

TOZMER



EPHESUS

OTOMATİK ARAÇ YIKAMA MAKİNASI

AUTOMATIC CAR WASHING MACHINE



www.tozmermakina.com



EPHESUS

OTOMATİK ARAÇ YIKAMA MAKİNASI

AUTOMATIC BRUSH CAR WASH SYSTEM

OTOMATİK ARAÇ YIKAMA MAKİNASI

AUTOMATIC CAR WASHING MACHINE

OTOMATİK ARAÇ YIKAMA MAKİNASI

EPHESUS model 3 fırçalı yıkama makinası standardında 2.50 mt. yıkama ve kurutma yüksekliğindedir, isteğe bağlı olarak da 3.00 mt yıkama ve kurutma yüksekliğinde üretilmektedir.

Yıkama genişliği ise 2.20 mt.standardındadır. Modüler kasa aksamına sahip Ephesus a istenildiği zaman opsiyonel olarak sunulan aksamlar kolayca monte edilebilmektedir.

İşlem farklılıklarına göre eklenebilir özellikleri ile 10 değişik programda yıkama yapabilir.

- Dijital ekran içerisinde bulunan numaratorler sayesinde hangi programda kaç araç yıkandığını görebilmekte ve istenildiği takdirde bu sayfa işletmeci tarafından şifrelenebilmektedir. Yıkama kapasitesi ortalama 24 araç/saat, yıkama+kurutma yıkama kapasitesi ortalama 14 araç/saattir. Dijital Baskı Kontrollü Yatay ve Dik Fırçalar ile farklı tipteki araç yüzeylerinde çok hassas yıkama sağlar. Tüm fırçaların mekaniksel hareket kontrolü triger kayış sistemli ve İnverter hız frekans kontrollüdür.



EPHESUS Automatic Car Wash Machine

Washes vehicles with max heights between 2.50m to 3.00 m, and max width between 2.20 m. It can perform shampoo + washing and wax + drying following the top profile of the vehicle with a low energy consumption. Also Ephesus model with fixed side drying unit, the sides of the vehicle can be dried perfectly. There is a counter on the panel which counts the number of vehicles that have been washed.

The metal structure made of first grade steel sheets is hot dip galvanized, phosphate coated and baked after electrostatic powder painted. The operations of the machine are programmed on the inboard PLC computer.

All the brush pressure on the vehicle is controlled by sensitive power control relays. The gantry drive and brush motors work with inverter system, so the start and stop of machine is very soft. And so, this increases the motor and the gear reducer life.

At the front and the back of the vehicle, the gantry moves back if there is an overload from the set power level on the brush drive motors to allow the brushes to open to wash the sides of the vehicle which reduces brush pressure on the vehicle.

EPHESUS Automatic Car Wash Machine is a machine with trolley-mounted vertical brushes with motor-strap movement system. Both vertical and horizontal brush pressures on vehicles are power controlled. All the profiles of the vehicles can be washed perfectly and safely.

The Ephesus version is the perfect synthesis of electronics and mechanics. The care about the details, the high flexibility, the technological character makes of Ephesus the right answer to all those wishing efficiency and performance.



AUTOMATIC BRUSH CAR WASH SYSTEM

OTOMATİK ARAÇ YIKAMA MAKİNASI AUTOMATIC CAR WASHING MACHINE



Fırçalar ve araba sistemi

Overlapping sistem çift yönlü dik fırça ünitesi;

Power kontrol (dijital güç baskı kontrol) sistemli fırçalar ile farklı tipteki araç yüzeylerinde hassas ve verimli bir yıkama elde edilir.

Dik fırçaların, yıkanan araç önünde ve arkasında birlikte hareket ettirilmesi kayış sistemli araba gurubuyla oluşturulmuştur.

Bu guruba eşlik eden yatay fırça yukarı aşağı hareketi de aynı sistem ile oluşturulmuştur.

Brushes and Trolleys

Optimal washing is obtained with a precise control and guidance of the brushes. The vertical brushes are mounted on driven "Overlapping" trolleys that move them crosswise over the vehicle centre line.

This guarantees an accurate washing also of the front and rear part of the vehicle. The horizontal brush is equipped with an electronic pressure control system and exactly follows the profile of the vehicle.

STANDART TEÇHİZATLAR ve ÖZELLİKLERİ

Şampuanlı yıkama

Aktif köpük serme ve oransal dozaj pompası

Süper cila ve oransal dozaj pompası

Portatif taşınabilir operatör paneli

Yıkanan araç sayısını gösteren totalizatör

İsteğe göre fırça renkleri

İsteğe göre dış cephe giydirme rengi

Şeffaf pencere bölmeli dekoratif su perdeleri

Harici Acil Stop Butonu

Tüm Fırçalarda Soft Start, Soft stop

Teker Yönlendirici istikamet boruları



STANDARD ACCESSORIES

Decorative Water Splash Guards

Soft Start for Brushes (each)

Inverter controlled Gantry Drive Motor

Power-controlled Horizontal Brush

Wheel Guide

Emergency Stop Button

Manuel frost Protection

Connection Post for Cables and Hoses

Dosing pump Shampoo and foam

Dosing pump Wax and dry

Power-controlled Brushes

Trolley Mounted Motor-strap movement Vertical Brushes

Trolley Mounted Motor-strap movement Brushes



PLC CİHAZLARI PLC CONTROL DEVICES



SİSTEM ELEKTRONİK

PLC bilgisayar kontrolü ile yıkama işlemi otomatik olarak bir otomasyon dahilinde devam eder. Ayrıca kullanım kolaylığı sağlayan ve oluşabilecek arızaları gösteren Türkçe dijital ekranda opsiyonel olarak bu modellerde sunulmaktadır.

SYSTEM Electronics

A PLC of the latest generation is the heart of the washing unit. It controls the management of the washing programs and regulates the different operational parameters. It features a larger memory and therefore the possibility to control a wide number of components and accessories.

KURUTMA ÜNİTESİ CAR WASHING MACHINE DRYING UNIT

Kurutma ünitesi

Makina ayak kolonları üzerinde sabit bulunan dik açılı fanlar ile yıkama sonrası cila uygulaması yapılmış araç yan yüzeyleri kurutulur. Fotosel kontrollü yukarı aşağı hareketli yatay kurutma ile araç üst profili yaklaşık 20cm mesafeden satır - satır takip edilerek kurutulur.

Drying unit

The top drying fan "follows" the profile of the vehicle to ensure a perfect drying: the air flow remains very close to the vehicle surface, optimizing the final result on the different washing heights.

During drying, the vehicle profile is copied in real time. The action of the side fans complete the drying.

The absorbed power and noise level of the system are reduced.



OTOMATİK ARAÇ YIKAMA MAKİNASI AUTOMATIC CAR WASHING MACHINE



OPSIYONEL AKSESUARLAR

Optional Accessories

JANT TEKER YIKAMA

Büyük çaptaki fırçalar her bir tekeri ayrı yıkar. Sistem fotosel ile otomatik olarak devreye girer, fırça dönüş yönü değişerek etkin bir temizleme sağlar.

Wheel & Rim Washing

Large diameter brushes for the best wash of each single wheel. The system is controlled by photocells to stop the gantry exactly in front of the wheel. Brush rotation direction is reversed for best cleaning action.



ROBOWASH

Yüksek basınçlı (80 bar) yıkama robotu ile fırçalar araç yüzeyine temas etmeden sistem devreye girer yukarı aşağı doğru hareket eden darbeli nozullardan çıkan basınçlı su ile araç yan yüzeylerindeki kalın kir tabakasını temizler.

Robowash

High pressure system (up to 80 Bar!) with one powerful rotating nozzle on each side of the gantry, automatically oriented to wash the low part of the vehicle and under the fenders.

The nozzles are moved up and down to increase the action area.



ŞASE YIKAMA SİSTEMİ

7.5 Bar basınçlı su püskürterek araç altında kalın kir tabakasını temizler. Sağa ve sola otomatik hareket eden sıralı nozullar ile püskürtülen basınçlı su etkin bir temizle sağlar.



Underchassis Wash

This consists of a double row of oscillating nozzles to spray powerful water jet and clean the vehicle's underbody. An additional program to increase your profit.



FIRÇALAR VE ARABA SİSTEMİ

Overlapping sistem çift yönlü dik fırça ünitesi

Power kontrol (dijital güç baskı kontrol) sitemli fırçalar ile farklı tipteki araç yüzeylerinde hassas ve verimli bir yıkama elde edilir. Dik fırçaların, yıkanan araç önünde ve arkasında birlikte hareket ettirilmesi kayış sistemli araba gurubuyla oluşturulmuştur. Bu guruba eşlik eden yatay fırça yukarı aşağı hareketi de aynı sistem ile oluşturulmuştur.



Brushes and Trolleys

Optimal washing is obtained with a precise control and guidance of the brushes. The vertical brushes are mounted on driven "Overlapping" trolleys that move them crosswise over the vehicle centre line. This guarantees an accurate washing also of the front and rear part of the vehicle.

The horizontal brush is equipped with an electronic pressure control system and exactly follows the profile of the vehicle.



DİJİTAL, TÜRKÇE OPERATÖR PANELİ

Tüm menüler Türkçedir.

Ekran içerisinde bulunan numaratorler sayesinde hangi programda kaç araç yıkandığını görebilmekte ve istenildiği takdirde bu sayfa işletmeci tarafından şifrelenabilmektedir.

Arıza tespit kolaylığı, adres göstergeli sinyalizasyon.

Opsiyonel ekipmanları aktiveleştirme ve pasifleştirme özelliği ile 10 farklı program şekli.



Control Flexibility

The PANEL adds flexibility.

Such a device allows the maximum freedom in the programming of the cycles with the possibility to define up to a maximum of 10 programs (the unit can carry out brush cycles, chemical cycles or combined cycles).

It allows also to adapt the gantry's speed, to read the number of washes and to carry out functional and breakdown diagnostics.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Makina Genişliği / Max. Machine Width	375	cm
Makina Yüksekliği / Max. Machine Height	345	cm.
Maks.Araç Yıkama Yüksekliği / Max. Washing Height	250	cm.
Maks.Araç Yıkama Genişliği / Max. Washing Width	220	cm.
Raylar Arası Mesafe / Rail Gauge	300	cm.
Ray Uzunluğu / Rail Length	10	mt.
Makinanın Kurulu Gücü / Power Installed	18	kW.
Voltaj Frekans / Voltage Frequency	380/ Hz50	V.
işlem Süresi / Operation Times Vehicle	2-4	dk / araç
Su Basıncı / Water Pressure	3,5	bar
Su Sarfıyatı / Water Requirement	30-40	lt / dk
Hava Basıncı / Air Pressure	6	bar
Hava Sarfıyatı / Air Requirement	10	lt / dk
Elektrik Sarfıyatı Yıkama / Electric Requirement	0,25	kWh / araç
Elektrik Sarfıyatı Yıkama + Kurutma / Electric Requirement	1,20	kWh / araç
Şampuan Sarfıyatı / Shampoo Requirement	10-20	gr / araç
Cila Sarfıyatı / Wax Requirement	10-20	gr / araç
Fırça Adedi Dikey Yatay / Brush Unit Vertical Horizontal	2+1	Fırça

EPHESUS

BİRİM / UNIT



Automatic Wash Systems
Otomatik Araç Yıkama Sistemleri

Tözmer Makina İnş. Taahhüt Tur. 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 sales@tozmermakina.com

