

## DBF HYDROWASH SOLO

EXTERNAL WASH AND DISINFECTION FOR CONTAINERS AND TRAILERS

## DBF HYDROWASH SOLO

KONTEYNER, RÖMORK TİPİ ARAÇLARIN DIŞ YIKAMA VE DEZENFEKSİYONU



The DBF HYDROWASH SOLO series of Automatic Vehicle Washing Machines can apply Emollient Chemical spray, and high pressure washing in one machine.

DBF HYDROWASH SOLO serisi Otomatik Araç Yıkama Makinelerinde, yumuşatıcı Kimyasal yayma ve yüksek basınçlı yıkama işlemini tek bir makinede uygulanır.

The DBF HYDROWASH SOLO is capable of high pressure washing of dirty surfaces on several vehicles like Tanker Trucks, Silo busses, Milk Tankers, Military Vehicles, Garbage Trucks and on Containers where only brushing is not possible.

DBF HYDROWASH SOLO, fırçalı yıkamanın mümkün olmadığı tanker, silo, süt tankeri, askeri araçlar, çöp konteynerleri ile diğer tüm konteyner tiplerinde kirli yüzeylerin yüksek basınçlı yıkama sistemi ile temizlenmesini sağlar.

After the vehicle is detected by the photocell, the robotic high pressure profile following washing process is done by supplied from the revolving impact nozzles

DBF HYDROWASH SOLO, araç, fotosel tarafından algılandıktan sonra döner darbeli nozullardan sağlanan basınçlı su ile araç profili takip eden yüksek basınçlı yıkama işlemini gerçekleştirir.



The high pressure washing system consists of one chemical dosage and spray group, Side high pressure up and down oscillating impact nozzle spray group and one top high pressure automatic profile following nozzles group with possibility of tilting to the vehicle face during washing.

Yüksek basınçlı yıkama sistemi, bir kimyasal dozaj ve püskürme grubu, Yan yüksek basınç yukarı ve aşağı salınımlı darbe nozulu püskürme grubu ve yıkama sırasında araç yüzeyini takip edecek şekilde yönlendirilme özelliğine sahip nozullardan oluşan üst otomatik yüksek basınçlı yıkama grubundan oluşur  
Normal washing pressure is in between 80 – 100 bars.

Yıkama basıncı 80-100 bardır.

The system additionally consists of a piston high pressure pump, pressure regulator and a PLC automation group.

Sistem ayrıca bir pistonlu yüksek basınç pompası, basınç regülatörü ve PLC otomasyon grubundan oluşur.



All operations of the washing continue in a programmed PLC automation sequence .

PLC bilgisayar kontrolü ile tüm yıkama işlemi bir otomasyon dahilinde devam eder .

There is a integrated counter in the panel and also in the display panel.

Panel ve gösterge panelinde entegre bir sayaç vardır.

It is possible to change the speed of the gantry movement by the use of the integrated inverter.

Inverter (Hız Ayarlayıcı) Sistemli Köprü Yürütmeye Motorları ile köprü hareket hızı otomatik olarak ayarlanır.

Soft movement (start & stop ) of the brush motors is obtained by soft starter.

Soft Start teçhizatı ile fırça motorlarının yumuşak duruş ve kalkışı sağlanır.



As the side brushes approach to the vehicle, in the first sensing of the brush pressure, the gantry retracts to allow the soft side movement of the side brushes and then approach again.

Ayarlanan elektronik fırça baskı değerinin üzerinde fırçalar araca baskı yapmaya başladığında köprü geri gelir, fırçalar rahat açılıp yan yıkamaya geçilir.

It is possible to operate the brushes manually in case needed.

Gerekli olduğu hallerde fırçaları manuel olarak çalıştırılmak mümkündür.

By additinal horn mirror program, the protruding front mirrors are jumped without giving harm.

Ek boynuz ayna programı ile çıkıntılı ön aynalar zarar vermeden atlanır.

There is a Counter on the panel which counts the number of vehicles that have been washed.

Yıkanan araç sayısını gösteren "Numarator" mevcuttur.

The DBF HYDROWASH SOLO is 380 V, 60 Hz. All control system is controlled by low voltage (24 V)

The DBF HYDROWASH SOLO , 380 V, 60 Hz.dir. Makinanın tüm kontrol sistemi alçak voltaj ile (24 V) kumanda alır.

## TECHNICAL DETAILS TEKNİK DETAYLAR

### TOP HIGH PRESSURE WASHING (TOP ROBOWASH) ÜST YÜKSEK BASINÇLI YIKAMA (ÜST ROBOWASH)



The top robowash system has high pressure nozzles with different angle. The flow of the pressure water is controlled by solenoid valves mounted at the entry of the pipe lines. The top robowash system moves up and down.

Üst robowash sistemi farklı açılı yüksek basınçlı nozullara sahiptir. Basınçlı suyun akışı, boru hatlarının girişine monte edilen solenoid valfler tarafından kontrol edilir. Üst robowash sistemi, yukarı ve aşağı hareket eder.

The top robowash system follows the truck profiles with a photocell system. top robowash system has another proximity switch for the safety.

Üst robowash, fotoselden aldığı komut ile araç yüzeyini güvenle takip eder. Bunun yanında proximity swich ler ile hareket güvenliği artırılmıştır.



### SIDE HIGH PRESSURE WASHING (SIDE ROBOWASH) YAN YÜKSEK BASINÇLI YIKAMA (YAN ROBOWASH)



The machine has two side robowash system mounted on each robowash columns.

Makina kolonlarının her iki yanına yan robowash sistemi yerleştirimiştir.

Each of the side robowash system has high pressure nozzles. These nozzles have been arranged to wash and rinse of the sides of the trucks. the oscillation movement of the side robowashes is provided by a crank mechanism.

Yan robowash sisteminin her biri yüksek basınçlı nozullara sahiptir. Bu nozullar aracın yan yüzlerinin yıkanması ve durulanması için düzenlenmiştir. Yan kırışının salınım hareketi bir krank mekanizması tarafından sağlanır.

### DISPLAY PANEL KONTROL PANELİ



Showing Failures and remedies, showing washing numbers, make adjustments for brush pressure control.

Makine ayarları yapılabilen, yıkama sayılarını ve diagnostik özellikleri gösteren Gösterge Paneli bulunur.

### ELECTRICAL PANEL ELEKTRİK PANELİ



The machine has an electrical panel mounted inside of the main column.

Makine, ana gövde üzerine monte edilmiş elektrik panosuna sahiptir. All equipments are first class materials, supplied from world wide known Siemens brand.

Tüm ekipmanlar dünyaca ünlü Siemens markasından tedarik edilen birinci sınıf malzemelerdir.

## OPTIONAL EQUIPMENTS OPSİYONEL EKİPMANLAR

### **PRE WASH ARCH (7-10 BARS)**

#### **ÖN YIKAMA KEMERİ (7-10 BAR)**



**PURPOSE :** Water spray pre-washing all surfaces with dirt and snow at the entrance to the wash area.

**AMAÇ :** yıkanacak tüm yüzeylere 7-10 bar basınçlı su püskürterek ağır kir tabakası, kar tabakasının yumuşatılması için ön yıkama ve ıslatma yapar.



### **CHASSIS WASH (7-10 BARS)**

#### **ŞASE YIKAMA (7-10 BAR)**

**PURPOSE :** Dust, mud and similar adhered material on the under surfaces of the vehicle is sprayed up to 7-10 bar pressurized water sprayed upwards from the nozzles.

**AMAÇ:** Aracın alt yüzeylerindeki toz, çamur ve benzeri yapışmış malzemeyi meydanlardan yukarıda doğru püskürtülen 7-10 bar basınçlı su yıkanır.

### **ADDITIONAL WHEEL AND SKIRT HIGH PRESSURE WASHING (150 BARS)**

#### **İLAVE YÜKSEK BASINÇLI TEKERLEK VE ETEK YIKAMA (150 BAR)**



**PURPOSE:** high pressure skirt wash will spray 150 bars high pressure water on the skirt sides to remove dirt over the wheel and skirts

**AMAÇ:** Araçların yan alt yüzeylerinde ve tekerlek bölgelerinde biriken kalın kir tabakasını 150 bar yüksek basınçlı su ile etkili bir şekilde temizler.



### **DRYER (WATER SWEEPING OFF) FANS (8 FANS)**

#### **KURUTMA (YÜZEYDEN SU SÜPÜRME) FANLARI (8 FAN)**

**PURPOSE :** The purpose is to dry (water sweeping off) the surfaces of the vehicle when passing through this unit having 8 strong drying fans directed to the coming vehicle. Directions and angles of fan motor groups can be adjusted.

**AMAÇ :** Araç, 8 kuvvetli kuvvetli fan grubunun içinden geçerken, kurutulur(arac yüzeyindeki su süpürülür). Kurutma fanlarının yönü ve açısı araç tipine göre ayarlanabilir.

## TECHNICAL DETAILS

### TEKNİK DETAYLAR

<b>Max. Machine Width*</b> Max.Makine Genişliği	cm.	450
<b>Max. Machine Height</b> Max Makine Yüksekliği	cm.	506
<b>Max. Washing Height</b> Max.Yıkama Yüksekliği	cm.	370
<b>Max. Washing Width</b> Max.Yıkama Genişliği	cm.	270
<b>Rail Gauge</b> Tekerlek yonlendirici	cm.	407
<b>Rail Length</b> Ray Uzunluğu	m.	22-24
<b>Power Installed</b> Kurulu güç	kW	35
<b>Washing</b> Yıkama	m/min. m/dak.	5,0-6,0
<b>Water Pressure</b> Su Basıncı	Bar	3,5
<b>Water Requirement</b> Su Tüketimi	lt / vehicle lt/araç	Av. 300 Lt/Vehicle Ortalama 300 lt/ araç
<b>Electric Current</b> Elektrik Akımı	amp	Av. 66 amp @ 220 V 50 Hz Ortalama 66 amp @ 220 V 50 Hz