



**CANLAR**<sup>®</sup>  
M E K A T R O N İ K

**TECHsmart**<sup>®</sup>

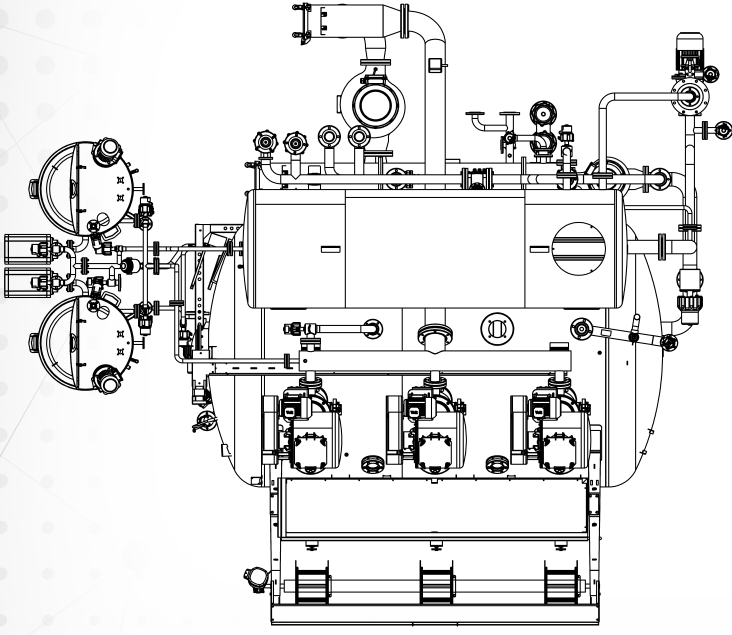


[canlarmekatronik.com.tr](http://canlarmekatronik.com.tr)



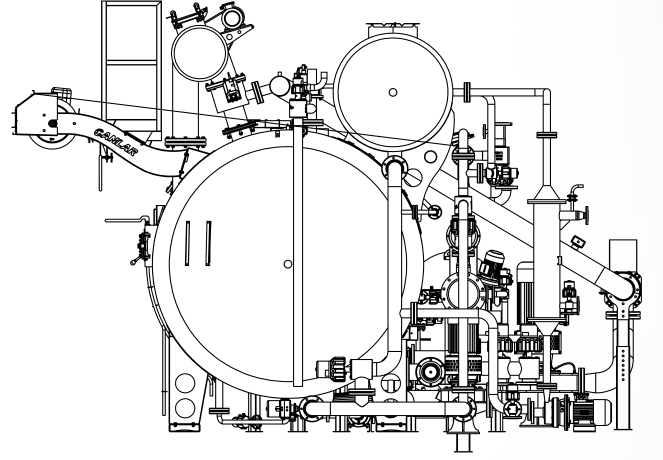
# Makine Ölçüleri

## Machine Dimensions



A

Üstten görünüş  
Up side view



B

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					

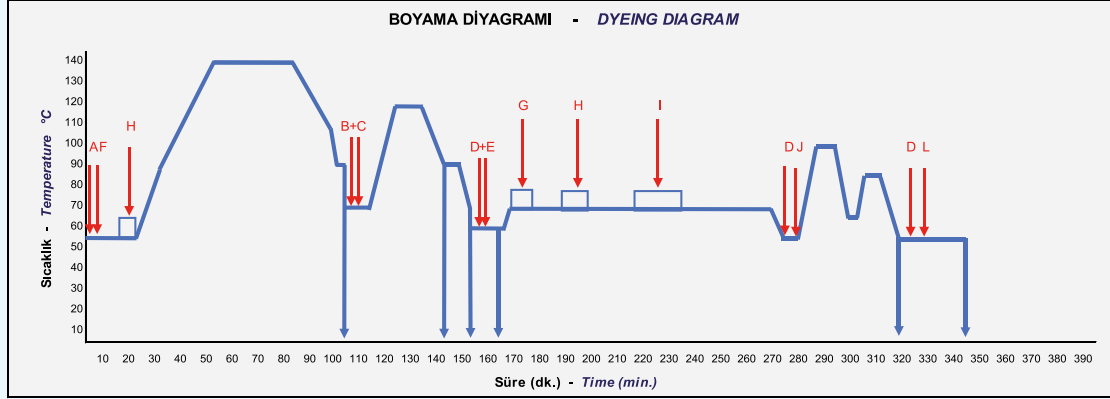
\*Yukarıdaki imalat ölçüleri, haber vermeksizin değiştirilebilir.  
\*The above mentioned dimensions subject to constructive modifications.

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 <sup>2</sup>
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	Hidrosülfite - 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
-------------------------------------	------------

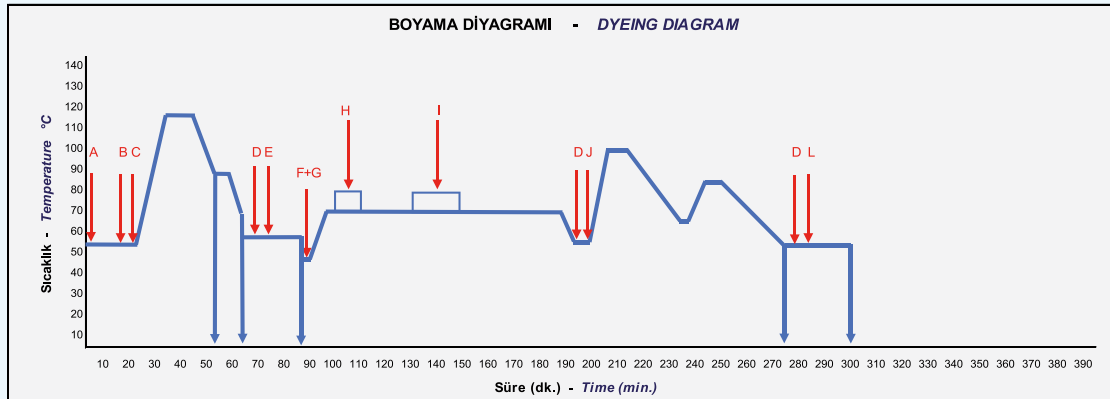
Su Tüketimi Water Consumption	30 lt/kg
----------------------------------	----------

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 Fütter
Renk - Colour	Siyah Black
Gramaj - GSM	291 gr/m <sup>2</sup>
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	Hidrosülfite - 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
-------------------------------------	------------

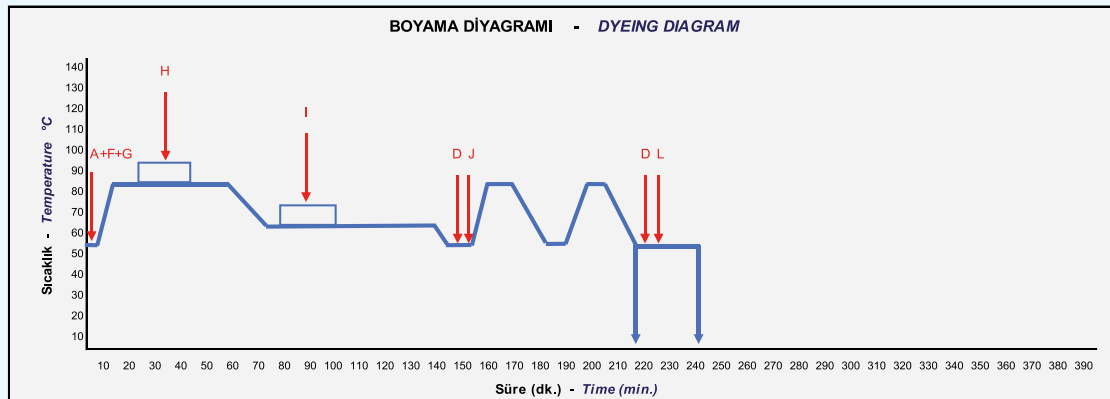
Su Tüketimi Water Consumption	26 lt/kg
----------------------------------	----------

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 <sup>2</sup>
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	Hidrosülfite - 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	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
----------------------------------	----------

**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 pastalama ( 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

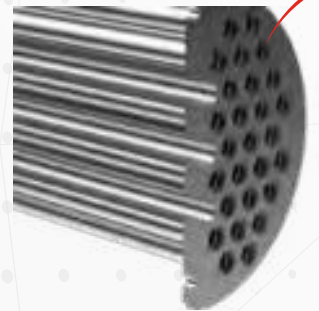


— **Yüksek Basıncılı Ayarlanabilir Düze Sistemi**  
— **High-pressurized Adjustable Nozzle System**

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**

İnverter 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 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



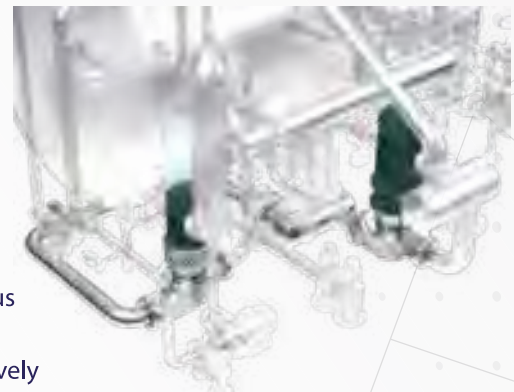
### — Çift Yönlü Sirkülasyon Sistemi

### — 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.

Patent No: FR-6769



## 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®'in 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



## Opsiyonel Ekipmanlar - Optional Items



Kolay değiştirilebilir iç tambur lastik sistemi.

Easy change inner winch rubber system.



Otomatik filtre.

Auto-cleaning filter.



İletkenlik ölçümlü ECO-DYNAMIC litreli yıkama sistemi.

ECO-DYNAMIC water-saving washing system equipped with conductivity measurement.



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



**CANLAR**<sup>®</sup>  
M E K A T R O N İ K



Ulaş Mahallesi, 2. OSB, 203. Sokak, No: 7-11/2 Ergene, 59930 Tekirdağ /Türkiye

info@canlarmekatronik.com.tr

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