

***İ*nterSONİK**

Endüstriyel Yıkama
Sistemleri



www.intersonik.com.tr



İNTERSONİK ◀



www.intersonik.com.tr

İNTERSONİK; 1988 yılından bu yana Endüstriyel Yüzey İşlem Tesisleri alanında faaliyet göstermektedir.

Türkiye’de konusunda ilk ve öncü olan firmamızın yurt içinde 1500’den fazla, yurt dışında da 200’e yakın sanayi kuruluşunda makinesi mevcuttur.

Endüstriyel parça temizliği, fosfatlama, kaplama tesisleri ve tam otomatik yüzey işlem hatları firmamızın deneyimli makine, kimya ve elektronik mühendisleri tarafından müşteri ihtiyaçları doğrultusunda projelendirilmektedir.

Bu projelerde, ihtiyaçlar doğrultusunda proses geliştirme, doğru ve ekonomik makine seçimi, uygun kimyasalların tespiti ve kullanımı firmamız garantisindedir.

Gelişen teknoloji ve sanayi ile birlikte yenilikleri ürünlerimize yansıtmak, kaliteli ve aynı zamanda avantajlı fiyatlar sunmak temel amacımızdır. Firmamız bünyesinde yer alan Ar-Ge departmanımız çevreye duyarlı yeni ürünler geliştirme ve mevcut ürünlerin kalitesini artırmak amacıyla çalışmaktadır.

Kaliteli ürün imalatı, satış sonrası teknik destek ve servis hizmetlerimiz, TSE, ISO 9001 ve CE belgelerimiz ile desteklidir.

Firmamız, 50 şirket çalışanı ile 3000 m² kapalı, 2000 m² açık alanda yaptığı yıkama - galvano kaplama tesisleri - proses kimyasalları ile Türkiye’de lider konumdadır.

Hedefimiz, dünyada endüstriyel yüzey temizlemede tercih edilir bir marka olmaktır.

Faaliyet Alanlarımız

- Endüstriyel Ultrasonik Yıkama Makineleri
- Tünel Tip Konveyörlü Yıkama Makineleri
- Kabin Tip Tam Otomatik Yıkama Makineleri
- Sprey Jet Basıncılı Yıkama Makineleri
- Askılı Sistem Fosfatlama Tesisleri
- Tam Otomatik Askılı ve Tamburlu Sistem Kaplama Tesisleri
- Proses Kimyasalları

İhracat Yaptığımız Ülkeler

- Belarus
- Bulgaristan
- Cezayir
- Fransa
- İran
- İsveç
- İsviçre
- Kırgızistan
- Mısır
- Portekiz
- Polonya
- Romanya
- Suriye
- Suudi Arabistan
- Özbekistan





robowash Robot Taşımalı Ultrasonik Yıkama Sistemleri

Bakım amaçlı temizlikte ve seri üretimde etkili çözüm!

Robot Taşımalı Ultrasonik Yıkama Makineleri ile endüstriyel yıkamada tam otomasyon sağlanmakta, işlem hızlı ve operatöre ihtiyaç duyulmadan yapılmaktadır.





Seri Üretimde Temizlik

- Kaplama, boya ve ambalajlama öncesi yüzey temizliği
- Otomotiv sanayinde piston, supap, motor bloğu, amortisör borusu ve tüm yedek parçaların temizliği
- Talaşlı imalat parçaları, armatür ve fittings temizliği
- Çatal - kaşık, kapı kolu ve tüm metal eşya sanayisinde parça temizliği
- Beyaz eşya sanayisinde yedek parça temizliği
- Tıbbi protez, implant ve cerrahi alet temizliği
- Optik sektöründe gözlük camı temizliği
- Elektronik sanayisi PCB kart temizliği
- Saat, kuyum, bujiteri ve her türlü seri üretim parçaları temizliği

Yararları

- Yağ, talaş, polisaj atığı ve genel kirleri giderir.
- Temiz ve korozyona mukavim yüzey bırakır.

Kullanım Alanları

Otomotiv, metal, savunma, gıda, optik, plastik, tekstil, tıbbi cihazlar ve elektrik - elektronik sanayileri gibi tüm üretim alanlarında güvenle kullanılabilir.

Çalışma Prosesi

- Ön yıkama
- Ultrasonik yıkama
- Durulama
- Pasivasyon
- Kurutma

TEKNİK ÖZELLİKLER

Makine Modeli	5K-50.40.40	5K-50.40.60	5K-60.50.40	5K-60.50.60	5K-80.50.40	5K-80.50.60	5K-100.50.40
Proses Sırası*	ÖY + US + DUR + PAS + KUR	ÖY + US + DUR + PAS + KUR	ÖY + US + DUR + PAS + KUR	ÖY + US + DUR + PAS + KUR	ÖY + US + DUR + PAS + KUR	ÖY + US + DUR + PAS + KUR	ÖY + US + DUR + PAS + KUR
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	500 x 400 x 400	500 x 400 x 600	600 x 500 x 400	600 x 500 x 600	800 x 500 x 400	800 x 500 x 600	1000 x 500 x 400
Ultrasonik Güç (W)	1000	1500	2000	2000	2000	2500	2500
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Sirkülasyon Pompası (Hp)	1	1	1	2	2	2	
Isıtıcı (kW x adet)	4x1	4x1	6x1	6x1	6x1	6x2	6x2
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel vana						
İzolasyon	Var						

*ÖY: Ön Yıkama US: Ultrasonik Yıkama DUR: Durulama PAS: Pasivasyon KUR: Kurutma



k-model Ultrasonik Yıkama Makineleri

Ulaşılamayan kirlerin giderilmesinde
%100 yıkama kalitesi!

Efektif, hızlı, ekonomik, güvenilir ve çevre dostu yıkama kalitesiyle imalat hatlarında kesin çözümü garanti eder.





Makine Çalışma Prosesi

- Ön yıkama
- Ultrasonik yıkama
- Durulama
- Pasivasyon
- Kurutma

Kullanım Alanları

- Otomotiv sanayi
- Talaşlı imalat ve metal sanayi
- Savunma sanayi
- Kalıp, filtre gibi parçaların bakım amaçlı temizliği
- Gıda sanayi
- Elektronik sanayi
- Tekstil makine ekipmanları temizliği
- Plastik ve optik sanayi
- Medikal parça temizliği
- Kaplama ve boya öncesi tüm üretim alanlarında seri üretim ve bakım amaçlı temizlik
- Her türlü seri üretim ve bakım amaçlı temizlik

Çalışma Prensibi

Sıvı içerisinde oluşturulan yüksek frekansta (25 kHz) milyonlarca vakum enerjili mikroskobik hava kabarcığının kirli yüzeylere çarparak patlaması ile yağ, talaş, karbon, tufal, kireç gibi kalıntıların uzaklaştırılması işlemidir. Her türlü kirliliğin giderilmesi moleküler boyutlarda yapılabilmektedir.

Müşteri ihtiyacına ve yıkanacak ürünün imalat prosesine göre tek kazan veya kademeli (İstasyon tipi) olarak tasarlanır. İstasyon tipi kademeli yıkama makineleri, PLC kontrollü taşıma robotu veya manuel çalışmaya uygun olarak tasarlanır ve imal edilir. Ultrasonik yıkamada uygulanacak güç, tank sıvı hacmine ve yıkanacak parça özelliklerine bağlı olarak tespit edilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Makine Modeli	1K-50.40.40	1K-50.40.60	1K-60.50.40	1K-60.50.60 US	1K-80.50.60	1K-80.50.40	1K-100.50.40
Proses Sırası	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	500 x 400 x 400	500 x 400 x 600	600 x 500 x 400	600 x 500 x 600	800 x 500 x 600	800 x 500 x 400	1000 x 500 x 400
Ultrasonik Güç (W)	1000	1250	2000	2000	2500	2000	2500
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Isıtıcı (kW x adet)	4x1	4x1	6x1	6x1	6x2	6x1	6x2
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel Vana						
İzolasyon	Var						

Makine Modeli	2K-50.40.40	2K-50.40.60	2K-60.50.40	2K-60.50.60 US	2K-80.50.60	2K-80.50.40	2K-100.50.40
Proses Sırası	ÖY+UY	ÖY+UY	ÖY+UY	ÖY+UY	ÖY+UY	ÖY+UY	ÖY+UY
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	500 x 400 x 400	500 x 400 x 600	600 x 500 x 400	600 x 500 x 600	800 x 500 x 600	800 x 500 x 400	1000 x 500 x 400
Ultrasonik Güç (W)	1000	1250	2000	2000	2500	2000	2500
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Isıtıcı (kW x adet)	4x1	4x1	6x1	6x1	6x2	6x1	6x2
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel Vana						
İzolasyon	Var						

Makine Modeli	3K-50.40.40	3K-50.40.60	3K-60.50.40	3K-60.50.60 US	3K-80.50.60	3K-80.50.40	3K-100.50.40
Proses Sırası	ÖY+UY+DUR	ÖY+UY+DUR	ÖY+UY+DUR	ÖY+UY+DUR	ÖY+UY+DUR	ÖY+UY+DUR	ÖY+UY+DUR
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	500 x 400 x 400	500 x 400 x 600	600 x 500 x 400	600 x 500 x 600	800 x 500 x 600	800 x 500 x 400	1000 x 500 x 400
Ultrasonik Güç (W)	1000	1250	2000	2000	2500	2000	2500
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Isıtıcı (kW x adet)	4x1	4x1	6x1	6x1	6x2	6x1	6x2
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel Vana						
İzolasyon	Var						

Makine Modeli	4K-50.40.40	4K-50.40.60	4K-60.50.40	4K-60.50.60 US	4K-80.50.60	4K-80.50.40	4K-100.50.40
Proses Sırası	ÖY+UY+DUR+PAS	ÖY+UY+DUR+PAS	ÖY+UY+DUR+PAS	ÖY+UY+DUR+PAS	ÖY+UY+DUR+PAS	ÖY+UY+DUR+PAS	ÖY+UY+DUR+PAS
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	500 x 400 x 400	500 x 400 x 600	600 x 500 x 400	600 x 500 x 600	800 x 500 x 600	800 x 500 x 400	1000 x 500 x 400
Ultrasonik Güç (W)	1000	1250	2000	2000	2500	2000	2500
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Isıtıcı (kW x adet)	4x1	4x1	6x1	6x1	6x2	6x1	6x2
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel Vana						
İzolasyon	Var						

Makine Modeli	5K-50.40.40	5K-50.40.60	5K-60.50.40	5K-60.50.60 US	5K-80.50.60	5K-80.50.40	5K-100.50.40
Proses Sırası	ÖY+UY+DUR+PAS+KUR	ÖY+UY+DUR+PAS+KUR	ÖY+UY+DUR+PAS+KUR	ÖY+UY+DUR+PAS+KUR	ÖY+UY+DUR+PAS+KUR	ÖY+UY+DUR+PAS+KUR	ÖY+UY+DUR+PAS+KUR
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	500 x 400 x 400	500 x 400 x 600	600 x 500 x 400	600 x 500 x 600	800 x 500 x 600	800 x 500 x 400	1000 x 500 x 400
Ultrasonik Güç (W)	1000	1250	2000	2000	2500	2000	2500
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Isıtıcı (kW x adet)	4x1	4x1	6x1	6x1	6x2	6x1	6x2
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel Vana						
İzolasyon	Var						

Tablolarda kullanılan kısaltmalar

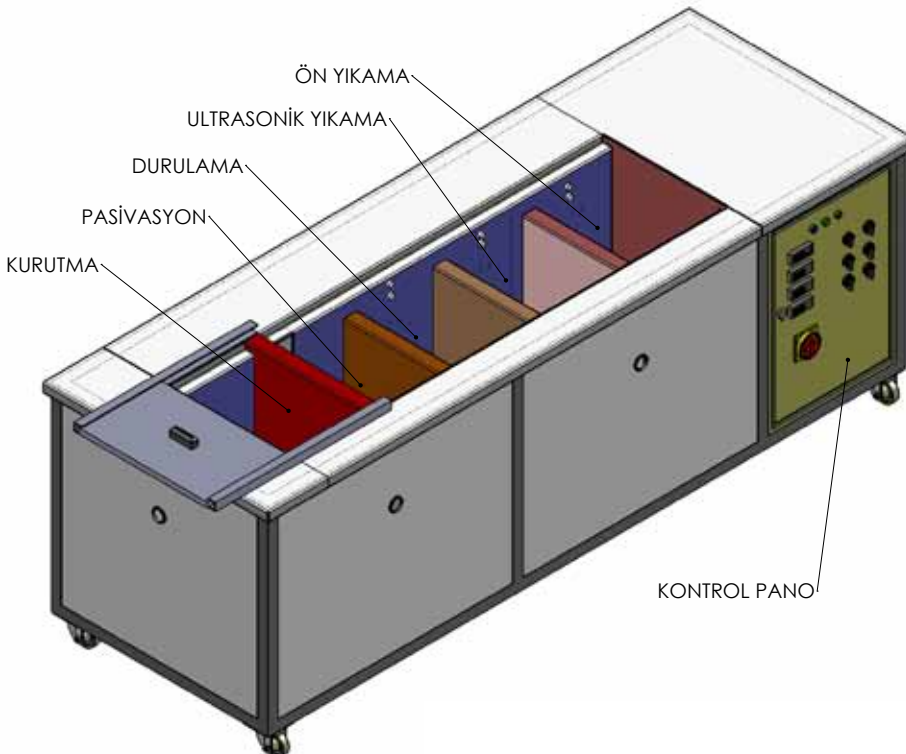
ÖY : Ön Yıkama

US : Ultrasonik Yıkama

DUR: Durulama

PAS: Pasivasyon

KUR: Kurutma





1k-model Ultrasonik Yıkama Makineleri

Endüstriyel parça yıkama, yağ alma ve talaşlı parçaların genel temizliği için ideal çözüm!





Endüstriyel parça yıkamada, seri üretim ve bakım amaçlı yıkama makineleri Ultrasonik ile yıkama kalitesi artırılmakta, her türlü kirliliğin giderilmesi moleküler boyutlarda yapılmaktadır.

Kazan boyutları standart üretilmekte olup, özel tasarımlar İntersonik Ar-Ge mühendisleri tarafından özel olarak planlanmaktadır.

Yararları

- Yağ, talaş, polisaj artığı, kireç, kauçuk kalıntıları ve genel kirleri giderir.
- Temiz ve korozyona dayanıklı yüzey ortaya çıkarır.

Kullanım Alanları

- Otomotiv sanayi
- Kalıp, filtre gibi parçaların bakım amaçlı temizliği
- Metal sanayi
- Savunma sanayi
- Gıda sanayi
- Tekstil makine ekipmanları temizliği
- Elektronik, plastik ve optik sanayi
- Medikal parça temizliği
- Tüm üretim alanlarında seri üretim ve bakım amaçlı temizlik

Yıkama İşlem Akışı

Yıkacak parçanın malzemesine ve kirliliğine göre İntersonik Proses Mühendisleri tarafından özel olarak çalışma yapılmakta, kimyasal, sıcaklık ve ultrasonik güç / frekans parametreleri seçilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Makine Modeli	1K-50.40.40	1K-50.40.60	1K-60.50.40	1K-60.50.60 US	1K-80.50.40	1K-80.50.60	1K-100.50.40
Proses Sırası	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	500 x 400 x 400	500 x 400 x 600	600 x 500 x 400	600 x 500 x 600	800 x 500 x 400	800 x 500 x 600	1000 x 500 x 400
Ultrasonik Güç (W)	1000	1500	2000	2000	2000	2500	2500
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Isıtıcı (kW x adet)	4x1	4x1	6x1	6x1	6x1	6x2	6x2
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel Vana						
İzolasyon	Var						

Makine Modeli	1K-60.90.60	1K-80.60.90	1K-80.60.110	1K-100.70.90	1K-100.70.110	1K-120.60.90	1K-130.70.90
Proses Sırası	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama	Ultrasonik Yıkama
İç Boyutlar (B+E+Y) (mm)	600 x 600 x 900	800 x 600 x 900	800 x 600 x 1100	1000 x 700 x 900	1000 x 700 x 1100	1200 x 600 x 900	1300 x 700 x 900
Ultrasonik Güç (W)	3000	4000	5000	5000	6000	6000	7000
Frekans (kHz)	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Isıtıcı (kW x adet)	6x2	6x2	6x3	6x3	6x4	6x3	6x4
Isıtıcı Kontrolü	Dijital termostat kontrollüdür.						
Isıtıcı Özelliği	Elektrikli ısıtıcı						
Zaman Ayarı	Dijital zamanlayıcı ile kontrol edilir.						
Pompa - Filtre (Hp-micron)	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100	1/2 - 100
Dolum - Boşaltım	Küresel Vana						
İzolasyon	Var						



minisonik / midisonik

Parça Yıkama
Makineleri

Parça yıkamada hızlı,
güvenli ve ekonomik çözüm!





Minisonik'ler Standart Olarak

- Makineler, komple paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- Mekanik veya dijital saati bulunmaktadır.
- Çalışma sıcaklık kontrolü dijital veya mekanik termostat ile sağlanmaktadır.

Kullanım Alanları

- Otomotiv yedek parça temizliği (Enjektör, pompa parçaları, buji vb.)
- Hastane, klinik ve laboratuvarlarda tıbbi malzeme ve cerrahi alet temizliği
- Diş hekimliği
- Kuyumculuk
- Elektronik PCB kart temizliği
- Tekstil makineleri ekipmanları temizliği (Düze, rotor vb.)

Çalışma Prensipleri

Sıvı içerisinde oluşturulan yüksek frekansta (27 kHz<) milyonlarca vakum enerjili mikroskobik hava kabarcığının kirli yüzeylere çarparak patlaması sayesinde yağ, talaş, tufal, kireç ve kan dokusu uzaklaştırılması işlemidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

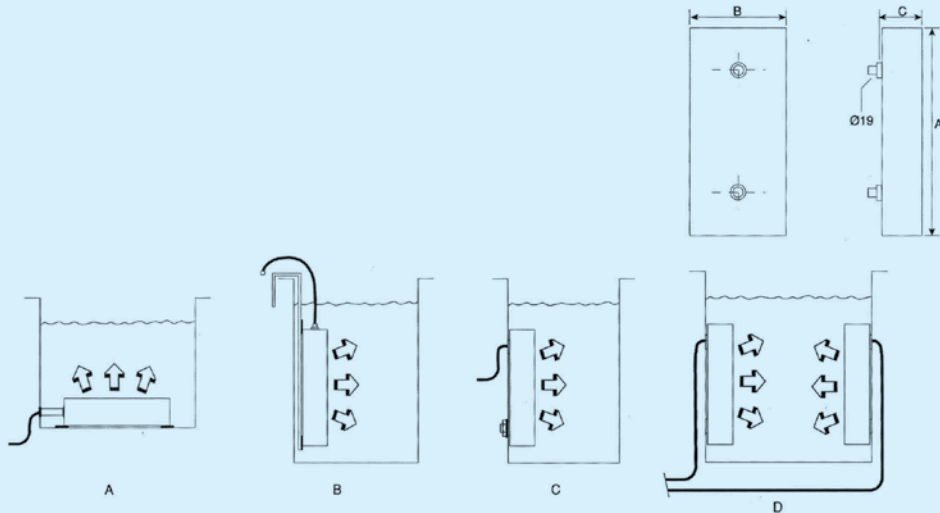
MINİSONİK	Mini 4	Mini 12	Mini 18	Mini 28
Yıkama Hacmi (L)	4	12	18	28
İç Boyutlar (mm)	240 x 140 x 150	300 x 240 x 200	330 x 300 x 200	505 x 300 x 200
Dış Boyutlar (mm)	260 x 160 x 320	320 x 260 x 400	350 x 320 x 500	530 x 320 x 500
Güç (W)	150	250	500	500
Ultrasonik Frekans	25 - 40 kHz	25 - 40 kHz	25 - 40 kHz	25 - 40 kHz

MİDİSONİK	Mini 40	Mini 50	Mini 60	Mini 80
Yıkama Hacmi (L)	40	50	60	80
İç Boyutlar (mm)	400 x 300 x 300	400 x 300 x 400	400 x 400 x 400	500 x 400 x 400
Dış Boyutlar (mm)	650 x 500 x 850	650 x 500 x 950	650 x 650 x 950	750 x 600 x 950
Güç (W)	500	500	750	1000
Ultrasonik Frekans	25 - 40 kHz	25 - 40 kHz	25 - 40 kHz	25 - 40 kHz



sonda Ultrasonik Yıkama Elemanları

Hazır tankları olan işletmelerde ideal ve ekonomik çözüm!





- Parça yıkama hızı ve kalitesi artar, kimyasal çözücü kullanımı azalır.
- Paslanmaz çelikten yapılan Sonda (sonik daldırıcı) uygulaması çok kolaydır.
- Her ölçüde tank için Sonda uygulanabilir.

Yararları

- Yağ, talaş, polisaj, pas, tufal ve kireç kirliliğini giderir.
- Büyük hacimli tanklarda ultrasonik uygulaması için modüler sistemler.

Kullanım Alanları

- Kaplama ve boya öncesi yüzey temizliği
- Fosfatlama ve kateforez öncesi yüzey temizliği
- Metal endüstrisi
- Savunma endüstrisi
- Tüm üretim alanları
- Tekstil

Çalışma Sistemi

- Her ünite, kendine ait bir jeneratör ile çalışır.
- Daldırma üniteleri boyutları standart hale getirilmiştir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Makine Modeli	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Transducer Adedi	Ultrasonik Güç (W)	Frekans (kHz)
SONDA-40.30	400	300	100	12	750	25-40
SONDA-50.40	500	400	100	16	1000	25-40
SONDA-57.19	270	190	100	12	750	25-40
SONDA-75.25	750	250	100	16	1000	25-40
SONDA-100.25	1000	250	100	24	1500	25-45



rotawash

Kabin Tipi Otomatik
Yıkama Makineleri

Tek kabin içinde tamburlu sistem, döner hareketli, spreyli ve taşmalı yıkama - durulama - kurutma!





Çalışma Prensibi

- Yüksek hacimde spreyleme ve kabin içinde yüksek devirde sıvı dolumu ile parçanın tüm yüzeylerine etki eden yıkama.
- Rotasyonel dönüş hareketiyle parçanın zor yüzeylerinin, yağ kanallarının, kör deliklerinin, su ceketleri tamamen temiz ve kuru çıkması sağlanır.
- Yıkama kabini içerisine monte edilen ultrasonik modüller ile hassas ve kusursuz yüzey temizliği sağlanır.
- Makine tasarımı; yıkama pompalarının, filtrelerin, kurutma fanının temiz ve kuru kalmasını sağlayacak şekilde makine kasası içinde muhafaza edilmesini sağlar.
- Tam otomatik programlanabilir sistem ile tüm çalışma prosesi ve çalışma esnasında oluşabilecek hatalar izlenir.
- Kapalı çevirim çalışma prensibi; sıvı tanklarından ve sıcak hava ile kurutmadan oluşacak buharın ortama yayılmasını engeller.
- Kompakt tasarımı ile tek kabinde minimum alanda çalışma imkanı sağlar.
- Otomatik su dolumu ve kimyasal dozajlama sistemi ile maksimum çalışma performansı ve minimum bakım ihtiyacı sağlar.
- Makine, sağlam ve mukavim bir konstrüksiyon yapısına sahiptir.
- Su ile temas eden malzeme ile donatılmış olup, uzun dayanım süresi ve sürekli çalışmayı garanti eder.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Makine Modeli	RW 45.26	RW 55.33	RW 65.38
Yıkama Sepeti (BxExY)	450 x 260 x 260	550 x 330 x 330	650 x 380 x 380
Yıkama İşlemi	1	1	1
Durulama İşlemi	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Kurutma	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Taşma-Flooding	Var	Var	Var
Yıkama Sıvı Tankı (L)	250	300	400
Yıkama Kapasitesi (sepet/saat)	5 - 6	5 - 6	5 - 6
Sıcaklık Kontrolü	PLC ekrandan	PLC ekrandan	PLC ekrandan
Zaman Ayarı	"	"	"
Ultrasonik	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sepet Dönme Hareketi	Var	Var	Var
Otomatik Dolum	Var	Var	Var
Pompa Filtre	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Kimyasal Dozaj Pompası	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
PLC Hata İkaz	Var	Var	Var



tunnel wash

Basınçlı Parça
Yıkama Makineleri

Endüstriyel parça yıkamada, basınç ve deterjanlı sıcak su püskürtme yöntemi ile ideal çözüm!





Çalışma Prosesi

- Sprey yağ alma - 1 (Ön yıkama)
- Sprey yağ alma - 2 (Ana yıkama)
- Durulama
- Pasivasyon
- Kurutma

Kullanım Alanları

- Otomotiv sanayi
- Metal sanayi
- Savunma sanayi
- Gıda sanayi - kasa ve tepsi yıkama
- Tüm üretim alanlarında seri üretim parça temizliği

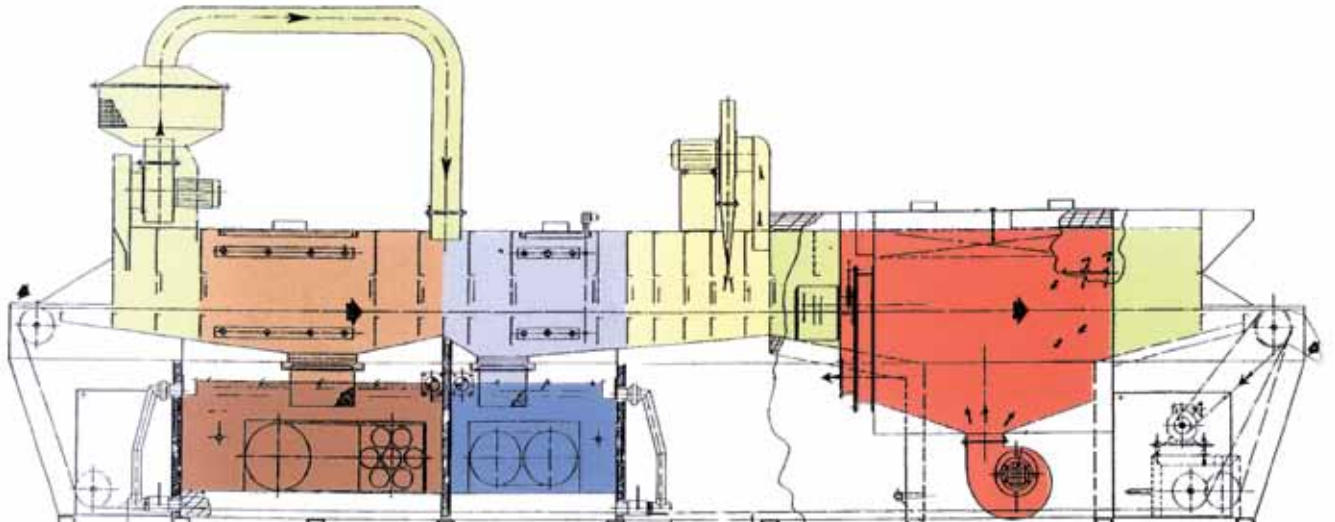
Çalışma Prensibi

Yıkacak parça tünel içerisine bantlı konveyör ile girer. Pozisyonlanmış nozüller parçayı her noktasından tarar. Parça sırasıyla; yıkama, durulama ve kurutma istasyonlarından geçer. Püskürtme etkisi, sıvı sıcaklığı ve kimyasal desteği ile yağ, talaş ve genel kirlilik giderilir.

Standart modellerin dışında özel sipariş tünel yıkama sistemleri, parça ebatlarına ve parça üretim miktarına bağlı olarak tasarım ve üretimleri yapılır.

Yıkama İşlem Akışı

İntersonik çevre dostu kimyasal desteği ile yıkama, pasivasyon ve kurutma tümüyle istenen sonuçlara bağlı olarak İntersonik Proses Mühendisleri tarafından özel olarak tasarlanmaktadır.





s-jet Basınçlı Sprey Yıkama Makineleri

Yıkama, temizleme ve yağ almada
kesin çözüm!





Yararları

- Yağ, talaş ve genel kirliliğini giderir.
- Temiz ve korozyona dayanıklı bir yüzey ortaya çıkarır.

Kullanım Alanları

- Otomotiv sanayi
- Araç bakım istasyonlarında yedek parça temizliği
- Metal sanayi
- Savunma sanayi
- Gıda sanayi
- Elektronik, plastik, optik ve medikal alanlar
- Tüm üretim alanlarında seri üretim ve bakım amaçlı temizlik

Yıkama İşlem Akışı

Yıkanacak parçanın malzemesine ve kirliliğine göre uygun yıkama basıncı, çalışma sıcaklığı ve yıkama kimyasalları tespit edilir.

Yıkama kabini içerisindeki parça sırasıyla; basınçlı sprey yıkama, sprey durulama ve kurutma işlemlerine tabi tutulur.

Sepet veya yükleme platformu üzerine yerleştirilen kirli parçalara alkali yıkama sıvısı püskürtülerek yağ alma işlemi sağlanır. Makine kabin tipli olup;

- Döner platform veya
- Döner nozül kolu prensibi ile çalışmaktadır.

Makineye yükleme ve boşaltma kolaylığı sağlanacak taşıma arabası ve yıkama sepeti, ihtiyacınıza uygun olarak tespit edilir. Makine kapağı, yıkanacak parça ebatlarına ve çalışma prosesine bağlı olarak;

- Amortisörlü kapak
- Pnömatik kapak veya
- Platform kapak olmak üzere 3 tip olarak imal edilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Makine Modeli	S-Jet 60	S-Jet 80	S-Jet 100	S-Jet 120	S-Jet 140
Sepet Çapı (mm)	600	800	1000	1200	1400
Parça Çalışma Yüksekliği (mm)	350	450	550	650	750
Maksimum Çalışma Ağırlığı (kg)	200	300	400	500	600
Yıkama Tank Sıvı Kapasitesi (L)	150	200	200	250	300
Durulama	Opsiyonel				
Kurutma	Opsiyonel				
Yıkama Basıncı (bar)	2,5	2,5	3	3	3
Pompa Gücü (kW x adet)	2,2 x 1	3 x 1	2,2 x 2	3 x 2	3 x 2
Isıtıcı (kW)	6	6	6	12	12
Sıcaklık Kontrolü (°C)	0-90				
Zamanlayıcı (dk)	0-30				
Elektrik (Volt / Faz)	220 - 380 / 3				
Makine Gövdesi	Paslanmaz AISI 304				
Meş Filtre (adet)	2	2	3	3	3
Kapak Sistemi	Amortisör veya pnömatik kapak				
Nozül Malzemesi	Paslanmaz çelik				
Tahliye	Küresel vana veya otomatik dolmuş				



heliwash Yüksek Basıncılı Yıkama, Durulama ve Kurutma Makineleri

Endüstriyel parça yıkama, yağ alma ve talaşlı parçaların genel temizliği için ideal çözüm!





Küçük, orta ve büyük üretim kapasitelerine uygun standart makine modelleri yanında özel tasarım makine imalattları da yapılmaktadır.

Çalışma Prensibi

Parçalar, helezon konveyör tüneline basınçlı, sıcak ve deterjanlı su püskürtme yöntemiyle yıkanır, durulanır ve kuru olarak çıkarılır.

Kullanım Alanları

- Talaşlı imalat (Perçin, civata, somun, vida vb.)
- Tekstil aksesuarları (Çıtçıt, düğme, fermuar vb.)
- Armatür ve fittings (Gaz armatür ve aksesuarları, tesisat bağlantı elemanları)
- Otomotiv sanayi (Isıl işlem öncesi ve sonrası yıkama)

Çalışma Prosesi

- Sprey yıkama - yağ alma
- Sprey durulama
- Kurutma

TEKNİK ÖZELLİKLER

Makine Modeli	220/40/3	350/40/3	400/50/3	500/70/3
Helezon Çapı (mm)	400	400	500	700
Yıkama Kapasitesi (kg/s)	250	350	450	600
Uzunluk (mm)	2200	3500	3750	5000
Yıkama Tankı Sıvı Kapasitesi (L)	300	350	400	500
Durulama Tankı Sıvı Kapasitesi (L)	200	250	300	400
Kurutma			var	
Yağ Ayracı			var	
Meş Filtre			var	
Buhar Emiş			var	
Makine Gövdesi			Paslanmaz AISI 304	
Titreşimli Yükleme Tablası			Opsiyonel	

***İ*NTERSONİK**

Endüstriyel Yıkama Sistemleri

Ultrasonik Endüstriyel Yıkama Makine Sanayii Ltd. Şti.

Hasdal Cad. Deha Sok. No: 6 Kağıthane 34408 İstanbul

T: 0212 295 44 88-89

F: 0212 294 93 53

info@intersonik.com.tr

www.intersonik.com.tr

ISO 9001

