

*Hayaller Tasarımın Öncüsüdür  
Dreams are the Pioneer of Design*

HIGH CAPACITY WASH AND DRYING SYSTEM



# **TÜNEL TİPİ** **Otomatik Araç Yıkama Sistemleri**

TUNNEL TYPE AUTOMATIC VEHICLE WASH SYSTEMS

[www.tozmermakina.com](http://www.tozmermakina.com)

**Touch the Power...**

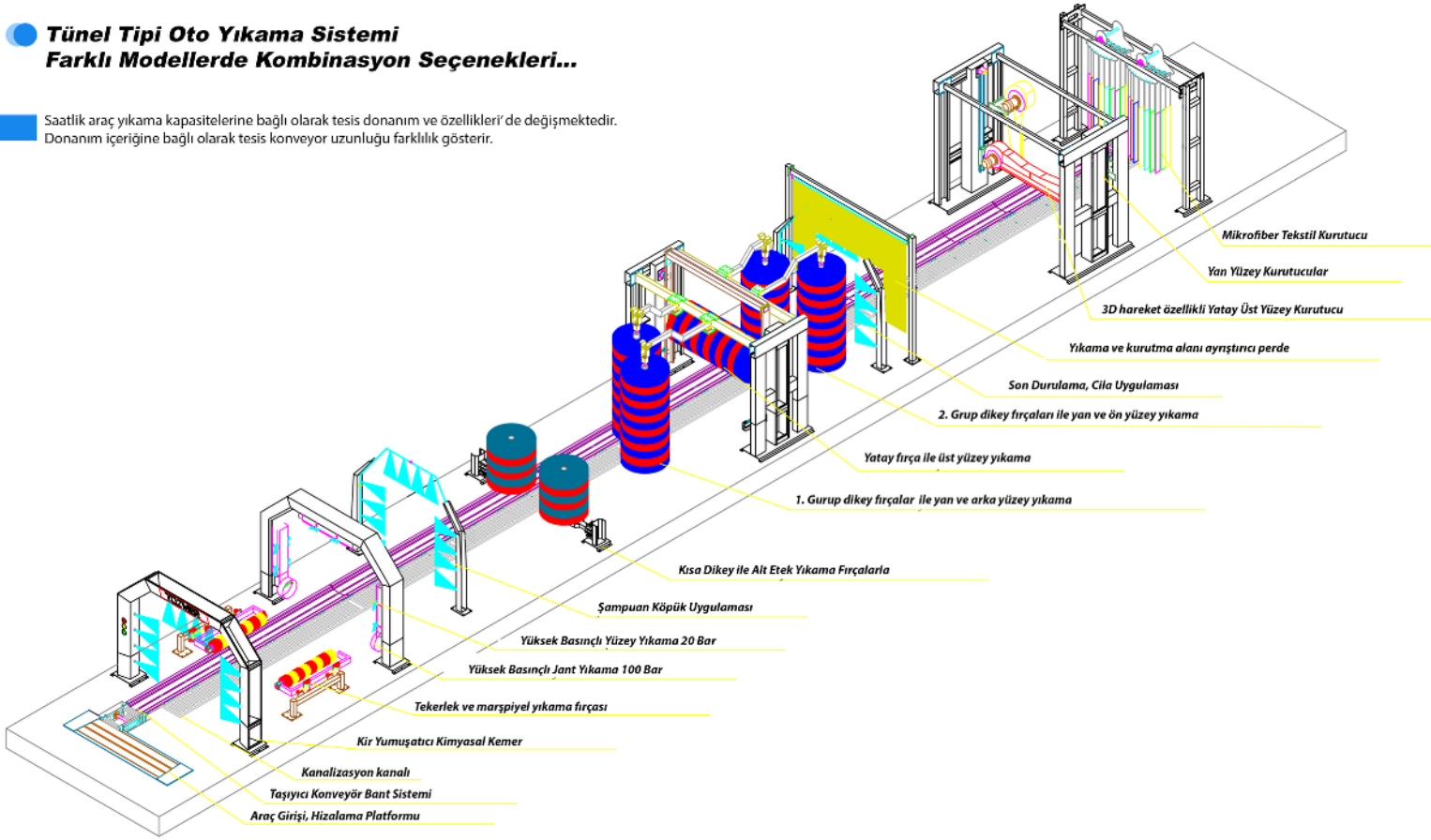


## TÜNEL TİPİ OTOMATİK ARAÇ YIKAMA SİSTEMLERİ

tunnel type automatic car wash system

### Tünel Tipi Oto Yıkama Sistemi Farklı Modellerde Kombinasyon Seçenekleri...

Saatlik araç yıkama kapasitelerine bağlı olarak tesis donanım ve özellikleri de değişmektedir. Donanım içeriğine bağlı olarak tesis konveyör uzunluğu farklılık gösterir.



**Tünel Tipi Araç Yıkama, Bir çok opsiyonel ekipmanları ve farklı model seçenekleri ile Tözmer Kalitesiyle, Kendi Sınıfında Fark yaratır...**

*Tunnel Type Car Washing, a lot of different models with a choice of optional equipment and Tözmer-Quality, create your own class difference ...*

Touch the Power...



## ● Tünel Tipi Araç Yıkama Sisteminin Farkı?

DIFFERENCE OF TUNNEL TYPE CAR WASH SYSTEMS



- \* **Köpüklü ve Cilalı Yıkama Sistemi**  
Sparkling and polished Washing System
- \* **Yüksek Basıncılı Ön Yıkama Robotları**  
High Pressure Washing System Robot
- \* **Teker ve Cant Yıkama Sistemi**  
Wheel and Rim Washing
- \* **Yüksek Kapasiteli Kurutma Sistemi**  
High Capacity Drying System
- \* **Farklı Fırçalı Yıkama Düzenegi**  
Different Brush Washing Assembly
- \* **Değişik Tasarım Farkı ile Giydirme Seçenekleri**  
Different Options of Different Dressing Designs

## TÜNEL TİPİ ARAÇ YIKAMA Makinesi Teknik Açıklaması

Tünel tipi makineler tesis sabit araç hareketli sistemlerdir. Tesis girişindeki konveyör bant üzerine aracın bırakılması ile yıkama işlemi PLC bilgisayar kontrollü ile bir otomasyon dizini dahilinde otomatik olarak devam eder çeşitli yıkama evrelerinden geçen araç son olarak kurutma kemerinden geçerek tesis dışına tüm işlemleri tamamlanmış olarak bırakılır. Konveyör Tünel tipi bu makineler seçilen modeline göre 220cm ve 250cm yüksekliklere ve 220 cm genişliklere kadar olan araçlara seri ve yüksek bir verimlilikle yıkama ve kurutma uygulayabilmektedir.

Saatte 30 - 45 ile 60 araca şampuan, köpük ve cila uygulayarak çok kaliteli yıkama ve kurutma işlemi yaptırır. 2\*3 HP' lik araç üst profilini takip eden fanlar ve 2\*5.5 HP' lik sabit yan fanlar ile araçlara çok etkin kurutma işlemi yaptırmak mümkündür.

İşletmecilerin makine seçimindeki isteklerine göre tesis boyu 9mt. den başlayarak seçilen opsiyonel ekipmanların sisteme ilave edilmesi ile 30mt. ye kadar çıkabilmektedir. Tesise peş peşe araç alınma süreleri dijital display operatör paneli üzerinde slayt gösteri olarak gösterilmektedir. Dijital simülatör sayesinde tesis içerisindeki aracın hangi aşamada olduğu ekrandan rahatlıkla izlenebilir.

Ayrıca, Dijital display ekranda makinada oluşacak arızaları gösteren Türkçe uyarı sistemi ile noktasal arıza tespiti yapabilme imkanı da bulunmaktadır.

Makinada bulunan tüm fırçalar güç baskı kontrollüdür. Profil takibi ile araçların karasörü nü çok yakın mesafeden takip ederek kurutabilen yatay kurutma ve sabit yan kurutma üniteleri sayesinde kurutma işleminde yüksek verim alınmaktadır. Konveyör bant iki farklı hız seçeneğine sahiptir, ikinci hız seçeneği tesisin yoğun olduğu zamanlarda daha seri yıkama işlemi içindir.



## TUNNEL TYPE CAR WASH Machine Technical Description

Tunnel type machines plant hard tool moving sistemlerdir. With the release of the vehicle on the facility entry conveyor belt washing process automation computer controlled PLC will continue automatically within the directory with various wash evrelerinden last car was last out of the facility through the arch, the drying to finished all operations.

Conveyor tunnel type according to the selected model, these machines and 290 cm 220 cm and 220 cm widths are air blown up the heights and high efficiency washer and dryer tools serial uygulayabilmektedir.

At 30 to 45 to the vehicle by applying the shampoo, foam and polishing high-quality washing and drying process. 2 \* 3 HP \ followed by the top profile of car fans and 2 \* 5.5 HP \% fixed side it is possible to make a very efficient drying process tools with fans.

There have been machine selection requests starting with the selected optional equipment throughout the facility. 9mt system up to be extra 25mt. Facility in rapid succession on the operator panel digital display vehicle received times are displayed as a slide show. Thanks to the digital display from the screen of the tool is within the facility which can be viewed at comfort. Also, the Digital display on the screen showing the Turkish warning system failures occur on the machine with the possibility to perform fault detection point.

The power of all the brushes on the machine print control. Profile monitoring tools by following the very close range karasörü nude kurutabilen horizontal drying and drying process, high efficiency thanks to the fixed side drying units. Conveyor belt has the option of two different speed, the second speed option is for the operation of the facility is at times more series washer.

**Giriş Kimyasal Kemer ( Kir Yumuşatma )***( Entry Chemical Arch )*

Yıkancak tüm yüzeylere 3,5-4 bar basınçlı su ile birlikte kir yumuşatıcı kimyasal köpük şeklinde püskürterek ağır kir tabakası için ön yıkama ve ıslatma yapar.

Borular üzerinde bulunan manşonlara monte edilen v-jet özel nozullar ile belirli açıda ve 3,5 bar basınçta su ve kimyasal taşıyıcı yüzeyine püskürtür.

Üniteye su, oransal dozajlama yapan pompa grubu ile sağlanır.

**Jant Yıkama-100 Bar Basınçta Yüksek Basınçlı ön Yıkama Robotu (Döner Tablalı)***Wheel Washing- Pre-Washing-Robot 100 bar High Pressure (Rotary Table)*

Araçın marşpiel, teker ve jant kısımlarına fırçalar temas etmeden önce ağır kir ve yağlardan arındırılması için en az 70 bar basınçta su püskürten ön yıkama robotudur.

**Teknik Özelliği:**

Ünite çelik konstrüksiyon ve profillerle oluşturulmuş, ana şasesden bağımsız kendi konstrüksiyonu üzerine bağımsız montajlıdır.

*Pre-wash robot that spray water at least 70 bar pressure to remove the heavy dirt and oil from the rims, wheels and rims of the vehicle before it comes into contact with the brush.*

**Technical Features:**

*The unit is made of steel construction and profiled, independent of its own construction on the main shovel.*

**80-100 bar Yüksek Basınçlı Ön Yıkama Sistemi***Pre-Washing-70-80 bar High Pressure For Side Surfaces washing System (Rotopower Nozzles)*

Araçın yan ve üst kaporta kısımlarına fırçalar temas etmeden önce ağır kir ve yağlardan arındırılması için 80-100 bar basınçta su püskürten Rotopower tipi Nozul dizinlerinden oluşan yüksek basınçlı ön yıkama ünitesidir.

**Teknik Özelliği ;**

Araçların üst kısmını yıkayan yüksek basınçlı yıkama sistemi dönerek darbeli su püskürten, sağa ve sola doğru hareket edebilen 4 adet özel turbo jet nozullardan oluşmaktadır.

**Ünite Adedi :** Sağ, sol ve üst olmak üzere 1 takım olarak tesis edilir.

*It is a high-pressure pre-wash unit consisting of Rotopower type Nozzle nozzles spraying water at 80-100 bar pressure to remove heavy dirt and grease from the side and upper shell parts of the vehicle before the brush comes in contact with the brush.*

**Technical Features;**

*The high-pressure washer system, which washes the top part of the vehicles, consists of 4 special turbo jet nozzles which can rotate and pulsate, move right and left.*

**Unit Quantity:** It is installed as 1 set as right, left and top.



### **Kısa Dik Fırçalar 1,1mt (standart olarak PE Plastik Fırça / Opsiyonel Carlite-Köpük Fırçalar)**

*ADDITIONAL SHORT VERTICAL BRUSHES: 1,1m, Foam Brushes optional*

Araçların ön, arka tampon kısımlarını ve cam altı seviyesi olan yan yüzeyleri fırçalayarak yıkar. Standart üretiminde 450mm yarı çapta PE Plastik Fırça türü kullanılmaktadır.

İsteğe bağlı opsiyonel olarak Carlite tipi fırçalarda sisteme uygulanabilmektedir.

*It brushes out the front, rear bumper parts of the vehicles and the side surfaces which are under glass level. 450mm semi-diameter PE Plastic Brush type is used in standard production.*

*Depending on demand, it can be applied to the system optionally with Carlite type brushes.*



**Özelliği :** Fırçaların birbirinden ters yönlerde dönüyor olmaları temizlemeyi daha etkili ve sürekli hale getirmektedir.

Fırçaların araç yüzeyine yaklaşma ve geri açılma hareketi pnömatik piston vasıtasıyla yapılır.

Fırçaların araç yüzeyine uyguladığı baskı kontrolü ise Power-Güç Kontrollü otomasyon sistemi ile otomatik olarak sağlanır.

**Ünite Adedi :** Sağ ve sol olmak üzere 1 takım olarak tesis edilir.

*Features: The fact that the knives are turning in opposite directions makes the cleaning more effective and continuous. The movement of the knife to approach and return to the vehicle surface is carried out by means of a pneumatic piston. The pressure control applied to the surface of the tool by the knife is automatically provided by the Power-Power Controlled automation system.*

*Unit Quantity: It is installed as 1 set as right and left.*

### **Uzunlamasına Teker ve Jant Yıkama Fırçaları (Polietilen Fırça Su ve Şampuan)**

*LONGITUDINAL WHEELS' WASHER: Black Polyethylene Brushes, Water&Shampoo Application*

Araçların Jant ve Teker kısımlarındaki ağır ve kalın kir tabakalarını temizler.

Fırça kıl uzunluğu 300mm, fırça blok uzunluğu 1,20cm dir, polietilen fırça türü kullanılır, Yatay şekilde konumlanan fırçalar konveyör hızına bağlı olarak etkin temizleme yapar. Pnömatik pistonlar ile sistem, araca otomatik olarak yaklaşır ve uzaklaşır. Araç üzerine uyguladığı baskı dijital kumandalı otomasyon sistemi ile kontrol edilir,

**Ünite Adedi:** Sağ, sol ve Üst olmak üzere 1 takım olarak tesis edilir.

*It cleans heavy and thick dirt layers on wheels and wheels of vehicles.*

*The brush bristle length is 300mm, the brush block length is 1.20cm, the polyethylene brush type is used. The horizontally shaped brush is effective cleaning depending on the conveyor speed. With the pneumatic pistons, the system automatically takes the distance and moves away. The print on the vehicle is controlled by a digitally controlled automation system,*

*Unit Adedi: It is installed as 1 set as right, left and top.*



## Yatay Fırça ( standart olarak PE Plastik Fırça / Opsiyonel Carlite-Köpük Fırçalar )

### Horizontal Brushes

1 Set Yatay Fırça olarak ana konstrüksiyon üzerinde bulunur. Standart üretiminde 400mm yarıçapta PE Plastik Fırça türü kullanılmaktadır. Müşteri İsteğine bağlı opsiyonel olarak Carlite tipi fırçalarda sisteme uygulanabilmektedir. 1 Adet yatay fırça sisteminden oluşmuştur.

**Teknik Özelliği:** Fırçaların araç yüzeyine yaklaşma ve uzaklaşma hareketi zincirli motor devresi ile bir otomasyon dahilinde kontrol edilir. Fırçaların araç yüzeyine uygulamış olduğu baskı kontrolü ise Power-Güç Kontrollü otomasyon sistemi ile otomatik olarak sağlanır. Araçların ön- üst ve arka yüzeyleri için etkili bir yıkama sağlar.

**Ünite Adedi :** 1 takım olarak tesis edilir.

*1 Set is located on the main construction as Horizontal Brush. In standard production, 400mm radius PE Plastic Brush type is used. Depending on the customer's request, it can be applied to the system optionally with Carlite type brushes. It consists of 1 horizontal brush system.*

*Technical Features: The movement of the knife to and from the vehicle surface is controlled by an automation with a chain motor circuit. The pressure control applied to the surface of the tool by the knife is automatically provided by the Power-Power Controlled automation system. It provides an effective wash for the front and rear surfaces of vehicles.*

**Unit Quantity:** It is installed as 1 set.



## Ön ve Arka Grup Dik Fırçalar 2,5mt ( standart olarak PE Plastik Fırça / Opsiyonel Carlite-Köpük Fırçalar )

PAIR OF 2x VERTICAL BRUSHES: 2.5m, (SATANDART PE PLASTIC / OPTIONAL FOAM BRUSHES)

4 Adet pnömötik kontrollü birbirinden bağımsız hareketli sistemli dik fırça olarak ana konstrüksiyon üzerinde bulunur.

Standart üretiminde 450mm yarıçapta PE Plastik Fırça türü kullanılmaktadır.

Müşteri İsteğine bağlı opsiyonel olarak Carlite tipi fırçalarda sisteme uygulanabilmektedir.

Araçların ön arka ve yan yüzeylerinin yıkama işlemlerinin tamamı dik fırça gurubu ile etkin bir temizlik elde edilerek sağlanır.

Ünite üzerinde korozyona karşı, suya, rutubete maruz kalan tüm yüzeyler üzerine sıcak daldırma galvaniz uygulanarak ve elektrostatik toz boya kaplanarak fırınlamıştır.

**Ünite Adedi:** Sağ ve sol olmak üzere 1 takım olarak tesis edilir.

*It is located on the main construction as vertical brush with 4 independent pneumatic controlled independent moving system.*

*In standard production, 450mm radius PE Plastic Brush type is used.*

*Depending on the customer's request, it can be applied to the system optionally with Carlite type brushes.*

*All the washing operations of the front and rear surfaces of the vehicles are achieved by obtaining an effective cleaning with the vertical brush group.*

*All surfaces exposed to water, dampness and corrosion on the unit are baked by applying hot dip galvanizing and coating with electrostatic powder paint.*

**Unit Quantity:** It is installed as 1 set as right and left.





## Son Durulama

### FINAL WATER-RINSING arch

Yıkanan araçların tüm yüzeylere 3,5 - 4 bar basınçlı su püskürterek şampuan, köpük gibi kimyasallardan arındırma yapar.

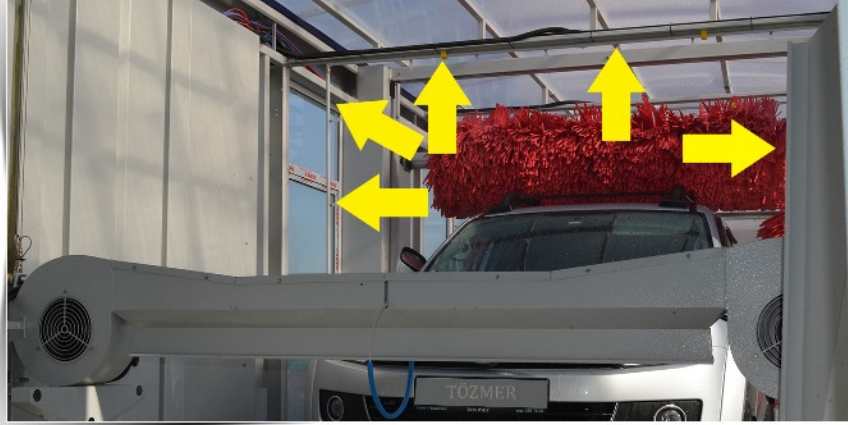
Son dik fırça grubunun önünde kemer şekline araçların tüm yüzeylerine etki edecek şekilde monte edilmiştir.

#### Su Püskürtme Şekli:

Borular üzerinde bulunan manşonlara monte edilen v-jet özel nozullar ile belirli açıda ve 3,5 bar basınçta su ve kimyasal taşıyıcı yüzeyine püskürtür. Üniteye su, pompa grubu ile sağlanır.

#### Ünite Adedi:

Sağ, sol ve Üst olmak üzere 1 takım olarak tesis edilir.



*All the surfaces of the washing vehicles are sprayed with 3,5 - 4 bar pressure water to remove chemicals such as shampoo, foam. In front of the last vertical brush group, the belt is mounted in such a way that it acts on all the surfaces of the shaped vehicles.*

#### Water Spraying Shape:

*Spray water and chemical vehicle surface at specific angle and 3.5 bar pressure with v-jet special nozzles mounted on the tubes on the pipes. Unit water is supplied by pump group.*

*Unit Quantity: It is installed as 1 set as right, left and top.*

## Cila Serpme Kemer / Spreading WAX arch

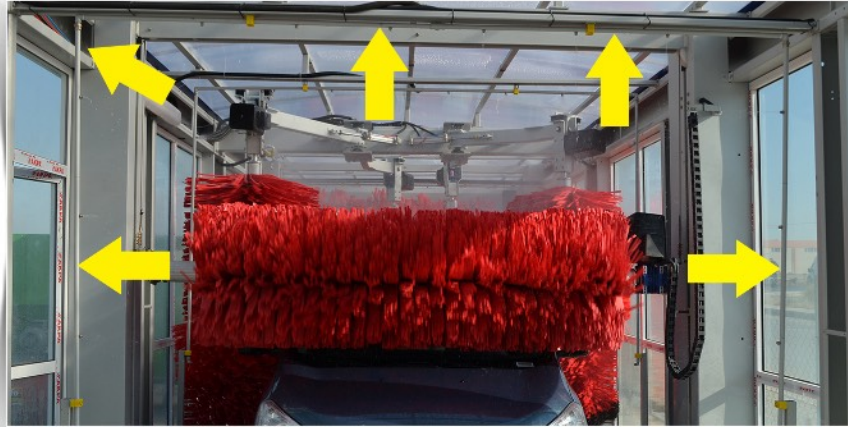
Yıkanan araçların tüm yüzeylere 3,5 - 4 bar basınçlı su ile cila uygulaması kurutma işlemindeki kaliteyi maksimum düzeye çıkartmaktadır.

Son dik fırça grubu ile kurutma grubunun arasında kemer şekline araçların tüm yüzeylerine etki edecek şekilde monte edilir.

#### Su Püskürtme Şekli:

Borular üzerinde bulunan manşonlara monte edilen v-jet özel nozullar ile belirli açıda ve 3,5 bar basınçta su ve kimyasal taşıyıcı yüzeyine püskürtür. Üniteye su, pompa grubu ile sağlanır. cila su hattına özel elektrikli oransal dozlama yapan dozaj pompası ile verilir.

Ünite Adedi: Sağ, sol ve Üst olmak üzere 1 takım olarak tesis edilir.



*Applying varnish to all surfaces of the washing tools with water at 3,5 - 4 bar increases the quality of the drying process to the maximum level. Between the last vertical brush group and the drying group, the belt is mounted in such a way that it acts on all the surfaces of the shaped vehicles.*

#### Water Spraying Shape:

*Spray water and chemical vehicle surface at specific angle and 3.5 bar pressure with v-jet special nozzles mounted on the tubes on the pipes. Unit water is supplied by pump group. special electric proportional to polish water line dosing dosing pump.*

*Unit Quantity: It is installed as 1 set as right, left and top.*

### Yüksek Kapasiteli Kurutma Gurubu



### High Capacity Drying Group



#### Profil Takibi Yatay Kurutma ;

Ön arka ve üst yüzeyleri kurutmak üzere iki fanlı 1 ünite olarak tesis edilir.

2,2 kW ve 3000 d/dk gücündeki 2 adet yüksek performans fanları ile araç yüzeyine yüksek debide kuru hava üfletilmesi ile kurutma işlemi yapılır. Sistem üzerinde bulunan fotoseller ile araç yüksekliğini algılayarak otomatik olarak araca boyutuna hareket eder.

*Horizontal Drying with Profile View; It is installed as 1 unit with two fans to dry front and rear surfaces. With 2 high performance fans at 2.2 kW and 3000 rpm, drying is performed by blowing dry air high on the vehicle surface. It senses the height of the vehicle by means of photocells located on the system and automatically moves to the intermediate size.*

### Dik Kurutma Sistemi



### Vertical Drying Group



#### Dik Kurutma Sistemi;

Sağ ve sol yan yüzeyleri kurutmak üzere iki fanlı 1 ünite olarak tesis edilir. 5,5 kW ve 3000 d/dk gücündeki

2 adet yüksek performans fanları ile araç yan yüzeylerine yüksek debide kuru hava üfletilmesi ile kurutma işlemi yapılır. Sistem ana konstrüksiyon üzerine monte edilerek sabitlenmiştir.

*Vertical Drying System; It is installed as 1 unit with two fans to dry left and right side surfaces.*

*At 5.5 kW and 3000 rpm 2 high performance fans are used to dry the side surfaces of the vehicle with high blowing dry air. The system is mounted on the main construction and fixed.*



## Tekstil Kurutucular

### Şerit Tip



#### Tekstil Kurutma ;

Sistem ana konstrüksiyon üzerine kurutma fanlarından sonraki bölüme monte edilir. Su emici özelliği olan şerit halindeki tekstil kumaşlar sağa sola doğru swing yaparak sallanırlar.

Araç üzerinde kalan su damlacıklarını silerek kurutma ve parlaklık verimini en üst seviyeye çıkarır.

*Uniform Drying; The system is mounted on the main construction after the drying fans. Textile fabrics in the form of strips, which are water-absorbing, swing to the left or right. By wiping the remaining water droplets on the car, it maximizes the efficiency of drying and shine*



### Gondol Tip



### Trafik Lambası

#### Traffic Light



#### Trafik Lambası ;

Tesisin giriş ve çıkışında bulunan led lambalı kırmızı ve yeşil renkte yanan trafik ışıkları sayesinde tesise araç giriş, çıkış kontrolü sağlanır; tesis çıkışı araç çarpışma olasılığı çıkış fotoselleri ve trafik lambası ile kontrol edilir.

*Trafik Lambası ; Tesisin giriş ve çıkışında bulunan led lambalı kırmızı ve yeşil renkte yanan trafik ışıkları sayesinde tesise araç giriş, çıkış kontrolü sağlanır; tesis çıkışı araç çarpışma olasılığı çıkış fotoselleri ve trafik lambası ile kontrol edilir.*

#### Dijital Operatör Paneli ;

Tesisin araç giriş bölümünde bulunur. Yıkama evreleri ekran üzerinde simülasyon olarak görülür. Tüm kullanıcı servis ayarları bu panel üzerinden yapılır. Operatör paneli üzerinde bulunan butonlar ile makinanın tüm aksamına da manüel olarak müdahale edilebilir.

*Digital Operator Panel is located at the entrance of the facility. Washing cycles appear on the screen as simulations. All user service settings are made via this panel. The buttons on the operator panel can also be used to manually interfere with all parts of the machine.*

#### The operator panel



### Araç Çarpışmayı Önleyici Sensör

#### Car anti-collision sensor



### Konveyör Girişi

#### Conveyor Entry



# TÜNEL TİPİ OTOMATİK ARAÇ YIKAMA SİSTEMLERİ

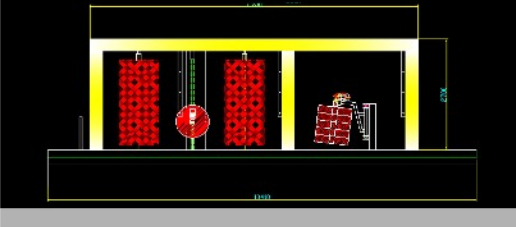
tunnel type automatic car whas system



## Tünel Tipi Araç Yıkama Sisteminin Farklı Modellerdeki Kombinasyon Seçenekleri...

Tunnel Car Washing System Options Combination of different models ...

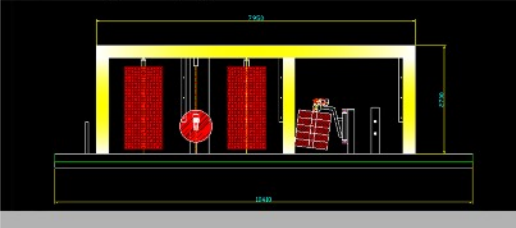
### New- Age Zephyr X3



#### X3 DAHİLİ ÜNİTELER / INTERNAL UNITS

Yatay Fırça Bloğu / Horizontal Brush	1 Set
Dik Fırça Bloğu / Vertical Brush	2 Set Swing Sistem
Açılı Etek Yıkama Bloğu / The foot-washing	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Şampuan Serme Kemer / Shampoo Paving	1 Set
Durulama Kemer / Rinse Arch	1 Set

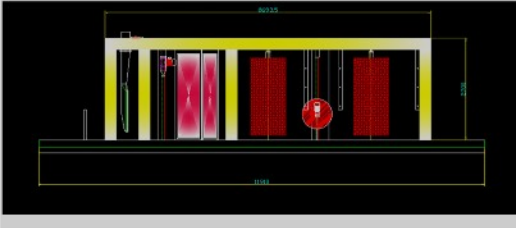
### New- Age Zephyr X4



#### X4 DAHİLİ ÜNİTELER / INTERNAL UNITS

Yatay Fırça Bloğu / Horizontal Brush	1 Set
Dik Fırça Bloğu / Vertical Brush	2 Set 4 Adet Swing Sistem
Açılı Etek Yıkama Bloğu / Skirt Washing Brush	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Yüksek Basıncılı Ön Yıkama Robotu / High Pressure Washing	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Köpük Serme Kemer / Shampoo Pavin	1 Set
Durulama Kemer / Rinse Arch	1 Set

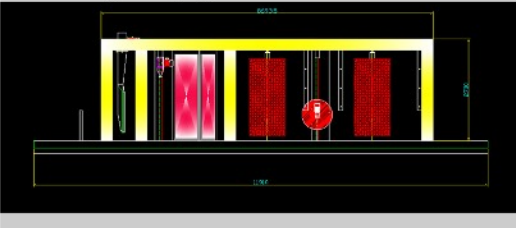
### New- Age Zephyr X5



#### X5 DAHİLİ ÜNİTELER / INTERNAL UNITS

Yatay Fırça Bloğu / Horizontal brush	1 Set
Dik Fırça Bloğu / Vertical Brush	2 Set 4 Adet Swing Sistem
Dik Kurutma / Vertical Drying	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Profil Takibi Yatay Kurutma / Horizontal Drying	1 Set
Köpük Serme Kemer / Shampoo Paving	1 Set
Cila Kemer / Polishing Belt	1 Set

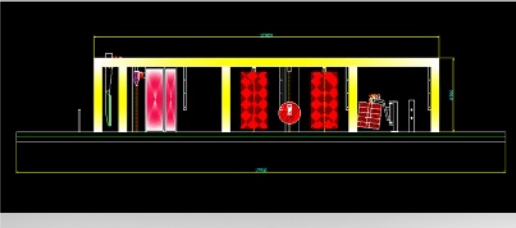
### New- Age Zephyr X6



#### X6 DAHİLİ ÜNİTELER / INTERNAL UNITS

Yatay Fırça Bloğu / Horizontal Brush	1 Set
Dik Fırça Bloğu / Vertical Brush	2 Set 4 Adet Swing Sistem
Dik Kurutma / Vertical Drying	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Profil Takibi Yatay Kurutma / Profile Vertical Drying	1 Set
Yüksek Basıncılı Ön Yıkama Robotu / High Pressure Washing	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Köpük Serme Kemer / Shampoo Paving	1 Set
Cila Kemer / Polishing Belt	1 Set

### New- Age Zephyr X7



#### X7 DAHİLİ ÜNİTELER / INTERNAL UNITS

Yatay Fırça Bloğu / Horizontal Brush	1 Set
Dik Fırça Bloğu / Vertical Brush	2 Set 4 Adet Swing Sistem
Dik Kurutma / Vertical Drying	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Profil Takibi Yatay Kurutma / Profile Horizontal Drying	1 Set
Yüksek Basıncılı Ön Yıkama Robotu / High Pressure Washing	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Açılı Etek Yıkama Fırçaları / Skirt Washing Brush	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Köpük Serme Kemer / Shampoo Paving	1 Set
Cila Kemer / Polishing Belt	1 Set

### New- Age Zephyr X8



#### X8 DAHİLİ ÜNİTELER / INTERNAL UNITS

Yatay Fırça Bloğu / Horizontal Brush	2 Set
Dik Fırça Bloğu / Vertical Brush	2 Set 4 Adet Ahtapot Swing Sistem
Dik Kurutma / Vertical Brush	2 Set (2 Adet Sağ 2 Adet Sol)
Profil Takibi Yatay Kurutma / Profile Vertical Drying	2 Set
Yüksek Basıncılı Ön Yıkama Robotu / High Pressure Washing	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Açılı Etek Yıkama Fırçaları / Skirt Washing Brush	1 Set (1 Adet Sağ 1 Adet Sol)
Köpük Serme Kemer / Shampoo Paving	1 Set
Cila Kemer / Polishing Belt	1 Set



## Tüm Modellerde NEW-AGE ZEPHYR STANDART AKSESUARLARI

STANDARD ACCESSORIES All Models NEW-AGE ZEPHYR ( Included in the price )

* Gövde Rengi Ral 7035 (Kirlil Beyaz)	DAHİL / Body Color RAL 7035 (off-white)	included
* Dijital Güç Kontrol ( Baskı Kontrollü ) Yatay Fırça Sistemi	DAHİL / Digital Power Control (Pressure Controlled) Horizontal Brush System	included
* İnverter (Hız Ayarlayıcı) Konveyör Yürütme Sistemi	DAHİL / Invertors (speed controller) Conveyor Execution System	included
* Yıkama Hız Seçeneği (Fast - Slow)	DAHİL / Speed Wash Option (Fast - Slow)	included
* Kimyasal, Dozaj Pompası (Şampuan, Köpük Ve Cila Serme Sistemi)	DAHİL / Chemical, Dosing Pump (shampoo, foam and varnish Laying System)	included
* Dijital Renkli Ekranlı Operatör Paneli	DAHİL / Digital Color Screen Operator Panel	included
* Tüm Fırçalarda Yumuşak Duruş Ve Kalkış Sağlayan Soft Start, Soft Stop	DAHİL / Weather Soft Start Soft Stop And from all the brushes, Soft Stop	included
* Yıkanan Araç Sayısını Gösteren Numaratör	DAHİL / Counter that indicates the number of vehicles to be washed	included
* Teker Yönlendirici İstikamet Ve Kaydırma Boruları	DAHİL / Pipes And Scroll Wheel Router Direction	included
* İsteğe Göre Fırça Renkleri	DAHİL / Brush colors on request	included
* İsteğe Göre Dış Cephe Giydirme Rengi	DAHİL / Up on request Exterior Color	included
* Fotoselli Optik Çalıştırma	DAHİL / Touchless Optical Operation	included
* Tesis İçi İç Aydınlatma	DAHİL / On-site Indoor Lighting	included
* Araç Çıkışı Çatışma Kontrolü	DAHİL / Conflict Control Car Outlet	included
* Araç Çıkışı Kırmızı-Yeşil Trafik Lambası	DAHİL / Car Outlet Red-Green Traffic Light	included
* Tesis Giriş ve Çıkışında Acil Stop Butonları	DAHİL / Facility Entry and Exit Emergency Stop Buttons	included

## Tünel Tipi Araç Yıkama Sistemi Teknik Özellikler Tablosu

### Technically Tunnel Car Washing System Features Table

TEKNİK ÖZELLİKLER	BİRİM-UNIT	NEW-AGE ZEPHYR X3	NEW-AGE ZEPHYR X4	NEW-AGE ZEPHYR X5	NEW-AGE ZEPHYR X6	NEW-AGE ZEPHYR X7	NEW-AGE ZEPHYR X8
Max.Makina Genişliği / Machine Width	mt	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
Max.Makina Yüksekliği / Machine Height	mt	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Max.Yıkama Genişliği / washing Width	mt	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
Max.Yıkama Yüksekliği / washing Height	mt	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Konveyör Uzunluğu / conveyor Length	Mtr	10,40	10,40	11,90	14,90	17,90	23,00
Kapasite / capacity	Araç / Saat	25	25-30	30- 35	35- 45	35- 45	35- 45
Robowash Pompa Basıncı / Robowash Pump Pressure	Bar	-	40/250	40/250	40/250	40/250	40/250
Hava Basıncı / air Pressure	Bar	6	6	6	6	6	6
Hava Sarfiyatı / air Consumption	lt/dk	100	110	110	110	120	140
Su Basıncı / water pressure	Bar	4	4	4	4	4	4
Tesis Su Sarfiyatı / plant water consumption	lt/dk	60- 80	80-100	80-100	80-100	90-110	110-130
Standart Voltaj / standard voltage	V	400+ -10%-hz50	400+ -10%-hz50	400+ -10%-hz50	400+ -10%-hz50	400+ -10%-hz50	400+ -10%-hz50
Kurulu Gücü (değişkendir) / Installed Capacity	KW	7,5	13	23	28,5	33/55	75 / 90
Elektrik Sarfiyatı / Electricity consumption	Kwh/Araç	0,13	0,22	0,22	0,27	0,45	0,60
Şampuan Köpük Sarfiyatı / Foam Shampoo Consumption	Gı/Araç	10- 25	10- 25	10-25	10- 25	10- 25	10- 25
Cila Sarfiyatı / Polish Consumption	Gı/Araç	-	-	10-20	10-20	10-20	10-20



**TÖZMER**

Automatic Wash Systems  
Otomatik Araç Yıkama Sistemleri

Tözmer Makina İnşaat Taahhüt Turizim San. ve Tic.Ltd.Şti.

Tel. Phone : +90 (232) 257 64 17 | +90 (232) 257 52 80 | Fax :+90 (232) 257 66 83

Agac Isleri Sanayi Sitesi, Saim Cikrikci Cad. NO:118 Kisikkoy - Menderes - **IZMIR / TURKEY**

[info@tozmermakina.com](mailto:info@tozmermakina.com) [sales@tozmermakina.com](mailto:sales@tozmermakina.com)

