



AIRsmart® - 2025 - 01v



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

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

Flote Sirkülasyonu	Liquor Circulation
Hava akımı içine özel sprej nozulları sayesinde flote enjeksiyonu	Liquor injection into the air stream thanks to special spray nozzles.
Kumaşın yüzeyine eşit seviyede flote enjeksiyonu	Injection of liquor evenly to the surface of the fabric
Düşük yüklemelerde dahi çok düşük flote oranları ile çalışabilmek	Ability to work with very low liquor ratios even at low loadings.
Kimyasal ve yardımcı madde tüketiminde ciddi tasarruflar.	Serious savings in the consumption of chemicals and auxiliary substances.
Daha az su ısıtmak demek daha az buhar ve enerji demek	Heating less water means less steam and energy
Taze ve temiz su ile direkt olarak yıkama yapabilmek.	Being able to wash directly with fresh and clean water.
Kirlenmiş su floteye karışmaz	Contaminated water does not mix with the liquor
Daha az flote hızlı dolum hızlı boşaltma	Less liquor fast filling, fast discharging
Nozullar basınç transmitterleri ile devamlı kontrol altındadır.	Nozzles are under constant control with pressure transmitters.
Akış manyetik flowmetre ile bütün proses boyunca kontrol edilir.	Flow is controlled throughout the whole process with a magnetic flowmeter.



Konveksiyonel Jet - Convectional Jet	Özel Yıkama Prosesi - Special Washing Process
400 kg kumaş siyah renk 100 g/l NaCl	400 kg fabric black color 100 g/l NaCl
1:6 flote oranı 2.400 l flote 240 kg tuz	1:6 liquor ratio 2.400 l liquor 240 kg salt
Toplam 4 banyo tuz uzaklaştırma	Total 4 baths of salt removal
5.600 lt su	5.600 liters of water
	3 fonksiyon bir arada all-in-one
	3 Functions in one all-in one
	1. Sıcaklık Kontrolü
	1. Temperature Control
	2. Yıkama
	2. Washing
	3. Kimyasal Dozajlama
	3. Chemical Dosing
	Hepsi aynı anda tek seferde
	All at once at once

Örnek - Example	Ortalama Kapasite ile Çalışma Working With Average Capacity	Düşük Kapasite ile Çalışma Working With Low Capacity
Kumaş - Fabric	400 kg	200 kg
Pick Up %250 - Fabric Absorbtion %250	1000 L	500 L
Sirkülasyondaki Flote - Circulating Liquor	250 L	250 L
İlaveler - Additions	250 L	150 L
Toplam - Total	1500 L	900 L
Floter Oranı - Liquor Ratio	1:3.8	1:4.5

Örnek Tuz Tasarrufu - Example Salt Saving		
	Klasik Pipo - Conventional Long Tube Machine	CMS-AirSmart
Kumaş Miktarı - Fabric Quantity	400 kg	400 kg
Flote Oranı - Liquor Ration	1:7	1:4
Toplam Flote - Total Liquor	2.800 l	1.600 l
Tuz Konsantrasyonu Koyu Renk - Salt Concentration Dark Color	100 g/l	60 g/l
Tuz Miktarı Toplam - Total Salt Content	280 kg	96 kg
Tuz Tasarrufu - Salt Savings	% 65 tasarruf ve daha az atık - 65% savings and less waste	

Örnek Kimyasal Tasarrufu - Example Chemical Savings		
	Klasik Pipo - Conventional Long Tube Machine	CMS-AirSmart
Kumaş Miktarı - Fabric Quantity	400 kg	400 kg
Flote Oranı - Liquor Ration	1:7	1:4
Toplam Flote - Total Liquor	2.800 l	1.600 l
Yardımcı Kimyasal - Auxiliary Chemical	2 g/l	2 g/l
Yardımcı Kimyasal Toplam - Total Auxiliary Chemical	5,6 kg	3,2 kg
Kimyasal Tasarrufu - Chemical Savings	% 42 tasarruf ve daha az atık - 42% savings and less waste	

Elektrik Tüketimler

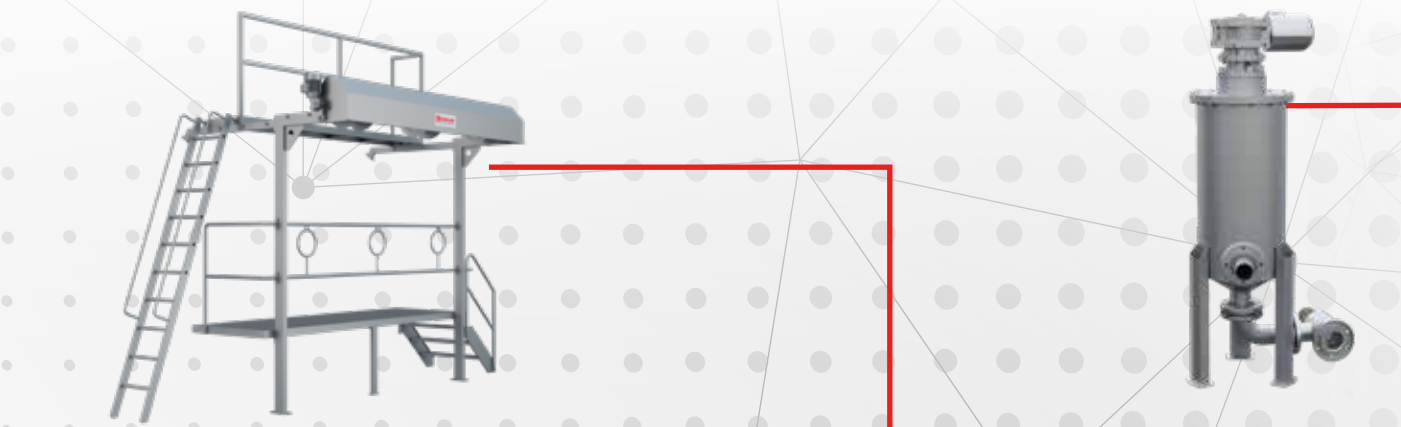
- Hava fanı frekans kontrolü sayesinde kurulu gücün sadece bir kısmı kullanılır.
- Gücün büyük bir bölümü fanın ilk çalışma esnasında kullanılır.
- Kısa proses zamanları ve yüksek kapasite kullanımından dolayı kg başına düşen elektrik tüketimleri konveksiyonel makinelere yakındır.

Electric Consumption

- Thanks to the frequency control of the air fan, only a part of the installed power is used.
- Most of the power is used during the first operation of the fan.
- Electricity consumption per kg is close to convectional machines due to short process times and high capacity usage.



Uygulamalar - Applications		Uygulamalar - Applications	
Flote Oranı	Liquor Ratio	Flote Oranı	Liquor Ratio
Reçete Hesaplanması	Prescription Calculation	Boyama esnasında en düşük flote hacmi	Lowest liquor volume during dyeing
Yıkama Prosesleri	Washing Processes	Su tasarrufu prosese bağlı olarak %30-%50	Water saving 30%-50% depending on the process
Kumaş Özellikleri	Fabric Properties	Kimyasal tasarrufu %30-%50	Chemical savings 30%-50%
Kumaş Hız Ayarı	Fabric Speed Adjustment	Buhar Tasarrufu %30-%40	Steam Saving 30%-40%
Örnek Prosesler	Sample Processes		

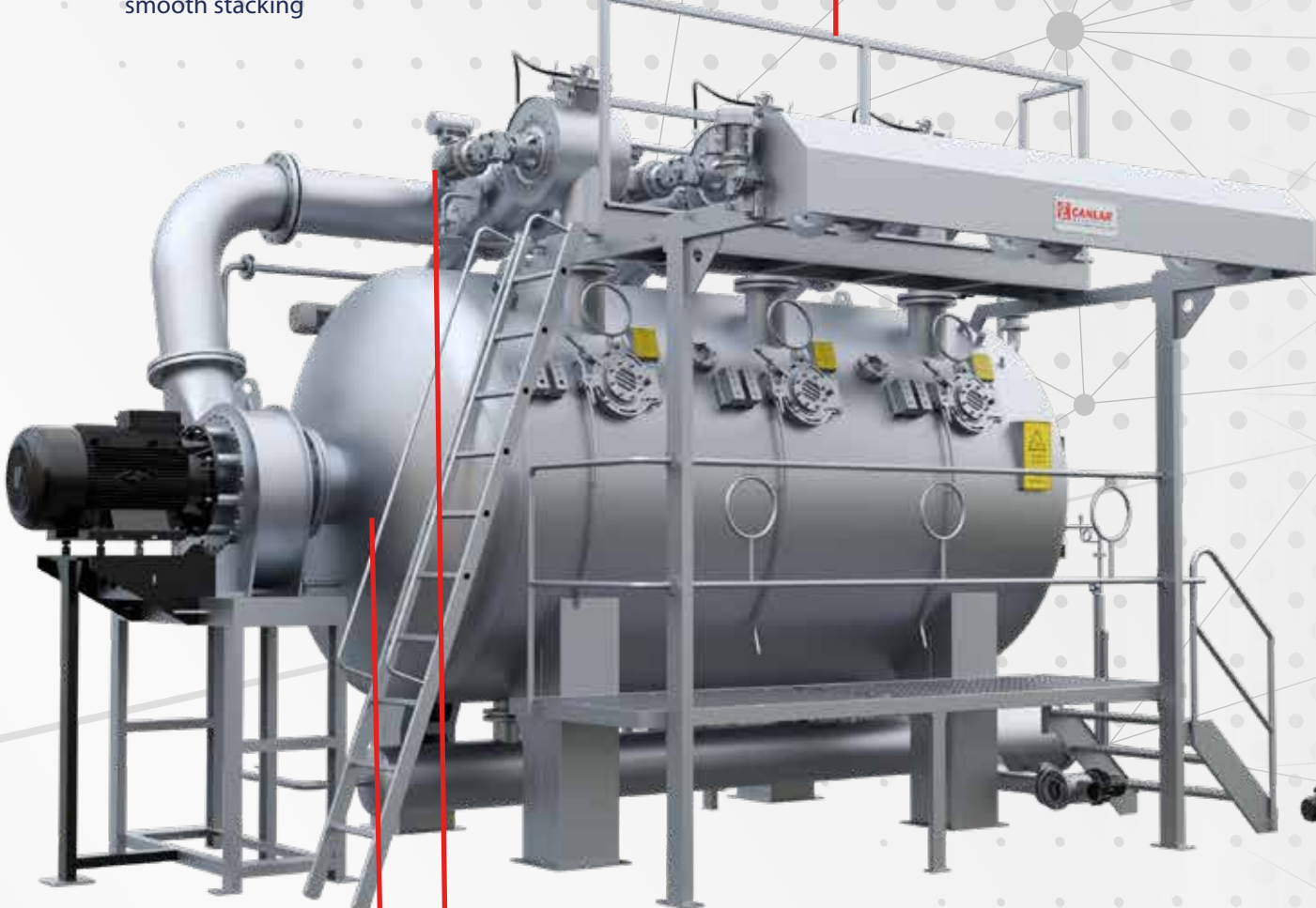


Platform

Hızlı ve düzgün istiflenme sağlayan kumaş boşaltma platformu

Platform

Fabric unloading platform that provides fast and smooth stacking



Düze

Hava ve suyun mükemmel karışımını sağlayan özel tasarım nozul.

Nozzle

Special design nozzle that provides the perfect mix of air and water.



J-Box

Maksimum yükleme ve istifleme olanağı sağlayan özel form J-box.

J-Box

Special form j-box that provides maximum loading and stacking opportunity.



Otomatik Kendi Kendini Temizleyen Filtre

Redüktör tahrikli otomatik filtre

Automatic Self-cleaning Filter

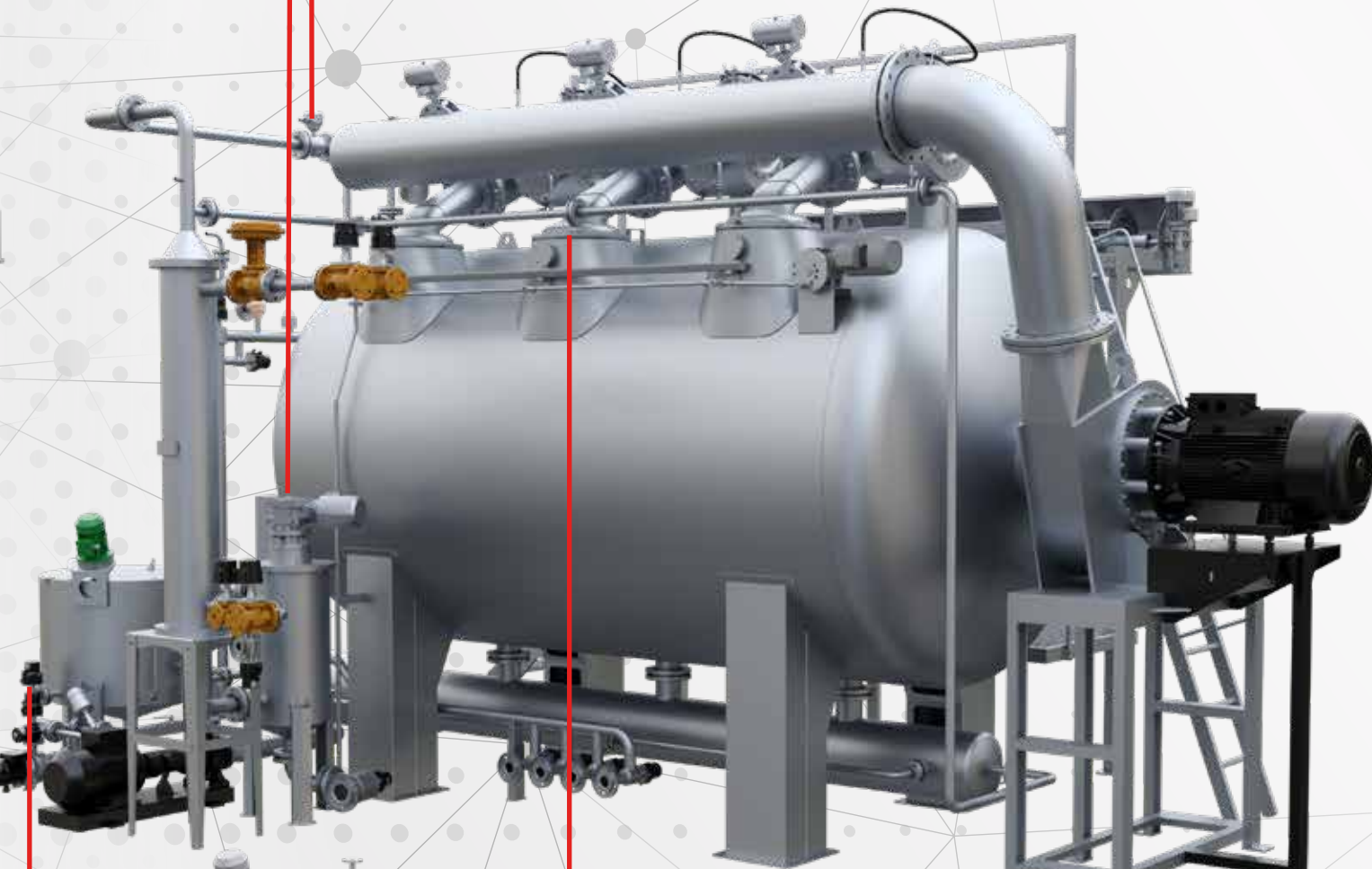
Reducer driven automatic filter

Flow Kontrollü Yıkama

Elektromanyetik flowmetre kontrollü düze basınç kontrolü ve yıkama sistemi

Flow Controlled Washing System

Nozzle pressure control and washing system with electromagnetic flowmeter control.



Dozaj Sistemi

Oransal dozaj vanası kontrollü boya-kimyasal tankı.

Dosing System

Dye-chemical tank with proportional dosing valve controlled.

Playter

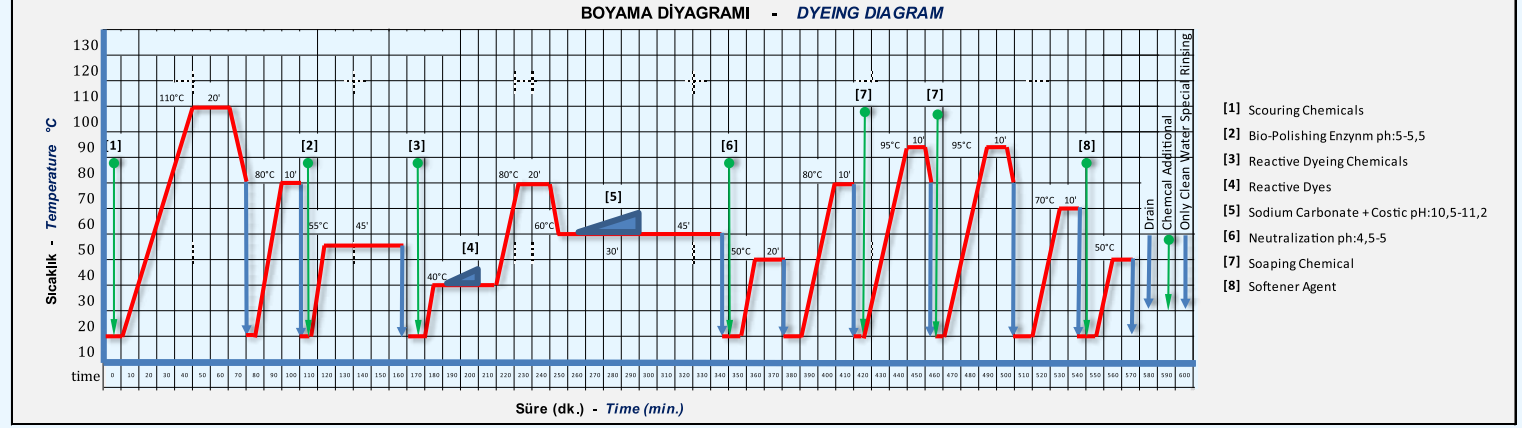
Inverter tahrikli playter sistemi

Plaiter

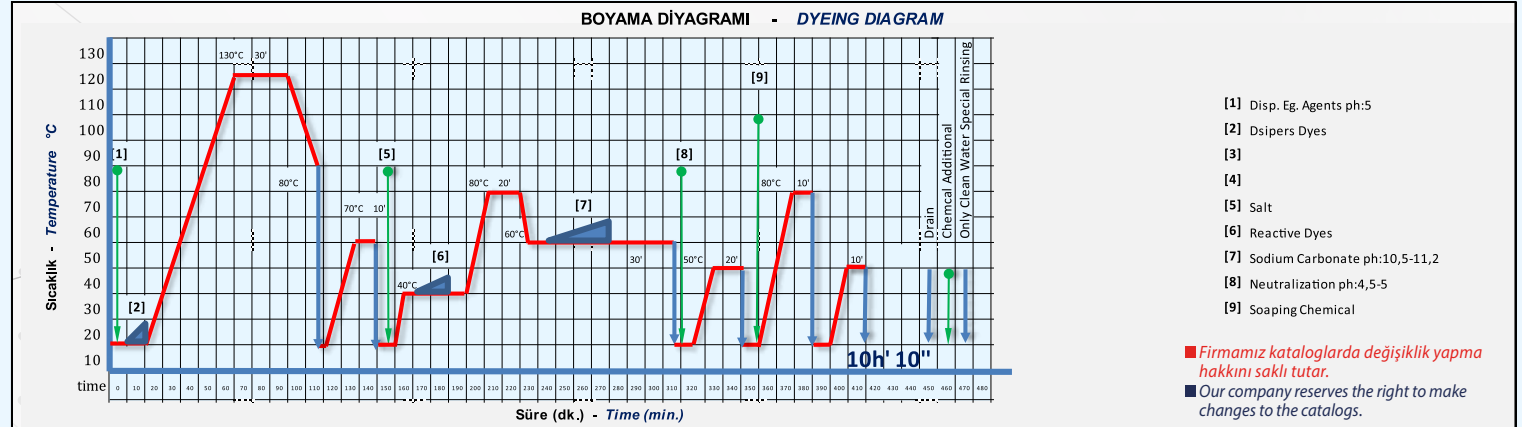
Inverter drive plaiter system



Kumaş Özellikleri - Fabric Features		Makina Ve Proses Özellikleri - Machine and Dyeing Features	
Kumaş Cinsi - Fabric Type	%95 pamuk, %5 elastan 34 pus 28 fine Süprem	Makina Kapasitesi - Machine Capacity	1000 kg (250 kg / göz)
Boyama Prosesi - Dyeing Process	%95 Cotton + %5 30 denye elastane 34 pus 28 fine Supreme	Hava Fanı Gücü - Çalgıma Değeri	90 kw / % 90
Renk - Colour	Siyah - Black	Su Pompası Gücü - Çalgıma Değeri	11 kw / % 90
Toplam Boya Miktarı - Dyestuff Amount	8,10%	Düze Çapı (Ø) - Nozzle Diameter (Ø)	110 mm
Kumaş Gramajı - Weight	210 gr/m²	Spreyleme Düze Basıncı - Spray Nozzle Pressure	3 Bar
Kumaş Eni - Width	190 cm	Toplam Düze Akış Litresi - Total Water Flow for Sprays	320 l/dk
Metre Tül - Linear Meter	400 gr/m²	Haspel Hız - Winch Speed	315 m/dk
Tüp veya Açık en - Tube or Open Width	Açık en On Fikse yapılmış	Tur Zamanı - Cycle Time	121 saniye
Kumaş Miktarı - Fabric Quantity	850 kg	Toplam Banyo Sayısı - Total Bath Numbers	0
Kumaş Uzunluğu - Fabric Quantity	2120 mt	Toplam Su Tüketimi - Total Water Consumption	20500 lt
Kumaş Uzaması - Fabric Elongation	20%	Birim/Kg Su Tüketimi - Water Consumption	24,1 lt/kg
Göz Başına Kumaş Uzunluğu	636 mt	Toplam Buhar Tüketimi - Total Steam Consumption	1950 kg
The Fabric Quantity Per Winch		Birim/Kg Buhar Tüketimi - Steam Consumption	2,29 kg/kg
Tuz Cinsi ve Miktarı - Salt Type and Amount	NaCl: 60 gr	Toplam Elektrik Tüketimi	414 kw
Alkali Cinsi ve Miktarı - Alkali Type and Amount	Sodium Carbonate: 10 gr	Birim/Kg Elektrik Tüketimi - Electricity Consumption	0,48 kw/kg
Alkali Cinsi ve Miktarı - Alkali Type and Amount	*B kositik: 1,5 gr - Cositic 48 "Be": 1,5 gr	Toplam Flote Oranı - Final Water Ratio	1/2,4



Kumaş Özellikleri - Fabric Features		Makina ve Proses Özellikleri - Machine and Dyeing Features	
Kumaş Cinsi - Fabric Type	%50 pes, %50 Modal 20 Denye Elastan Double Face Interlock	Makina Kapasitesi - Machine Capacity	600 kg [200 kg/tube]
Boyama Prosesi - Dyeing Process	%50 Pes + %50 Modal + 20 D.Elastan Interlock D.Face Knitting	Hava Fanı Gücü - Çalgıma Değeri	75 kw - 90 %
Renk - Colour	Pembe - Pink	Su Pompası Gücü - Çalgıma Değeri	11 kw - %95
Toplam Boya Miktarı - Dyestuff Amount	0,01 % + 0,014 %	Düze Çapı (Ø) - Nozzle Diameter (Ø)	110 mm
Kumaş Gramajı - Weight	320 gr/m²	Spreyleme Düze Basıncı - Spray Nozzle Pressure	3,0 bar
Kumaş Eni - Width	175 cm	Toplam Düze Akış Litresi - Total Water Flow for Sprays	240 l/dk
Metre Tül - Linear Meter	560 gr/m	Haspel Hız/Winch Speed	270 m/dk
Tüp veya Açık en - Tube or Open Width	Açık en	Tur Zamanı - Cycle Time	70 sn
Kumaş Miktarı - Fabric Quantity	Open Width	Toplam Banyo Sayısı - Total Bath Numbers	6 Bath
Kumaş Uzunluğu - Fabric Quantity	431 kg	Toplam Su Tüketimi - Total Water Consumption	8037 lt
Kumaş Uzaması - Fabric Elongation	20%	Birim/Kg Su Tüketimi - Water Consumption	18 lt/kg
Göz Başına Kumaş Uzunluğu	770 mt	Toplam Buhar Tüketimi - Total Steam Consumption	825 kg
The Fabric Quantity Per Winch	310 mt	Birim/Kg Buhar Tüketimi - Steam Consumption	1,9 kg/kg
Tuz Cinsi Ve Miktarı - Salt Type and Amount	NaCl: 15 gr	Toplam Elektrik Tüketimi	201 kw
Alkali Cinsi ve Miktarı - Alkali Type and Amount	Sodium Carbonate : 8 gr	Birim/Kg Elektrik Tüketimi - Electricity Consumption	0,46 kw/kg
		Toplam Flote Oranı - Final Water Ratio	1/3



Firmamız kataloglarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Our company reserves the right to make changes to the catalogs.

Kumaş Hareketi	Fabric Movement
Frekans Kontrollü Blower (fan)	Frequency Controlled Blower (fan)
Hava akımı ile kumaş hareketi	Fabric movement with air flow
Haspel sadece kumaşa destek ve kılavuzluk sağlar	Inner drum only provides support and guidance to the fabric.
Ayarlanabilir pastallama tertibatı ile mükemmel kumaş dağılımı ve düzgün serim	Perfect fabric distribution and smooth laying with the adjustable marking device.
Kumaşın düğüm dolanma ve karışma riski minimumdur.	The risk of knotting and tangling of the fabric is minimal.
J-box da kumaş-su teması olmadığından suyun kumaşı karıştırma riski yoktur.	Since there is no fabric-water contact in the J-box, there is no risk of water mixing with the fabric.
Teflon sayesinde kumaşın sürtünmesiz kayması.	Frictionless sliding of the fabric thanks to Teflons
Kumaş suyun içinden çekilmediğinden gerilim çok az seviyededir. Kumaştaki kapiler su az olduğu için gerilim düşer	The tension is very low as the fabric is not pulled through the water. Much less tension.
Kırık riski yoktur	There is no risk of crease mark.
Ayrı inverter kontrollü iç tambur. Hız 600 m/dakikaya kadar ayarlanabilir	Individual inner winch drive as frequency controlled. Adjustable speed up to 600 m/min



Genel Tanıtım	General Introduction
Temel Özellikler	Basic Features
Kumaş Hareketi	Fabric Movement
Elektrik Tüketimi	Electric Consumption
Makine J-box	Machine J-Box
Flote Sirkülasyonu	Liquor Circulation
Opsiyon Özellikler	Optional Features

Özel Yıkama Prosesi - CMS-Air Tuzun Uzaklaştırılması	Special Washing Process - CMS-Air Salt Removal
400 kg kumaş siyah renk 60 g/l NaCl	400 kg fabric black color 60 g/l NaCl
Direkt taze su ile yıkama	Washing directly with fresh water
160 l/dk direkt nozzel yıkama	160 l/min direct nozzle washing
8 dk (4 devirde)	8 minutes (4 cycles)
1.280 lt su	1,280 liters of water