

Üstün Kalite, Yüksek Verim

Superior Quality, High Efficiency

HYM1923[®]



BOYA SONRASI KONTİNÜ HALAT YIKAMA HATTI

AFTER DYEING
ROPE CONTINUOUS WASHING LINE



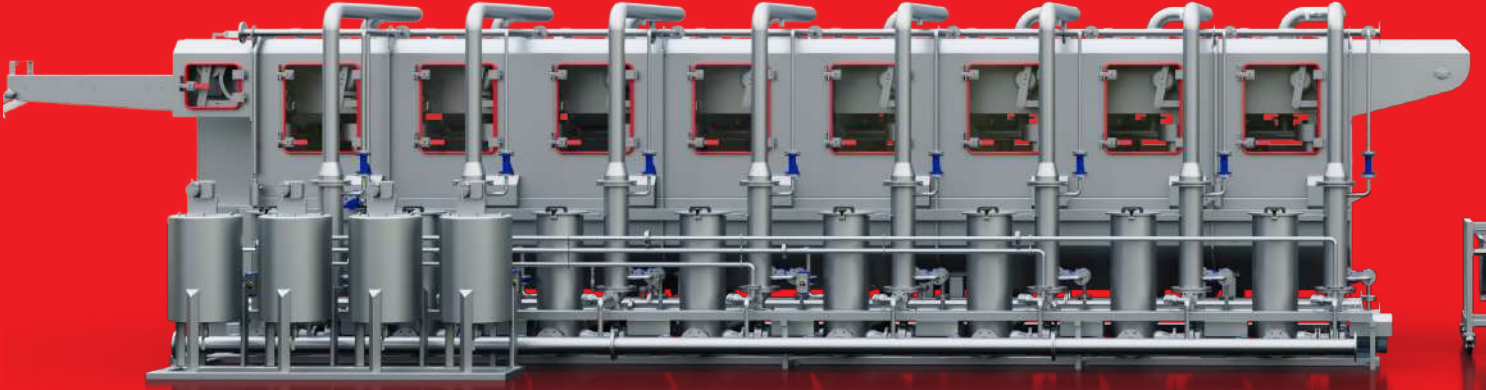
BOYA SONRASI KONTİNÜ HALAT YIKAMA HATTI AFTER DYEING ROPE CONTINUOUS WASHING LINE

Düze Yapısı Nozzle Structure



140 mm düze çapı ile efektif ve yumuşak yıkama

Effective and gentle washing with a 140 mm nozzle diameter.



Kabin Yapısı Cabin Structure



2'li ve 4'lü j-Box içeren kombinasyonlardan oluşmaktadır.

It consists of combinations containing 2 and 4 j-boxes.

Tambur Yapısı

Drum Structure



Kumaş üzerinde kırık ya da tüylendirmeye neden olmayan yapı
It does not cause creases or pilling on the fabric

Halat Açma Makinası

Rope Openin Machine

Kontinü Halat Yıkama Makinesi ile senkron veya istendiğinde ayrı çalışabilme.

Ability to operate synchronously with the continuous rope washing machine or independently when desired.



Halat Açma Makinası

Rope Openin Machine

Kumaş uzamasını engelleyen tasarım ve otomasyon çözümleri

Design and automation solutions to prevent fabric elongation

J-Box Yapısı

J-Box Structure



5-50 kg kumaş kapasitesi

5-50 kg fabric capacity

HYM-1923 D NASIL ÇALIŞIR

[TR]

Örgü ve dokuma kumaşların boyama sonrasında standart kazanlarda yapılan yıkama işlemine göre, 4 kata kadar daha az su sarfiyatı ile 4 kata kadar daha kısa zamanda yıkama işlemi yapar. Kumaş yüzeyinde kırık, beyazlık ya da tüylenme oluşturmaz. Kendi alanında üretilmiş en az su ile yıkayan en verimli halat yıkama makinesidir.

®
HYM1923



[TR]

KIRAY HYM-1923 D Halat Yıkama Makinası çıkışında bulunan KIRAY Halat Açma Makinası ile uyumlu ve verimli çalışır.

Kullanımı oldukça kolay, operatör dostu bir yıkama makinasıdır.

KIRAY HYM-1923 D Halat Yıkama Makinası temelde 5 banyodan, 16 j-box ve 32 yıkama düzesinden oluşur.

Isıtma sistemi eşanjörlüdür maksimum 98°C ısıtma yapılabilir. Aynı zamanda pompalı taşar fonksiyonu ile ayarlanabilir taşar seviyesi özelliği sayesinde minimum su sarfiyatı ile maksimum yıkama efekti elde eder. Kumaş türüne göre kullanım esnekliği sağlar.



Özel Kabin Tasarımı
Special J-Box Design



Kumaş Akış Şeması
Fabric Line



Yüksek Su Debisi
High Water Flow Rate

HYM-1923 D HOW IT WORKS

[EN]

After dyeing, knitted and woven fabrics are washed with up to four times less water and in up to four times less time compared to standard dyeing tanks. It does not cause creases, whiteness, or pilling on the fabric surface. It is the most efficient rope washing machine in its field, designed to wash with the least amount of water.



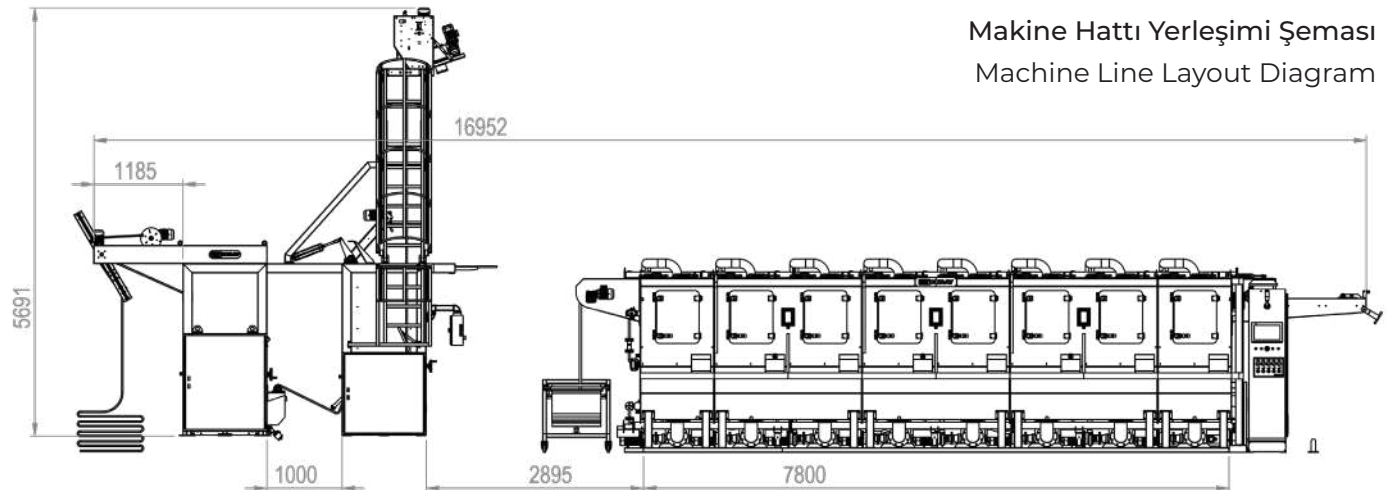
[EN]

The KIRAY HYM-1923 D Rope Washing Machine works harmoniously and efficiently with the KIRAY Rope Opening Machine located at the exit of the rope washing machine.

It is an operator-friendly washing machine, designed for ease of use.

The KIRAY HYM-1923 D Rope Washing Machine consists of 5 baths, 16 J-boxes, and 32 washing nozzles.

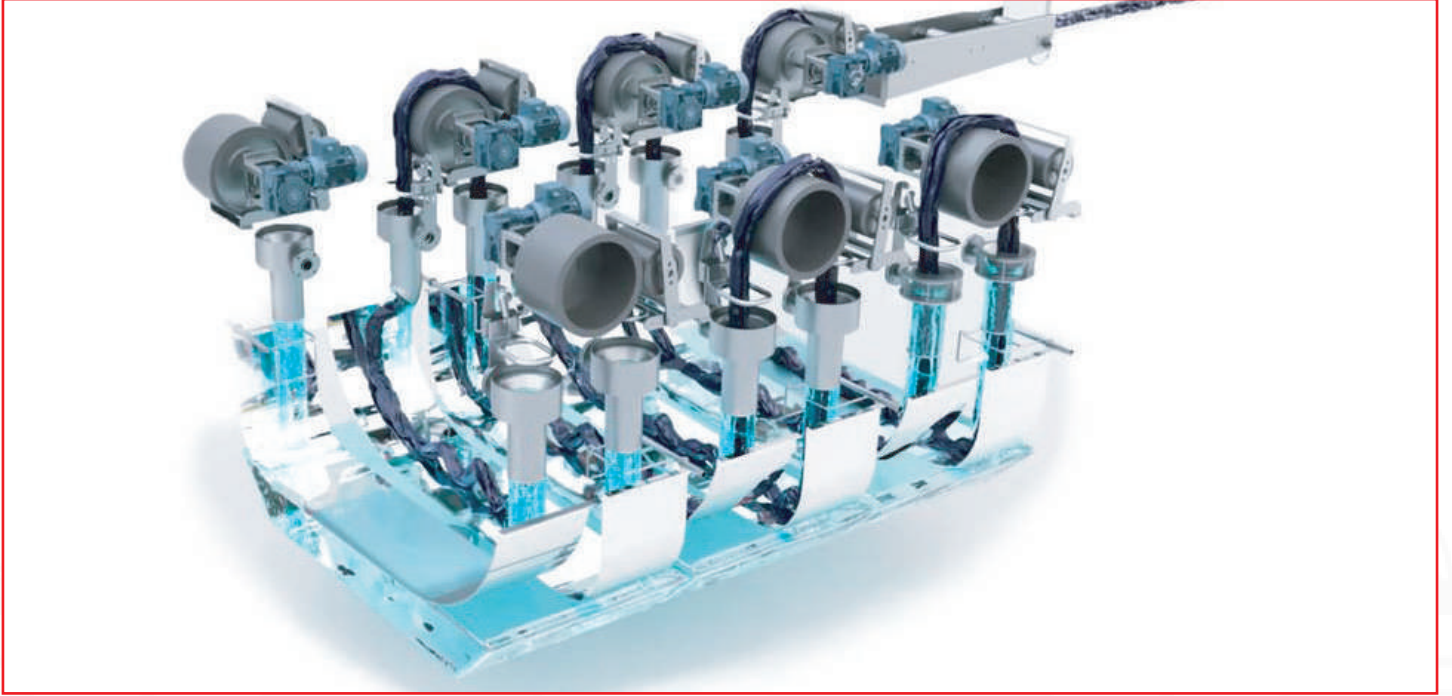
The heating system is equipped with a heat exchanger, allowing a maximum heating temperature of 98°C. Additionally, the adjustable overflow level feature with the pumped overflow function ensures maximum washing efficiency with minimal water consumption. It provides flexibility for different fabric types.



Makine Hattı Yerleşimi Şeması
Machine Line Layout Diagram

Kumaş Geçiş Şeması

Fabric Transition Diagram



Operatör Dostu Endüstri 4.0 Otomasyon Sistemi

Operator Friendly Industry 4.0
Automation System



Otomatik Dozaj Sistemi

Automatic Dosing System



Kırık Yapmayan ve Kaymaya İzin Vermeyen Tambur Sistemi

The Drum System That
Does't Allow Fracturing And
Skidding On Fabric



İnovasyonun gücü Endüstri 4.0

Otomatik dozaj sistemi ile ihtiyaç duyulan miktarda su kullanarak yüksek su ve enerji tasarrufu sağlar. Özel tasarım kabinleri sayesinde, 8 - 10 kabinin kapladığı alanın yarısı kadar alana ihtiyaç duyar.

The Power of Innovation Industry 4.0

The automatic dosing system ensures high water and energy savings by using the required amount of water. Thanks to its specially designed cabinets, it requires only half the space compared to 8-10 standard cabinets.

KIRAY HYM-1923 D GENEL ÖZELLİKLER

[TR]

- ☑ 5-60 mt/dk arasında çalışma hızına sahiptir.
- ☑ Ayrı kabin yapısı (5 ya da 6 kabin olabilir).
- ☑ 50 kg'a kadar ürün alabilen özel tasarım.
- ☑ Loadcell kontrollü j-box yapısı (16-20 J-Box olabilir).
- ☑ Özel düze yapısı sayesinde kumaşınızı kesintisiz, uzatmadan , kırık ve sürtme yapmadan yıkar.
- ☑ Oransal veya seviyeye bağlı su alma özelliği.
- ☑ Özel flowmetre ve ilave iki pompa ile kabinler arası oransal su dozajlama yapısı.
- ☑ Sirkülasyonu filtreleme ve eşanjör ile ısıtma.
- ☑ İlk kumaş yükleme ve kumaş boşaltma fonksiyonu ile kolay devreye alma.
- ☑ Son teknoloji otomasyon ekipmanları sayesinde hatasız çalışma.



KABİN YAPISI

2 ya da 4 J-Box içeren kabinlerden oluşmaktadır. İç aydınlatma ve her iki yönde buluna cam pencereler sayesinde yıkamanın her anı gözlemlenebilir. Her kabin için ısıtma eşanjörü ve pompası vardır. Sıcak veya soğuk su alma olanağı vardır.

J-BOX YAPISI

5-50 kg kumaş alabilen makina enine uzanan bir yapısı vardır. Polisajlı malzemeden üretilmiş olup kumaş sürtünmesini en aza indiren teflon tabana sahiptir. Loadcell kontrollü yapısı sayesinde içerisinde istenen kumaş miktarı ayarlanabilir ve kontrol altında tutulabilir. Makinada kabin sayısına bağlı olarak **16 adet Jbox bulunmaktadır.**

DÜZE YAPISI

Sabit bir düze yapısına sahip olup her J-box giriş ve çıkışında yer alır. **0,5 Bar sabit basınca sahiptir.** Polisajlı düze yapısı sürtme ve tüylendirme yapmaz. Makinada Jbox sayısına bağlı olarak 32 adet düze bulunmaktadır.

TAMBUR YAPISI

Kumaşı kabinler arası taşıma ve sıkma işlemi için tasarlanmıştır. 375 mm çap sayesinde patinaj yapmaz. Kumaş üzerinde kırık ya da tüylendirmeye neden olmaz. Sıkma basınçları ayarlanabilir.

TERS AKIŞ YAPISI

İki adet pompa ve bu pompalara bağlı flowmetreler ile su en sondan başa doğru istenen litrelerde dozajlanır. Su tamamen doyuma ulaşmadan makinadan tahliye edilmez. Klasik ve verimsiz taşar mantığı ile yapılan ters akım ile çok farklıdır.

KIRAY HYM-1923 D GENERAL FEATURES

[EN]

- ☑ Operating speed ranges from 5 to 60 m/min.
- ☑ Separate cabin structure (can be 5 or 6 cabins).
- ☑ Special design capable of handling up to 50 kg of product.
- ☑ Loadcell-controlled j-box structure (16-20 J-boxes possible).
- ☑ With its special nozzle design, it washes your fabric continuously without stretching, creasing, or causing friction.
- ☑ Proportional or level-based water intake feature.
- ☑ Proportional water dosing system between cabins using special flowmeters and two additional pumps.
- ☑ Circulation filtration and heating via heat exchanger.
- ☑ Easy start-up with initial fabric loading and unloading functions.
- ☑ Error-free operation with state-of-the-art automation equipment.



CABIN STRUCTURE

The cabin consists of units containing 2 or 4 J-boxes. The washing process can be observed at any moment thanks to internal lighting and glass windows on both sides. Each cabin is equipped with a heating exchanger and pump. It also allows hot or cold water intake.

J-BOX STRUCTURE

The machine, with a transverse structure, can hold 5-50 kg of fabric. It is made of polished material and has a Teflon-coated base that minimizes fabric friction. Thanks to the loadcell-controlled structure, the desired amount of fabric can be adjusted and kept under control.

Depending on the number of cabins, the machine has **16 J-boxes**.

NOZZLE STRUCTURE

It features a fixed nozzle structure located at the entry and exit of each J-box. **It has a constant pressure of 0.5 bar.** The polished nozzle structure prevents friction and pilling. The machine contains 32 nozzles, depending on the number of J-boxes.

DRUM STRUCTURE

The drum is designed for fabric transfer and squeezing between cabins. Its 375 mm diameter ensures no slippage. It does not cause creases or pilling on the fabric. Squeezing pressures are adjustable.

COUNTER-FLOW STRUCTURE

Water is dosed from the last point to the first with desired flow rates via two pumps connected to flowmeters. Water is not discharged from the machine until it is fully saturated. This differs significantly from the classical and inefficient overflow-based counter-flow system.

KIRAY HYM-1923 D GENEL ÖZELLİKLER

[TR]

Banyo Sayısı: 5	J-Box Sayısı: 16
Ara sıkma merdane sayısı: 16	Jet düze sayısı: 32
Banyo hacmi: 2800 Lt	Kimyasal dozaj pompası sayısı: 3
İlave kapları: 3 adet AISI304 (Bu kaplar opsiyoneldir)	Gövde Malzemesi: AISI304
Cam kapaklar ve aydınlatma pencereleri: Temperli cam	Aydınlatmalar: Zaman ayarlı beyaz LED
Kapak kulpları ve tutamaklar: Isıya dayanıklı silikon elcik	Yüksek haslık efekti

Eşanjörlü ısıtma sistemi

Örgü ve dokuma kumaşlar için kompakt ve modüler tasarım

Her kabinde bulunan otomatik loadcell kontrol sistemi

Yukarıdaki özellikler standart makina özellikleridir.

Teknik Özellikler

Makina En Boy Yükseklik	3800 x 16952 x 5800 mm
Kumaş Türü	%100 Pamuklu Örgü/Viskoz/Polyester/Dokuma
Kumaş Ağırlık Aralığı	80 - 400g/m ²
Üretim Hızı	5m/dk min., 60m/dk max.
Besleme Voltajı	380VAC 50/60Hz
Kumanda Voltajı	24VDC
Kurulu Gücü	62kW *DONANIMA GÖRE DEĞİŞİR*
Halat Yıkama	40kW
Fularlı Halat Açma	22KW
Buhar	5,5-6 Bar basınç (Tüketim: 0,7-0,9 buhar kg/kumaş kg)
Basıncılı Hava	6-8 Bar basınç
Yıkama Suyu	2-3 Bar basınç
Su Tüketimi	Boya sonrası yıkama 1 kg kumaş için 6-12 Lt

*Miktar, kumaş tipi, kumaş fiber yapısı, boyama/baskı kimyasalları türleri, kumaş üzerindeki yoğunlukları vb. gibi değişkenler su tüketimini etkileyebilir. Genel olarak verilen değerlerin sapma miktarları düşüktür.

Hızlı dolum özelliği ile makinanın hazırlanması süresi yaklaşık 15 dakika, tahliye süresi yaklaşık olarak 3 dakika sürmektedir.

KIRAY HYM-1923 D GENERAL FEATURES

[EN]

Number of baths: 5	Number of J-Boxes 16
Number of Intermediate squeezing rolls: 16	Number of jet nozzles: 32
Bath volume 2800 Lt	Number of chemical dosing pumps: 3
Additional containers: 3 pcs AISI304 (Optional)	Body material: AISI304
Glass covers and lighting windows: Tempered Glass	Illuminations: Timed white LED
Cover handles and grips: Heat-resistant silicone grips	Higher fastness

Heat exchanger heating system

Compact and modular design for knitted and woven fabrics

Automatic loadcell control system in each cabin

The above features are standard machine specifications.

Technical Specifications

Machine Dimesions	3800 x 16952 x 5800 mm
Fabric Type	100% Cotton Knit/Viscose/Polyester/Woven
Fabric Weight Range	80 - 400g/m ²
Production Speed	5m/min. (minimum),. 60m/min. (maximum)
Supply Voltage	380VAC 50/60Hz
Control Voltage	24VDC
Installed Power	62kW *VARIES ACCORDING TO EQUIPMENT*
Rope Washing Part	40kW
Rope Opener Machine	22kW
Steam	5.5-6 Bar pressure (Consumption: 0.7-0.9 steam kg/fabric kg)
Compressed Air	6-8 Bar pressure
Washing Water	2-3 Bar pressure
Water Consumption	6-12 Lt for 1 kg fabric washing after dyeing

*Variables such as quantity, fabric type, fabric fiber composition, types of dyeing/printing chemicals, their concentrations on the fabric, etc., may affect water consumption. Generally, the deviations from the provided values are minimal.

With the fast filling feature, the machine preparation time is approximately 15 minutes, and the drainage time is around 3 minutes.



ÜSTÜN KALİTE, YÜKSEK VERİM
SUPERIOR QUALITY, HIGH EFFICIENCY

Contact Us

Ulaş Mah. Motor Yerleri Mevkii Küme Evler
No:11 59930 Ergene / Tekirdağ TÜRKİYE
info@kiraymakina.com
+90 282 655 58 88 - 89

www.kiraymakina.com

