



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

**TECHyarn-soft**<sup>®</sup>



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



## Avantajları

- Tüm bobinler, tamamıyla flotenin içersine daldırılarak işlem görür
- Mükemmel bir penetrasyon sağlamak için flote bobinler çerisinden çift yönlü olarak geçer.
- Flotenin akış yönü, istenilen süreler içersinde otomatik olarak içten dışa dıştan içe olmak üzere iki farklı şekilde ayarlanır
- Hava yastıklaması, ana gövdenin üst kısmından gelen basınçlı hava vasıtasıyla oluşturulur
- Hava yastıklama sistemi sayesinde, sirkülasyon pompasının daha verimli çalışması sağlanır
- Bobin yoğunluğuna bağlı olarak minimum 1/6, 1/7 flote oranları arasında çalışabilir
- Oransal seviye kontrol sistemi sayesinde, sabit flote oranında değişik yükleme kapasiteleriyle ( % 100, % 75 ve % 50 ) çalışmak mümkündür.
- Fark basınç kontrollü ana pompa sirkülasyon sistemi.



## Advantages

- The material is processed by completely immersed in dyeing liquor
- The liquor flows as bidirectional through the material in order to get excellence penetration
- Flow direction is reversed automatically in required time period as inside to outside and outside to inside
- By means of the compressed air supplied from the upper part of vessel, pressurization function is carried out
- By means of the pressurization , the main circulation pump run more efficient
- A perfect dyeing penetration is carried out through the material, via more homogeneous batch liquor
- Filling and draining functions are supplied in seperate lines. Fresh liquor and batch liquor do not mix
- Liquor ratio adjusted between 1/4 and 1/8 depending on package density
- Various leading capacities (100% , 75% , 50% ) are possible at constant liquor ratio by means of proportional level control system.
- The main pump circulation system by pressure difference control.

## Otomatik Açılır Kapak Sistemi

### Automatic Door Opening System

Makine içindeki basınç tamamen boşaldıktan sonra Otomatik Kapak Sistemi güvenli bir şekilde açılır.

After pressure removal of the machine, the Automatic Door Opening System is opened with security.



## İç-Dış Klape

### In-Out Flap: This In-Out

İçten dışa/dıştan içe klape sistemi ile bobinlerde iç-dış farkı yaşanmadan boyama yapma imkanı sağlar.

Flap System providing better dyeing process to achievement IN-OUT Dyeing Process



## Eşanjör Sistemi

### Heat Exchanger System

Yeni tasarım yüksek performanslı eşanjör sistemi sayesinde prosesdeki zaman kayıpları en aza indirilmiştir.

Thanks to the new designed high performance heat exchanger system, process time loss is got to the minimum level.

**Otomatik Portmantiyer Bastırma Sistemi**  
**Automatic Carrier Pressing System**

Otomatik portmantiyer bastırma sistemi, hava tahrikli sistem sayesinde kapak kapatıldıktan sonra portmantiyere baskı vererek proses sırasında portmantiyerin hareket etmesini engeller.

The automatic carrier pressing system, the air-driven system, the cover of the carrier is closed during the dyeing process. The cover of the carrier is closed during the dyeing process with the automatic carrier pressing by air driven system.



**Elektromanyetik Flowmetre**  
**Electromagnetic Flowmeter**

Proses suları elektromanyetik flowmetre tarafında kontrol edilerek ekranda tüketimler izlenebilir.

Process water can be tracking within the scope of consumptions flow meter counting



## TECHyarn-soft®

Yüksek performans bobin boyama makinası, bobin yada elyaf formundaki pamuk, polyester, pamuklu polyester, akrilik, naylon, yün, .. vs . materyallerin kasar, boyama ve yıkama işlemleri için dizayn edilmiştir.

TECHyarn-soft®, dikey tip kazan konstrüksiyonuna sahip düşük floteli üniversal bir boya makinesidir. Bobin, elyaf, tops, vs tip materyallerin kasar, boyama ve yıkama işlemlerinin sorunsuz yapılmasına yönelik tüm teknolojik ekipmanlara sahiptir.

Kısa proses süresi ve sağladığı enerji tasarrufu sayesinde işletme maliyetlerinin düşürülmesi açısından oldukça önemli avantajlar sunan bir teknolojiye sahiptir.



## TECHyarn-soft®

TECHyarn-soft® High performance package dyeing machine is designed for bleaching , dyeing and rinsing process of the package materials in the form of yarn and fibers : acrylic , polyester , nylon , cotton , woolen , poly/cotton etc.

TECHyarn-soft with its vertical vessels construction and low liquor ratio is a universal dyeing machine. The machine is equipped with all technological equipments for bleaching, dyeing and rinsing of yarns, fibers, muffs and other raw materials without any problem.

TECHyarn-soft serves enormous advantages regarding to lowering the cost of the dyeing facilities by reduced process time and energy consumption



## Birbiriyle değiştirilebilir Bobin taşıyıcılar

Aşağıda belirtilen materyal formlarına göre dizayn edilir.

- Bobin taşıyıcılar
- Elyaf taşıyıcılar
- Tops taşıyıcılar
- Çile bobini taşıyıcılar
- Muff taşıyıcılar
- Dikey levent taşıyıcılar

## Interchangeable carriers

Is designed according to below mentioned materials

- Yarn package
- Loose stocks
- Tops
- Hank package
- Muffs
- Vertical beams

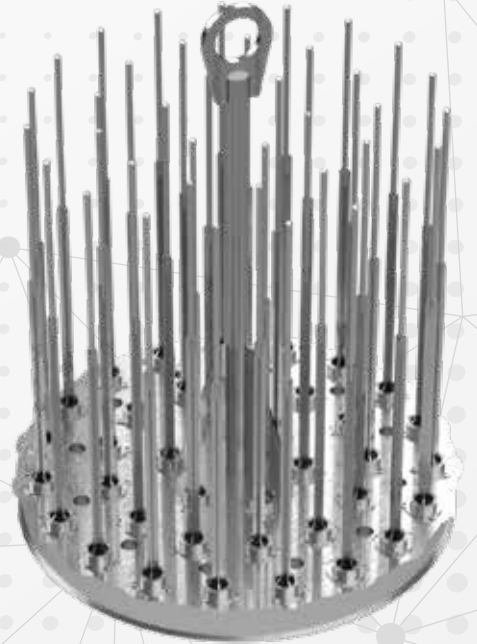


### Teknik Özellikleri

- Banyo ile temas eden tüm yüzeyler W.Nr. 1.4404 kalite paslanmaz çelik
- Maksimum çalışma sıcaklığı 140 °C
- Maksimum çalışma basıncı 5 bar
- Isıtma gradyanı 4°C - 5°C
- Soğutma gradyanı 2,5°C - 3°C
- Üç kademeli emniyet sistemi
- Pnomatik kontrollü yükleme kapağı
- Hızlı kilit sistemi
- % 100 verimlilikle akuple çalışabilme özelliği
- İnverter kontrollü sirkülasyon pompası
- Ana pompa vasıtasıyla hızlı doldurma /boşaltma
- HT Boşaltma sistemi

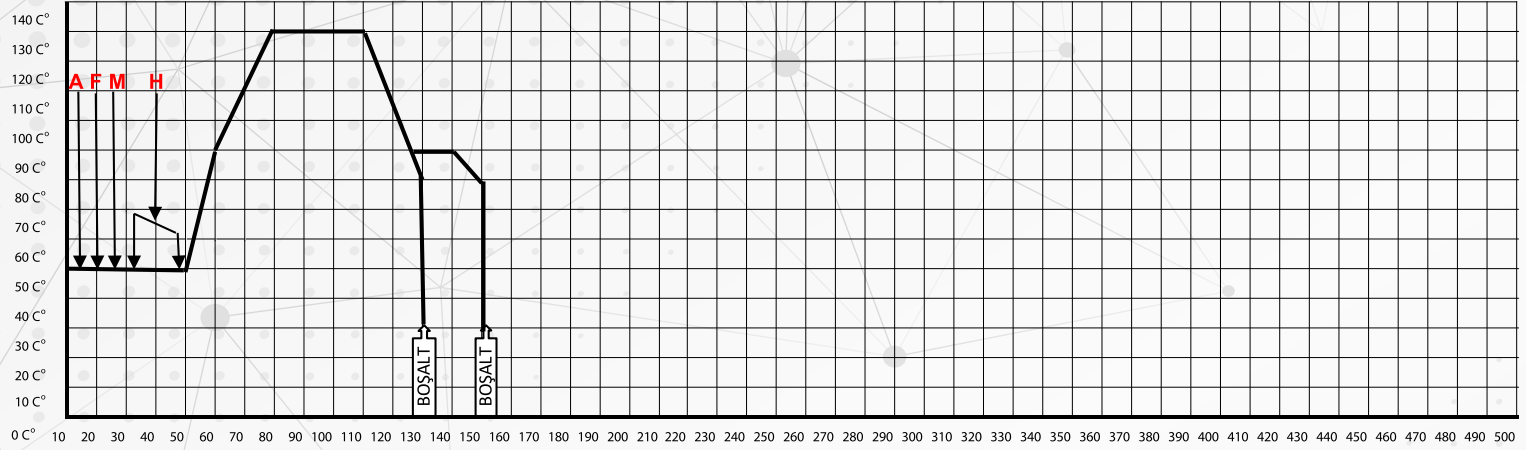
### Technical Specifications

- All the surfaces contacted with liquid are made of W.Nr. 1.4404 quality stainless steel
- Max. operating temperature 140°C
- Max. operating pressure 5 bar
- Heating gradient 4°C - 5°C
- Cooling gradient 2,5°C - 3°C
- Three - level safety system
- Load/unload lid is driven by a pneumatic mechanism
- Rapid locking system
- Coupled running capability with %100 efficiency
- Frequency controlled main circulation pump
- Rapid filling/drain via main circulation pump
- HT Drain



MAKİNE ÖZELLİKLERİ - MACHINE SPECIFICATIONS			ÜRETİM ÖZELLİKLERİ - PRODUCTION SPECIFICATIONS	
Makine Tipi - Machine Type	TECH YARN - SOFT	Başlangıç Lt - First Liter	İplik cinsi - Yarn Type	Polyester - Poliester
Makine Kapasitesi - Machine Capacity	100 kg	Bitiş Lt. - Final Liter	Renk - Color	Bej - Beige
Pompa Devri - Pump Speed	1400 d/dk	Teorik Zaman - Teorical Time	Gramaj - Grama (gr/m <sup>2</sup> )	
Fark basınç - Diferent Pressure		Fiili Zaman - Actuel Time	Miktar - Quantity (kg)	80 kg
Hava Yastıklaması - Air Pad		Sarım yüksekliği - Winding Height	Elyaf Numarası - Fiber Number	20 Denye - D
Bobin çapı - Corn Dia Ø	190 mm	Bobin ağırlığı - Corn kg		1,4 kg

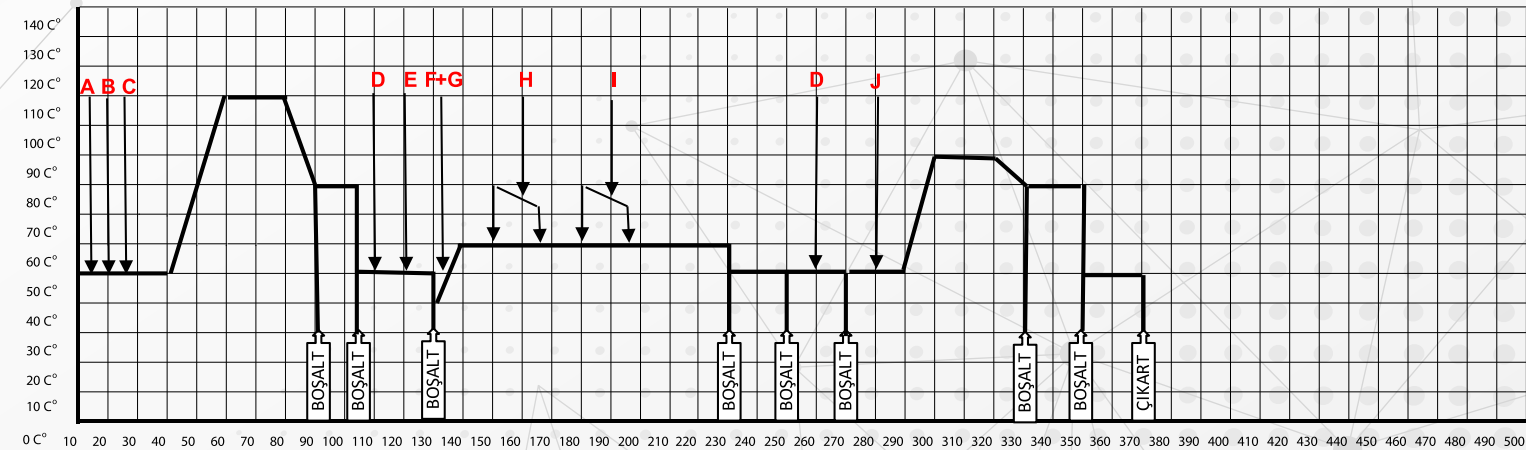
KİMYASAL İŞLEM - CHEMICALS			KULLANILAN BOYALAR - DYESTUFF			
A	Islatıcı - Stabilizatör - K. Önleyici - Detergent - Anticrease	H	Boya - Dyestuff	Cinsi - Type	Boya İsmi - Color Name	%
B	Kostik veya Soda - Caustic - Soda ash	I	Soda - Alkali - Soda ash - Alkali	P1	Yellow C E 5 G	0,0045
C	Hidrojen Peroksit - Hydrogen Peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	J	Sabun - Soap	P2	Rubin C E RN	0,00108
D	Asetik Asit - Acetic Acid	K	Fiksator - Fiksator	P3	Blue C 3 R	0,00055
E	Sodyum Tiosülfat - Peroxide Killer	L	Yumuşatıcı - Softner	C1		
F	Egalizatör - Dispergator - İyon Tutucu - Leveling Agent - Dispersing Agent	M	Hydro Sülfid	C2		
G	Tuz - Salt	N		C3		



Elektrik tüketimi	Electricity consumption	0.1 Kwh/kg.
Buhar tüketimi	Steam consumption	0.73 kg/kg
Su tüketimi	Waterconsumption	12 l/kg.

MAKİNE ÖZELLİKLERİ - MACHINE SPECIFICATIONS			ÜRETİM ÖZELLİKLERİ - PRODUCTION SPECIFICATIONS	
Makine Tipi - Machine Type	TECH YARN - SOFT	Başlangıç Lt - First Liter	İplik Cinsi - Yarn Type	Polyester - Poliester
Makine Kapasitesi - Machine Capacity	100 kg	Bitiş Lt. - Final Liter	Renk - Color	Bej - Beige
Pompa Devri - Pump Speed	1400 d/dk	Teorik Zaman - Teorical Time	Gramaj - Grama (gr/m <sup>2</sup> )	
Fark Basınç - Diferent Pressure		Fiili Zaman - Actuel Time	Miktar - Quantity (kg)	86 kg
Hava Yastıklaması - Air Pad		Sarım Yüksekliği - Winding Height	Elyaf Numarası - Fiber Number	20 Denye - D
Bobin Çapı - Corn Dia Ø	190 mm	Bobin Ağırlığı - Corn kg		1,4 kg

KİMYASAL İŞLEM - CHEMICALS			KULLANILAN BOYALAR - DYESTUFF			
A	Islatıcı - Stabilizatör - K. Önleyici - Detergent - Anticrease	H	Boya - Dyestuff	Cinsi - Type	Boya İsmi - Color Name	%
B	Kostik veya Soda - Caustic - Soda ash	I	Soda - Alkali - Soda ash - Alkali	P1		
C	Hidrojen Peroksit - Hydrogen Peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	J	Sabun - Soap	P2		
D	Asetik Asit - Acetic Acid	K	Fiksator - Fiksator	P3		
E	Sodyum Tiosülfat - Peroxide Killer	L	Yumuşatıcı - Softner	C1	Yellow LX	0,275
F	Egalizatör - Dispergator - İyon Tutucu - Leveling Agent - Dispersing Agent	M	Hydro Sülfid	C2	Red LX	0,18
G	Tuz / Salt	N		C3	Navy LX	0,363



Elektrik tüketimi	Electricity consumption	0.18 Kwh/kg.
Buhar tüketimi	Steam consumption	2.4 kg/kg
Su tüketimi	Waterconsumption	52 l/kg.

\*Yukarıdaki ölçüler, habervermeksizin değiştirilebilir.  
\*The above mentioned dimensions subject to constructive modifications.



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



Ulař mahallesi, 2. OSB, 203. Sokak, No: 9 Ergene, 59930 Tekirdađ, Türkiye

info@canlarmekatronik.com.tr +90 282 655 58 58 | +90 282 655 58 59