

Advanced Solutions for **Textile Industries**



JIGGER DYEING



SUEDING



ENGRAVING



INDIGO

Since 1979

Textile **Dyeing & Finishing** Machinery
Tekstil Boya & Terbiye Makinaları

www.memnun.com.tr



MEMNUN



MAIN FUNCTIONS

- Working Temperature up to 143 °C
- PLC controlled adjustable electronic fabric tension
- 10-150 m/min. actual speed control
- Easy and quick apparent of receipt through simple intelligible operator panel (Multi Language selection) and process follow up on graphical display
- Automatic and manual control
- PLC controlled dosing system
- Homogenization of liquor with the circulation pump
- Proportionately rising to high temperature and cooling system
- Direct heating system in order to rise high temperature.
- Adjustment of passage number
- Fabric edge centering device by the movement (Left & Right) of cylinders
- Auto Swing
- Stable acceleration and deceleration speed by servo motor
- Easy cleanable filter system
- Chemical preparation tank (With mixer).

TEMEL FONKSİYONLAR

- 143 °C çalışma imkanı
- PLC kontrollü, ayarlanabilir elektronik kumaş gerginliği
- 10 - 150 m/dak. gerçek hız takibi.
- Kolay anlaşılabilir operatör paneli ile reçetenin hızlı ve kolay hazırlanması ve prosesin grafiksel ekranda takibi.
- Otomatik ve manuel kumanda
- PLC kontrollü dozajlama sistemi
- Sirkülasyon pompası sayesinde flotenin homojenize edilmesi
- Oransal olarak yüksek sıcaklığa çıkma ve soğutma sistemi
- Yüksek sıcaklığa çıkmak için direkt ısıtma sistemi
- Pasaj sayısı ayarlayabilme imkanı
- Kenar merkezleyici ve gezdirici sistem
- Otomatik salınım - oyalama hareketi
- Elektronik servo motor ile kararlı hareket ve durma hızı
- Kolay temizlenebilir filtre düzeneği
- Kimyasal hazırlama kabı (mikserli).



→ **Batch Winder**
Dok Sarma

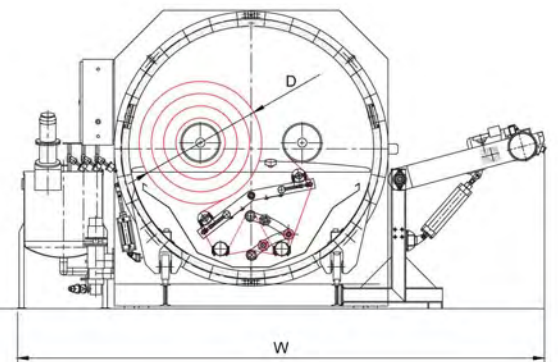
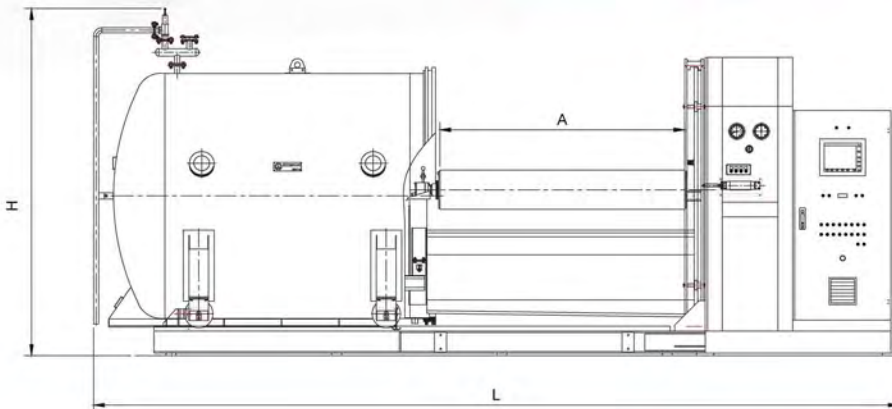


→ **Chemical Preparation Tank**
Kimyasal Hazırlama Tankı



→ **Oscillating System**
Salınca Sistemi

HT JIGGER	A	L	W	H	D
HTJ-2000	2000	7000	3500	2850	1000
HTJ-2400	2400	7400	3500	2850	1000
HTJ-2800	2800	7800	3660	2850	1000
HTJ-3400	3400	8200	3700	2850	1000





ATJ-1400

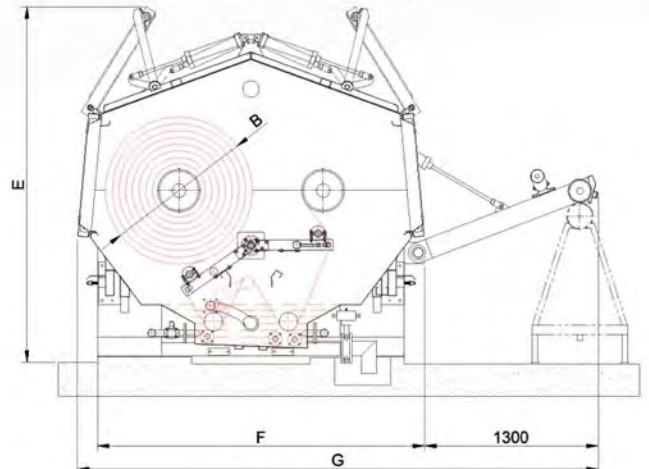
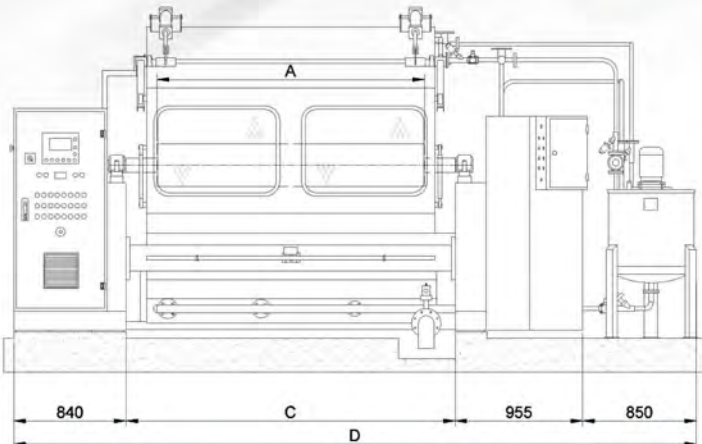


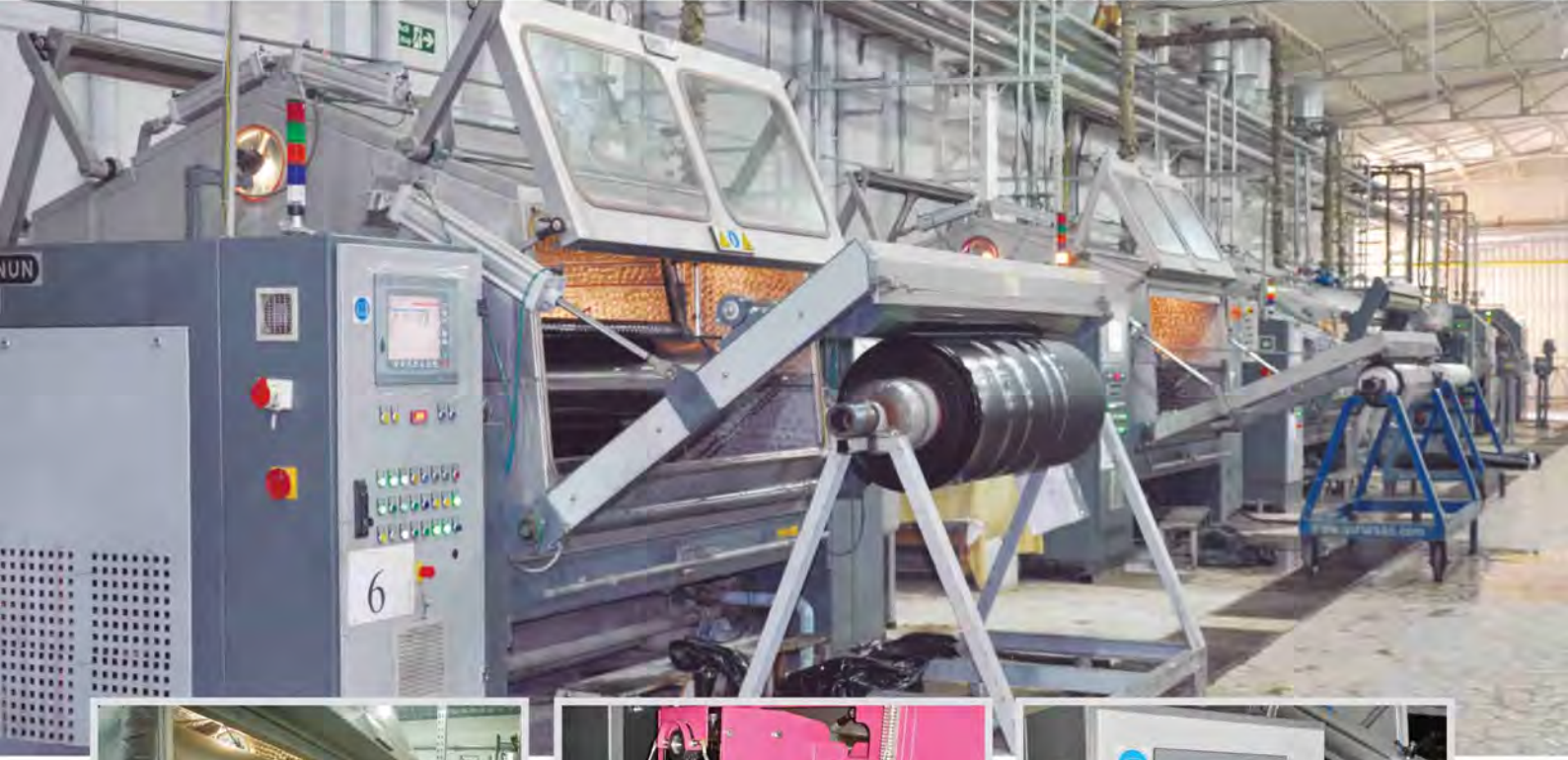
ATJ-1100



ATJ-700

DIMENSIONS (mm)	ATJ-700				ATJ-1100				ATJ-1400			
A	2000	2400	2800	3400	2000	2400	2800	3400	2000	2400	2800	3400
B	700	700	700	700	1100	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1400
C	2465	3015	3465	3865	2465	3015	3465	3865	2465	3015	3465	3865
D	5110	5610	6110	6510	5110	5610	6110	6510	5110	5610	6110	6510
E	2350	2350	2350	2350	2665	2665	2665	2665	3165	3165	3165	3165
F	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2730	2730	2730	2730
G	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	4030	4030	4030	4030





➔ **High Capacity**
Yüksek Kapasite

➔ **Servo Motors**
Servo Motorlar

➔ **PLC Control**
PLC Kontrol

MAIN FUNCTIONS

- PLC controlled adjustable electronic fabric tension
- 10-150 m/min. actual speed control
- Easy and quick preparation of receipt through simple apparent operator panel (Multi Languageselection) and process follow up on graphical display
- Automatic and manual control
- PLC controlled dosing system
- Homogenization of liquor with the circulation pump
- PID Controlled direct and indirect heating with steam
- Adjustment of passage number
- Fabric edge centering device by the movement (Left & Right) of cylinders
- Auto Swing
- Stable acceleration and deceleration speed by servo motor
- Easy cleanable filter system
- Chemical preparation tank (With mixer)

TEMEL FONKSİYONLAR

- PLC kontrollü, ayarlanabilir kumaş gerginliği
- 10 - 150 m/dak. gerçek hız takibi.
- Kolay anlaşılabilir operatör paneli ile reçetenin hızlı ve kolay hazırlanması ve prosesin grafiksel ekranda takibi.
- Otomatik ve manuel kumanda
- PLC kontrollü dozajlama sistemi
- Sirkülasyon pompası sayesinde flotenin homojenize edilmesi
- PID kontrollü direk ve indirek buharlı ısıtma
- Pasaj sayısı ayarlayabilme imkanı
- Kenar merkezleyici ve gezdirici sistem
- Otomatik salınım - oyalama hareketi
- Elektronik servo motor ile kararlı hareket ve durma hızı
- Kolay temizlenebilir filtre düzeneği
- Kimyasal hazırlama kabı (mikserli).

NEW

FOR KNITTED AND WOVEN FABRICS
ÖRGÜ VE DOKUMA KUMAŞLAR İÇİN



40 mt/min. working speed
40 mt/dak. çalışma hızı

↓ All Brushes are completely our own products.

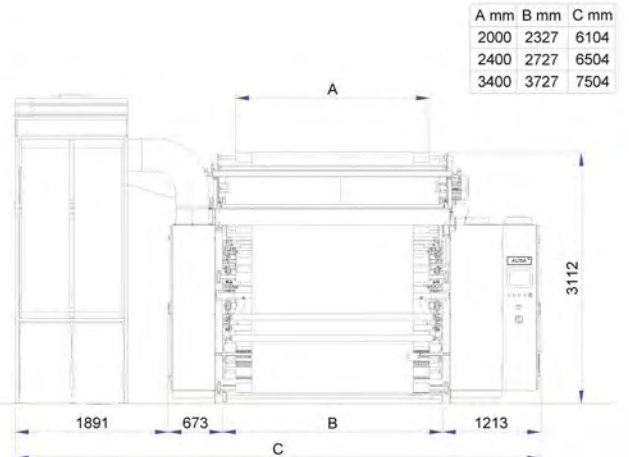
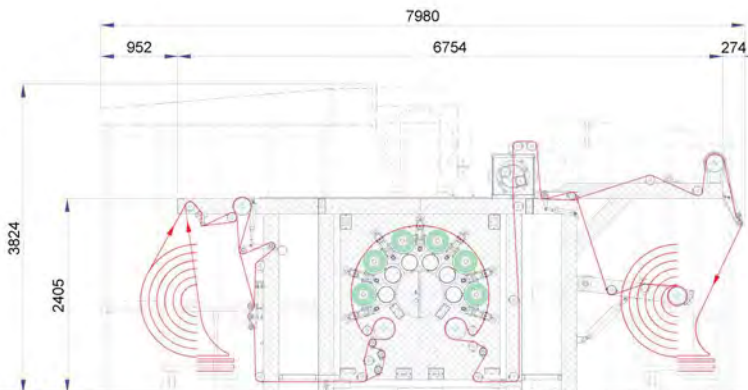
Makinelerimizde kullandığımız Karbon Fırçalar tamamen kendi üretimimizdir.



Combinations
Kombinasyonlar

- Carbon Brush
Karbon Fırça
- Diamond Emery
Elmas Zımpara
- Ceramic Brush
Seramik Fırça
- Emery Paper
Zımpara Kağıdı

→ Fabric Transfer System
Kumaş Transfer Sistemi



NEW



MAIN FUNCTIONS

- Touch Screen Operator Panel to control all the process and functions quickly and easily
- Fabric entry, feed rollers with drive and tension group to control it
- Programmable automatic pressure group depends on kind of fabric and possibility of saving the process in the memory
- 6 Sueding Rollers (Carbon or Ceramic brush our Diamond emery options)
- Each roller can work either fabric flow direction or backwards
- Double expander group at the entry (to turn the curled edges of the fabric)
- Tension roller at the entry and Draft roller on exit
- Roller speeds can be adjusted independently of each others (Inverter Controlled)
- Electronic seam detector
- Tension control system between swing and draft rollers
- Dust suction unit and dust catching filters for cleaning fabric and machine interior
- Brushing and Dust Suction Unit to clean the dusts and fibres again on the exit of brushing sueding cabin for the final cleaning of the fabric (optional)
- Plaiter on the exit
- Batch winder on the exit (optional)

TEMEL FONKSİYONLAR

- Makinenin tüm fonksiyonlarını ve her işlemi çabuk ve kolay kontrol edebilme imkânı sağlayan dokunmatik ekranlı operatör panosu
- Kumaş girişi, tahrikli çekme besleme silindiri ve buna kumanda eden tansiyon grubu
- Kumaş türüne göre programlanabilir otomatik baskı grubu ve yapılan işlemi hafızaya alma imkânı
- 6 adet Zımpara silindiri (Karbon veya Seramik fırça veya Elmas zımpara seçenekleri)
- Her silindir kumaş akış yönüne veya tersine çalışabilir
- Girişte çift açıcı grubu (Kumaşın kıvrılan kenarlarını açmak için)
- Girişte gerdirme, çıkışta çekme silindiri
- Silindir hızları birbirinden bağımsız ayarlanabilir (Inverter kontrollü)
- Elektronik optik dikiş kontrol sistemi
- Çekici ve sallama silindiri arasında tansiyon kontrol sistemi
- Kumaşı ve makinenin içini temizleyen emiş ünitesi ve toz toplama filtresi
- Fırçalı zımpara kabininin çıkışında toz ve elyafları tekrar temizleyen ayrıca Fırçalama Toz Emiş Ünitesi (Kumaşın en son temizliği için- opsiyonel)
- Çıkışta sallama
- Çıkışta dok sarma (opsiyonel)

FOR WOVEN FABRICS
DOKUMA KUMAŞLAR İÇİN



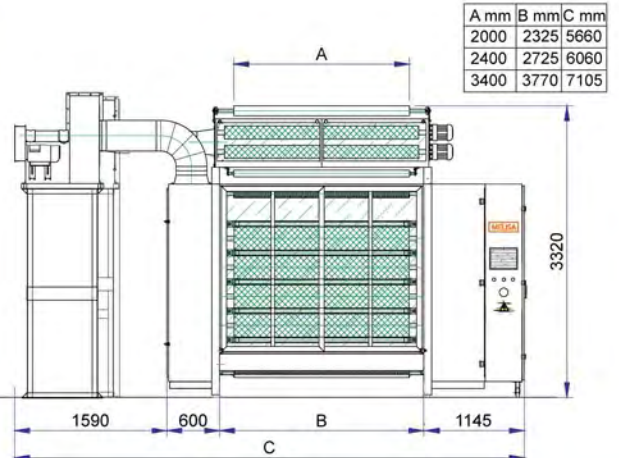
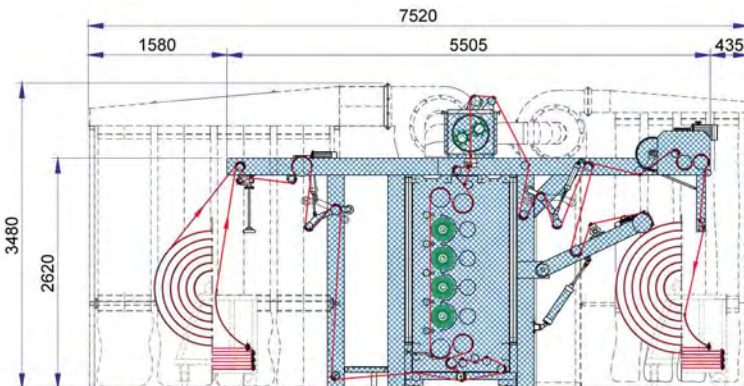
↓ All Brushes are completely our own products.

Makinelerimizde kullandığımız Karbon Fırçalar tamamen kendi üretimimizdir.



Combinations Kombinasyonlar

- Carbon Brush
Karbon Fırça
- Diamond Emery
Elmas Zimpara
- Ceramic Brush
Seramik Fırça
- Emery Paper
Zimpara Kağıdı





MAIN FUNCTIONS

- Touch Screen Operator Panel to control all the process and functions quickly and easily
- Fabric entry, feed roller with drive and tension group to control it
- Programmable automatic pressure group depends on kind of fabric and possibility of saving the process in the memory
- 4 Brush Sueding Rollers (carbon and fiber alloy)
- Each roller can work either fabric flow direction or backwards
- Double expander group at the entry (to turn the curled edges of the fabric)
- Tension roller at the entry and Draft roller on exit
- Roller speeds can be adjusted independently of each others
- Electronic sewing control system
- Tension system between swing and draft rollers
- Dust suction unit and dust catching filters for cleaning fabric and machine interior
- Brushing and Dust Sucking Unit to clean the dusts and fibres again on the exit of brushing sueding cabin for the final cleaning of the fabric (optional)
- Plaiter on the exit
- Batch winder on the exit (optional)

TEMEL FONKSİYONLAR

- Makinenin tüm fonksiyonlarını ve her işlemi çabuk ve kolay kontrol edebilme imkânı sağlayan dokunmatik ekranlı operatör panosu
- Kumaş girişi, tahrikli çekme besleme silindiri ve buna kumanda eden tansiyon grubu
- Kumaş türüne göre programlanabilir otomatik baskı grubu ve yapılan işlemi hafızaya alma imkânı
- 4 adet Fırçalı Zımpara silindiri (karbon alaşımlı elyaf malzeme)
- Her silindir kumaş akış yönüne veya tersine çalışabilir
- Girişte çift açıcı grubu (Kumaşın kıvrılan kenarlarını açmak için)
- Girişte gerdirme, çıkışta çekme silindiri
- Silindir hızları birbirinden bağımsız ayarlanabilir
- Elektronik optik dikiş kontrol sistemi
- Çekici ve sallama silindiri arasında tansiyon sistemi
- Kumaşı ve makinenin içini temizleyen emiş ünitesi ve toz toplama filtresi
- Fırçalı zımpara kabininin çıkışında toz ve elyafları tekrar temizleyen ayrıca Fırçalama Toz Emme Ünitesi (Kumaşın en son temizliği için- opsiyonel)
- Çıkışta sallama
- Çıkışta dok sarma (opsiyonel)



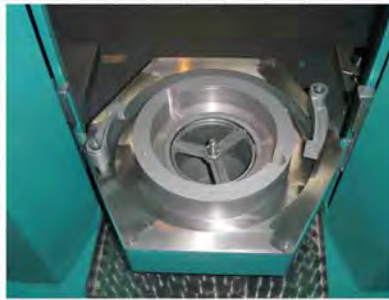
↑ **Screen Drying and Storing Chamber**
Şablon Kurutma ve Muhafaza Dolabı
MSD-4300



↑ **Lacquer Coating Machine**
Lak Çekme Makinesi
MSD-4600



↑ **Polymerization Chamber**
Polimerizasyon Dolabı
MSD-4200



↑ **Lacquer Chamber**
Lak Haznesi

↑ **Control Panel (Coating)**
Lak Çekme Panosu



↑ **End Ring Removing Machine**
Başlık Çıkarma Makinesi
MSD-4550



↑ **End Ring Glueing Machine**
Başlık Yapıştırma Makinesi
MSD-4500

↑ **Screen Washing Machine**
Şablon Yıkama Makinesi
MSD-4800



↑ **Squeegee Washing Machine**
Rakle Yıkama Makinesi
MSD-4900



↑ **Screen Carrying Trolley**
Şablon Taşıma Arabası



→ **Flat Screen Washing Machine**
Fildruk Şablon Yıkama Makinesi
MSD-4860



↑ **Screen Washing Machine (Vertical Type)**
Şablon Yıkama Makinesi (Dik Model)
MSD-4800

**DYE LIFT - MSD 3100**

- Provides to fill out the dyes comes with container to the Vacuum Tank homogeneously.
- Total electric consumption 0.75 kw. Economic and useful machine.
- Limit Switches on both sides (For Security).

COLOR FILTERING AND VACUUM TANK - MSD 3200

- Provides to fill out the dyes comes with container to the Vacuum Tank homogeneously.
- Total electric consumption 0.75 kw. Economic and useful machine.
- Limit Switches on both sides (For Security).

BOYA KALDIRMA ASANSÖRÜ MSD 3100

- Bidon içinde gelen boyayı dengeli bir şekilde kaldırarak vakum tankına boşaltmaya yarar.
- Toplam elektrik gücü 0,75 kw olup ekonomik ve kullanışlı bir makinedir.
- Her iki başta sınır şalterleri ile güvenli çalışması sağlanmıştır.

**BOYA SÜZME VAKUM TANKI İSTASYONU MSD - 3200**

- Baskıda Kullanılacak boyanın vakum tankında istenilen incelikte emilerek süzülüp daha önceden tankın içine yerleştirilen boş bidona doldurulmasını sağlar. Vakum tankı Aısı 304 kalite sactan imal edilmiştir.
- Tankın içinde bidonun rahat giriş ve çıkışını sağlayan Rolik sistemi.
- Sızdırmaz contalı 4 emniyetli tank kapağı.
- Boya filtresi.
- Elektrik kumanda panosu ve 80 m3 vakum pompası.





← **EMULSION PREPARING MIXER**
MSD 3400

- Provides to transfer the emulsions for printing dyeing with required consistency
- Double cycle mixer motor (inverter option)
- Electric and pneumatic control panel
- Emulsion Vessel (1 ton capacity) (capacity can be changed)
- Equipped with mixer roller and mixing system

PAT HAZIRLAMA MİKSERİ
MSD 3400

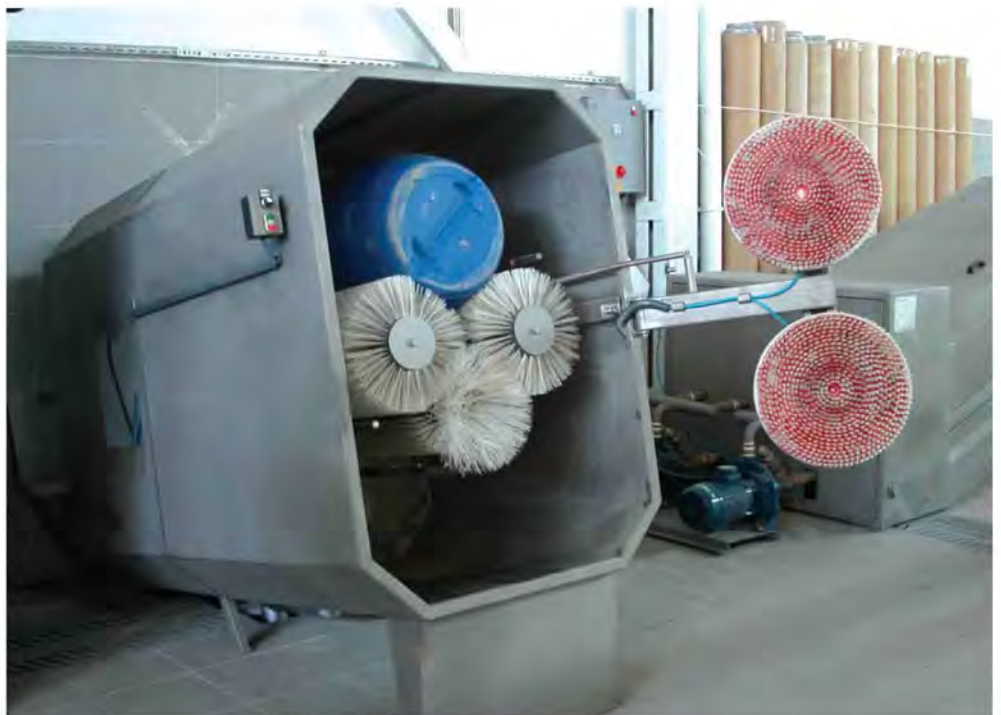
- Baskıya hazırlanacak patın istenen kıvamda karıştırılıp stok tanklarına transferini sağlar.
- Çift devirli mikser motoru (inverter seçeneği)
- Elektrik ve pnömatik kumanda panosu
- 1 tonluk Pat Tankı (isteğe göre kapasite değişebilir)
- Mikser mili ve karıştırma sistemi ile donatılmıştır.

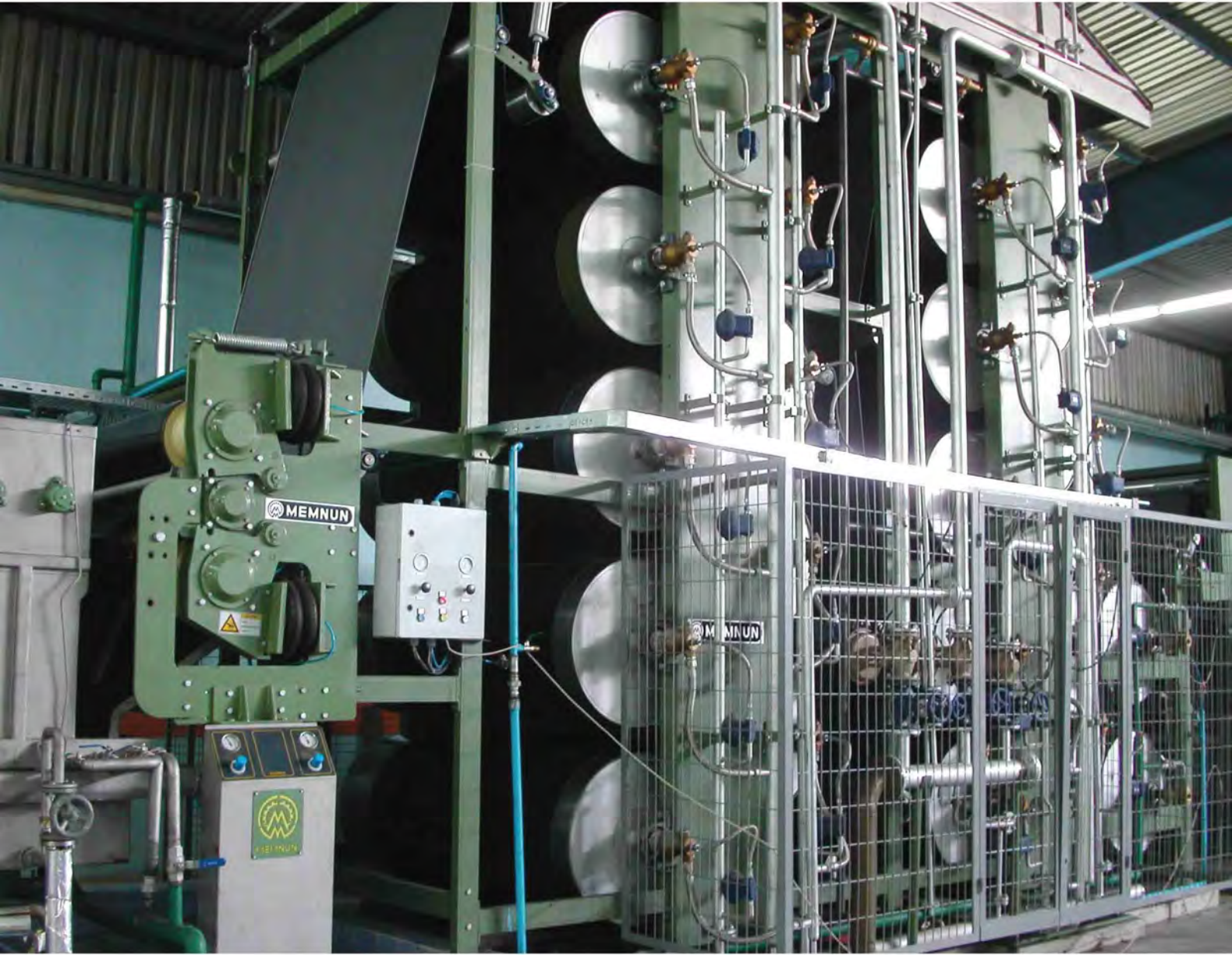
→ **CONTAINER WASHING MACHINE**
MSD 3300

- Provides very clean brushing and washing for inside and outside of containers and prepares for next dyeing process.
- Frame material is AISI 304 stainless steel.
- Specially designed Brushing System
- Economical water consumption, spray and rinsing system
- Low electric consumption.

BIDON YIKAMA MAKİNESİ
MSD 3300

- Baskıdan gelen bidonların içini ve dışını fırçalayarak, temiz bir şekilde yıkanmasını sağlar ve bir sonraki boyaya hazırlar.
- Gövde malzemesi AISI 304 kalite paslanmaz çelik
- Özel tasarlanmış Fırçalama Sistemi
- Ekonomik su tüketimi, sprey ve duşlama sistemli
- Düşük elektrik sarfiyatı







→ **CYLINDER DRYER - MSK 2000**

- Cylinder Dryers in world standards
- Temperature control (Rational IP controlled)
- Complete frame and equipment installation
- Vertical and horizontal type cylinder dryers for continuous washing and mercerizing lines etc.
- Cooling cylinders available
- Isolated top cover with heating pipes
- High capacity steam suction fan
- Separate speed + tension control with gearbox
- Tension control entry to exit, depends on fabric moisture.



→ **KURUTMA SİLİNDİR BARABAN - MSK 2000**

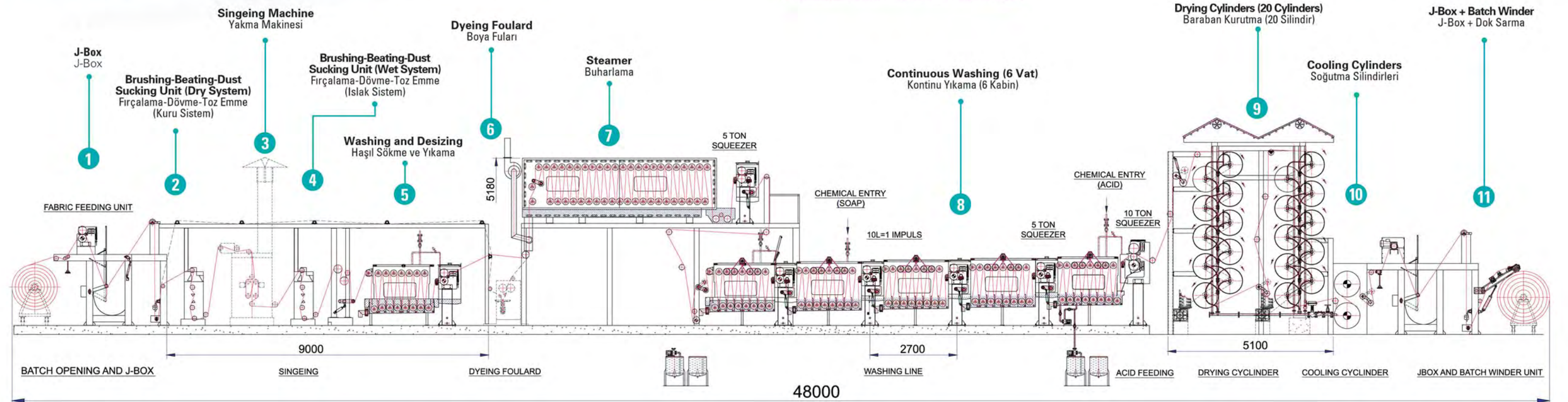
- Oransal IP kontrollü ısı denetimi
- Komple şase ve tesisat kurulumu
- Kontinu yıkama ve mercerize gibi hatlara dikey veya yatay proje uygulaması
- Baraban çıkışında soğutma silindiri imalatı
- Tavan izolasyon ve Serpantin ısıtım davlumbaz imalatı
- Yüksek verimli buhar emiş Fanı
- Birbirinden bağımsız, göbekten tahrikli, redüktörlü hız ve gerginlik kontrolü
- Girişten çıkışa doğru neme bağlı gerginlik kontrolü

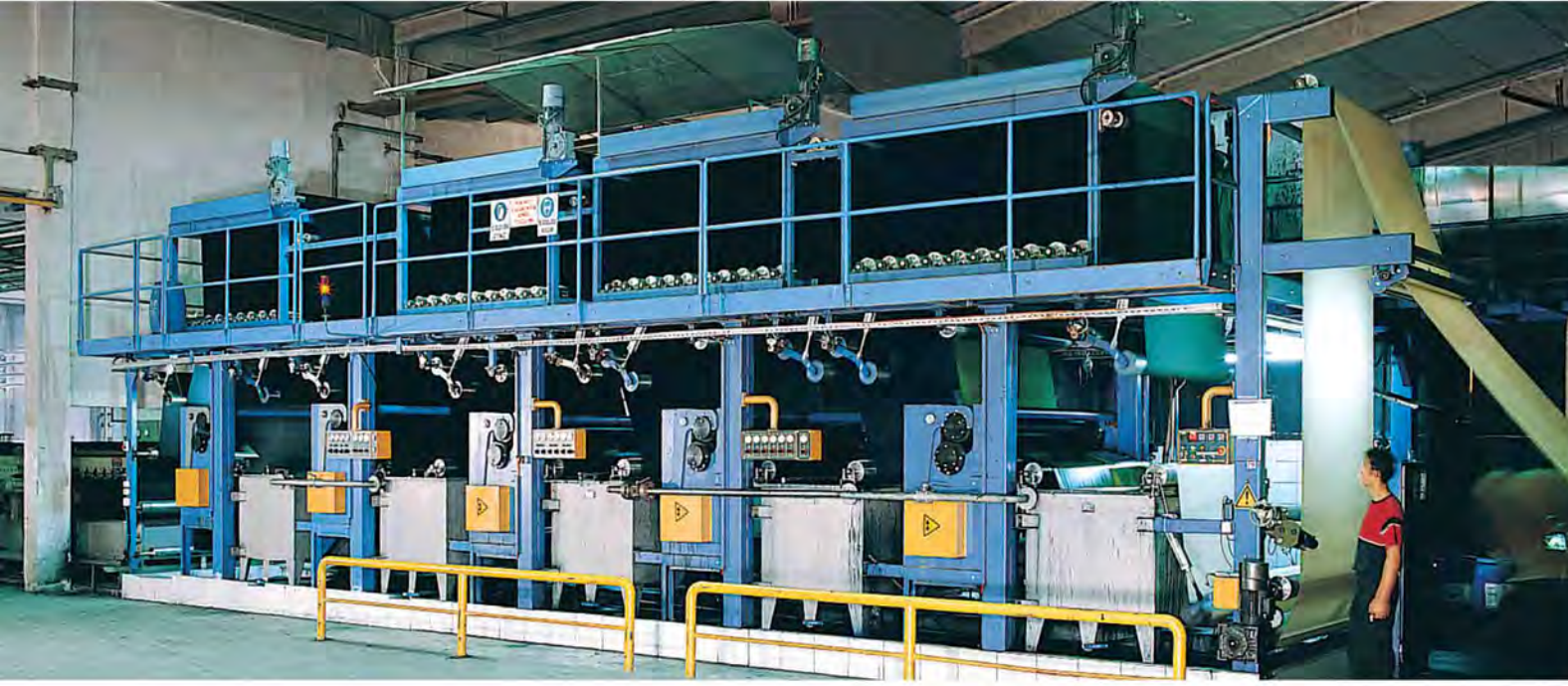


STEAMER
BUHARLAMA ÜNİTESİ



- * 5-50 mt/min. Working Speed
 - * Strained working between 5-100 kg
 - * Chemical preparation tanks
 - * Automatic heat controller
 - * Template in echeloned first starting and stopping speed
 - * Acid feeding tank for last washing box
 - * 60 mt. Capacity Steamer
- * 5 – 50 mt/dak. Çalışma Hızı
 - * 5-100 kg arası gergili çalışma
 - * Kimyasal Hazırlama Tankları
 - * Otomatik Isı Kontrolü
 - * Kademeli ilk kalkış ve durma hızının ayarlanabilmesi.
 - * Son yıkama teknesinde asit besleme tankı
 - * 60 mt. kapasiteli Steamer





FABRIC INDIGO - MKB - 2000
Memnun Fabric Indigo Dyeing Machine is suitable to dye heavy fabrics such as; 7/7, 7/6, 9/7 and also lighter fabrics such as; 20/20, 30/30, 40/40 and 50/50 (with or without elastane). by the help of bigger diameter rollers inside the boxes and on air passages dyeing.

There is cost advantages, especially for polyester weft fabrics dyeing, comparing with the Rope and Slasher Dyeing. There is a cost, quality and color continuity advantages during the dyeing of lighter fabrics comparing with the Slasher and Rope Dyeing.

- * 5 – 35 mt/min. Working Speed
- * Strained working between 5-100 kg
- * Driven air passage
- * Automatic foam cleaner
- * Chemical preparation tanks
- * Circulation between the dye boxes
- * Automatic Dosage
- * Automatic heat controller
- * Template in echeloned first starting and stopping speed

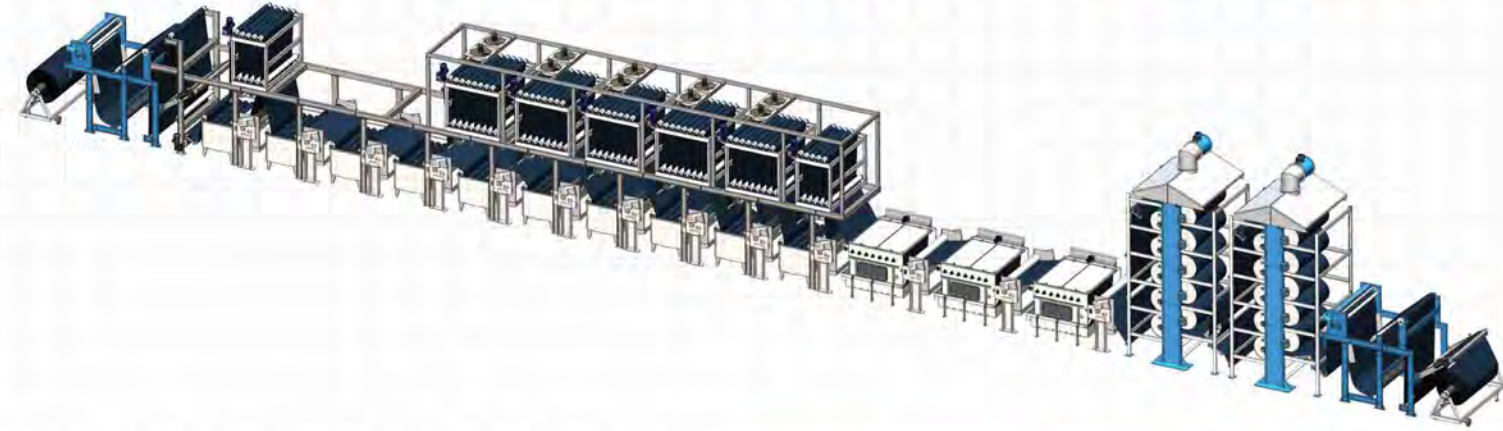
KUMAŞ İNDİGO - MKB - 2000
Memnun Kumaş Indigo Boya Makinasında, 7/7, 7/6, 9/7 gibi yüksek gramajlı kumaşların yanı sıra 20/20, 30/30, 40/40 ve 50/50 gibi hafif gramajlı kumaşlar da (elastanlı ve elastansız) tekne içi ve hava pasajlarının rolik çaplarının büyük olması sayesinde problemsiz bir şekilde boyanmaktadır.

Özellikle atkı polyesterli kumaşların boyanmasında maliyet avantajı, hafif gramajlı kumaşların boyanmasında ise maliyet, kalite ve devamlılık açısından diğer boyama proseslerine (Halat boya ve Slasher) göre avantaj sağlamaktadır.

- * 5 – 35 mt/dak. Çalışma Hızı
- * 5-100 kg arası gergili çalışma
- * Tahrikli hava pasajı
- * Otomatik Köpük Alma
- * Kimyasal Hazırlama Tankları
- * Tekneler arası sirkülasyon
- * Otomatik Dozajlama
- * Otomatik Isı Kontrolü
- * Kademeli ilk kalkış ve durma hızının ayarlanabilmesi.

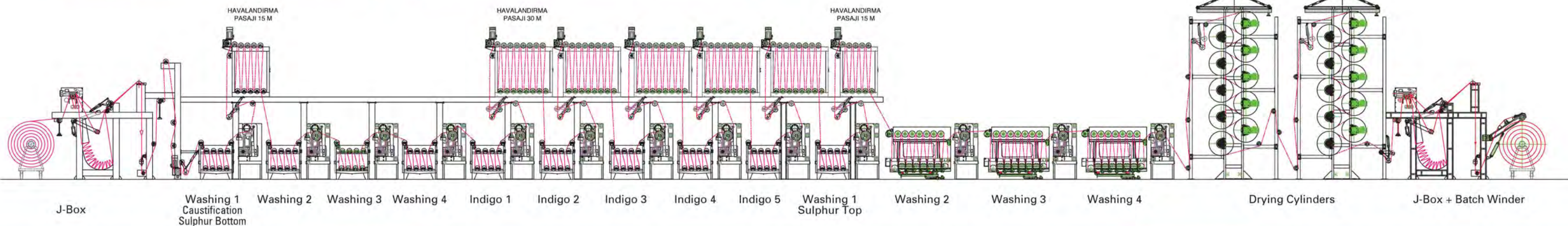
* Sulphur Bottom, Indigo and Sulphur Top Dyeing is possible to dye in Memnun Fabric Indigo Dyeing Machine. Indigo dip duration is approx. 20 seconds Air Oxidation duration is approx. 90 seconds. Also there are air ventilation over air passage es for faster oxidation. There is foam cleaner system on all dyeing tanks. It is strongly facilitates the dyeing and decreases the risk of foam spot. Supplementing the serpentine in each tank is shown that your can easily make dyeing at 80-90 °C.

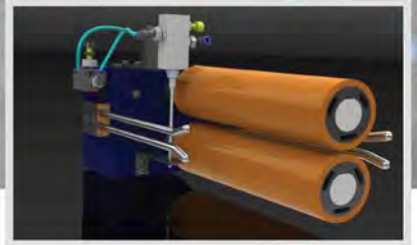
* Dosing of chemicals and dyestuff is very important for having good results of Indigo dyeing. We have automatic Dosing System. There is also circulation between the dye tanks is provides to have better color continuity results.



* Memnun Kumaş Indigo Boya Makinası ile Sülfür Bottom, Indigo, Sülfür Top yapılabilir. Indigo Boyama süresi 20 saniye ve havalandırma süresi 90 saniye civarındadır. Ayrıca hızlı oksidasyon için havalandırma pasajlarının üstüne hava üflemler monte edilmiştir. Her boya teknesi içerisinde otomatik köpük alma sisteminin oluşu boyamayı kolaylaştırmakta ve köpük leke riskini azaltmaktadır. Boya teknelerinde bulunan serpantinler sayesinde 80-90 °C de boyamalar da yapılabilir.

* İyi bir indigo boyama için boya ve kimyasalların dozajlanması çok önemlidir. Memnun Kumaş Indigo Boya Makinasında boya ve kimyasallar için otomatik dozajlama sistemi mevcuttur. Ayrıca tekneler arasında sürekli sirkülasyon yapılmaktadır. Bu da baştan sona daha stabil bir renk devamlılığı elde etmemizi sağlayacaktır.





↑ NON-STOP J-BOX MJM 2000

- 10 - 100 mt/min working speed
- Can be synchronized to any machine
- Special compensator unit for synchronize
- Automatic, semi-automatic and manuel running
- Bar Brake and Disk Brake Systems which is controlled by pneumatic for well feeding
- Filling control switch
- Capacity up to 500 meters
- Emergency stop

J-BOX MJM 2000

- 10 - 100 m/dk. çalışma hızı
- Kullanıldığı makine ile senkronize çalışabilir
- Senkronizasyon için özel kompensatör sistemi mevcuttur
- Otomatik, yarı otomatik ve manuel çalışabilir
- Kumaşın düzgün girip çıkmasını sağlayan fren sistemleri mevcuttur
- Otomatik dolum kontrolü
- 500 metreye kadar biriktirme kapasitesi
- Acil stop.





→ **OPERATION SECTION**

Can be Mounted to the entry and exit of singeing machine, printing, batch preaparing machines and other machines.
Can be use every place which needs for cleaning dusts, piles and other dirt.

→ **KULLANIM ALANLARI**

Bir yakma makinasının, parti hazırlama, baskı makinası gibi ve diğer makinaların giriş ve çıkışına monte edilebilir.
Kumaşın üzerindeki havları, tozları ve diğer pislikleri temizlemek için gerekli görülen her yerde kullanılabilir.

→ **FEATURES**

All types of fabrics can be cleaned.
Adjustment of pressure on fabric.
Beating can be included into Brushing Unit (Optional).
Strong dust suction fan and dust collecting unit.
Convenient installation.
High capacity.
Silent working and easy changable filters.

→ **ÖZELLİKLER**

Her türlü kumaş temizlenebilir.
Kumaşa az veya çok basma imkanı.
Fırçalamaya + dövme ilave edilebilir (Isteğe bağlı).
Güçlü toz emiş fanı ve toz toplama ünitesi.
Pratik montaj imkanı.
Yüksek kapasite
Sessiz çalışma ve pratik değişebilen torbalar.



← Flock Recycling Machine
Flok Geri Kazanım Makinası



↑ High Capacity J-Box
Yüksek Kapasite J-Box



↑ Squeezing Foulard
Sıkma Fuları



↑ Squeezing Foulard (Different Capacities)
Sıkma Fuları (Değişik Kapasitelerde)



EMBOSSING MACHINE

- Working Speed : 5-50 m/min.
- Oxidation Passage : 20 meter
- Dosing Pump
- 250 lt. Addition Tank for Chemicals
- Squeezing Foulard with Level Control
- Pneumatic Edge Opener on Entry
- Speed Controlled Plaiter on Exit
- Special Batch for Plaiter

GOFRE MAKİNASI

- Makine Hızı : 5-50 m/dak.
- Hava Pasajı : 20 metre
- Dozajlama Pompası
- 250 lt. Kimyasal Tankı
- Seviye Kontrollü Sıkma Fuları
- Girişte Pnömatik Kenar Ortalayıcı
- Çıkışta Beklemeli Sallama
- Özel Formatlı Araba





www.memnun.com.tr



MEMNUN

**MEMNUN MAKİNA
İML. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Zafer Mah. 118.Sk. No: 10, 34513

Esenyurt / İSTANBUL - TURKEY

Tel: +90 212 620 3620 pbx

Fax: +90 212 620 3626

E-mail: info@memnun.com.tr

