



TECHSmart® - 2025 - 01v

CANLAR MEKATRONİK SAN. ve TİC. AŞ.

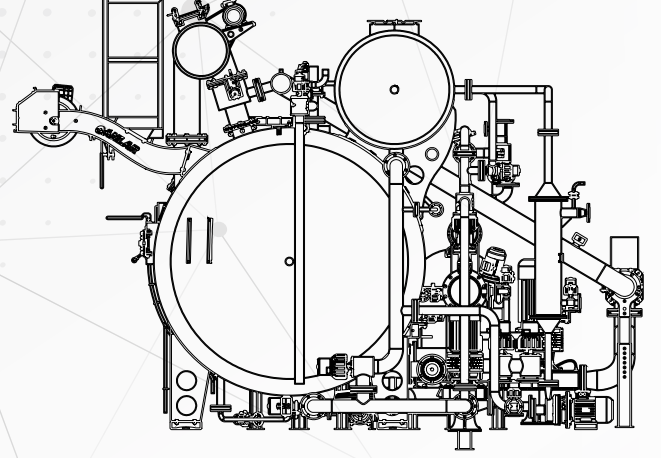
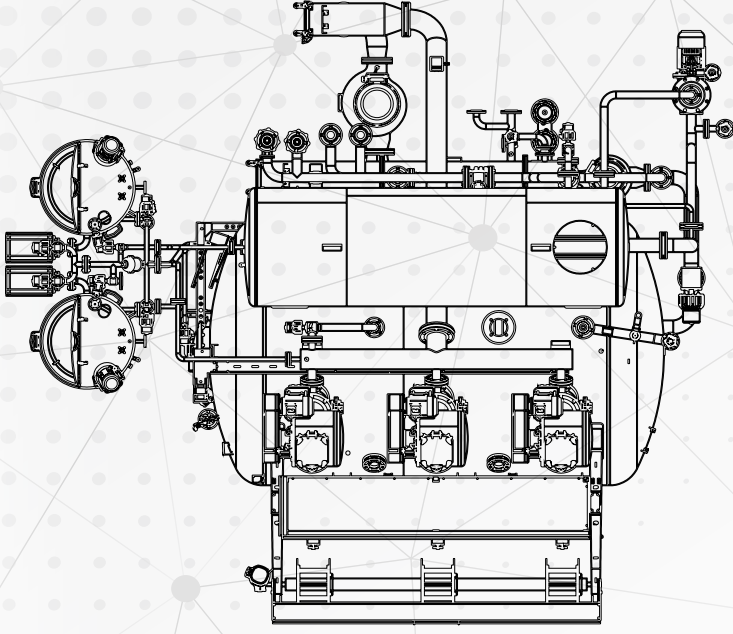
Ulaş Mahallesi, 2. OSB, 203. Sokak,
No: 7-11/2 Ergene, 59930 Tekirdağ
www.canlarmekatronik.com.tr
info@canlarmekatronik.com.tr
+90 282 655 58 58 | +90 282 655 58 59



Firmamız bu sertifikalara sahiptir.
TSE-HYB TÜV CE DSR DSR
EN ISO 3834-2
Our company has these certificates.

Makine Ölçüleri

Machine Dimensions



A

B

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
		B	4200	4200	4200	4200	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
		B	4200	4200	4200	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		
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				

■ Yeni Nesil Kumaş Boyama Makinesi

TECHsmart® günümüz tekstil 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.



■ New Generation Fabric Dyeing Machine

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

■ Opsiyonel Ekipmanlar ■ Optional Items



Kolay değiştirilebilir iç tambur lastik sistemi.
Easy change inner winch rubber system.

Otomatik filtre.
Auto-cleaning filter.

Ana pompa yarı otomatik yağlama sistemi.
Main pump semi auto-lubrication system.

İletkenlik ölçümlü ECO-DYNAMIC litreli yıkama sistemi.
ECO-DYNAMIC water-saving washing system equipped with conductivity measurement.

Ana pompa yarı otomatik yağlama sistemi.
Main pump semi auto-lubrication system.

TECHsmart®'in Avantajları

Advantages of TECHsmart®

Minimize edilmiş enerji ve su harcamaları	Minimised power and water consumptions
Çok çeşitli kumaşları işleme kabiliyeti	Capability to process wide range of fabrics
Minimum çevresel etki	Minimum environmental impact
Yüksek Basıncılı Ayarlanabilir Düzü Sistemi	High Pressurized Adjustable Nozzle System
Yüksek ısıtma performansı	Higher heating performance
Elektromanyetik flowmetre	Electromagnetic flowmeter
Oransal dozaj vanası	Proportional dosing valve
ECO-DYNAMIC litreli yıkama sistemi	ECO-DYNAMIC water-saving washing system

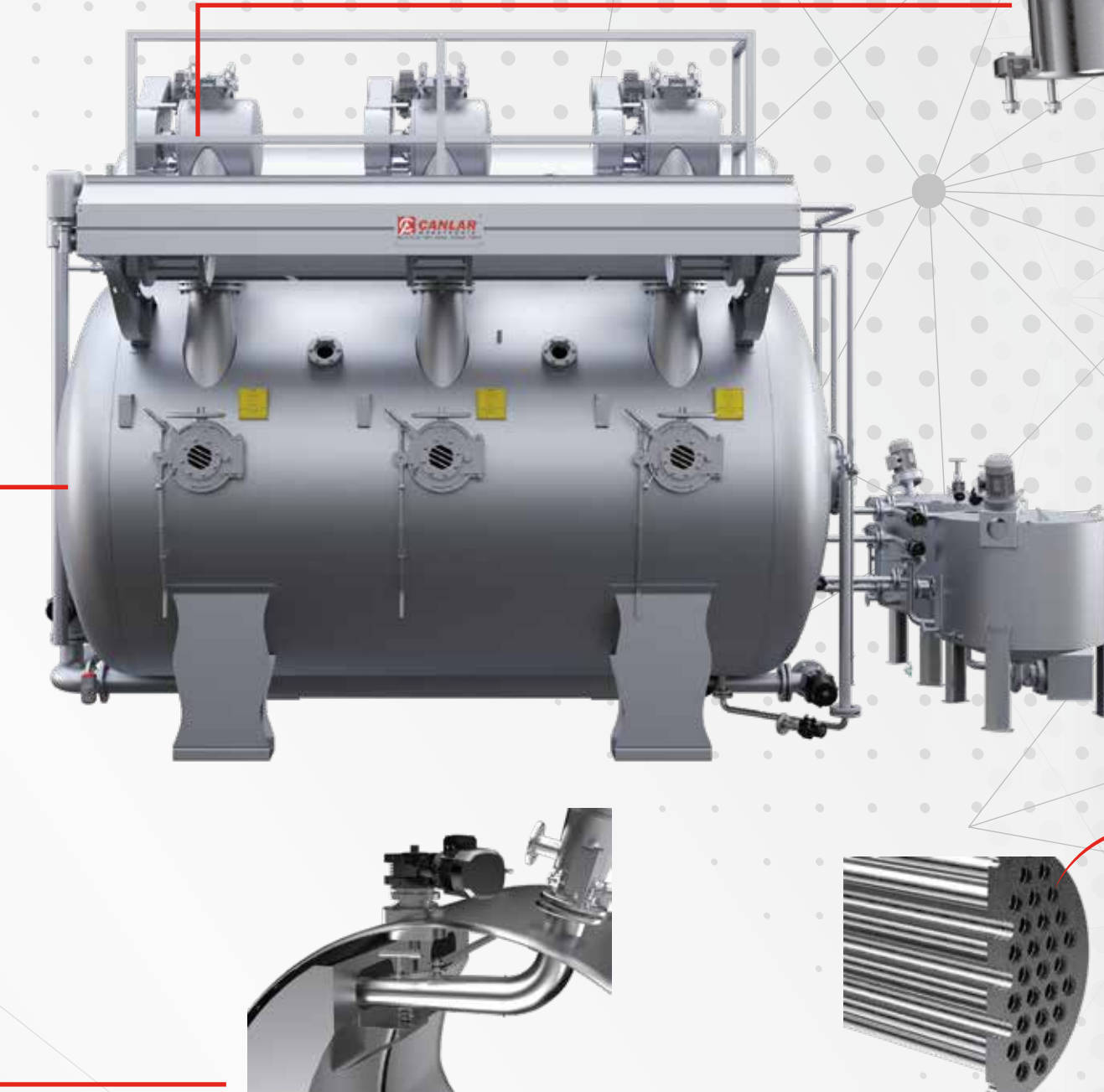
■ Yüksek Basıncılı Ayarlanabilir Düzü Sistemi

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

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

■ High Pressurized Adjustable Nozzle System

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...



■ Otomatik Senkronizasyonlu Playter Sistemi

İnverter kontrollü playter, iç tambur hızı ile senkronize çalışır. Bu sistem, kumaşın J-Box içine düzgün bir şekilde istiflenmesini sağlar ve maksimum yükleme kapasitesine ulaşmak için kusursuz bir kumaş döngüsü oluşturur.

■ Auto-synchro Fabric Convey System

The inverter-controlled plaiter is synchronized with the inner reel, ensuring smooth and homogeneous loading into the J-Box and providing maximum loading capacity for optimal dyeing results.

■ Kaynaksız Eşanjör Tasarımı

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

■ Non-welded Heat Exchanger Design

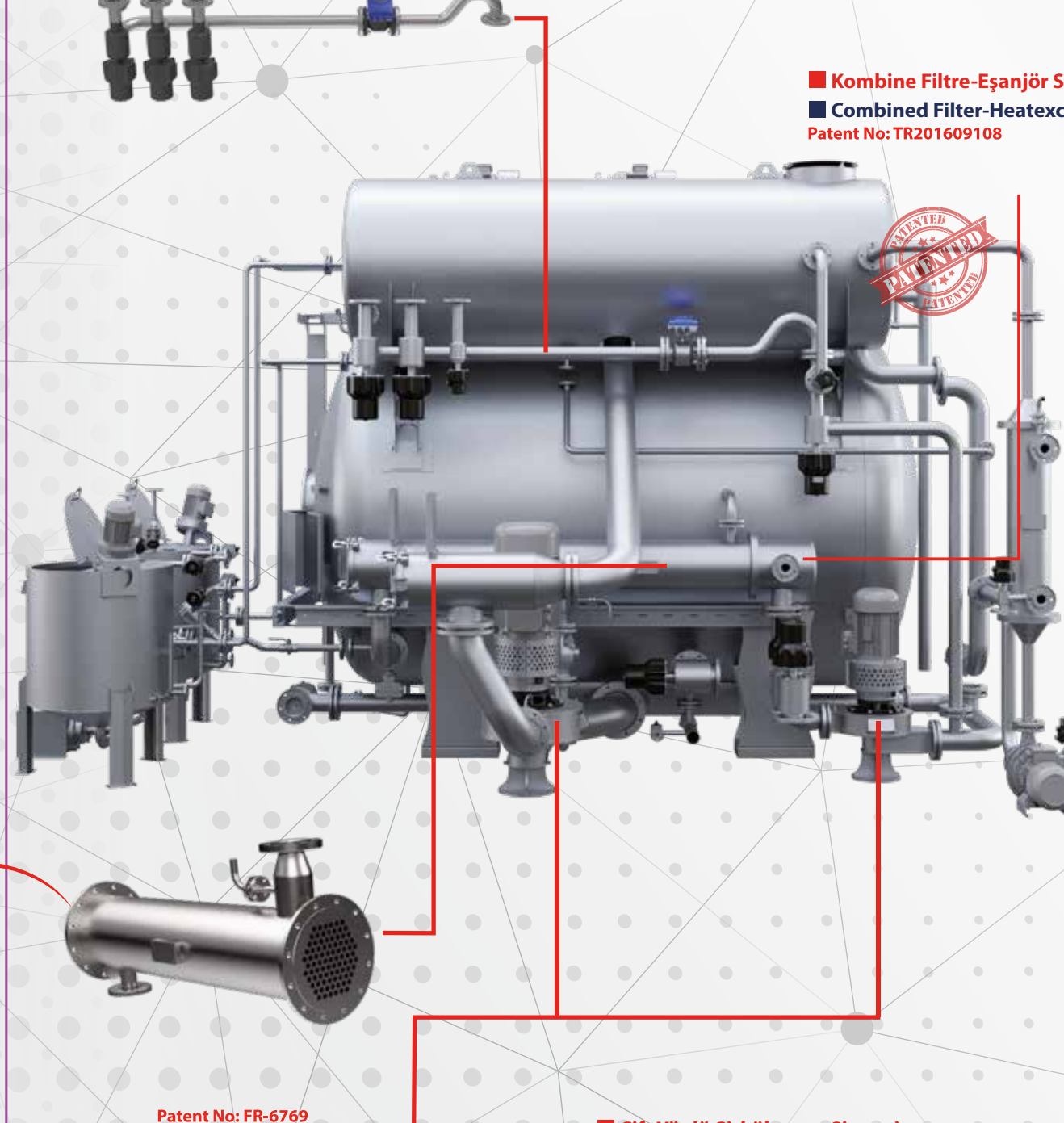
By means of new design heat exchanger, heating and cooling performance raised up and also long lasting time of system improved.

■ Litreli Yıkama Sistemi

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

■ Upgraded LCWS

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



■ Kombine Filtre-Eşanjör Sistemi

■ Combined Filter-Heatexchanger System
Patent No:TR201609108

Patent No: FR-6769

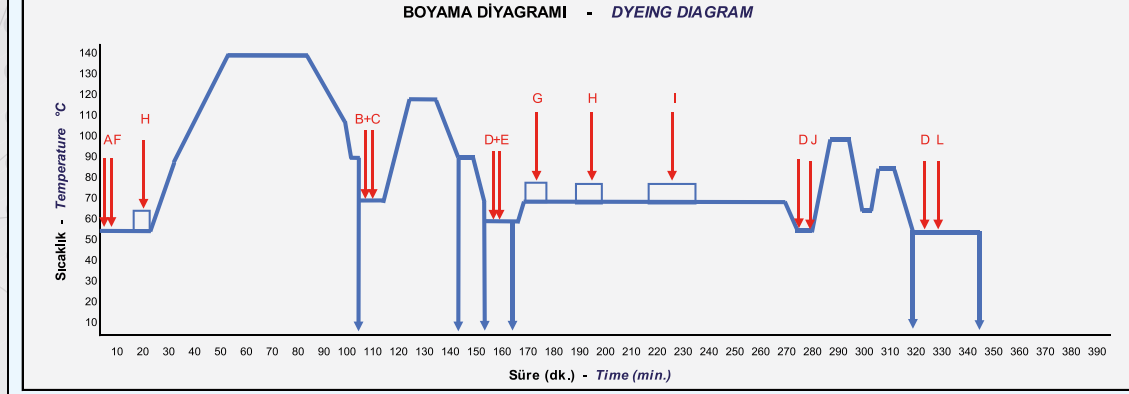
■ Çift Yönlü Sirkülasyon Sistemi

Aynı 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.

■ Double Direction Circulation System

Specialized vertical-horizontal circulation system by individually pumps. It ensures high pressure to nozzles by vertical circulation and moveable, homogenius 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.

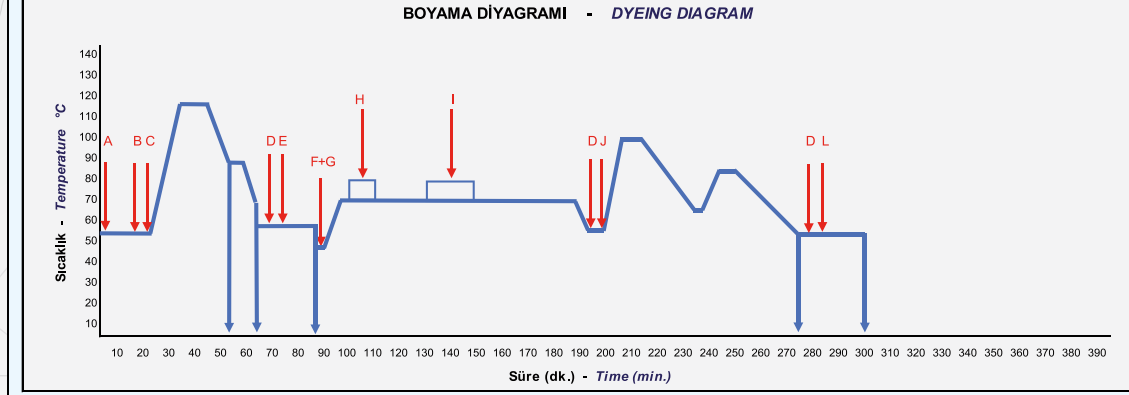
Makine Özellikleri • Machine Specifications	Kimyasal İşlem • Chemical Treatment			
Makine Tipi • Machine Type	TECHsmart			
Makine Kapasitesi • Machine Capacity	1000 Kg			
Pompa Devri (d/dk) • Pump rpm	1400			
Düzü Ayan • Nozzle Position	50%			
Üretim Özellikleri • Production Specifications				
Kumaşın Cinsi • Type of Fabric	40/1 Pesi/Cot.LnL			
Renk • Colour	Hardal-Gri Mustard-Grey			
Gramaj • GSM	180 gr/m²			
Miktar • Amount	1000 Kg			
A	Islatıcı, Stabilizatör, Kırk 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, Dispergator, 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		0,8
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

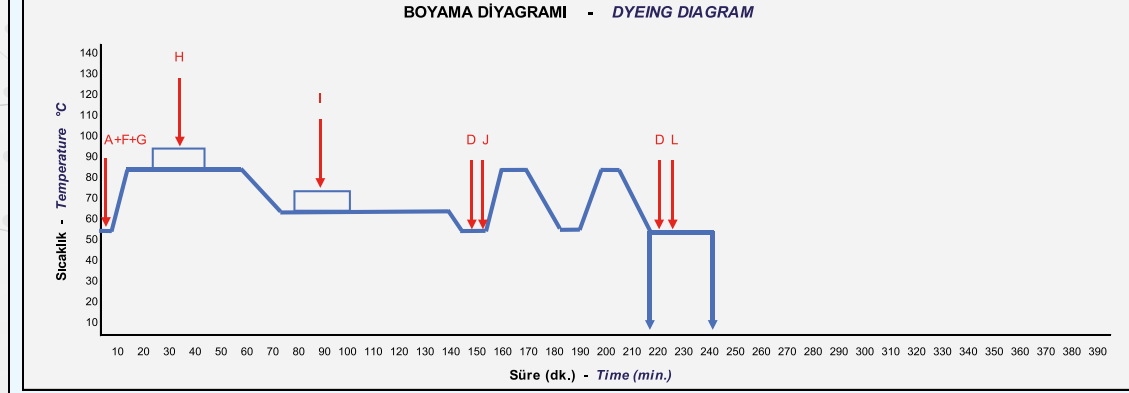
Makine Özellikleri • Machine Specifications	Kimyasal İşlem • Chemical Treatment			
Makine Tipi • Machine Type	TECHsmart			
Makine Kapasitesi • Machine Capacity	1000 Kg			
Pompa Devri (d/dk) • Pump rpm	1400			
Düzü Ayan • Nozzle Position	30%			
Üretim Özellikleri • Production Specifications				
Kumaşın Cinsi • Type of Fabric	30/30 Lyc 2 İplik Lyc Füller			
Renk • Colour	Siyah Black			
Gramaj • GSM	291 gr/m²			
Miktar • Amount	1000 Kg			
A	Islatıcı, Stabilizatör, Kırk 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, Dispergator, İyon Tutucu Levelling agent, Dispersing Agent, Ion Retainer	M	Hidro Sülfid • Hydrosulphite	
G	Tuz • Salt	N	Tüy Enzimi • Antipilling Enzyme	



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	Kimyasal İşlem • Chemical Treatment			
Makine Tipi • Machine Type	TECHsmart			
Makine Kapasitesi • Machine Capacity	1000 Kg			
Pompa Devri (d/dk) • Pump rpm	1400			
Düzü Ayan • Nozzle Position	50%			
Üretim Özellikleri • Production Specifications				
Kumaşın Cinsi • Type of Fabric	30/1 Viskon Viscose			
Renk • Colour	Siyah Black			
Gramaj • GSM	150 gr/m²			
Miktar • Amount	1000 Kg			
A	Islatıcı, Stabilizatör, Kırk 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, Dispergator, 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 Carmine RG		0,3
C 3	Reaktoset 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

■ Firmamız kataloglarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
■ Our company reserves the right to make changes to the catalogs.

Teknik Özellikler	Technical Specifications
Dik ve yatay olarak çift sirkülasyon sistemi	Double circulation system as vertical and horizontal
İnverter kontrollü pompa	Individual frequency controlled pump
Yüksek performanslı kombine filtre ve eşanjör	High performance combined filter and heat-exchanger
Ayrı inverter kontrollü iç tambur. Hız 450 m/dakikaya kadar ayarlanabilir	Individual inner winch drive as frequency controlled. Adjustable speed up to 450 m/min
1:4 flote kapasiteli rezerve tankı	1:4 Liquor volume capacity stock tank
Damper motor tahrikli ayarlı düze sistemi	Adjustable nozzle drive mechanism via actuator
Dikiş bulma ve tur sayımı	Seam detection and cycle time control
Çift kimyasal tank (kimyasallar ve boyar maddeler için)	Double side tanks (one of them for chemicals, another one for dyestuff materials)
Çift dozaj pompası	Double dosing pump
HT şartlarda dozajlama	Dosing capability under high temperature conditions
Oransal vana vasıtasıyla dozajlama istenilen zaman aralığında ve yoğunlukta gerçekleştirilir	Dosing function carried out in requested time and curve by means of proportional valve
Kumaşın hassas bir şekilde işlem görmesini sağlayan J tipi kumaş sepeti	J-type fabric basket ensures a gentle treatment of fabric
Hızlı doldurma ve boşaltma	Rapid filling and drain
Ana gövde ve rezerve tank için otomatik iç yıkama sistemi	Automatic internal washing system for both main vessel and stock tank
Oransal ısıtma ve soğutma sistemi	Proportional heating and cooling system
Maksimum çalışma sıcaklığı 140 °C	Max. operating temperature 140 °C
Endüstriyel tip PC vasıtasıyla tam otomatik kontrol	Automatic control by means of industrial PC
İsteğe bağlı olarak 150 Kg, 200 Kg, 250 Kg ve 300 Kg kapasiteli J tipi kumaş sepeti	Different chamber capacities are available as depending on fabric to be processed; 150 Kg, 200 Kg, 250 Kg and 300 Kg
İç tambur hızı ile senkronize çalışan inverter kontrollü pastallama (200 Kg, 250 Kg ve 300 Kg kapasiteli kumaş sepetleri için)	Frequency controlled plaiter as synchronised with inner winch (available for 200 Kg, 250 Kg and 300 Kg chamber capacities)
%100 verimlilikle akuple çalışabilme özelliği	Coupled running capability with 100% efficiency

