



CANLAR[®]
MEKATRONİK

TECHsmart[®]



canlarmekatronik.com.tr



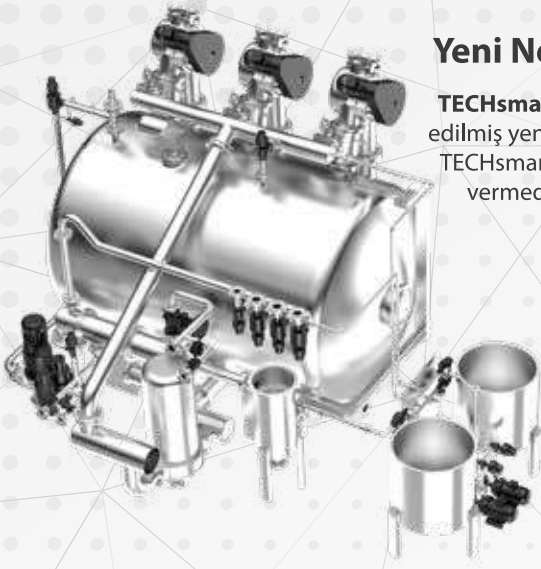
Yeni Nesil Kumaş Boyama Makinesi

TECHsmart® günümüz boyama ve finisaj sektörünün gereksinimleri baz alınarak dizayn edilmiş yeni nesil kumaş boyama makinesidir.

TECHsmart enerji tasarrufu ve çevreye odaklı dizaynı sayesinde ürün kalitesinden ödün vermeden enerji ve su harcamalarını minimize eder.

TECHsmart®'ın Avantajları

- Minimize edilmiş enerji ve su harcamaları
- Çok çeşitli kumaşları işleme kabiliyeti
- Minimum çevresel etki
- Yüksek düze basıncı
- Yüksek ısıtma performansı
- Elektromanyetik flowmetre
- Oransal dozaj vanası
- ECO-DYNAMIC litreli yıkama sistemi



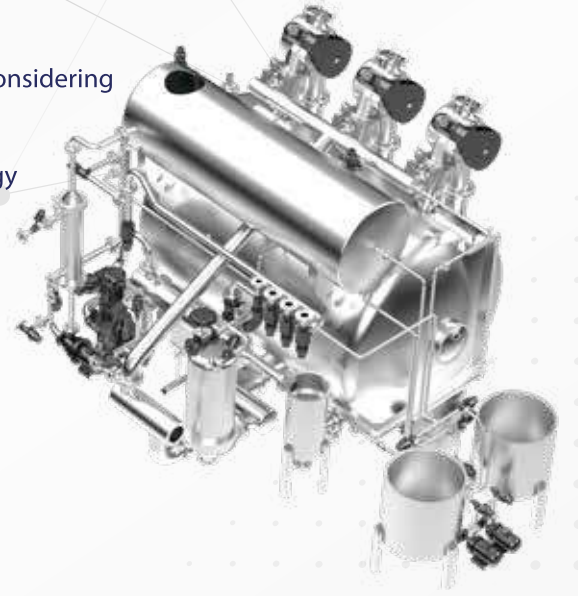
New Generation Fabric Dyeing Machine

TECHsmart® is new generation fabric dyeing machine, improved by considering actual requirements of dyeing and finishing sector.

TECHsmart® minimises power and water consumptions without sacrificing quality of production by means of its design focused energy saving and environment.

Advantages of TECHsmart®

- Minimised power and water consumptions
- Capability to process wide range of fabrics
- Minimum environmental impact
- Increased nozzle pressure
- Higher heating performance
- Electromagnetic flowmeter
- Proportional dosing valve
- ECO-DYNAMIC water-saving washing system



Çift Sirkülasyon Sistemi

Dikey sirkülasyon sistemi yüksek basınçlı pompa ve ayarlı düze sayesinde mükemmel bir kimyasal ve boyar madde nüfuziyetine olanak verir. Bu sistem çok çeşitli örgü ve dokuma kumaşların tüp veya açık en formda problemsiz olarak işlem görmesini sağlar.

Yatay sirkülasyon sistemi yüksek performans ısıtma/soğutma ve filtreleme sağlamanın yanı sıra kimyasal ve boyar maddelerin homojen olarak dağıtılmasını sağlar.

Double Circulation System

Vertical circulation ensures a perfect penetration of chemicals and dyestuff materials by means of high pressure pump and adjustable nozzle. This circulation system ensures a problem-free processing for many kind of knitted or woven fabrics in tubular or open-width forms.

Horizontal circulation ensures homogeneous distribution of chemicals and dyestuff materials as well as ensuring high performance heating/cooling and filtering.

Opsiyonlar

- Otomatik filtre
- İletkenlik ölçümlü ECO-DYNAMIC litreli yıkama sistemi

Options

- Auto-cleaning filter
- ECO-DYNAMIC water-saving washing system equipped with conductivity measurement



Yüksek Basıncılı Ayarlanabilir Düze Sistemi

High-pressurized Adjustable Nozzle System

Turbovario aktüatörler sayesinde düze aralığı 2 mm ile 8 mm arasında ayarlanabilir ve düze tam kapalı pozisyonda iken 1.8-2 bar'a kadar basınç sağlanabilir.

Tamamı likra olan kumaş da dahil olmak üzere tüm kumaş türleri kırık izi, abraj, sürtünme, penetrasyon gibi problemler olmadan açık en olarak boyanabilir.

Via the turbovario actuators nozzle gap can be adjusted between 2 mm - 8 mm and pressure up to 1.8-2 bar.

All kind of fabrics includes full lycra can be dyed in open width form as free from crease mark, abrasion, friction, penetration problems etc...



Auto-synchro Plaiter Sistemi

Auto-synchro Fabric Convey System

Inverter kontrollü plaiter iç tambur hızı ile senkronize çalışmaktadır, bu sistem kumaşın j-box içerisine düzgün bir şekilde istiflenmesini sağlar ve maksimum yükleme kapasitesi için kusursuz bir kumaş döngüsü oluşturur.

Inverter controlled plaiter synchronized with inner reel, it ensures smooth loading homogeneously in the j-box and provides maximum loading capacity for the excellent dyeing.

Kaynaksız Eşanjör Tasarımı

Non-welded Heat Exchanger Design

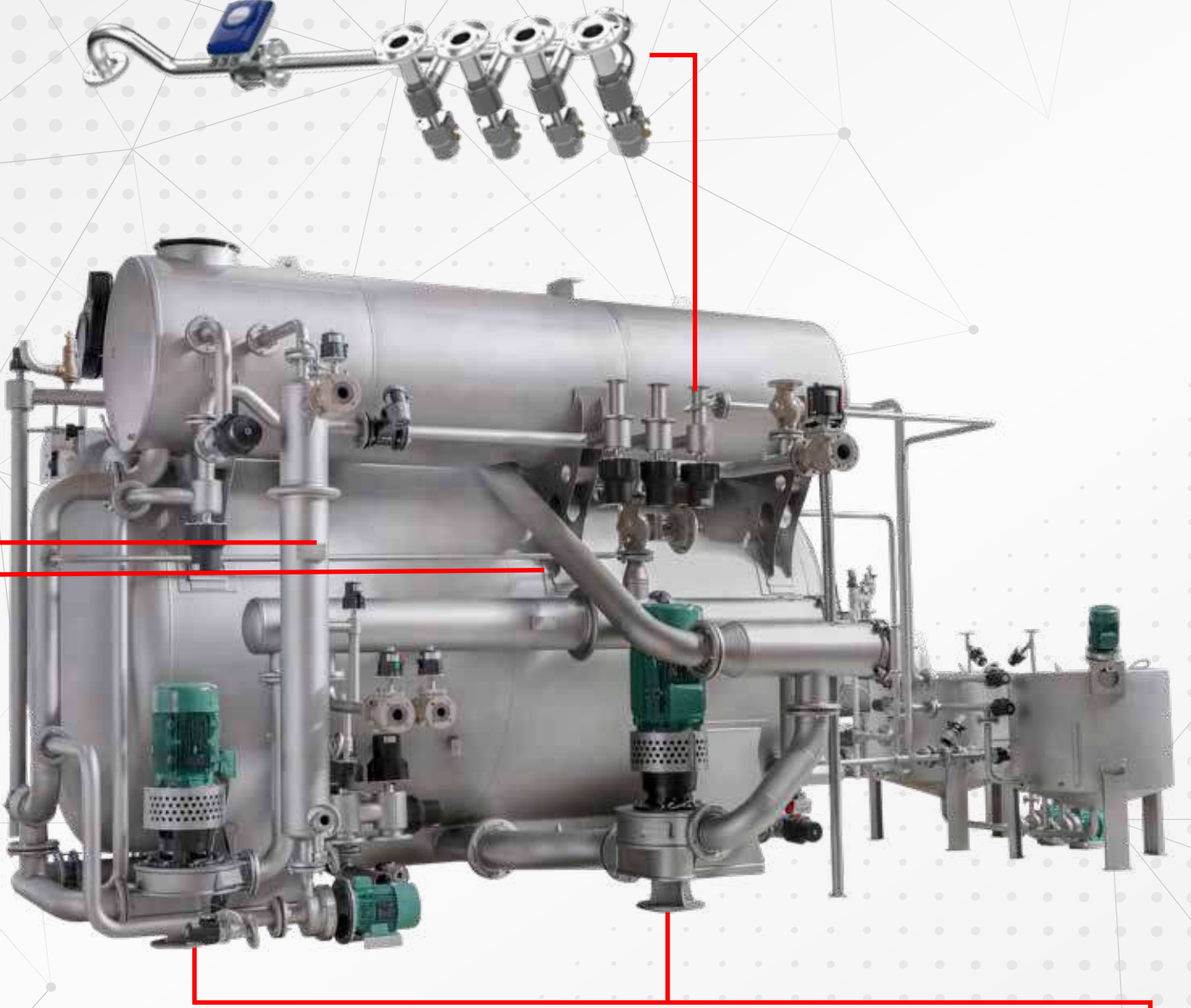
Yeni tasarım eşanjör sayesinde ısıtma ve soğutma performansı yüksek ölçüde arttırılmıştır. Bunun yanında eşanjörlerin kullanım ömrü iyileştirilmiştir.

By means of new design heat exchanger, heating and cooling performance raised up and also long lasting time of system improved.

— Litreli Yıkama Sistemi
— Upgraded LCWS

Elektromanyetik akış ölçer ve CANLAR özel yazılımı ile kontrol edilen yıkama aşamasında yıkama işlem sürenizi kısaltır ve su harcamasını minimize eder.

Opportunity to wash the fabric with water amount controlled by special software by CANLAR and electromagnetic flowmeter during washing stage. So that, washing & rinsing time reduced.



— Çift Yönlü Sirkülasyon Sistemi
— Double Direction Circulation System

Ayrı pompalarla dikey ve yatay yönlü olarak özelleştirilmiş sirkülasyon sistemidir. Dikey sirkülasyon pompası ile düzelerde yüksek basınç sağlanırken, yatay sirkülasyon pompası ile hareketli ve homojen bir banyo sağlanır. Çift yönlü sirkülasyon sistemi ile tüm kumaş türleri en açık renkten en koyu renge kadar etkili bir şekilde boyanabilir.

Specialized vertical-horizontal circulation system by individually pumps. It ensures high pressure to nozzles by vertical circulation and moveable, homogenous batch by horizontal circulation. All kind of fabrics can be dyed with any color from the lightest to the darkest effectively by the double circulation system.



Teknik Özellikler

- Dik ve yatay olarak çift sirkülasyon sistemi
- İnverter kontrollü pompa
- Yüksek performanslı kombine filtre ve eşanjör
- Ayır inverter kontrollü iç tambur. Hız 450 m/dakikaya kadar ayarlanabilir
- 1:4 flote kapasiteli rezerve tankı
- Damper motor tahrikli ayarlı düze sistemi
- Dikiş bulma ve tur sayımı
- Çift kimyasal tank (kimyasallar ve boyar maddeler için)
- Çift dozaj pompası
- HT şartlarda dozajlama
- Oransal vana vasıtasıyla dozajlama istenilen zaman aralığında ve yoğunlukta gerçekleştirilir
- Kumaşın hassas bir şekilde işlem görmesini sağlayan J tipi kumaş sepeti
- Hızlı doldurma ve boşaltma
- Ana gövde ve rezerve tank için otomatik iç yıkama sistemi
- Oransal ısıtma ve soğutma sistemi
- Maksimum çalışma sıcaklığı 140 °C
- Endüstriyel tip PC vasıtasıyla tam otomatik kontrol
- İsteğe bağlı olarak 150 Kg, 200 Kg, 250 Kg ve 300 Kg kapasiteli J tipi kumaş sepeti
- İç tambur hızı ile senkronize çalışan inverter kontrollü pastallama (200 Kg, 250 Kg ve 300 Kg kapasiteli kumaş sepetleri için)
- %100 verimlilikle akuple çalışabilme özelliği

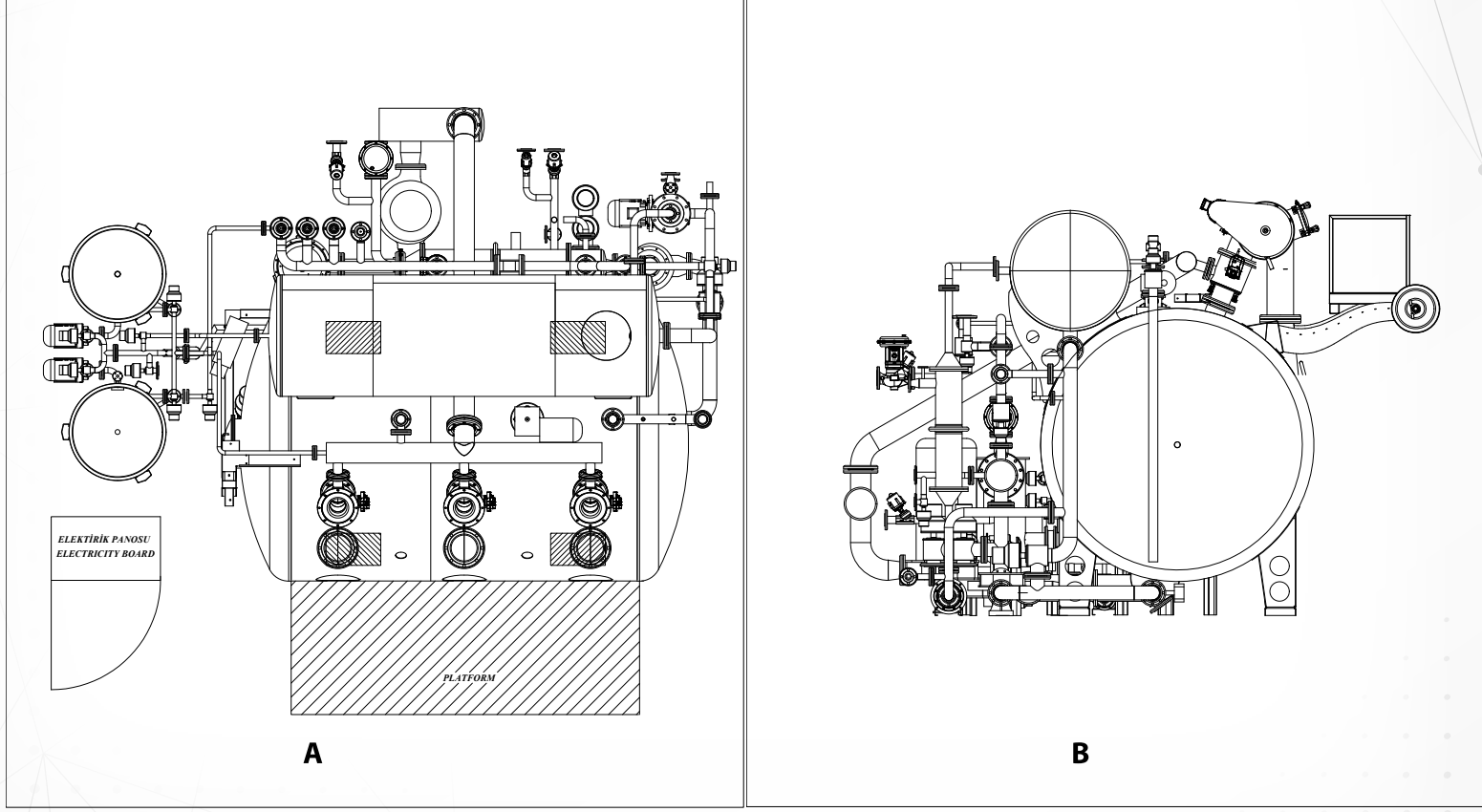
Technical Specifications

- Double circulation system as vertical and horizontal
- Individual frequency controlled pump
- High performance combined filter and heat-exchanger
- Individual inner winch drive as frequency controlled. Adjustable speed up to 450 m/min
- 1:4 Liquor volume capacity stock tank
- Adjustable nozzle drive mechanism via actuator
- Seam detection and cycle time control
- Double side tanks (one of them for chemicals, another one for dyestuff materials)
- Double dosing pump
- Dosing capability under high temperature conditions
- Dosing function carried out in requested time and curve by means of proportional valve
- J-type fabric basket ensures a gentle treatment of fabric
- Rapid filling and drain
- Automatic internal washing system for both main vessel and stock tank
- Proportional heating and cooling system
- Max. operating temperature 140 °C
- Automatic control by means of industrial PC
- Different chamber capacities are available as depending on fabric to be processed; 150 Kg, 200 Kg, 250 Kg and 300 Kg
- Frequency controlled plaiter as synchronised with inner winch (available for 200 Kg, 250 Kg and 300 Kg chamber capacities)
- Coupled running capability with 100% efficiency



Makine Ölçüleri

Machine Dimensions



Üstten görünüş
Up side view

Yandan görünüş
Side view

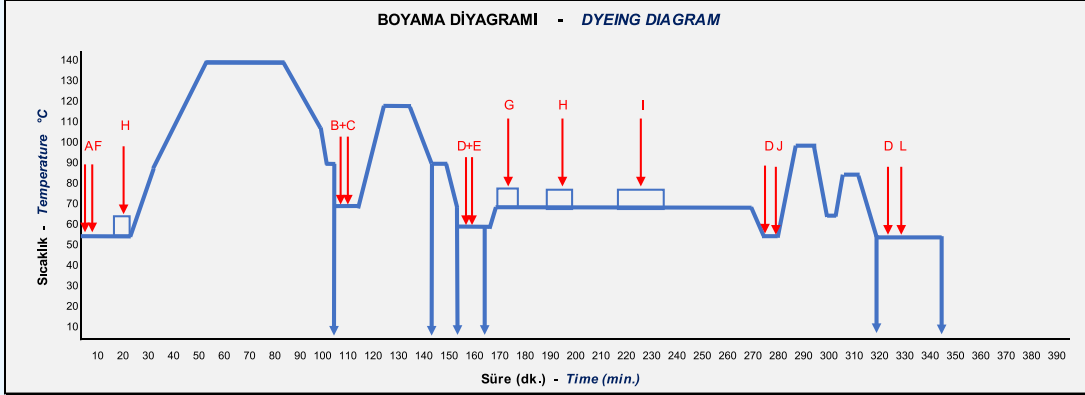
J-Box Kapasitesi J-Box Capacity	J-Box Sayısı Number of J-Box	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
150 KG	Nominal Kapasite (KG) Nominal Capacity (KG)	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	
	Boyutlar (mm) Dimensions (mm)	A	3000	4200	5000	6100	7000	7800	8700	9700	10900	11800
		B	4200	4200	4200	4200	4700	4700	4700	4700	4700	4700
200 KG	Nominal Kapasite (KG) Nominal Capacity (KG)	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
	Boyutlar (mm) Dimensions (mm)	A	3400	4500	5500	6600	7500	8900	10000	11500	12500	13400
		B	4200	4200	4200	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
250 KG	Nominal Kapasite (KG) Nominal Capacity (KG)	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000			
	Boyutlar (mm) Dimensions (mm)	A	3500	4700	6000	7500	8600	10400	11600	12700		
		B	4200	4200	4700	4700	4700	4700	4700	4700		
300 KG	Nominal Kapasite (KG) Nominal Capacity (KG)	300	600	900	1200	1500						
	Boyutlar (mm) Dimensions (mm)	A	3700	5300	7000	8500	10000					
		B	4200	4200	4700	4700	4700					

Makine Özellikleri - Machine Specifications	
Makine Tipi - Machine Type	TECHsmart
Makine Kapasitesi - Machine Capacity	1000 Kg
Pompa Devri (d/dk.) - Pump rpm	1400
Düze Ayarı - Nozzle Position	50%

Üretim Özellikleri - Production Specifications	
Kumaşın Cinsi - Type of Fabric	40/1 Pes/Cot Int.
Renk - Colour	Hardal-Gri Mustard-Grey
Gramaj - GSM	180 gr/m ²
Miktar - Amount	1000 Kg

Kimyasal İşlem - Chemical Treatment			
A	Islatıcı, Stabilizatör, Kırık Önleyici Wetting Agent, Stabilizator, Anti-creasing agent	H	Boya - Dyestuff
B	Kostik veya Soda - Caustic or Soda	I	Soda, Alkali - Soda, Alkali
C	Hidrojen Peroksit - Hydrogen Peroxide	J	Sabun - Soap
D	Asetik Asit - Acetic Acid	K	Fiksator - Fixator
E	Sodyum Tiosülfat, Peroksit Enzimi Sodium Thiosulphate, Peroxide Enzyme	L	Yumuşatıcı - Softener
F	Egalizatör, Dispergatör, İyon Tutucu Levelling agent, Dispersing Agent, Ion Retainer	M	Hidro sülfid - Hydrosulphite
G	Tuz - Salt	N	Tüy Enzimi - Antipilling Enzyme

Kullanılan Boyalar - Used Dyestuff		
Cinsi Type	Boya İsmi Dyestuff Name	%
P 1	Blue FBL	0,01
P 2	BR.P 2 RFL	0,3
P 3	Yellow C 4 G	0,6
C 1	N.Blue C 2 BE	0,43
C 2	Yellow 3 RF	0,42
C 3	Red 195	0,26



Elektrik Tüketimi Electricity Consumption	0,19 kWh/kg
--	-------------

Buhar Tüketimi Steam Consumption	1,65 kg/kg
-------------------------------------	------------

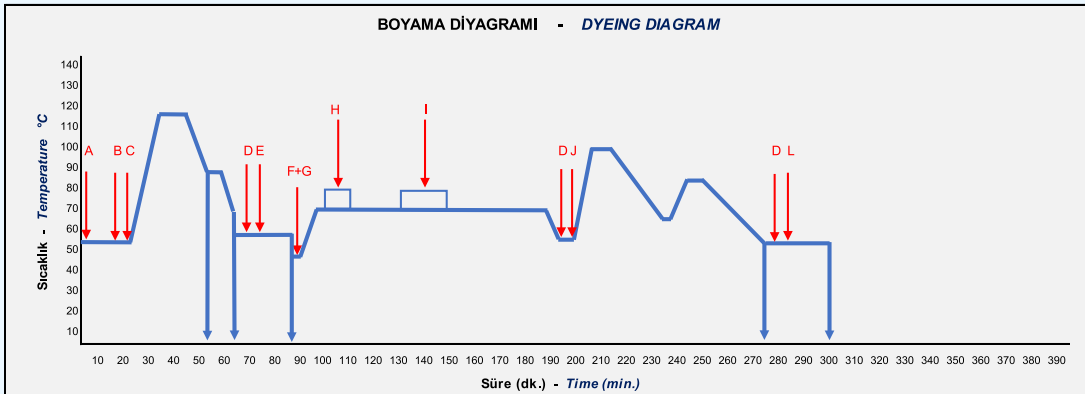
Su Tüketimi Water Consumption	30 lt/kg
----------------------------------	----------

Makine Özellikleri - Machine Specifications	
Makine Tipi - Machine Type	TECHsmart
Makine Kapasitesi - Machine Capacity	1000 Kg
Pompa Devri (d/dk.) - Pump rpm	1400
Düze Ayarı - Nozzle Position	30%

Üretim Özellikleri - Production Specifications	
Kumaşın Cinsi - Type of Fabric	30/30 Lyc 2 İplik Lyc Futter
Renk - Colour	Siyah Black
Gramaj - GSM	291 gr/m ²
Miktar - Amount	1000 Kg

Kimyasal İşlem - Chemical Treatment			
A	Islatıcı, Stabilizatör, Kırık Önleyici Wetting Agent, Stabilizator, Anti-creasing agent	H	Boya - Dyestuff
B	Kostik veya Soda - Caustic or Soda	I	Soda, Alkali - Soda, Alkali
C	Hidrojen Peroksit - Hydrogen Peroxide	J	Sabun - Soap
D	Asetik Asit - Acetic Acid	K	Fiksator - Fixator
E	Sodyum Tiosülfat, Peroksit Enzimi Sodium Thiosulphate, Peroxide Enzyme	L	Yumuşatıcı - Softener
F	Egalizatör, Dispergatör, İyon Tutucu Levelling agent, Dispersing Agent, Ion Retainer	M	Hidro sülfid - Hydrosulphite
G	Tuz - Salt	N	Tüy Enzimi - Antipilling Enzyme

Kullanılan Boyalar - Used Dyestuff		
Cinsi Type	Boya İsmi Dyestuff Name	%
P 1		
P 2		
P 3		
C 1	Yellow 3 RS	1,43
C 2	BR_ROT 3 BS	0,825
C 3	Black DPT	8,8



Elektrik Tüketimi Electricity Consumption	0,17 kWh/kg
--	-------------

Buhar Tüketimi Steam Consumption	1,48 kg/kg
-------------------------------------	------------

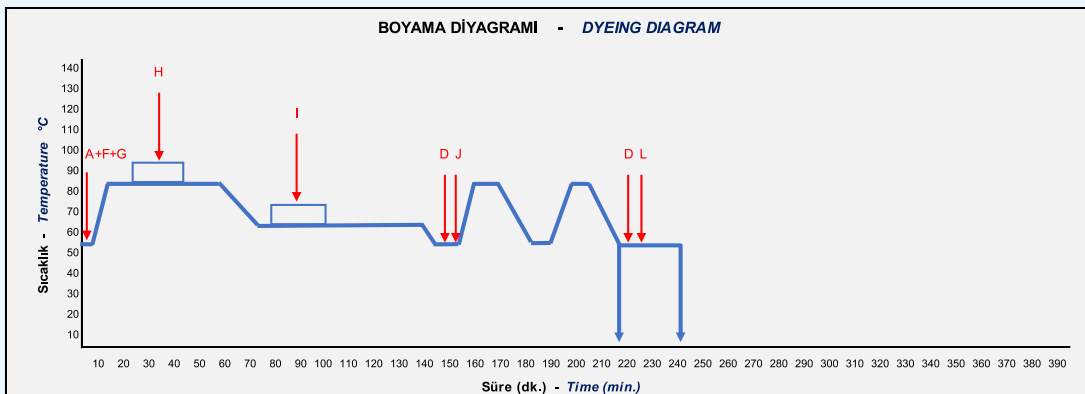
Su Tüketimi Water Consumption	26 lt/kg
----------------------------------	----------

Makine Özellikleri - Machine Specifications	
Makine Tipi - Machine Type	TECHsmart
Makine Kapasitesi - Machine Capacity	1000 Kg
Pompa Devri (d/dk.) - Pump rpm	1400
Düze Ayarı - Nozzle Position	50%

Üretim Özellikleri - Production Specifications	
Kumaşın Cinsi - Type of Fabric	30/1 Viskon Viscose
Renk - Colour	Siyah Black
Gramaj - GSM	150 gr/m ²
Miktar - Amount	1000 Kg

Kimyasal İşlem - Chemical Treatment			
A	Islatıcı, Stabilizatör, Kırık Önleyici Wetting Agent, Stabilizator, Anti-creasing agent	H	Boya - Dyestuff
B	Kostik veya Soda - Caustic or Soda	I	Soda, Alkali - Soda, Alkali
C	Hidrojen Peroksit - Hydrogen Peroxide	J	Sabun - Soap
D	Asetik Asit - Acetic Acid	K	Fiksator - Fixator
E	Sodyum Tiosülfat, Peroksit Enzimi Sodium Thiosulphate, Peroxide Enzyme	L	Yumuşatıcı - Softener
F	Egalizatör, Dispergatör, İyon Tutucu Levelling agent, Dispersing Agent, Ion Retainer	M	Hidro sülfid - Hydrosulphite
G	Tuz - Salt	N	Tüy Enzimi - Antipilling Enzyme

Kullanılan Boyalar - Used Dyestuff		
Cinsi Type	Boya İsmi Dyestuff Name	%
P 1		
P 2		
P 3		
C 1	Remazol Ultra Orange RG	0,4
C 2	Remazol Ultra Carmin RG	0,3
C 3	Reaktosef Black	4,4



Elektrik Tüketimi Electricity Consumption	0,14 kWh/kg
--	-------------

Buhar Tüketimi Steam Consumption	1,31 kg/kg
-------------------------------------	------------

Su Tüketimi Water Consumption	18 lt/kg
----------------------------------	----------



CANLAR[®]
M E K A T R O N İ K



Ulaş mahallesi, 2. OSB, 203. Sokak, No: 9 Ergene, 59930 Tekirdağ, Türkiye

info@canlarmekatronik.com.tr

+90 282 655 58 58 | +90 282 655 58 59