



OTOMATİK TREN YIKAMA MAKİNASI

AUTOMATIC TRAIN WASH PLANT



UMEL Makine Elektronik Bilişim İml. İhr. İth. San ve Tic. A.Ş.
Ceyhun Atıf Kansu Cd. 1379. Sk. No:19 Kat:1 Balgat / ANKARA
Tel.: +90.312 284 52 91 (pbx) Faks: +90.312 284 52 90
umel@umel.com.tr

Otomatik Tren Yıkama Makinası

Otomatik tren yıkama makinası, tren hatlarında kurularak sefer öncesinde ya da bakım öncesinde ve sonrasında insansız olarak yıkanabilmesini sağlamaktadır.

- Otomatik tren yıkama makinası 4'lü – 6'lı – 8'li setlere uygun olarak kapasitesi ayarlanabilir olarak üretilmektedir.
- Otomatik tren yıkama makinesi tek operatörlü ve yıkama seçimli olarak tasarlanmıştır.
- Geri dönüşüm tankı sayesinde %68-%70 aralığında geri dönüşüm suyu kullanmaktadır.
- Kış boşaltma sistemine sahiptir.
- Ekipmanlar işlevlerine göre paslanmaz üretimlidir veya S235JR sac'tan üretilip galvaniz kaplamalıdır.
- Elektrik kesintilerinde güvenli geçişe izin verecek şekilde tasarlanmıştır.
- Ön yıkama ekipmanı akım kontrollü olarak yıkama yapmaktadır.
- Kullandığı kimyasallar ve tanklardaki su miktarı yetersiz ise panel üzerinden alarm vermekte ve operatörü uyarılmaktadır.
- Seçimli yıkama modu sayesinde ekipman devre dışı bırakabilir daha kısa yıkama programları özelleştirebilirsiniz.
- Servis zamanları alarmlı olup operatör uyarılır.
- Kontrol ve servis için yüksek ekipmanların hepsinde (su kemerleri ve kurutma hariç) bakım merdiveni ve korkuluk mevcuttur.
- Sürücüsüz trenlere uygun olarak gerekli uyarlanabilme yeteneğine sahiptir. Tren ile haberleşerek yıkama yapabilir.
- Arıtma sisteminde "taşma kontrolü" mevcuttur.
- Kullanılan her türlü elektronik ekipman servis ağı olan ve geçerli kalite belgelerine sahip ürünlerdir.
- Bütün ekipmanlarda topraklama hattı mevcuttur.
- Harici kullanılan motor, pompa vs. ürünler servis ağı olan markalardan seçilmiştir.

Automatic Train Wash Plant

The automatic train washing machine is installed on the train lines and provides the train it to be unmanned washing before voyage or before and after maintenance.

- Automatic train wash plant can be adjustable according to 4-6-8 set trains.
- Automatic train wash plant is designed with single operator and washing option.
- Automatic train wash plant uses 68%-70% refined water owing to recycling tank.
- Winter discharge system has equipped.
- Equipments are made from stainless steel or they manufactured from S235JR and coated by galvanized according to their functions.
- Design to allow safe passage in power outages.
- Front washing equipment is washing with current control.
- If the level of water tanks and chemicals it uses is insufficient, it warns the operator with alarm via panel.
- With the optional washing mode, you can disable equipment and shorter washing programs you can customize.
- Service times are alarmed and operator warned via panel.
- In all high equipment for inspection and service (except washing arches and drying system) there is a maintenance ladder and handrails.
- It has a capability of adapting to driverless trains system. It communicates with the train for washing.
- Overflow control is available in the treatment system.
- All kind of electronics used in systems have a service network and valid quality certificates.
- Externally used motor and pump-like products are selected from brands that are service network.
- All equipment has an earth.

Otomatik Tren Yıkama Makinası Teknik Özellikleri:

Makine Yayılım Uzunluğu	45 mtr – 80 mtr
Yıkama Kapasitesi	4'lü – 6'lı – 8'li set
Makine Odası	80 m2
Kurulu Güç	110 – 300 kW
Arıtılmış Su Kapasitesi	5-10 ton
Temiz Su Kapasitesi	5-10 ton
Temiz Su Ana Besleme	2,5" 4 bar

Automatic Train Washing Plant Technical Specs:

Machine Length	45 mtr – 80 mtr
Washing Capacity	4'lü – 6'lı – 8'li set
Machine Room	80 m2
Power Supply	110 – 300 kW
Refined Water Capacity	5-10 tonne
Fresh Water Capacity	5-10 tonne
Fresh Water Supply	2,5" 4 bar

