

**Wattson®**

# WTS-A ANALOG

MASAÜSTÜ ULTRASONİK  
YIKAMA MAKİNELERİ

DESKTOP ULTRASONIC  
CLEANING MACHINES



**WTS-A SERIES**

WTS-A 4 WTS-A 6 WTS-A 9 WTS-A 12 WTS-A 18 WTS-A 28



## WTS-A SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLER

### WTS-A Series Technical Specifications

**Wattson®**

|                                         | WTS-A 4            | WTS-A 6            | WTS-A 9            | WTS-A 12           | WTS-A 18           | WTS-A 28           |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kontrol Paneli<br>Control Panel         | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital |
| Küvet Hacmi<br>Tank Capacity            | 3 lt               | 4 lt               | 9 lt               | 12 lt              | 18 lt              | 28 lt              |
| Ultrasonik Güç<br>Ultrasonic Power      | 100 Watt           | 100 Watt           | 250 Watt           | 300 Watt           | 300 Watt           | 500 Watt           |
| Frekans<br>Frequency                    | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      |
| Isıtıcı Gücü<br>Heater Power            | 150 Watt           | 300 Watt           | 400 Watt           | 500 Watt           | 600 Watt           | 1000 Watt          |
| Sepet Ölçüleri (mm)<br>Basket Dimension | 210 x 110 x 70     | 210 x 110 x 120    | 295 x 255 x 70     | 265 x 205 x 160    | 295 x 255 x 160    | 440 x 255 x 160    |
| Küvet Ölçüleri (mm)<br>Tank Dimensions  | 240 x 137 x 100    | 240 x 137 x 150    | 330 x 300 x 100    | 300 x 240 x 200    | 330 x 300 x 200    | 505 x 300 x 200    |
| Dış Ölçüler (mm)<br>Overall Dimensions  | 255 x 155 x 290    | 255 x 155 x 340    | 350 x 320 x 290    | 320 x 260 x 390    | 350 x 320 x 390    | 525 x 320 x 390    |

### MİKRO İŞLEMCİLİ DİJİTAL YAPIDA SİNYAL ÜRETME TEKNOLOJİSİ

Sayısal yapıdaki yazılım ile kişiye özel uygulamaların yapılabilmesine imkan sağlar

### DEGAS ÖZELLİĞİ

Yıkama sıvısının içerisindeki gazların dışarı atılarak, yıkama etkinliğini artırır

### SWEEP ÖZELLİĞİ

Frekans tarama teknolojisi ile optimum çalışma ve güç dağılımı sağlar

### SWEEP BANT GENİŞLİĞİNİ AYARLAYABİLME ÖZELLİĞİ

Yıkama yapılacak ürünün çeşidine göre optimum çalışma bandında frekans taraması sağlar

### FREKANS AYARLAMA ÖZELLİĞİ

Yıkama yapılacak ürünün çeşidine göre optimum merkez frekansta çalışma sağlar

### GÜÇ AYARLAMA ÖZELLİĞİ

Ultrasonik gücün ayarlanabilmesine imkan sağlar

### ZAMAN AYARLAMA ÖZELLİĞİ

#### DÜŞÜK ENERJİ SARFIYATI

#### ISI AYARLAMA ÖZELLİĞİ

#### AŞIRI AKIM OTOMATİK KORUMA SİSTEMİ

#### ÇEKİLEN AKIMI TAKİP EDEBİLME ÖZELLİĞİ

#### AŞIRI ISINMALARA KARŞI OTOMATİK KORUMA

#### LCD EKРАН GÖSTERGE

#### SU TAHLİYE MUSLUĞU

#### AKSESUAR (YIKAMA SEPETİ VE KAPAK)

### SIGNAL PRODUCTION TECHNOLOGY IN DIGITAL STRUCTURE WITH MICRO PROCESSOR

Allows for custom applications with digital software

### DEGAS PROPERTY

Increases washing efficiency by removing the gases in the washing liquid

### SWEEP FEATURE

Optimal working and power distribution with frequency scanning technology

### FEATURE OF SWEEP BAND WIDTH ADJUSTMENT

Provides frequency scanning in the optimum working band according to the type of product to be washed

### FREQUENCY ADJUSTMENT FEATURE

Optimum central frequency operation according to the type of product to be washed

### POWER ADJUSTMENT FEATURE

Allows adjustment of ultrasonic power

### TIME SETTING FEATURE

#### LOW ENERGY CONSUMPTION

#### HEAT TREATMENT

#### OVERCURRENT AUTOMATIC PROTECTION SYSTEM

#### ABILITY TO FOLLOW CURRENT

#### AUTOMATIC PROTECTION AGAINST OVERHEATING

#### LCD DISPLAY INDICATOR

#### WATER DRAIN TAP

#### ACCESSORIES (WASH BASKET AND LID)



**Wattson®**

# WTS-D DIGITAL

MASAÜSTÜ ULTRASONİK  
YIKAMA MAKİNELERİ

DESKTOP ULTRASONIC  
CLEANING MACHINES



**WTS-D SERIES**

WTS-D 4 WTS-D 6 WTS-D 9 WTS-D 12 WTS-D 18 WTS-D 28



## WTS-D SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLER

### WTS-D Series Technical Specifications

**Wattson®**

|                                         | WTS-D 4            | WTS-D 6            | WTS-D 9            | WTS-D 12           | WTS-D 18           | WTS-D 28           |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kontrol Paneli<br>Control Panel         | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital | Dijital<br>Digital |
| Küvet Hacmi<br>Tank Capacity            | 4 lt               | 6 lt               | 9 lt               | 12 lt              | 18 lt              | 28 lt              |
| Ultrasonik Güç<br>Ultrasonic Power      | 100 Watt           | 100 Watt           | 250 Watt           | 300 Watt           | 300 Watt           | 500 Watt           |
| Frekans<br>Frequency                    | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      | 28 KHz/40 KHz      |
| Isıtıcı Gücü<br>Heater Power            | 150 Watt           | 300 Watt           | 400 Watt           | 500 Watt           | 600 Watt           | 1000 Watt          |
| Sepet Ölçüleri (mm)<br>Basket Dimension | 210 x 110 x 70     | 210 x 110 x 120    | 295 x 255 x 70     | 265 x 205 x 160    | 295 x 255 x 160    | 440 x 255 x 160    |
| Küvet Ölçüleri (mm)<br>Tank Dimensions  | 240 x 137 x 100    | 240 x 137 x 150    | 330 x 300 x 100    | 300 x 240 x 200    | 330 x 300 x 200    | 505 x 300 x 200    |
| Dış Ölçüler (mm)<br>Overall Dimensions  | 255 x 155 x 290    | 255 x 155 x 340    | 350 x 320 x 290    | 320 x 260 x 390    | 350 x 320 x 390    | 525 x 320 x 390    |

### MİKRO İŞLEMCİLİ DİJİTAL YAPIDA SİNYAL ÜRETME TEKNOLOJİSİ

Sayısal yapıdaki yazılım ile kişiye özel uygulamaların yapılabilmesine imkan sağlar

### DEGAS ÖZELLİĞİ

Yıkama sıvısının içerisindeki gazların dışarı atılarak, yıkama etkinliğini artırır

### SWEEP ÖZELLİĞİ

Frekans tarama teknolojisi ile optimum çalışma ve güç dağılımı sağlar

### SWEEP BANT GENİŞLİĞİNİ AYARLAYABİLME ÖZELLİĞİ

Yıkancak olan ürünün çeşidine göre optimum çalışma bandında frekans taraması sağlar

### FREKANS AYARLAMA ÖZELLİĞİ

Yıkancak olan ürünün çeşidine göre optimum merkez frekansta çalışma sağlar

### GÜÇ AYARLAMA ÖZELLİĞİ

Ultrasonik gücün ayarlanabilmesine imkan sağlar

### ZAMAN AYARLAMA ÖZELLİĞİ

### DÜŞÜK ENERJİ SARFIYATI

### ISI AYARLAMA ÖZELLİĞİ

### AŞIRI AKIM OTOMATİK KORUMA SİSTEMİ

### ÇEKİLEN AKIMI TAKİP EDEBİLME ÖZELLİĞİ

### AŞIRI ISINMALARA KARŞI OTOMATİK KORUMA

### LCD EKРАН GÖSTERGE

### SU TAHLİYE MUSLUĞU

### AKSESUAR (YIKAMA SEPETİ VE KAPAK)

### MICROPROCESSOR-BASED DIGITAL SIGNAL GENERATING TECHNOLOGY

Enables personalized applications to be developed with software in a digital structure.

### DEGAS FEATURE

Removes gases from the washing liquid, enhancing washing efficiency.

### SWEEP FEATURE

Provides optimal operation and power distribution through frequency scanning technology.

### SWEEP BAND WIDTH ADJUSTMENT FEATURE

Allows frequency scanning at the optimal operating band according to the type of product being washed.

### FREQUENCY ADJUSTMENT FEATURE

Ensures operation at the optimal center frequency based on the type of product being washed.

### POWER ADJUSTMENT FEATURE

Allows the ultrasonic power to be adjustable.

### TIME ADJUSTMENT FEATURE

### LOW ENERGY CONSUMPTION

### TEMPERATURE ADJUSTMENT FEATURE

### OVERCURRENT AUTOMATIC PROTECTION SYSTEM

### CURRENT MONITORING FEATURE

### AUTOMATIC PROTECTION AGAINST OVERHEATING

### LCD DISPLAY INDICATOR

### WATER DRAIN VALVE

### ACCESSORY (WASHING BASKET AND LID)



MICRO CPU



DEGAS



SWEEP



BANDWIDTH



FREQUENCY



POWER

**Wattson®**

# WTS-S

TEK KAZANLI ULTRASONİK  
YIKAMA MAKİNELERİ

SINGLE-TANK ULTRASONIC  
CLEANING MACHINES



## TEMEL ÖZELLİKLER / Key Features

- Ayarlanabilir Sweep Özelliği
- Otomatik / Manuel Degas Özelliği
- 28 - 40 kHz Çalışma Frekansı
- Dijital Isı ve Zaman Kontrolü
- Özel Transducer

- Adjustable Sweep Feature
- Automatic / Manual Degas Feature
- 28 - 40 kHz Operating Frequency
- Digital Temperature and Time Control
- Special Transducer

- Akım Koruma Ünitesi
- Paslanmaz Çelik Hazne (AISI 316 L)
- Paslanmaz Çelik Gövde (AISI 304 L)
- Çıkarılabilir Kablo Düzeneği

- Current Protection Unit
- Stainless Steel Tank (AISI 316 L)
- Stainless Steel Body (AISI 304 L)
- Removable Cable System

- Su Seviye Kontrolü
- Sıvı Tahliye Sistemi
- Kolay Temizlenebilir
- CE Sertifikalı

- Water Level Control
- Liquid Drainage System
- Easy to Clean
- CE Certified

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

WTS-S Serisi, tek kazanlı ultrasonik yıkama makineleri, sanayi, medikal ve gıda başta olmak üzere geniş sektörel yelpazeye hitap eder. Endüstriyel parça yıkama, yağdan arındırma ve talaşlı parçaların temizliği ilk sıralanabilecek uygulama alanlarındandır. 40, 60, 80, 100, 120, 140 ve 160 litre hacme sahip 7 ana üründen oluşan WTS-S Serisini, sektörel ihtiyaçlara göre farklı kapasite ve güç oranlarında da üretmekteyiz.

*The WTS-S Series, single-tank ultrasonic washing machines, caters to a wide range of sectors, including industrial, medical, and food industries. Industrial part washing, degreasing, and the cleaning of machined parts are among the primary application areas. The WTS-S Series consists of 7 main products with capacities of 40, 60, 80, 100, 120, 140, and 160 liters. We also produce the WTS-S Series in different capacities and power ratios according to sectoral needs.*

Yıkama haznesinde yer alan yüksek güçlü transdüserler sayesinde saniyede 40.000 titreşim elde edilir. Bu yüksek değere sahip faz değişimlerinin yarattığı şok dalgaları parça yüzeyinde etkin ve hassas bir temizlik sağlar.

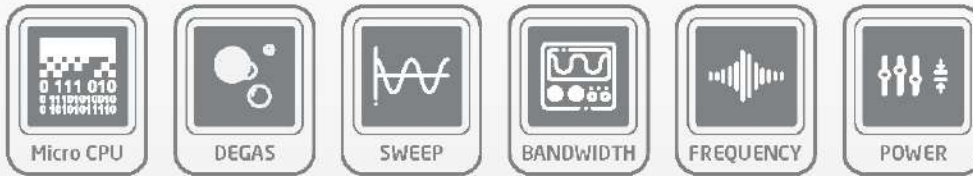
Ulaşılması zor, ayrıntısı çok ve ölçüleri farklı yüzeylerin tamamında aktif sonuç elde etmenizi sağlar. Temizlenen malzemenin geometrisi ve karışıklığı ne olursa olsun yüzeyindeki kir tabakası tamamen ortadan kalkar. Sepet içi veya asma yöntemi ile yüklenen malzemeler, zarar görmeden, saniyeler içerisinde ve derinlemesine temizlenirler.

Termostat kontrollü ısıtıcı rezistansa sahip ürün ailesinde çalışma süreleri manuel veya dijital olarak ayarlanabilir.

Thanks to the high-power transducers located in the washing tank, 40,000 vibrations per second are achieved. The shock waves generated by these high-frequency phase changes provide effective and precise cleaning on the surface of the parts.

This enables you to achieve active results on all surfaces that are hard to reach, intricate, and of varying dimensions. Regardless of the geometry and complexity of the material being cleaned, the layer of dirt on its surface is completely removed. Materials loaded using either a basket or suspension method are cleaned thoroughly and without damage in seconds.

In the product family with a thermostat-controlled heating element, operating times can be adjusted manually or digitally.



## KULLANIM ALANLARI / Usage Areas

- |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Otomotiv Sanayi</li><li>• Metal Sanayi</li><li>• Savunma Sanayi</li><li>• Gıda Sanayi</li></ul>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrik - Elektronik Sanayi</li><li>• Kaplama Endüstrisi</li><li>• Boya Öncesi Uygulamalar</li><li>• Tekstil Boyama ve Yıkama</li></ul>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Talaşlı İmalat</li><li>• Medikal Sektörü</li><li>• İş Makinaları ve Parçaları</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Automotive Industry</li><li>• Metal Industry</li><li>• Defense Industry</li><li>• Food Industry</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Electrical - Electronics Industry</li><li>• Coating Industry</li><li>• Pre-Painting Applications</li><li>• Textile Dyeing and Washing</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Machining</li><li>• Medical Sector</li><li>• Construction Machinery and Parts</li></ul> |

**Wattson®**

# WTS-L

ÇOK KAZANLI ULTRASONİK  
YIKAMA MAKİNELERİ

MULTI-TANK ULTRASONIC  
CLEANING MACHINES



MICRO CPU



DEGAS



SWEEP



BANDWIDTH



FREQUENCY



POWER

## TEMEL ÖZELLİKLER / Key Features

- Ayarlanabilir Sweep Özelliği
- Otomatik / Manuel Degas Özelliği
- 28 - 40 kHz Çalışma Frekansı
- Dijital Isı ve Zaman Kontrolü
- Özel Transducer

- Adjustable Sweep Feature
- Automatic / Manual Degas Feature
- 28 - 40 kHz Operating Frequency
- Digital Temperature and Time Control
- Special Transducer

- Akım Koruma Ünitesi
- Paslanmaz Çelik Hazne (AISI 316 L)
- Paslanmaz Çelik Gövde (AISI 304 L)
- Çıkarılabilir Kablo Düzeneği

- Current Protection Unit
- Stainless Steel Tank (AISI 316 L)
- Stainless Steel Body (AISI 304 L)
- Removable Cable System
- Water Level Control

- Su Seviye Kontrolü
- Sıvı Tahliye Sistemi
- Kolay Temizlenebilir
- CE Sertifikalı

- Liquid Drainage System
- Easy to Clean
- CE Certified

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

WTS-L Serisi, tek kazanlı ultrasonik yıkama makineleri, sanayi, medikal ve gıda başta olmak üzere geniş sektörel yelpazeye hitap eder. Endüstriyel parça yıkama, yağdan arındırma ve talaşlı parçaların temizliği ilk sıralanabilecek uygulama alanlarındandır. 40, 60, 80, 100, 120, 140 ve 160 litre hacme sahip 7 ana ürünün oluştuğu WTS-L Serisini, sektörel ihtiyaçlara göre farklı kapasite ve güç oranlarında da üretmekteyiz.

*The WTS-L Series, single-tank ultrasonic washing machines, caters to a wide range of industries, including industrial, medical, and food sectors. Industrial parts washing, oil removal, and the cleaning of machined parts are among the primary application areas. The WTS-L Series consists of 7 main products with capacities of 40, 60, 80, 100, 120, 140, and 160 liters, and we also manufacture them in different capacities and power ratios according to industry needs.*

Çok Kazanlı Ultrasonik Yıkama Makineleri ihtiyacınız olan beş farklı fonksiyonu birarada sunar. Bu istasyonlar kullanım alanına ve ihtiyaca göre belirlenir.

1. Türbülanslı Ön Yıkama: Ürünler bu istasyonda sıcak ve basınçlı su ile yoğun kir, yağ ve talaşlarından arındırılır. Bu sayede bir sonraki istasyon olan ultrasonik yıkama istasyonunda daha kısa sürede daha etkin bir temizlik sağlanır. Azalan iş yükü ve çalışma süresi ile ultrasonik yıkama istasyonunun ömrünü uzatır.

2. Ultrasonik Yıkama: Ağır kirlerinden arındırılan parçalar, ultrasonik yıkama istasyonu ile derinlemesine ve hassas bir temizliğe kavuşturulur.

3. Durulama: Ultrasonik yıkama esnasında kullanılan kimyasalların yıkanan parçalar üzerinden tamamen arındırılmasını gerçekleştiren istasyondur.

4. Pasivasyon: Yıkanan parçaların pas, kararma ve kireçlenme gibi korozyona neden olan etkilere korunması amacıyla pasivasyon kimyasalının uygulandığı istasyondur.

5. Kurutma: Yıkanan parçaların sıcak ve basınçlı hava ile sıvılardan arındırılması işleminin gerçekleştirildiği son istasyondur.

Multi-Tank Ultrasonic Washing Machines offer five different functions combined to meet your needs. These stations are determined based on the area of use and requirements.

1. Turbulent Pre-Washing: In this station, products are cleaned of heavy dirt, oil, and chips using hot, pressurized water. This ensures more effective cleaning in a shorter time at the subsequent ultrasonic washing station. It reduces workload and working time, thus extending the lifespan of the ultrasonic washing station.

2. Ultrasonic Washing: Parts that have been cleaned of heavy dirt undergo deep and precise cleaning at the ultrasonic washing station.

3. Rinsing: This station completely removes the chemicals used during ultrasonic washing from the cleaned parts.

4. Passivation: This station applies passivation chemicals to protect the washed parts from corrosion effects such as rust, tarnishing, and scaling.

5. Drying: The final station where washed parts are dried using hot, pressurized air to remove liquids.

## KULLANIM ALANLARI / Usage Areas

- Otomotiv Sanayi
- Metal Sanayi
- Savunma Sanayi
- Gıda Sanayi
- Elektrik - Elektronik Sanayi
- Kaplama Endüstrisi
- Boya Öncesi Uygulamalar
- Tekstil Boyama ve Yıkama
- Talaşlı İmalat
- Medikal Sektörü
- İş Makinaları ve Parçaları
- Automotive Industry
- Metal Industry
- Defense Industry
- Food Industry
- Electrical - Electronics Industry
- Coating Industry
- Pre-Painting Applications
- Textile Dyeing and Washing
- Machining
- Medical Sector
- Construction Machinery and Parts

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER / Optional Features

İsteğe bağlı olarak, gerekli tanklara; otomatik su besleme, otomatik kimyasal dozaj, yağ ayırma, talaş ayırma, filtrasyon ve de-iyonize su üniteleri ilave edilebilir.

Optional features can be added to the necessary tanks, including automatic water supply, automatic chemical dosing, oil separation, chip separation, filtration, and deionized water units.

**Wattson®**

# WTS-K

KONVEYÖRLÜ  
YIKAMA MAKİNELERİ

CONVEYOR  
WASHING MACHINES



## TEMEL ÖZELLİKLER / Key Features

- Paslanmaz çelik gövde
- Paslanmaz çelik pompa
- Isı ayarı
- Hassas filtrasyon
- Buhar tahliye ünitesi
- Hız kontrolü
- Acil durdurma butonu
- Isı izolasyonu
- Stainless steel body
- Stainless steel pump
- Temperature control
- Precision filtration
- Steam discharge unit
- Speed control
- Emergency stop button
- Thermal insulation

## KULLANIM ALANLARI / Usage Areas

Üretim hızı veya adeti yüksek olan parçaların yağ, talaş ve yüzey temizliği veya boya öncesi yüzey hazırlama işleminde kullanılır.

It is used for cleaning oil, chips, and surfaces, or for surface preparation before painting for parts with high production speed or quantity.

- Otomotiv Sektörü
- Kaplama Sektörü
- Savunma Sanayi
- Elektronik Sektörü
- Gıda Sektörü
- Metal İşleme Sektörü
- Automotive Industry
- Coatings Industry
- Defense Industry
- Electronics Industry
- Food Industry
- Metalworking Industry

# KONVEYÖR BANTLI YIKAMA MAKİNELERİ / Conveyor Belt Washing Machines

**Wattson®**

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

WTS-K Serisi, Konveyör bantlı tünel yıkama makineleri birçok istasyon görevini tek makinede gerçekleştirir. Makine giriş haznesine yerleştirilen parçalar konveyör bant aracılığı ile yıkama, pas alma, durulama, fosfatlama, pasivasyon (pas, kararma ve kireçlenme gibi korozyona neden olan etkilere karşı korunması), kurutma ve benzeri işlemlerden el değmeden taşınarak, çıkış bölümüne ulaşır.

*The WTS-K Series, conveyor belt tunnel washing machines, perform multiple station functions within a single machine. Parts placed in the machine's entry*

*chamber are transported without manual handling through the conveyor belt for washing, rust removal, rinsing, phosphating, passivation (protection against corrosion effects such as rust, tarnishing, and scaling), drying, and similar processes, reaching the exit section.*



Özel tasarım, 304 veya 316 kalite standardına sahip paslanmaz çelikten oluşan konveyör, dijital yönetim paneli sayesinde geniş hız aralıklarında çalışma imkanı sağlar. Yüksek taşıma kapasitesine sahip bu serinin sirkülasyon sistemlerinde ithal, paslanmaz pompalar kullanılmıştır. Isıtma sistemi isteğe bağlı olarak, elektrikli, eşanjörlü ya da brülörlü olabilir. Enerji tasarrufu sağlamak için kazanlar ve üst gövde, izolasyon malzemeleri ile kaplanır. PLC bulunan sistemlerimizde tüm tesis operatör panelinden kumanda edilir. Her makinemizde standart olan otomatik su besleme, sıvı seviye kontrolü gibi güvenlik sistemleri mevcuttur.

*The custom-designed conveyor, made of stainless steel with 304 or 316 quality standards, offers the possibility to operate at a wide range of speeds thanks to its digital management panel. This series, which has a high carrying capacity, utilizes imported stainless steel pumps in its circulation systems. The heating system can optionally be electric, heat*

*exchanger-based, or burner-equipped. To ensure energy savings, the boilers and upper body are insulated with thermal insulation materials. Our systems with PLC are controlled from the facility operator panel. Each of our machines is equipped with standard safety systems such as automatic water feed and liquid level control.*

**Wattson®**

# WTS-DS1

DÖNER SEPETLİ  
YIKAMA MAKİNELERİ

ROTATING-BASKET  
WASHING MACHINES



## TEMEL ÖZELLİKLER / Key Features

- Paslanmaz Çelik Ana Gövde (AISI-304)
- Paslanmaz Çelik Tank (AISI-304K)
- Paslanmaz Çelik ElektroPompa (AISI-304)
- Elektrik Rezistanslı Isıtıcı
- Mekanik Tahrikli Yıkama Sepeti
- PLS Kontrol Ünitesi

- Stainless Steel Main Body (AISI-304)
- Stainless Steel Tank (AISI-304K)
- Stainless Steel Electric Pump (AISI-304)
- Electric Resistance Heater
- Mechanically Driven Washing Basket
- PLC Control Unit

- Sepet Pozisyonlandırıcı
- Isı Ayarı
- Zaman Ayarı
- Taşıma Arabası
- Tank Sıvı Seviye Koruma
- Infrared El Koruma

- Basket Positioning System
- Temperature Adjustment
- Time Adjustment
- Transport Cart
- Tank Liquid Level Protection
- Infrared Hand Protection

- Infrared El Koruma
- Çift Amartisörlü Kapak
- 2 Kademeli Filtrasyon
- Pnömatik Pistonlu Kapak
- Otomatik Yıkama Çevrimi
- Acil Durdurma Butonu

- Infrared Hand Protection
- Dual Damper Lid
- Two-Stage Filtration
- Pneumatic Piston Lid
- Automatic Washing Cycle
- Emergency Stop Button

# WTS-DS1 SERİSİ / WTS-DS1 Series

**Wattson®**

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

WTS-DS1 Serisi, döner sepetli yıkama makineleri yıkama işlemini dış ortamdan izole ve el değmeden gerçekleştirir. Elektro paslanmaz çelik gövdeli pompalar vasıtası ile nozüllere taşınan alkali, kimyasallı su (%2-5) yüksek basınçlı ve özel dizilimli nozüller sayesinde parçaların her noktasına etki eder. Kendi ekseninde döndürülen yıkama sepeti alt, üst ve yatay olmak üzere üç yönden yoğun spreylemeye maruz bırakılarak yıkama etkisi en üst düzeye taşınır. Yıkama sonrası duruma ve kurutma işlemleri de aynı kabin içerisinde gerçekleştirilir.

The WTS-DS1 Series, featuring rotary basket washing machines, performs the washing process in isolation from the external environment and without manual handling. Alkaline, chemical water (2-5%) is transported to the nozzles via pumps made of electro polished stainless steel, exerting pressure through high-pressure nozzles arranged in a special configuration to reach every point of the parts. The washing basket, rotated around its axis, is subjected to intense spraying from three directions—bottom, top, and horizontal—maximizing the washing effect. The rinsing and drying processes are also carried out within the same cabinet after washing.

|                                                            | WTS-DS1 950  | WTS-DS1 1150   | WTS-DS1 1350   | WTS-DS1 1400   | WTS-DS1 1550   |
|------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Makine Ölçüleri (mm)</b><br>Machine Dimensions          | 900x900x1200 | 1150x1150x1300 | 1350x1350x1600 | 1400x1400x1650 | 1550x1550x1750 |
| <b>Taşıyıcı Sepet Çapı (mm)</b><br>Carrier Basket Diameter | 800          | 1000           | 1200           | 1250           | 1400           |
| <b>Maks. Parça Yüksekliği (mm)</b><br>Max. Part Height     | 500          | 550            | 650            | 680            | 700            |
| <b>Maks. Taşıma Ağırlığı</b><br>Max. Carrying Weight       | 200          | 400            | 600            | 700            | 800            |
| <b>Tank Kapasitesi</b><br>Tank Capacity                    | 100          | 150            | 225            | 300            | 350            |
| <b>Temizleme Süresi</b><br>Cleaning Time                   | 0-60         | 0-60           | 0-60           | 0-60           | 0-60           |
| <b>Temizleme Sıcaklığı</b><br>Cleaning Temperature         | 85           | 85             | 85             | 85             | 85             |
| <b>Pompa Gücü</b><br>Pump Power                            | 1,1          | 1,5            | 2,2            | 4,4            | 4,4            |
| <b>Isıtma Gücü</b><br>Heating Power                        | 6            | 6              | 7,5            | 7,5            | 7,5(15)        |
| <b>Yıkama Kol Sayısı</b><br>Number of Washing Arms         | 1            | 2              | 2              | 2              | 2              |
| <b>Volataj</b><br>Voltage                                  | 380-50       | 380-50         | 380-50         | 380-50         | 380-50         |
| <b>Toplam Güç</b><br>Total Power                           | 9            | 10             | 12             | 15             | 23 (31)        |

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER / Optional Features

- AISI 304 Paslanmaz Sepet Farkı
- Galvenize Taşınabilir Sepet Uygulaması [GDZ 950 x]
- Paslanmaz Çelik Taşınabilir Sepet (AISI 304) [GDZ 950 x]
- Paslanmaz Çelik Taşıma Arabası (AISI 304) [GDZ 950 x]
- Paslanmaz Çelik Borulama (AISI 304)
- Paslanmaz Çelik Flat Nozul Farkı (AISI 304)
- Paslanmaz Çelik Bağlantı Elemanları (AISI 304)
- Buhar Tahliye Ünitesi
- Yağ Sıyırıcı - Disk Tip [GDZ 950 Hariç]
- Dijital Gösterge
- Hassas Filtirasyon
- Sıcak Hava ile Kurutma Ünitesi
- Gövde Isı İzolasyonu

- AISI 304 Stainless Steel Basket Difference
- Galvanized Portable Basket Application [GDZ 950 x]
- Stainless Steel Portable Basket (AISI 304) [GDZ 950 x]
- Stainless Steel Transport Trolley (AISI 304) [GDZ 950 x]
- Stainless Steel Piping (AISI 304)
- Stainless Steel Flat Nozzle Difference (AISI 304)
- Stainless Steel Fastening Elements (AISI 304)
- Steam Drainage Unit
- Oil Skimmer - Disc Type [Except GDZ 950]
- Digital Display
- Precision Filtration
- Hot Air Drying Unit
- Body Heat Insulation

**Wattson®**

# WTS-DS2

**DÖNER SEPETLİ  
YIKAMA MAKİNELERİ**

**ROTATING-BASKET  
WASHING MACHINES**



## TEMEL ÖZELLİKLER / Key Features

- Paslanmaz Çelik Ana Gövde (AISI-304)
- Paslanmaz Çelik Tank (AISI-304K)
- Paslanmaz Çelik ElektroPompa (AISI-304)
- Elektrik Rezistanslı Isıtıcı
- Mekanik Tahrikli Yıkama Sepeti
- PLS Kontrol Ünitesi

- Stainless Steel Main Body (AISI-304)
- Stainless Steel Tank (AISI-304K)
- Stainless Steel Electro Pump (AISI-304)
- Electric Resistance Heater
- Mechanically Driven Washing Basket
- PLS Control Unit

- Sepet Pozisyonlandırıcı
- Isı Ayarı
- Zaman Ayarı
- Taşıma Arabası
- Tank Sıvı Seviye Koruma
- Infrared El Koruma

- Basket Positioning System
- Temperature Adjustment
- Time Adjustment
- Transport Trolley
- Tank Liquid Level Protection
- Infrared Hand Protection

- Infrared El Koruma
- Çift Amortisörlü Kapak
- 2 Kademeli Filtrasyon
- Pnömatik Pistonlu Kapak
- Otomatik Yıkama Çevrimi
- Acil Durdurma Butonu

- Infrared Hand Protection
- Dual Damper Cover
- Two-Stage Filtration
- Pneumatic Piston Cover
- Automatic Washing Cycle
- Emergency Stop Button

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

WTS-DS2 Serisi, döner sepetli yıkama makineleri yıkama işlemini dış ortamdan izole ve el değmeden gerçekleştirir. Elektro paslanmaz çelik gövdeli pompalar vasıtası ile nozüllere taşınan alkali, kimyasallı su (%2-5) yüksek basınçlı ve özel dizilimli nozüller sayesinde parçaların her noktasına etki eder. Kendi ekseninde döndürülen yıkama sepeti alt, üst ve yatay olmak üzere üç yönden yoğun spreylemeye maruz bırakılarak yıkama etkisi en üst düzeye taşınır. Yıkama sonrası durulama ve kurutma işlemleri de aynı kabin içerisinde gerçekleştirilir.

The WTS-DS2 Series of rotary basket washing machines performs the washing process in an isolated environment, ensuring no manual contact. Alkaline chemical water (2-5%) is transported to the nozzles via pumps made of electro-polished stainless steel. This high-pressure water, delivered through specially arranged nozzles, impacts every point of the parts being washed. The washing basket rotates around its own axis and is subjected to intense spraying from three directions—top, bottom, and horizontal—maximizing the cleaning effect. After washing, rinsing and drying processes are also carried out within the same chamber.

|                                                            | WTS-DS2<br>1550    | WTS-DS2<br>1650A   | WTS-DS2<br>1650B   | WTS-DS2<br>1850A   | WTS-DS2<br>1850B   | WTS-DS2<br>2050A   | WTS-DS2<br>2050B   |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Makine Ölçüleri (mm)</b><br>Machine Dimensions          | 1500x1500x<br>1000 | 1500x1500x<br>1000 | 1500x1500x<br>1000 | 1500x1500x<br>1000 | 1500x1500x<br>1000 | 1500x1500x<br>1000 | 1500x1500x<br>1000 |
| <b>Taşıyıcı Sepet Çapı (mm)</b><br>Carrier Basket Diameter | 1400               | 1500               | 1500               | 1700               | 1700               | 1900               | 1900               |
| <b>Maks. Parça Yüksekliği (mm)</b><br>Max. Part Height     | 700                | 850                | 850                | 850                | 850                | 850                | 850                |
| <b>Maks. Yükleme Ağırlığı (mm)</b><br>Max. Loading Weight  | 750                | 1000               | 1000               | 1250               | 1250               | 1250               | 1250               |
| <b>Tank Kapasitesi</b><br>Tank Capacity                    | 300                | 350                | 350                | 350                | 350                | 350                | 350                |
| <b>Temizleme Süresi</b><br>Cleaning Time                   | 0-60               | 0-60               | 0-60               | 0-60               | 0-60               | 0-60               | 0-60               |
| <b>Temizleme Sıcaklığı</b><br>Cleaning Temperature         | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 | 85                 |
| <b>Pompa Gücü</b><br>Pump Power                            | 3                  | 4,4                | 2,2                | 6                  | 3                  | 8                  | 4                  |
| <b>Isıtma Gücü</b><br>Heating Power                        | 16                 | 16                 | 16                 | 16                 | 16                 | 16                 | 16                 |
| <b>Yıkama Kol Sayısı</b><br>Number of Washing Arms         | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| <b>Volataj</b><br>Volage                                   | 380-50             | 380-50             | 380-50             | 380-50             | 380-50             | 380-50             | 380-50             |
| <b>Toplam Güç</b><br>Total Power                           | 20                 | 21                 | 44                 | 23                 | 46                 | 25                 | 48                 |

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER / Optional Features

- Paslanmaz Çelik Ana Gövde (AISI-304)
- Paslanmaz Çelik Tank (AISI-304K)
- Paslanmaz Çelik Elektropompa (AISI-304)
- Elektrik Reistanslı Isıtıcı
- Mekanik Tahrikli Yıkama Sepeti
- PLS Kontrollü

- Sepet Pozisyonlandırıcı
- Isı Ayarı
- Zaman Ayarı
- Yağ Sıyırıcı (Disk Tip)
- Taşıma Arabası
- Tank Sıvı Seviye Koruma

- Infrared El Koruma
- Çift Amartisörlü Kapak
- 2 Kademeli Filtrasyon
- Pnömatik Pistonlu Kapak
- Acil Durdurma Butonu
- Buhar Tahliye Fanı

- Stainless Steel Main Body (AISI-304)
- Stainless Steel Tank (AISI-304K)
- Stainless Steel Electropump (AISI-304)
- Electric Resistance Heater
- Mechanically Driven Washing Basket
- PLS Controlled

- Basket Positioning Device
- Temperature Adjustment
- Timer Adjustment
- Oil Skimmer (Disk Type)
- Transport Cart
- Tank Liquid Level Protection

- Infrared Hand Protection
- Dual Damper Cover
- Two-Stage Filtration
- Pneumatic Piston Cover
- Emergency Stop Button
- Steam Exhaust Fan

**Wattson®**

# WTS-R

ROTASYONLU  
YIKAMA MAKİNELERİ

ROTATIONAL  
WASHING MACHINES



## TEMEL ÖZELLİKLER / Key Features

- Paslanmaz Çelik Ana Gövde (AISI-304)
- Paslanmaz Çelik Tank (AISI-304K)
- Paslanmaz Çelik ElektroPompa (AISI-304)
- Elektrik Rezistanslı Isıtıcı
- PLS Kontrol Ünitesi

- Stainless Steel Main Body (AISI-304)
- Stainless Steel Tank (AISI-304K)
- Stainless Steel Electric Pump (AISI-304)
- Electric Resistance Heater
- PLC Control Unit

- Tank Sıvı Seviye Koruma
- 2 Kademeli Filtrasyon
- Otomatik Yıkama Çevrimi
- Acil Durdurma Butonu
- Kurutucu

- Tank Liquid Level Protection
- Two-Stage Filtration
- Automatic Washing Cycle
- Emergency Stop Button
- Dryer

- Ayarlanabilir Tambur Hızı
- Yağ Sıyırıcı (Disk Tip)
- Buhar Tahliye Ünitesi
- Tank Isı İzalasyonu

- Adjustable Drum Speed
- Oil Skimmer (Disk Type)
- Steam Exhaust Unit
- Tank Heat Insulation

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

WTS-R Serisi, rotasyonlu yıkama makineleri seri üretime sahip sektörlerde parçaların montaj veya ambalaj öncesi temizliğinde kullanılır. Yıkama, durulama, pasivasyon ve kurutma işlemlerini tek bir haznede gerçekleştirme imkanı sağlayan makinelerdir. WTS-R serisi, spreyleme ve daldırma tekniğini bir arada sunduğu için daha etkin bir temizlik elde etmenizi sağlar.

Elle veya pnömatik olarak makineye yüklenen parçalar, seçilen programa göre hazne içerisinde dönerek yıkanır, durulanır, pasive edilir ve kurutulur. Sistem kurutma işlemi için sıcak hava veya vakum seçeneklerini sunmaktadır. Opsiyonel olarak ultrasonik ünitelerde eklenerek yıkama kalitesini artırmak mümkündür.

*The WTS-R Series of rotary washing machines is used for cleaning parts prior to assembly or packaging in industries with mass production. These machines allow for the washing, rinsing, passivation, and drying processes to be carried out in a single chamber. By combining spraying and immersion techniques, the WTS-R series provides a more effective cleaning solution.*

*Parts loaded manually or pneumatically are washed, rinsed, passivated, and dried by rotating within the chamber according to the selected program. The system offers options for drying using either hot air or vacuum. Additionally, ultrasonic units can be optionally added to enhance the quality of the washing process.*

|                                                             | WTS-R 234A         | WTS-R 234B        | WTS-R 235B      | WTS-R 345A         | WTS-R 345B         | WTS-R 346B      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| <b>Makine Ölçüleri (mm)</b><br>Machine Dimensions           | 1500x1700x<br>1750 | 2000x2250<br>1750 | -               | 1600x1700x<br>1850 | 2250x2250x<br>1750 | -               |
| <b>Sepet Ölçüleri (mm)</b><br>Basket Dimensions             | 200x300x<br>400    | 200x300x<br>400   | 300x500x<br>200 | 300x400x<br>500    | 300x400x<br>500    | 651x471x<br>300 |
| <b>Taşıma Kapasitesi (kg)</b><br>Carrying Capacity          | 30                 | 30                | 40              | 60                 | 60                 | 50              |
| <b>Yıkama Tank Kapasitesi (lt)</b><br>Washing Tank Capacity | 150                | 150               | 400             | 250                | 250                | 500             |
| <b>Durulama Tank Kapasitesi</b><br>Rinse Tank Capacity      | -                  | 150               | 400             | -                  | 250                | 500             |
| <b>Isıtma Şekli</b><br>Heating Type                         | Rezistanslı        | Rezistanslı       | Rezistanslı     | Rezistanslı        | Rezistanslı        | Rezistanslı     |
| <b>Temizleme Sıcaklığı (C)</b><br>Cleaning Temperature      | 85                 | 85                | 85              | 85                 | 85                 | 85              |
| <b>Isıtma Gücü (kW)</b><br>Heating Power                    | 7,5                | 15                | -               | 7,5                | 15                 | -               |
| <b>Voltaj (V-Hz)</b><br>Voltage                             | 380-50             | 380-50            | 380-50          | 380-50             | 380-50             | 380-50          |
| <b>Toplam Güç (kW)</b><br>Total Power                       | 10                 | 19                | -               | 12                 | 23                 | -               |

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER / Optional Features

- Ultrasonik Yıkama Ünitesi
- Otomatik Tank Deşarj Ünitesi
- Otomatik Parça Yükleme
- Asidik Yıkama Aplikasyonu
- Otomatik Tank Dolum
- Hassas Filtasyon

- Ultrasonic Washing Unit
- Automatic Tank Discharge Unit
- Automatic Part Loading
- Acidic Washing Application
- Automatic Tank Filling
- Precision Filtration

## KULLANIM ALANLARI / Usage Areas

- Otomotiv Sanayi
- Metal Sanayi
- Savunma Sanayi
- Gıda Sanayi
- Elektrik - Elektronik Sanayi
- Kaplama Endüstrisi
- Boya Öncesi Uygulamalar
- Tekstil Boyama ve Yıkama
- Talaşlı İmalat
- Medikal Sektörü
- İş Makinaları ve Parçaları

- Automotive Industry
- Metal Industry
- Defense Industry
- Food Industry
- Electrical - Electronics Industry
- Coating Industry
- Pre-Painting Applications
- Textile Dyeing and Washing
- Machining
- Medical Sector
- Construction Machinery and Parts

**Wattson®**

# WTS-SH

SPIRAL (HELEZONLU)  
YIKAMA MAKİNELERİ

SPIRAL (SCREW)  
WASHING MACHINES



## TEMEL ÖZELLİKLER / Key Features

- Paslanmaz Çelik Ana Gövde (AISI-304)
- Paslanmaz Çelik Tank (AISI-304K)
- Paslanmaz Çelik ElektroPompa (AISI-304)
- Elektrik Rezistanslı Isıtıcı
- Mekanik Tahrikli Yıkama Tamburu

- Stainless Steel Main Body (AISI-304)
- Stainless Steel Tank (AISI-304K)
- Stainless Steel Electric Pump (AISI-304)
- Electric Resistance Heater
- PLC Control Unit

- Tank Sıvı Seviye Koruma
- 2 Kademeli Filtrasyon
- Otomatik Yıkama Çevrimi
- Acil Durdurma Butonu
- Kurutucu

- Tank Liquid Level Protection
- 2-Stage Filtration
- Automatic Washing Cycle
- Emergency Stop Button
- Dryer

- Ayarlanabilir Tambur Hızı
- Yağ Sıyırıcı (Disk Tip)
- Buhar Tahliye Ünitesi
- Tank Isı İzalasyonu

- Adjustable Drum Speed
- Oil Skimmer (Disk Type)
- Steam Exhaust Unit
- Tank Heat Insulation

# WTS-SH SERİSİ / WTS-SH Series

**Wattson®**

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

WTS-SH Serisi, Yatay eksenle konumlandırılmış helezon spirallerin döngüsü ile hareketlendirililen parçalar, kabin içerisinde bulunan nozullardan pulverize edilen alkali kimyasal tarafından yıkanır. Parçalar helezonik döngü ile ilerlediğinden her noktası yıkanmış olur. Yıkama işlemi sonrasında kurutma işlemi gerçekleştirilir.

Ölçüleri bakımından sepetlere dizilemeyecek kadar küçük ve adetli parçaların çapak ve yağdan arındırma işleminde aktif sonuç sağlar.

*The WTS-SH Series is powered by the cycle of helical spirals positioned along a horizontal axis, moving the parts that are washed by alkali chemicals pulverized from the nozzles within the cabin. Since the parts progress through the helical cycle, every point is cleaned. After the washing process, a drying process is carried out.*

*It provides effective results in the deburring and oil removal of parts that are too small and numerous to be arranged in baskets.*

|                                                    | WTS-SH 40-2500 | WTS-SH 40-3500 | WTS-SH 50-4250 | WTS-SH60-5500 | WTS-SH 80-8000 |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| Makine Ölçüleri (mm)<br>Machine Dimensions         | -              | -              | -              | -             | -              |
| Yıkama Kapasitesi (kg/saat)<br>Taşıyıcı Sepet Çapı | 600            | 600            | 1000           | 1500          | 2000           |
| Tambur Çapı (mm)<br>Maks. Parça Yüksekliği         | 400            | 400            | 500            | 600           | 800            |
| Tambur Boyu (mm)<br>Maks. Taşıma Ağırlığı          | 2000           | 3000           | 3750           | 5000          | 7500           |
| Tank Yıkama (lt)<br>Tank Kapasitesi                | 200            | 250            | 400            | 750           | 1000           |
| Tank Durulama (lt)<br>Temizleme Süresi             | -              | -              | -              | 750           | 1000           |
| Voltaj (V-Hz)<br>Temizleme Sıcaklığı               | 380-50         | 380-50         | 380-50         | 380-50        | 380-50         |
| Temizleme Sıcaklığı (C)<br>Pompa Gücü              | 85             | 85             | 85             | 85            | 85             |
| Toplam Güç (kW)<br>Isıtma Gücü                     | 25             | 41             | 42             | 74            | 92             |

## OPSİYONEL ÖZELLİKLER / Optional Features

- Yağ Sıyırıcı (Disk Tip)
- Otomatik Tank Deşarj Ünitesi
- Otomatik Parça Yükleme
- Hassas Filtirasyon
- Asidik Yıkama Uygulaması
- Buhar Tahliye Ünitesi
- Otomatik Tank Dolum
- Öl Skimmer (Disk Type)
- Automatic Tank Discharge Unit
- Automatic Part Loading
- Precision Filtration
- Acidic Washing Application
- Steam Exhaust Unit
- Automatic Tank Filling

## KULLANIM ALANLARI / Usage Areas

- Otomotiv Sanayi
- Metal Sanayi
- Savunma Sanayi
- Gıda Sanayi
- Elektrik - Elektronik Sanayi
- Kaplama Endüstrisi
- Boya Öncesi Uygulamalar
- Tekstil Boyama ve Yıkama
- Talaşlı İmalat
- Medikal Sektörü
- İş Makinaları ve Parçaları
- Automotive Industry
- Metal Industry
- Defense Industry
- Food Industry
- Electrical - Electronics Industry
- Coating Industry
- Pre-Painting Applications
- Textile Dyeing and Washing
- Machining Manufacturing
- Medical Sector
- Construction Machinery and Parts

**Wattson®**

# WTS-M

MOBİL ULTRASONİK  
YIKAMA MAKİNELERİ

MOBILE ULTRASONIC  
WASHING MACHINES



## KULLANIM ALANLARI / Usage Areas

- Otomotiv Sanayi
- Metal Sanayi
- Savunma Sanayi
- Gıda Sanayi

- Automotive Industry
- Metal Industry
- Defense Industry
- Food Industry

- Elektrik - Elektronik Sanayi
- Kaplama Endüstrisi
- Boya Öncesi Uygulamalar
- Tekstil Boyama ve Yıkama

- Electrical - Electronics Industry
- Coating Industry
- Pre-Painting Applications
- Textile Dyeing and Washing

- Talaşlı İmalat
- Medikal Sektörü
- İş Makinaları ve Parçaları

- Machining Industry
- Medical Sector
- Construction Machinery and Parts

## GENEL ÖZELLİKLER / General Features

Mobil taşınabilir ultrasonik modüller kolay ve hızlı monte edilebilmekte bir tanktan bir başka tanka çok kolay bir şekilde taşınabilmekte ve bu sayede işletmelerde tek bir modülle birçok yerde ultrasonik temizleme yapılabilmektedir.

Ultrasonik yıkama modülleri eski yada yeni, her türlü tank içerisine kolaylıkla monte edilebilen, pratik kullanımı ile en ideal ve ekonomik çözümdür. Modüller su geçirmez şekilde özel alaşımlı paslanmaz çelikten üretilmekte ve yeni ultrasonik sistemlerin tasarımında yada var olan sistemlere ultrasonik özellik eklemede kullanılmaktadır.

Tank şekline, temizlenecek malzemeye göre modüller tankların altına yada yanlarına değişik şekillerde monte edilebilmekte veya monte edilmeden tankların yanlarına asılabilmektedirler. Tank hacmi büyüdükçe ultrasonik modüllerinde sayısı arttırılmaktadır. Standart modellerin yanında, ihtiyaca bağlı olarak çeşitli ebatlarda custom-design modüller de imal edilmektedir. Hazır tankları olan işletmelerde, ekonomik çözümler sunmaktadır. Ultrasonik Modüller Transduserleri sıvı içerisinde muhafaza eden, su geçirmez ünitelerdir. Şiddetli kavitasyon ve şok dalgalarına uzun süre dayanabilmesi, metal yorulmasına uğramaması için paslanmaz çelikten imal edilir.

Bu çelik kasa içerisine transduserler monte edildikten sonra, kapağı Micro-Tig-Welding ile kapatılarak sızdırmazlığı sağlanır. Modüllerin sayısı ve ölçüleri, her türlü kazanda ve iş yoğunluğunda maksimum ultrasonik temizlik etkisi elde edebilmek için değişik alternatiflerde seçilebilmektedir. Bir sisteme monte edilmesi ve sistemden çıkarılmasının dakikalar içinde gerçekleştirilebilmesi kullanıcılara zaman açısından avantaj sağlamaktadır. Seri üretimde parça yıkama veya bakım amaçlı yıkama, kaplama, boyama, montaj, ambalaj öncesi Endüstriyel Ultrasonik Yıkama Ünitesi. Ultrasonik yıkama elemanları daldırma şeklinde mevcut kazanlar veya tanklara monte edilir.

Ultrasonik yıkama ile parça yıkama hızı artar, kimyasal çözücü kullanımı azalır ve yıkama kalitesi artar.

*Mobile Portable Ultrasonic Modules can be easily and quickly mounted, allowing for the effortless transfer from one tank to another. This capability enables ultrasonic cleaning in multiple locations within businesses using a single module.*

*Ultrasonic washing modules can be easily installed in any type of tank, old or new, making them the most ideal and economical solution with practical use. The modules are made of specially alloyed stainless steel, ensuring waterproof protection, and are utilized in the design of new ultrasonic systems or to add ultrasonic features to existing systems.*

*Depending on the tank shape and the material to be cleaned, the modules can be mounted in various ways at the bottom or sides of the tanks, or they can be hung on the sides without installation. As the tank volume increases, the number of ultrasonic modules can also be increased. In addition to standard models, various sizes of custom-designed modules are produced based on specific needs. This offers economical solutions for businesses that already have tanks. Ultrasonic modules are waterproof units that protect transducers within the liquid. They are manufactured from stainless steel to withstand severe cavitation and shock waves for extended periods without succumbing to metal fatigue.*

*Once the transducers are installed within this steel casing, the lid is sealed using Micro-Tig-Welding to ensure impermeability. The number and dimensions of the modules can be selected in various alternatives to achieve maximum ultrasonic cleaning efficiency in any type of boiler and workload. The ability to install and remove them from a system within minutes provides users with a significant time advantage.*

*Industrial Ultrasonic Washing Units are used for part washing in serial production or for maintenance purposes, including washing, coating, painting, assembly, and pre-packaging. Ultrasonic washing elements are installed in existing tanks or vessels through immersion.*

*With ultrasonic washing, the speed of part cleaning increases, the use of chemical solvents decreases, and the quality of washing improves.*

**Wattson®**

# WTS-YS

YIKAMA  
SOLÜSYONLARI

WASHING  
SOLUTIONS



## FAYDALARI / Benefits

Dezenfekte eder.  
Cilde zarar vermez.  
Renksiz ve kokusuzdur.  
Resmi kurumlarca belgelidir.  
Boya ve cilaya zarar vermez.  
Kullanım alanı çok geniştir.  
Biyolojik olarak parçalanır.  
Yağ ve kiri kolayca temizler.

*Disinfects.  
Does not harm the skin.  
Colorless and odorless.  
Certified by official institutions.  
Does not damage paint or polish.  
Has a very wide range of applications.  
Biodegradable.  
Easily cleans oils and dirt.*

Kullanılan yüzeylere zarar vermez.  
Gıda üretiminde kullanıma uygundur.  
Kullanımı kolaydır, zaman kazandırır.  
Sağlığa zararlı katkılar ihtiva etmez.  
Durulama sonrası yüzeyde kalıntı bırakmaz.  
Geniş bir antimikrobal spektruma sahiptir.  
Yüksek alkali ve aşındırıcı maddeler ihtiva etmez.  
Organizmalarda hızlı bir öldürme etkisine sahiptir.

*Does not damage the surfaces used.  
Suitable for use in food production.  
Easy to use, saves time.  
Does not contain harmful additives.  
Leaves no residue on the surface after rinsing.  
Has a broad antimicrobial spectrum.  
Does not contain high alkalinity or abrasive materials.  
Has a rapid killing effect on organisms.*

## WENKA ALÜMİNYUM STAR YÜKSEK KALİTE BASINÇLI PARÇA YIKAMA MAKİNA KİMYASALLARI / Wenka Aluminum Star High Quality Pressure Part Washing Machine Chemicals

Wenka Alüminyum STAR kimyasallı, özellikle, döner sepetli, basınçlı yıkama makinalarında, ultrasonik ve yıkama tünellerinde metal parçaların temizlenmesi ve yağdan arındırılması için geliştirilmiş, çok güçlü, konsantre ve ekonomik kimyasallardır. Metal yüzeyindeki her türlü yağ, kir, vaks, gres, kesme yağları, iş kirlilikleri ve karbon, boya, polisaj artıklarını temizler, yüzeyi pasla karşı korurlar. AB normlarına tam uyumlu olup çevre, insan sağlığı ve atık arıtma sistemlerine zarar vermezler.

Biyolojik olarak tamamen parçalanarak yok olurlar. Solvent, Fosfat ve Silikon içermezler. Starların en önemli özelliği, yağ, gres ve buna benzer kirliliklerle emülsiyon oluşturmazlar, çözeltide yağdan ayrılarak yağın altında birikirler. Böylece Star kimyasallar defalarca sirküle ettirilerek kullanılırlar. Bu da yıkama banyosunun ömrünü uzatır, temizleme kimyasalı çok daha uzun süre kullanılabileceğinden kimyasal tüketimi ve maliyeti azalır, atık maliyeti düşer. Ayırıcı veya sıyrıcı ile biriken yağlar temizleme kimyasalından tamamen ayrılabilir. Su ile % 1-3 oranında seyreltilerek kullanılırlar. Etkinliğini arttırmak ve yıkama süresini kısaltmak için 40 - 80°C kullanılması tavsiye edilir.

Wenka Aluminum STAR chemicals are powerful, concentrated, and economical solutions specifically developed for cleaning and degreasing metal parts in rotary basket and pressure washing machines, as well as in ultrasonic and washing tunnels. They effectively clean all types of oils, dirt, wax, grease, cutting oils, work contaminants, carbon, paint, and polishing residues from metal surfaces while providing protection against rust.

These chemicals are fully compliant with EU standards and do not harm the environment, human health, or wastewater treatment systems.

They are biologically completely degradable and do not contain solvents, phosphates, or silicones. One of the key features of STAR chemicals is that they do not form emulsions with oils, grease, or similar contaminants; instead, they separate from the oil in the solution and accumulate underneath it. This allows STAR chemicals to be circulated and used multiple times, extending the life of the washing bath. As a result, the cleaning chemical can be used for a much longer time, reducing chemical consumption and costs, as well as waste disposal costs. The accumulated oils can be completely separated from the cleaning chemicals using a separator or skimmer. They can be used diluted with water at a ratio of 1-3%. For enhanced effectiveness and to shorten washing times, it is recommended to use them at temperatures between 40 - 80°C.

## WENKA ULTRASONİK KİMYASALI: DALDIRMA TİPİ YIKAMA CİHAZLARINDA KULLANIM / Wenka Ultrasonic Chemical: Use in Immersion Type Washing Devices

### Parça Yıkama Makinası;

Her türlü iş kirliliği, delme - kesme yağları, gresler, koruyucu yağlar ve diğer kirlilikleri, en ekonomik şekilde, kolay, çabuk ve atık bırakmadan temizler. Solvent içermez, yanmaz, alev almaz ve zehirsizdir. Uçucu Organik Madde - VOC- içermez.

Kokmaz, boyaya, lastik ve kauçuk malzemeye zarar vermez. İçerdiği kimyasallar sayesinde, malzeme üzerinde paslanmaya neden olmaz. Çevre dostudur. Kullanıcıya ve çevreye zarar vermez. Atık bırakmaz. Yağ ve gresleri yiyerek yok eder. Temizleme gücü zamanla azalmaz. Bakım, işletme maliyeti çok düşüktür. Mekanik, ısı, kimyasal ve enzimlerin optimal kombinasyonu sayesinde, kısa sürede, mükemmel temizlik sağlar.

En ileri ve çağdaş, gelişmiş Biyolojik Temizleme ve Yok Etme teknolojisine sahiptir. İçerdiği kimyasallar ve enzimler, Avrupa Birliği' nin norm ve direktiflerine uygundur.

### Part Washing Machine

The part washing machine cleans all types of work contaminants, drilling and cutting oils, greases, protective oils, and other impurities in the most economical way, quickly and without leaving any waste. It does not contain solvents, is non-flammable, does not ignite, and is non-toxic. It contains no Volatile Organic Compounds (VOCs).

It does not emit odors and does not harm paint, rubber, or other materials. Thanks to the chemicals it contains, it does not cause rust on the material. It is environmentally friendly and does not harm users or the environment. It does not leave waste behind and effectively eliminates oils and greases. Its cleaning power does not diminish over time. Maintenance and operating costs are very low.

With an optimal combination of mechanical action, heat, chemicals, and enzymes, it provides excellent cleaning in a short time.

It features the most advanced and contemporary biological cleaning and destruction technology. The chemicals and enzymes it contains comply with the norms and directives of the European Union.