzle Position	: 40 %
Düze Basıncı / Nozzle Pressure	: 0,8 bar
Flotte / Liquor Ratio	: 5000 lt
Flotte / Liquor Ratio	: 2300 lt
Proses / Process	: 246 min
Su Tüketimi / Water Consumption	: 23,8 kg/lt



- A : Kumaş Yükle / Fabric Loading
- E : Asit / Acid
- I : Tuz / Salt
- J : Boya / Dye
- K : Soda
- M : PH Kontrol / PH Control
- N : Numune Al / Taking Sample
- P : Kumaş Çıkar / Fabric Unloading

# BALON SIKMA MAKİNESİ

Balloon Squeezing  
Machine



**Tasarımı ve üretimi tamamen İdes Makina'ya aittir.**  
**Makine paslanmaz çelikten imal edilmiş olup, kalitesi ve üretim aşamalarındaki titiz işçilik makinenin kullanım ömrünü artırmaktadır.**

*Its design and production belongs entirely to İdes Makina. The machine is made of stainless sheet, and its quality and meticulousness in the production stages increase the life of the machines.*

## 1 - DE-TWISTER ÜNİTESİ / DE-TWISTER UNITE

Sisteme entegre edilmiş olup diğer tüm ekipmanlarla senkronize çalışır. De-twister özel yapılmış kestamit silindirlerden imal edilmiştir.

*The system has been integrated for all machines equipment. The De-twisters are made from castermind cylinders.*

## 2 - SIKMA SİLİNDİRİ / SQUEEZING CYLINDERS

Ø250mm boy, 1400mm ölçülerinde imal edilmiş sıkma silindirleri ile maksimum sıkma efekti sağlanmıştır.

Makina üzerine yerleştirilmiş silindirle kolay bakım ve uygulama özelliğine sahip olup gerekiğinde 30 dakikada sökülebilmektedir.

*The cylinders has the maximum squeezing effect and are made from Ø250mm and with 1400mm length.*

*The cylinders are specially designed for assembling or disassembling for its treatmenting or for its caring.*

## 3 - SALLAMA ÜNİTESİ / SWINGING UNITE

Çıkış konveyör bandı altına yerleştirilmiş yatay çalışma sistemine sahiptir.

Sallama tansiyonu ayrı bir motorla kumanda edildiği için değişik tip kumaşlarda tüm sistem ile senkronize edilmiştir.

*Are located the bottom of the conveyor belt and it has horizontal working system.*

*Coz of having a separely motor can be sychronized with swinging of fabric.*

**İDES**



[idesmakina.com.tr](http://idesmakina.com.tr)

# RAM ÖNÜ YIKAMA MAKİNESİ

Scouring System for  
Oil Removal



Kumaşların üzerindeki yağı,  
vaks, parafin ve partikül gibi  
maddelerin temizlenmesi için  
kullanılır.

Easy Clean machine is created  
for cleaning oil, wax and other  
particles from fabric.

ÖNCESİ / BEFORE



SONRASI / AFTER



**iDES**  
MAKİNA

[idesmakina.com.tr](http://idesmakina.com.tr)



## 1 - KUMAŞ MERKEZLEME VE ORTALAYICI / FABRIC CENTERING UNITE

Kumaşın yıkama kabinlerine girmeden önce sağa veya sola kaymadan, merkezi noktası kalması için tasarlanmış kumaş merkezleme ünitesidir.

*It prevents fabrics movement to right and left before entering to the cabins, the units are made from many different parts.*

## 2 - YIKAMA VE TEMİZLEME KABİNİ / WASHING&CLEANING UNITES

EASY-CLEAN makinemiz, yağ sökücü ile hazırlanmış karışımın sirkülasyon pompaları yardımı ile istenilen sıcaklıkta nozzller ile kumaş yüzeyine püskürme yapılarak kumaşın temizlenmesini sağlar. Kabinler içindeki karışım, döner filtrelerde ulaşır ve elyaftan arındırılır, ardından sirkülasyon pompaları ile nozzlelara ilettilir.

*Easy-Clean machine provides the cleaning of fabric surface with prepared oil remover and with the help of circulation pump at desired temperature. Composites inside cabin moves to rotary filter and cleans fibre and with the help of circulation pump again transfers to nozzle's.*

## 3 - ELYAF TEMİZLEME VE DÖNER FİLTRESİ/ FIBRE CLEANING AND ROTARY FILTER UNITES

EASY-CLEAN modeli, bünyesindeki 2 adet döner filtre ünitesi ile elyafları eleklere hapseder. Bünyesindeki solenoid valf ve flat tipi nozzller ile belli aralıklarla yıkama yaparak elyafları eleklere boşaltma haznesine alır. Bu bölümde elyaflar boşaltma kanalına veya başka ortamlara alınabilir.

*There are two filters for Easy-Clean oil removal machine. With the help of solenoid valve and flat type nozzle it cleans the rotary drum sieve. In this operation we can take the fibre to other places.*

## 4 - KUMAŞ SIKMA ÜNİTESİ / FABRIC SQUEEZIN UNITES

Çıkış açıcı sonrası bulunur. Ø168mm çapındaki silindir yüzeylerine kauçuk kaplama yapılmıştır. Hava regülatörü ile ayarlanan 2 bar basınç altında sıkma操作ur. Silindirin hızı invertör ile kontrol edilir.

*Are located in front of exit fabric opener cylinder. They are rubber coated rollers type, could be controlled with air regulators and it works max. with 2 bar. the speed has been controlled with inverters*

**Ham Kumaş Arabası**  
Fabric Preparation Unit

**Ortalayıcı Ünite**  
Fabric Centering

**1.Kabin**  
1st Cabin

**2.Kabin**  
2nd Cabin

**3.Kabin**  
3rd Cabin

**Buhar Giriş ve Çıkış Grubu**  
Steam Entrance and Exit Groups

**Döner Filtre 1**  
Rotary Filter 1

**Döner Filtre 2**  
Rotary Filter 2

**Bekletme - J-Box'ı**  
Waiting J-Box

**Mevcut Ortalayıcı Ünite**  
Centering Units

**Mevcut Fular Ünitesi**  
Peddar Units

**Ram Makinesi**  
Stenter Machine

**Kimyasal Hazırlama Tankları**  
Chemical Preparation Tanks

**Yağ Sökücü Stok Tankları**  
Oil Remover Tanks

**Elektrik Panosu**  
Electric Panel

## 5 - KUMAŞ BEKLETME J-BOX'U / FABRIC WAITING J-BOX

Sıkma ünitesi sonrası, kumaş Ram makinesine girmeden önce bekletme j-boxına alınır. Kontrol ekranı üzerinde istenilen kg ağırlığında kumaşın j-boxa dolması sağlanır. Kumaş ağırlığı j-box altına yerleştirilmiş loadcell ile kontrol edilir.

*After squeezing unites fabrics comes out from machine and before going to Stenter machine it waits in J-box. With the help of main screen we can manage the weight of fabric that waits in J- box and controlled with loadcell.*

## 6 - ELEKTRİK PANOSU / ELECTRIC PANEL

İnverter, sigorta, termik, röle gibi güç ekipmanlarının bulunduğu panodur. PLC ünitesi de bu pano içindedir. Çift kapaklı olup paslanmaz gövdeye sahiptir.

*Equipments such as inverter, circuit breaker, thermic relay etc.. are located. The units of PLC are also located inside the panel. The panel has double-leaf door and its body has been made from stainless steel.*

[idesmakina.com.tr](http://idesmakina.com.tr)





# iDES



Marmaracık Mah. 1979 Sk. No:1 Ergene / Tekirdağ  
T: +90 282 673 43 20  
F: +90 282 673 31 86  
[info@idesmakina.com.tr](mailto:info@idesmakina.com.tr) / [idesmakina.com.tr](http://idesmakina.com.tr)

Turkey  
Discover  
the potential