



KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION

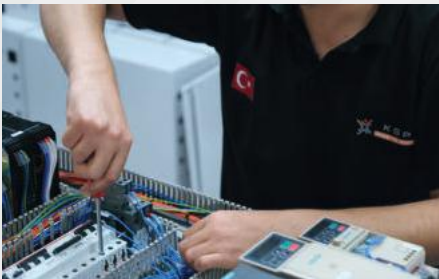




KSP Makine Endüstriyel Parça Yıkama Sistemleri, Yağ alma Sistemleri, Çapak Alma Sistemleri ve Yüzey İşleme alanlarında 1998 yılından günümüze kadar ulusal ve uluslararası pazarda hizmet vermektedir. Hizmet ettiğimiz yıllar boyunca ürün kaliteleri ve kaliteli hizmet anlayışıyla ulusal/uluslararası pazarda lider firma konumundadır.

Üretim süreciniz içerisinde ürünleriniz herhangi bir aşamada yıkama, yağ alma, fosfatlama, pasivasyon, kaplama veya herhangi bir yüzey uygulama işlemine tabi tutuluyorsa KSP Makine, mühendislik ve imalat alanında müşterilerine en uygun çözümleri sunmaktadır. KSP Makine, bünyesinde bulundurduğu Makine ve Otomasyon Mühendisleri sayesinde müşterilerine paket çözümler sunmaya devam etmektedir.

KSP 20 yılı aşkın tecrübesi, yüksek mühendislik bilgisi, hizmet kalitesi ve yenilikçi yönetim anlayışı ile ihracat rakamlarını her geçen gün artırmaktadır. KALİTE ve GÜVEN temelli hizmet anlayışı sayesinde uluslararası nitelikli bayilere sahip ve 85' ten fazla ülkeye ihracat yapan bir firma haline gelmiştir. Son teknolojiyi kullanmayı ve AR&GE çalışmalarını bir tutku haline getirerek uluslararası rakipleri arasında takip eden değil takip edilen olmuştur.





KALİTE

- KSP Makine, müşteri beklentilerinin ötesinde bir kaliteyle zamanında teslim ederek müşteri memnuniyetini sağlamaktadır.
- Kalite yönetimini bir yaşam tarzı olarak benimsemek ve tüm faaliyetlerini buna göre yürütmek.
- Kalite Yönetim Sistemini sürekli iyileştirme ilkesiyle incelemek ve gerekli düzeltmeleri yapmak.
- Çalışanların eğitim ihtiyaçlarını sürekli iyileştirmeyi desteklemek ve etkinliğini sağlamak.
- Sürecine bağlı olarak ilk aşamada ULUSAL pazarda, ardından ULUSLARARASI pazarda saygın bir firma olmak.
- Tüm faaliyetlerinde çevreye duyarlı bir firma olmak.
- Üretim sürecinde müşteri ve / veya uluslararası standartlara uygun hareket etmek.
- Belirlenen kalite hedeflerine ulaşmak için CE, ISO9001 ve ISO140001 Kalite Yönetim Sistemi gereklerine göre hareket etmek, kalite yönetim sisteminin etkinliğinin sürekliliğini sağlamak, kalite hedeflerini günün şartlarına göre güncellemek.
- Kalite Yönetim Sisteminin tüm çalışanlar tarafından benimsenmesini ve süreçteki ilerlemelerine uygun olarak güncellenmesini sağlamak.



HASSAS TEMİZLİK

Özellikle tıp, optik, dişçilik, havacılık gibi sektörlerde büyük öneme sahip olan hassas temizliğe birçok sektörde ihtiyaç duyulur. Küçük ya da karmaşık ürünlerin yıkanması için kullanılan Temizlik Sistemleri ve birçok sistemimiz ile hassas temizlik noktasında her türlü ihtiyacınızı karşılayabiliriz. Temizlik Sistemlerimiz ve diğer sistemlerimiz sadece hassas temizlik yapmakla kalmaz, zaman ve enerji tasarruf sağlar. Ayrıca kullanılan temizlik kimyasallarının su bazlı olmasından dolayı sistemlerimiz 'Çevre Dostu' dur.



ÇÖZÜM ORTAĞI

KSP Makine, 24 yıllık mühendislik ve imalat tecrübesi ile, müşterilerinin parça temizliği konusundaki bütün sorunlarına çözüm bulmayı kendisine ilke edinmiştir. KSP sahip olduğu Yüksek Performans, Nitelikli & Kaliteli Hizmet, Esnek, Hızlı ve İhtiyaca %100 cevap veren çözümleri ve bunların sonucu olarak ortaya çıkan müşteri memnuniyeti ile çözüm ortağınız olacaktır. Boyama, kaynak, montaj veya paketlenme gibi birçok imalat yöntemi yağ alma, çapak alma, yağlama, pasivasyon gibi işlemler gerektirir. İhtiyaçlarınıza göre yapılacak işlem tipi değişiklik göstermektedir. KSP, her zaman üretim sırasında temizlik ihtiyaçlarınızda için gerekli yıkama sistemlerini size sunmak için uygun çözüm ortağıdır. Şimdiye kadar geliştirdiğimiz birçok yıkama sistemi ile ihtiyaçlarınızı karşılayabilir. Mevcut sistemlerimizin yetersiz kaldığı durumlarda ise sahip olduğumuz tecrübe ve kabiliyet ile size en uygun yıkama sistemini sunabileceğimizi belirtmek isteriz.

Hedeflediğimiz Sektörler;

- Endüstriyel Parça Yıkama Makineleri ve Sistemleri
- Otomotiv Tamir ve Bakım İstasyonları Ekipmanları Temizleme Makineleri
- Havacılık ve Savunma Sanayi
- Taşıma ve Lojistik Endüstri
- Ağır Hizmet Sektörü
- Talaşlı İmalat Sektörü
- Gıda Endüstri
- Elektrik, Elektronik Sektörü
- Medikal, Optik ve Dişçilik
- Metal Eşya, Kaplama ve Boya Öncesi Hazırlık Sistemleri
- Kaplama ve Fosfatma Sistemleri
- Yüzey İşleme Sistemleri

Üretimini yaptığımız Endüstriyel Yıkama Makineleri ve Sistemleri;

- Multi Proses Yıkama-Durulama-Kurutma Makineleri,
- Tünel Tip Konveyörlü Seri Üretim Yıkama Makineleri,
- Çok İstasyonlu Bant Tipi Yıkama Sistemleri,
- Kabin Tip Otomatik Yıkama Sistemleri,
- Döner Sepetli Üstten Yükleme Yüksek Basıncılı Yıkama Makineleri,
- Döner Sepetli Önden Yükleme Yüksek Basıncılı Yıkama Makineleri,
- DPF Partikül Temizleme Makineleri,
- Yüksek Basıncılı Kabin Yıkama Makineleri,
- Daldırma Tip Yıkama Makineleri,
- Ultrasonik Yıkama Makineleri,
- Çok İstasyonlu Ultrasonik Yıkama Sistemleri,
- Robot Taşımalı Ultrasonik Yıkama Sistemleri.





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

DPF SERİ
**DİZEL PARTİKÜL FİLTRE TEMİZLEME
YIKAMA MAKİNESİ**



**DOKUNMATİK
EKRAN**



**YÜKSEK
PERFORMANS**



**FULL
OTOMATİK**



**DETAYLI
TEST-YIKAMA-KURUTMA**

DPF SERİ

4

	DPF-S900	DPF1800-F	DPF1800-PRO	DPF1800-PREMIUM
Kabin Kapasitesi (mm)	1000 x 1000 x 1125	1800 x 600 x 1000	1800 x 600 x 1000	1800 x 600 x 1000
Yükleme Kapasitesi (kg)	250	250	250	250
Paslanmaz Çelik Konstrüksiyon	s	s	s	s
Basınç Testi-Raporlama ve Yazıcı	s	s	s	s
Kurutma Sistemi	s	s	s	s
HMI Dokunmatik Ekran	7"	10"	10"	10"
Çok Dilli Kullanıcı Arayüzü	s	s	s	s
Kontrol Paneli Destek Kolu	uz	s	s	s
Operatör Paneli	s	s	s	s
Paslanmaz Çelik Mesh Filtre	s	s	s	s
2' li Paslanmaz Çelik Filtrasyon Sistemi	uz	s	s	s
30" Hassas Torba Filtre Sistemi	s	s	s	s
30" Hassas Çoklu Kartuş Filtre Sistemi (5)	o	s	s	s
Hava Basınç Regülatörü	s	s	s	s
Yüksek Basınç Tabancası	s	s	s	s
Hava Çıkış Valfi	s	s	s	s
Hava Tabancası	s	s	s	s
Düz Kauçuk Adaptör	3 adet	4 adet	4 adet	4 adet
Konik Adaptör	2 adet	2 adet	2 adet	2 adet
İç Aydınlatma	s	s	s	s
Su Seviye Sensörü	s	s	s	s
Buhar Tahliye Fanı	s	s	s	s
Çift-El Kontrol Sistemi	s	uz	s	s
Güvenlik Işık Perdesi	uz	uz	o	s
Tank Kapasitesi (L)	150	240	240	240
Tank İzolasyonu	s	s	s	s
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Çalışma Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Güç Tüketimi (kW)	20	27	27	27
Kompresör Basıncı	8 - 10 CFM, 7 - 8 bar	8 - 10 CFM, 7 - 8 bar	8 - 10 CFM, 7 - 8 bar	8 - 10 CFM, 7 - 8 bar
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
Ambalaj Boyutu (mm - kg)	1430 x 1170 x 2350 - 450 kg	1080 x 2130 x 2500 - 700 kg	1080 x 2130 x 2500 - 700 kg	1080 x 2130 x 2500 - 700 kg

s standart o opsiyonel uz uygulanamaz

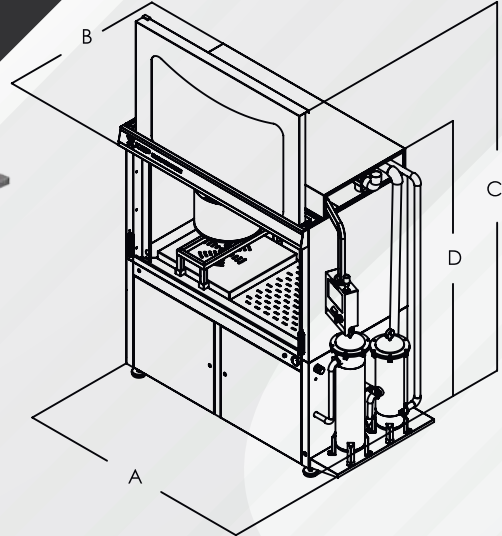


GENEL ÖZELLİKLER

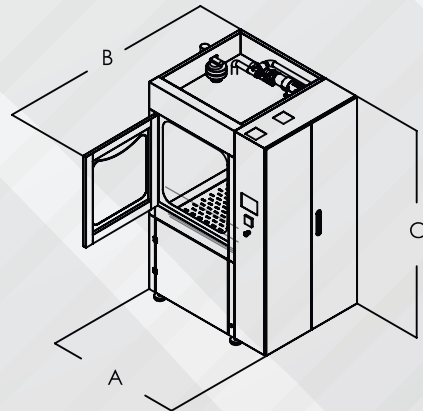
- Paslanmaz Çelik Gövde
- Temizlik Zaman Ayarı
- Su, deterjan ve enerjiden tasarruf için geliştirildi
- Kapalı devre su döngüsü sistemi ile minimum su tüketimi
- Dokunmatik Ekran ile PLC Kontrolü
- 3 Aşamalı Paslanmaz Çelik Yeniden Kullanılabilir Filtreleme
- Basılı Raporlu Test Sistemi
- Kuru çalıştırmaya karşı pompa ve ısıtıcıları korumak için su seviye sensörü kullanılmıştır
- Isıtma elemanları özel malzemeden incoloy alaşım ile yapılır
- Avrupa Menşeli Elektrik ve Teknik Bileşenleri
- Yüksek performanslı ve güvenilir Avrupa menşeli pompalar
- Pnömatik Ön Kapı Sistemi
- Tam Otomatik Yıkama Programları
- Filtre Sabitleme Mekanizması
- Ticari Araç ve Kamyonlar için Bağlantı Aparatı
- Yüksek Basıncılı Yıkama Ünitesi

ÇALIŞMA PRENSİBİ

KSP Makine 20 yıllık mühendislik tecrübesi ile en iyi otomatik Dizel Partikül Filtresi Yıkama Makinelerini geliştirmiştir. DPF Seri yoğun Ar-Ge çalışmalarının ardından tamamen KSP Mühendisleri tarafından tasarlanmış ve programlanmıştır. DPF, hem binek hem de ticari araçlar için Partikül Filtrelerini temizlemek üzere tasarlanmıştır. Bağımsız yıkama ve kurutma sistemleri sayesinde aynı anda 2 farklı filtrede yıkama ve kurutma işlemleri yapılabilmektedir. DPF, KSP Mühendisleri tarafından yapılan düzenlemelerle %99'dan fazla temizlik performansı sağlar ve temizlik öncesi ve sonrası yazdırılan test raporu yardımıyla bunu kanıtlamanıza olanak tanır. Test prosedürü, tıpkı arabalarda olduğu gibi karşı basınç test yöntemi ile gerçekleştirilir. Makinenin tüm fonksiyonları ve güvenlik önlemleri PLC ve güvenlik röleleri ile kontrol edilmektedir. Önceden tanımlanmış yıkama programları ve dokunmatik ekran ile herkes Partikül yıkama konusunda uzman olabilir. DPF, CE Normlarına ve Güvenlik Kurallarına göre tasarlanmış olup; hem kullanıcının hem de DPF'lerin güvenliği için sınırlıdır. Kontroller ve hatta aydınlatma 24V DC ile yapılmaktadır. Yıkama Sisteminde bulunan Filtreleme Sistemi, her zaman temiz suya sahip olmanızı sağlar ve DPF'ler için daha verimli temizlik yapmanızı sağlar. Bu değiştirilebilir ve yıkanabilir filtreler, hem makine hem de yaptığınız iş için ortaya çıkabilecek gelecekteki kayıplardan veya ek maliyetlerden sizi korur.



	DPF1800-F	DPF1800
A	2100	2100
B	1050	1050
C	X	3100
D	2375	2375
E	480	480



	DPF-S900
A	1450
B	1950
B _{close}	1100
C	2200





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

MW900 SERİ
**ENDÜSTRİYEL FIRÇALI MANUEL
YIKAMA MAKİNESİ**

CE



**KOMPAKT
TASARIM**



**DETAYLI
TEMİZLİK**



**MİNİMUM
TÜKETİM**



**TEKNİK
SERVİS**

MW900

Çalışma Alanı (mm)	900 x 600
Yükleme Kapasitesi (kg)	50
Tank Kapasitesi (lt)	30
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC
Pompa Basıncı (bar)	1,5
Pompa Kapasitesi (lt / dk)	20 - 30
Pompa Sayısı ve Gücü	1 adet x 0,5 Hp
Isıtıcı (kW)	1 adet x 4,5
Çalışma Sıcaklığı	0 - 50°C
Yıkama Fırçası	s
Hava Tabancası	s
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	900 x 600 x 1100 - 110 kg

s standart o opsiyonel

GENEL ÖZELLİKLER

- Fırçalı Yıkama Ünitesi
- Paslanmaz Çelik Gövde
- Özel alıştırma incoly rezistans
- Paslanmaz Çelik Mesh Fitre
- Isı Kontrol Sistemi
- Su Seviye Kontrol ve Rezistans-Pompa Koruma Sistemi
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler
- Elektrik Kaçak Koruma ve 24 DC Kontrol Sistemi

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Manuel Yıkama Serisi, küçük ve karmaşık parçaların en hızlı ve etkili şekilde temizlenmesi için tasarlanmıştır. Manuel Yıkama Serisinin özel fırçası sayesinde en küçük alanları bile etkili bir şekilde temizler. Özel küçük tasarımı sayesinde MW900 çok az yer kaplar.



WM650 SERİ ÜSTTEN KAPAKLI ENDÜSTRİYEL PARÇA YIKAMA MAKİNESİ

CE



KOMPAKT
TASARIM



DETAYLI
TEMİZLİK



MİNİMUM
TÜKETİM



TEKNİK
SERVİS



WM SERİ

7

	WM650	WM650-L
Sepet Çapı (mm)	550	550
Yükleme Yüksekliği (mm)	250	350
Yükleme Kapasitesi (kg)	150	150
Tank Kapasitesi (lt)	60	60
Pompa Basıncı (bar)	2,5	2,5
Pompa Kapasitesi (lt / dk)	200 - 220	200 - 220
Pompa Sayısı ve Gücü	1 adet x 3,0 Hp	1 adet x 3,0 Hp
Isıtıcı (kW)	1 adet x 4,5	1 adet x 4,5
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC
Zamanlayıcı (dk)	0 - 90	0 - 90
Çalışma Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C
Döner Sepet	s	s
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	900 x 1000 x 1150 - 180 kg	900 x 1000 x 1250 - 200 kg

s standart o opsiyonel uz uygulanamaz

GENEL ÖZELLİKLER

- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Sepet, Boru, Nozul, Fittings
- Temizlik süresi zaman ayarı
- Minimum su, deterjan ve elektrik tüketimi
- Özel alışım incoly rezistans
- Avrupa Menşeli Elektrik ve Teknik Bileşenleri
- Yüksek performanslı ve güvenilir Avrupa menşeli pompalar

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Döner sepet üstüne yerleştirilen ürünler, kapalı bir kabin içerisinde, yüksek basınçlı deterjanlı su ile yıkanır.

Yıkama süresince sıcak su, makine içerisinde yerleştirilmiş boruların üzerinde bulunan püskürtücü memeler yardımı ile parçalar üzerine püskürtülür. Makine, su, deterjan, elektrik ve zamandan tasarruf etmek üzere tasarlanmıştır. Suyun devir-daim içinde olması ve yerleştirilmiş filtreler su ve deterjan ihtiyacını en aza indirir.





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

WM850-1000-1250 SERİ
**ÜSTTEN KAPAKLI ENDÜSTRİYEL
PARÇA YIKAMA MAKİNESİ**



**KOMPAKT
TASARIM**



**YÜKSEK
PERFORMANS**



**MİNİMUM
TÜKETİM**



**TEKNİK
SERVİS**

WM SERİ

8

	WM850	WM1000	WM1250
Sepet Çapı (mm)	750	900	1150
Yükleme Yüksekliği (mm)	350	450	600
Yükleme Kapasitesi (kg)	150	300	450
Tank Kapasitesi (lt)	60	80	200
Pompa Basıncı (bar)	2,5	2,5	2,5
Pompa Kapasitesi (lt / dk)	200 - 220	200 - 220	200 - 220
Pompa Sayısı ve Gücü	1 adet x 3,0 Hp	1 adet x 3,0 Hp	1 adet x 3,0 Hp
Isıtıcı (kW)	1 adet x 7,5	1 adet x 7,5	2 adet x 7,5
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC
Zamanlayıcı (dk)	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Çalışma Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Yükleme Arabası	uz	o	s
Döner Sepet	s	s	s
Yağ Sıyrıcı	uz	s	s
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	1225 x 880 x 1265 - 180 kg	1360 x 1130 x 1310 - 250 kg	1570 x 1280 x 1550 - 450 kg

s standart o opsiyonel uz uygulanamaz



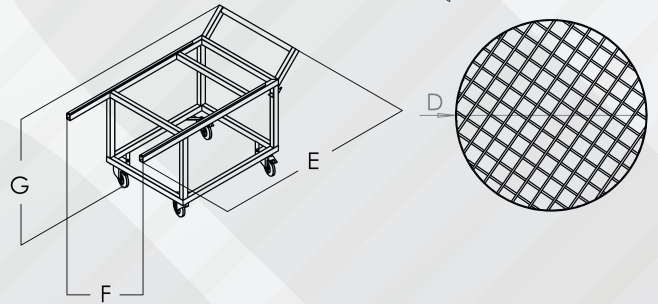
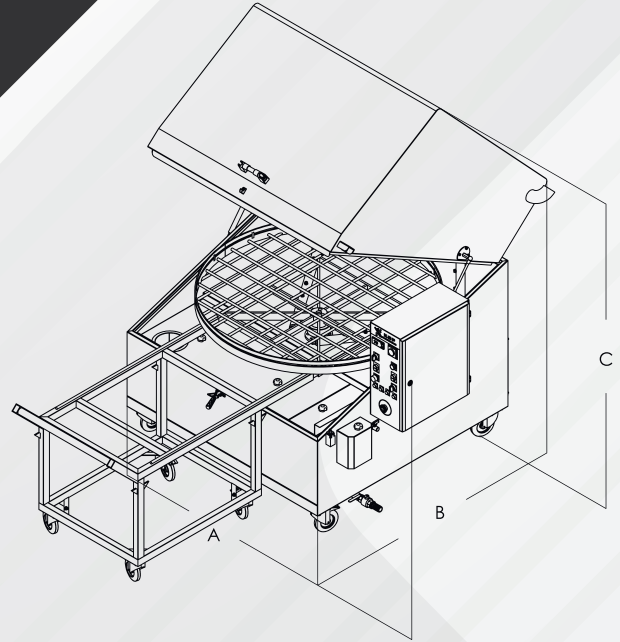


GENEL ÖZELLİKLER

- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Sepet, Boru, Nozul, Fittings
- Temizlik süresi zaman ayarı
- Minimum su, deterjan ve elektrik tüketimi
- Özel alşım incoly rezistans
- Avrupa Menşeli Elektrik ve Teknik Bileşenleri
- Yüksek performanslı ve güvenilir Avrupa menşeli pompalar

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Döner sepet üstüne yerleştirilen ürünler, kapalı bir kabin içerisinde, yüksek basınçlı deterjanlı su ile yıkanır. Yıkama süresince sıcak su, makine içerisinde yerleştirilmiş boruların üzerinde bulunan püskürtücü memeler yardımı ile parçalar üzerine püskürtülür. Makine, su, deterjan, elektrik ve zamandan tasarruf etmek üzere tasarlanmıştır. Suyun devir-daim içinde olması ve yerleştirilmiş filtreler su ve deterjan ihtiyacını en aza indirir.



	WM850	WM1000	WM1250
A	1200	1350	1575
B	1250	1350	1550
C	1575	1750	2050
C _{Close}	1125	1170	1300
D	750	910	1150
E	X	X	1350
F	X	X	650
G	X	X	800





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

WM1500-1750-2000 SERİ
**ÖNDEN KAPAKLI ENDÜSTRİYEL
PARÇA YIKAMA MAKİNESİ**



WM SERİ

10



**KOMPAKT
TASARIM**



**YÜKSEK
PERFORMANS**



**MINİMUM
TÜKETİM**



**TEKNİK
SERVİS**

	WM1500	WM1750	WM2000
Sepet Çapı (mm)	1350	1600	1850
Yükleme Yüksekliği (mm)	700	800	900
Yükleme Kapasitesi (kg)	650	750	850
Tank Kapasitesi (lt)	300	300	400
Pompa Basıncı (bar)	2,5	2,5	2,5
Pompa Kapasitesi (lt / dk)	200 - 220 (Total: 400-450)	200 - 220 (Total: 600-650)	200 - 220 (Total: 600-650)
Pompa Sayısı ve Gücü	2 Adet x 3,0 Hp	3 Adet x 3,0 Hp	3 Adet x 3,0 Hp
Isıtıcı (kW)	2 adet x 7,5	3 adet x 7,5	3 adet x 7,5
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC
Zamanlayıcı (dk)	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Çalışma Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Döner Sepet	s	s	s
Yağ Sıyırıcı	s	s	s
Kurutma Ünitesi	o	o	o
30" Torba Hassas Filtrasyon Sistemi	o	o	o
30" Kartuş Hassas Filtrasyon Sistemi	o	o	o
Güvenlik Işık Bariyeri	o	o	o
Manuel Yükleme Arabası	s	s	s
Otomatik Sepet Yükleme Sistemi	o	o	o
Buhar Tahliye Fanı	o	o	o
Mist Kollektör	o	o	o
PLC Kontrol ve Dokunmatik Ekran	o	o	o
Su Seviye Kontrolü ve Otomatik Besleme	s	s	s
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	1970 x 1610 x 2220 - 700 kg	2230 x 1990 x 2220 - 750 kg	2480 x 2210 x 2500 - 800 kg

s standart o opsiyonel uz uygulanamaz



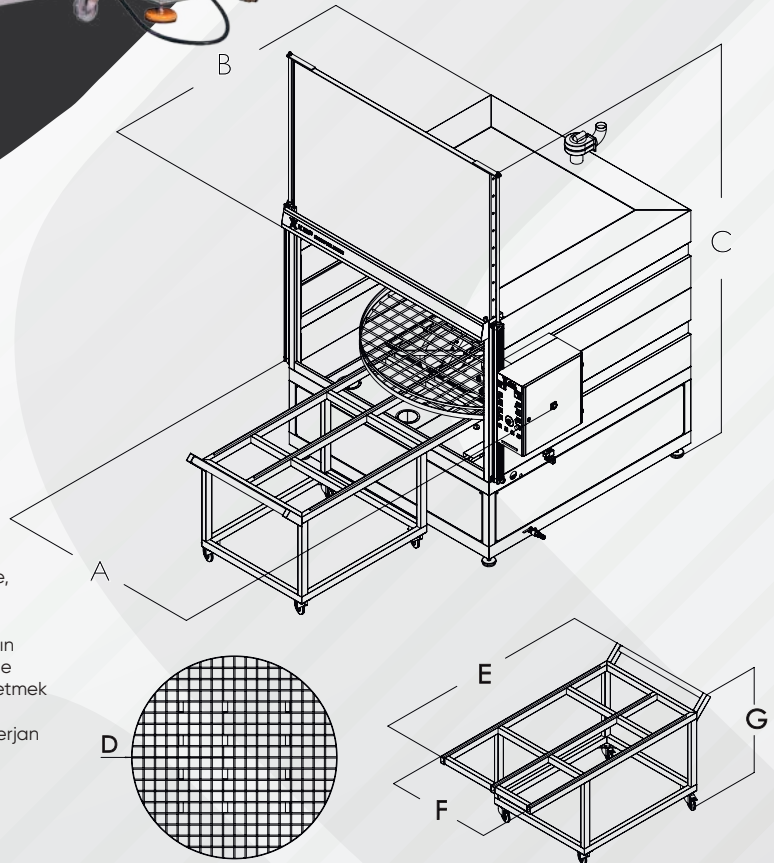
GENEL ÖZELLİKLER

- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Sepet, Boru, Nozul, Fittings
- Temizlik süresi zaman ayarı
- Minimum su, deterjan ve elektrik tüketimi
- Özel alıştırma incoly rezistans
- Avrupa Menşeli Elektrik ve Teknik Bileşenleri
- Yüksek performanslı ve güvenilir Avrupa menşeli pompalar

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Döner sepet üstüne yerleştirilen ürünler, kapalı bir kabin içerisinde, yüksek basınçlı deterjanlı su ile yıkanır.

Yıkama süresince sıcak su, makine içerisinde yerleştirilmiş boruların üzerinde bulunan püskürtücü memeler yardımı ile parçalar üzerine püskürtülür. Makine, su, deterjan, elektrik ve zamandan tasarruf etmek üzere tasarlanmıştır. Suyun devir-daim içinde olması ve yerleştirilmiş filtreler su ve deterjan ihtiyacını en aza indirir.



	WM1500	WM1750	WM2000
A	1950	2200	2450
B	1600	1900	2100
C	3000	3000	3475
C _{close}	2075	2100	2375
D	1350	1600	1850
E	1500	1750	2000
F	850	850	1000
G	1000	1050	1050



KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

PURGE XLARGE1250-1500-1750-2000 SERİ
**MULTİ PROSES FULL OTOMATİK
YIKAMA-DURULAMA-KURUTMA MAKİNESİ**



**DETAYLI
TEMİZLİK**



**HEPSİ BİR ARADA
TASARIM**



**ÖZEL
TASARIM**



**OTOMASYON
KONTROL**

PURGE XLARGE

12

	PURGE XL1250	PURGE XL1500	PURGE XL1750	PURGE XL2000
Sepet Çapı (mm)	1150	1350	1600	1850
Yükleme Yüksekliği (mm)	700	700	800	900
Yükleme Kapasitesi (kg)	450	650	750	850
Yıkama Tank Kapasitesi (lt)	250	400	400	450
Durulama Tank Kapasitesi (lt)	250	200	250	450
Pompa Basıncı (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5
Pompa Kapasitesi (lt / dk)	200 - 220 (W: 200-220 / R: 200-220)	200 - 220 (W: 400-450 / R: 200-220)	200 - 220 (W: 400-450 / R: 200-220)	200 - 220 (W: 400-450 / R: 400-450)
Pompa Sayısı ve Gücü	2 adet x 3,0 Hp	3 adet x 3,0 Hp	3 adet x 3,0 Hp	4 adet x 3,0 Hp
Isıtıcı (kW)	2 adet x 7,5	3 adet x 7,5	3 adet x 7,5	4 adet x 7,5
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Zamanlayıcı (dk)	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Çalışma Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Döner Sepet	s	s	s	s
Yağ Sıyrıcı	s	s	s	s
Kurutma Ünitesi	o	s	s	s
30" Hassas Torba Filtre Sistemi	o	o	o	o
30" Hassas Kartuş Filtre Sistemi	o	o	o	o
Güvenlik Işık Bariyeri	o	o	o	o
Otomatik Nozul Yükseklik Ayarı	o	o	o	o
Manuel Yükleme Sistemi	o	o	o	o
Otomatik Yükleme Sistemi	o	o	o	o
Buhar Tahliye Fanı	o	o	o	o
Mist Kollektör	o	o	o	o
PLC Kontrol ve Dokunmatik Ekran	o	o	o	o
Su Seviye Kontrolü ve Otomatik Besleme	s	s	s	s
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	2060 x 1750 x 1940 - 600 kg	2000 x 2360 x 2450 - 750 kg	2930 x 2040 x 2590 - 850 kg	3070 x 2250 x 3740 - 950 kg

s standart o opsiyonel uz uygulanamaz



GENEL ÖZELLİKLER

- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Döner Sepet ve Nozul
- Özel alıştırıncı rezistans
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon Sistemi
- Parça Gözlemleme Camı
- Temizlik Süresi Ayarlama
- Isı Kontrol Sistemi
- Su Seviye Kontrol ve Rezistans-Pompa Koruma Sistemi
- Otomatik Su Besleme Sistemi
- Kapak Güvenlik Sistemi
- Güvenlik Işık Bariyeri
- PLC Kontrol
- Dokunmatik Ekran
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler
- Elektrik Kaçak Koruma ve 24 V Kontrol Sistemi
- Acil Durum Butonu
- Mekanik Kapak Kilitleme Sistemi
- Güçlendirilmiş Yıkama Sepeti ve Taşıma Arabası

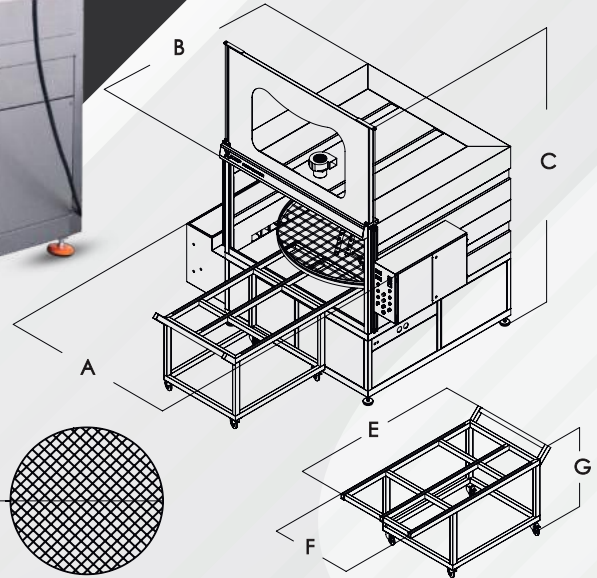
ÇALIŞMA PRENSİBİ

Döner sepet üstüne yerleştirilen ürünler, kapalı bir kabin içerisinde, yüksek basınçlı ve deterjanlı su ile müşteri istekleri doğrultusunda Yıkama, Durulama, Kurutma Üniteleri, Hassas Filtrasyon gibi farklı prosesler eklenerek yıkama kalitesi arttırılmak istendiğinde tercih edilir.

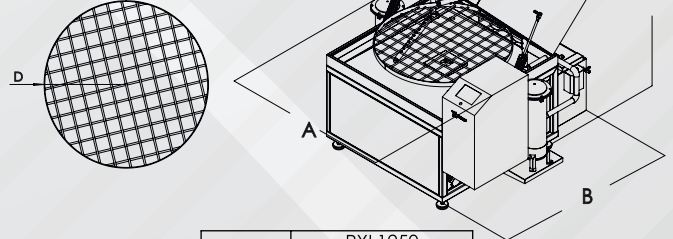
Proses işlemler süresince sıcak su, makine içerisinde yerleştirilmiş boruların üzerinde bulunan püskürtücü nozullar yardımı ile parçaların üzerine püskürtülür. Purge XLarge Serisi ıçılık, su, deterjan, elektrik ve zamandan tasarruf etmek üzere tasarlanmıştır.

Suyun devir-daim içinde olması ve güçlü filtrasyon sistemi su ve deterjan ihtiyacını minimum seviyelere indirir. Her türlü kir, yağ alma ve talaş temizliği için uygundur.

Ayrıca Ultrasonik Yıkama, Boya ve Yüzey İşlemleri öncesi genel temizlik için kullanılabilir.



	PXL1500	PXL1750	PXL2000
A	2650	2900	3150
B	1600	1825	2075
C	3100	3350	3400
C _{close}	2250	2400	2500
D	1350	1600	1850
E	1500	1775	2000
F	850	850	1000
G	1100	1050	1050



	PXL1250
A	2050
B	1875
C	2350
C _{close}	1800
D	575

**KSP®****MACHINE TOOL DIVISION**

ALL IN ONE Q135-Q160-Q185
**MULTİ PROSES
YÜKSEK BASINÇ ÜNİTELİ
YIKAMA-DURULAMA-
KURUTMA MAKİNESİ**

**DETAYLI
TEMİZLİK****HEPSİ BİR ARADA
TASARIM****ÖZEL
TASARIM****OTOMASYON
KONTROL****ALL IN ONE Q135****ALL IN ONE Q160****ALL IN ONE Q185**

Sepet Çapı (mm.)	1350	1600	1850
Yükleme Yüksekliği (mm.)	700	800	900
Yük Kapasitesi (kg.)	650	750	850
Yıkama Ünitesi	s	s	s
Yıkama Tankı Kapasitesi (lt.)	400	400	450
Yıkama Ünitesi Pompa Adedi ve Gücü	2 adet x 3,0 Hp	2 adet x 3,0 Hp	2 adet x 3,0 Hp
Durulama Ünitesi	s	s	s
Durulama Tankı Kapasitesi (lt.)	200	250	450
Durulama Ünitesi Pompa Adedi ve Gücü	1 Adet x 3,0 Hp	1 Adet x 3,0 Hp	2 Adet x 3,0 Hp
Yüksek Basınç Ünitesi	s	s	s
Yüksek Basınç Tankı (lt.)	120	120	120
Yüksek Basınçlı Pompa Basıncı	150,0 bar x 1 adet	150,0 bar x 1 adet	150,0 bar x 1 adet
Isıtıcı (kW)	3 adet x 7,5	3 adet x 7,5	4 adet x 7,5
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC
Zamanlayıcı (dk)	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Otomatik Yıkama Ünitesi Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Manuel Yıkama Ünitesi Sıcaklığı	0 - 50°C	0 - 50°C	0 - 50°C
Kurutma Ünitesi	o	o	o
Yağ Sıyırıcı	s	s	s
30" Hassas Torba Filtre Sistemi	o	o	o
30" Hassas Kartuş Filtre Sistemi	o	o	o
Dokunmatik Ekran - PLC Kontrol	o	o	o
Otomatik Nozul Yükseklik Ayarı	o	o	o
Manuel Yükleme Sistemi	s	s	s
Otomatik Yükleme Sistemi	o	o	o
Su Seviyesi Kontrolü ve Otomatik Besleme Sistemi	s	s	s
Buhar Tahliye Ünitesi	o	o	o
Mist Kollektör	o	o	o
AlSi430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s
AlSi304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o
AlSi316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o

s standart o opsiyonel

**ALL IN ONE SERİ**

14



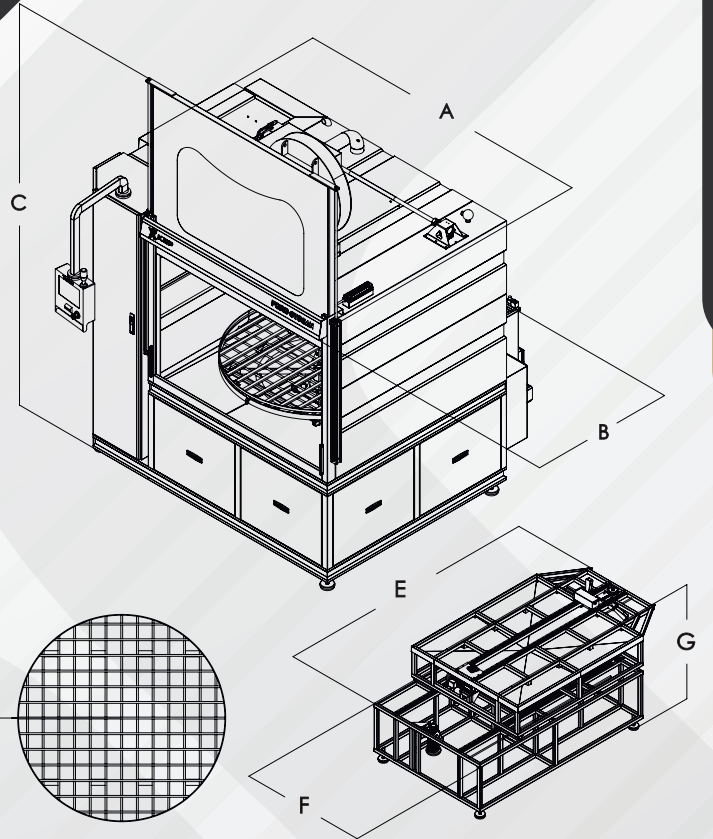
GENEL ÖZELLİKLER

- Otomatik Püskürtme Sprey Ünitesi
- Yüksek Basınç Ünitesi
- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Döner Sepet ve Nozul
- Özel alıştırıncı rezistans
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon Sistemi
- Parça Gözlemlene Camı
- Temizlik Süresi Ayarlaması
- Isı Kontrol Sistemi
- Su Seviye Kontrol ve Rezistans-Pompa Koruma Sistemi
- Otomatik Su Besleme Sistemi
- Kapak Güvenlik Sistemi
- Güvenlik Işık Bariyeri
- PLC Kontrol
- Dokunmatik Ekran
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Bazıları size bu işlemler için 2-3 makineye ihtiyacınız olduğunu söyler. Ama KSP ARGE ekibi, tek makinede 4-5 çözüm ve alandan tasarruf sağlamanız için ALL in ONE' i geliştirdi. Tasarımı ve üretimi tamamen KSP Makine' ye ait olan ALL in ONE; ilk ve tek Otomatik Sprey Yıkama-Durulama ve Manuel Yüksek Basınç Ünitesi Parça Yıkama Makinesi olma özelliği ile; KSP' nin sektördeki öncülüğünü ispatlayan tasarımlardan bir tanesidir. ALL in ONE dünyada benzeri olmayan ve tamamen KSP Ekibi tarafından tasarlanmıştır.

Özellikle yanmış yağ, reçine, mekanik kirler ve benzeri temizlemesi zor kirlerde Yüksek Basınçla Yıkama sonrası diğer işlemleri yapmak daha hızlı ve etkili bir temizleme çözümüdür. Üstüne bir de temizlik standartlarınız hassas temizlik gerektiriyorsa yıkama, durulama ve kurutma prosesleri uygulamanız gerekebilir. ALL in ONE bu anda devreye giriyor. Kompakt tasarımı sayesinde 3 makinenin gerektireceği alandan tasarruf sağlayarak tüm bu işlemlerinizi tek bir makinede yapabilirsiniz. Tercih ve uygulamaya göre, Kurutma, Hassas Filtrasyon, Otomatik Platform, Otomatik Yükleme gibi farklı proses ve özellikler eklenerek yıkama kalitesi artırılabilir.



	ALL IN ONE
A	2500
B	2750
C	3350
C _{CLOSE}	3100
D	1350
E	2560
F	1400
G	1175





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

DUAL JET X12-X14-X16-X18
**OTOMATİK PÜSKÜRTME SPREY VE MANUEL
YÜKSEK BASINÇLI YIKAMA MAKİNESİ**



**DETAYLI
TEMİZLİK**



**HEPSİ BİR ARADA
TASARIM**



**FULL
OTOMATİK**



**TEKNİK
SERVİS**

DUAL JET SERİ

16

	DUAL JET X12	DUAL JET X14	DUAL JET X16	DUAL JET X18
Sepet Çapı (mm)	1200	1400	1600	1800
Yükleme Yüksekliği (mm)	700	700	800	900
Yükleme Kapasitesi (kg)	500	650	750	850
Yıkama Tank Kapasitesi (lt)	250	300	350	450
Spren Yıkama Ünitesi	s	s	s	s
Pompa Basıncı (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5
Pompa Kapasitesi (lt / dk)	200 - 220 (Total: 400-450)	200 - 220 (Total: 400-450)	200 - 220 (W: 600 - 650)	200 - 220 (W: 600 - 650)
Pompa Sayısı ve Gücü	2 adet x 3,0 Hp	2 adet x 3,0 Hp	3 adet x 3,0 Hp	3 adet x 3,0 Hp
Yüksek Basınç Yıkama Ünitesi	s	s	s	s
Yüksek Basınçlı Pompa Kapasitesi (lt / dk)	14	14	14	14
Yüksek Basınçlı Pompa Basıncı	1 adet x 150,0 Bar	1 adet x 150,0 Bar	1 adet x 150,0 Bar	1 adet x 150,0 Bar
Isıtıcı (kW)	2 adet x 7,5	2 adet x 7,5	3 adet x 7,5	3 adet x 7,5
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220-380-415/3-1/50-61
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Zamanlayıcı (dk)	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Çalışma Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Döner Sepet	s	s	s	s
Yağ Sıyırıcı	s	s	s	s
Kurutma Ünitesi	o	o	o	o
30" Hassas Torba Filtre Sistemi	o	o	o	o
30" Hassas Kartuş Filtre Sistemi	o	o	o	o
Güvenlik Işık Bariyeri	o	o	o	o
Otomatik Nozul Yükseklik Ayarı	o	o	o	o
Manuel Yükleme Sistemi	s	s	s	s
Otomatik Yükleme Sistemi	o	o	o	o
Buhar Tahliye Fanı	o	o	o	o
Mist Kollektör	o	o	o	o
PLC Kontrol ve Dokunmatik Ekran	o	o	o	o
Su Seviye Kontrolü ve Otomatik Besleme	s	s	s	s
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	1820 x 1530 X 2410 - 600 kg	1920 x 2020 x 2440 - 750 kg	2220 x 1930 x 2510 - 800 kg	2430 x 2320 x 2640 - 950 kg

• standart • opsiyonel



GENEL ÖZELLİKLER

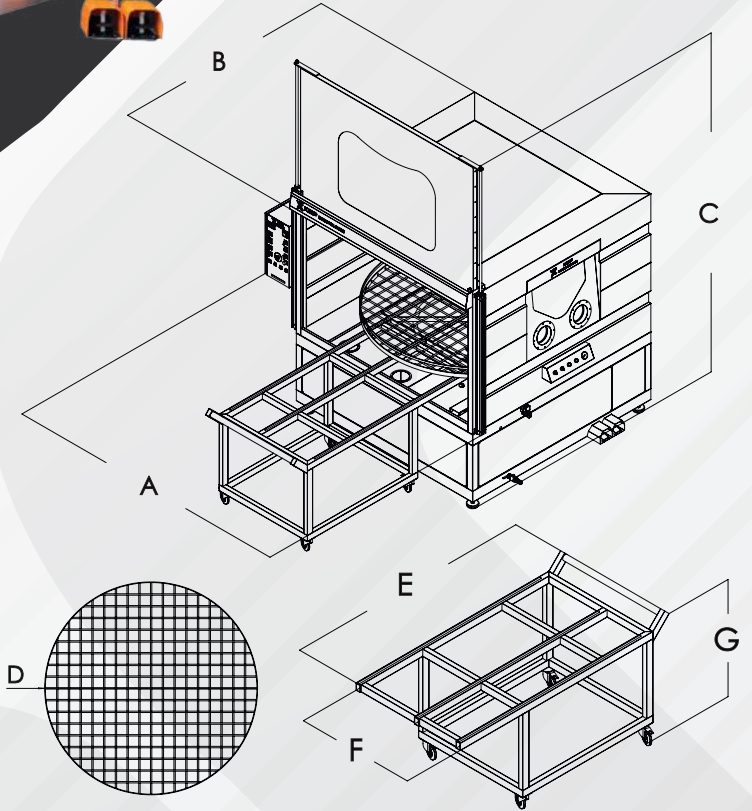
- Otomatik Püskürtme Sprey Ünitesi
- Yüksek Basınç Ünitesi
- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Döner Sepet ve Nozul
- Özel alşım incoly rezistans
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon Sistemi
- Parça Gözlemlene Camı
- Temizlik Süresi Ayarlama
- Isı Kontrol Sistemi
- Su Seviye Kontrol ve Rezistans-Pompa Koruma Sistemi
- Otomatik Su Besleme Sistemi
- Kapak Güvenlik Sistemi
- Güvenlik Işık Bariyeri
- PLC Kontrol
- Dokunmatik Ekran
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Tasarım ve üretimi tamamen KSP Makine' ye ait olan Dual Jet Otomatik Püskürtme Sprey ve Manuel Yüksek Basınç Üniteli Parça Yıkama Makinesi ile KSP, sektördeki öncülüğünü korumayı hedeflemektedir.

Dual Jet Seri modelimizi diğer döner sepetli modellerden ayıran özellik çift üniteli ve yüksek temizlik hassasiyetini yakalamaktadır. Otomatik püskürtme spre yıkamayı içinde barındırdığı gibi yüksek basınçlı ünitesi yardımıyla manuel kontrol edilebilir ve yüksek basınçlı pompası ile ulaşılabilen her noktaya kolayca ulaşma imkânı sunmaktadır. Modelimizin üniteleri içinde barındırdıkları özellikler sayesinde yıkama süresini düşürerek yıkama hassasiyetini arttırmaktadır. Dual Jet Seri işletme maliyetleri ve zamandan tasarruf etmek için tasarlanmıştır.

Yıkancak parçanın malzemesine ve kirliliğine göre uygun yıkama süresi, yıkama sıcaklığı ve yıkama kimyasalları tespit edilir. Yıkama kabini içerisindeki parçalar sırasıyla; püskürtme spre yıkama, yüksek basınçlı yıkama ve opsiyonel olarak kurutma işlemlerine tabi tutulur. Dual Jet Seri işletme maliyetleri ve zamandan tasarruf etmek için tasarlanmıştır.



	X12	X14	X16	X18
A	1725	1975	2200	2500
B	1450	1650	1900	2100
C	3025	3100	3100	3400
C Close	2150	2250	2400	2600
D	1200	1400	1600	1850
E	1500	1600	1850	2050
F	750	750	1000	1000
G	1050	1050	1050	1050

**KSP®****MACHINE TOOL DIVISION**

HPWM800-1100

HPWM800-AC / 1100-AC

**YÜKSEK BASINÇLI ENDÜSTRİYEL
PARÇA YIKAMA MAKİNESİ****HPWM SERİ**

18

**DETAYLI
TEMİZLİK****OTOMATİK
KAPAK****DEVİRME
KAPAK****FULL
KONTROL**

	HPWM800	HPWM1100	HPWM800-AC	HPWM1100-AC
Çalışma Alanı (mm)	800 x 550	1100 x 700	800 x 550	1100 x 700
Yükleme Yüksekliği (mm)	800	800	800	800
Yükleme Kapasitesi (kg)	100	100	100	100
Tank Kapasitesi (lt)	70	120	70	120
Pompa Basıncı	150,0 bar x 1 adet	150,0 bar x 1 adet	150,0 bar x 1 adet	150,0 bar x 1 adet
Pompa Kapasitesi (lt / dk)	14	14	14	14
Pompa Sayısı ve Gücü	1 adet x 3,0 Hp	1 adet x 3,0 Hp	1 adet x 3,0 Hp	1 adet x 3,0 Hp
Isıtıcı (kW)	2 adet x 4,5	2 adet x 4,5	2 adet x 4,5	2 adet x 4,5
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Çalışma Sıcaklığı	0 - 50°C	0 - 50°C	0 - 50°C	0 - 50°C
Basınç Ayar Valfleri	s	s	s	s
Manometre	s	s	s	s
Hava Gereksinimi (bar)	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
Güvenlik Ayak Pedalı	s	s	s	s
Yüksek Tabancası	s	s	s	s
Hava Tabancası	s	s	s	s
Paslanmaz Çelik Mesh Filtre	s	s	s	s
İç Aydınlatma	s	s	s	s
Pencere Temizleyici Hava Bıçakları	o	o	o	o
Pencere Temizleyici Silecek Sistemi	s	s	s	s
Ön Kapak Açma / Kapama Sistemi	pnömatik kapak	pnömatik kapak	devirme kapak	devirme kapak
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	1300 x 720 x 2020 - 325 kg	1330 x 730 x 2100 - 350 kg	1300 x 790 x 2020 - 325 kg	1330 x 830 x 2100 - 350 kg

s standart o opsiyonel



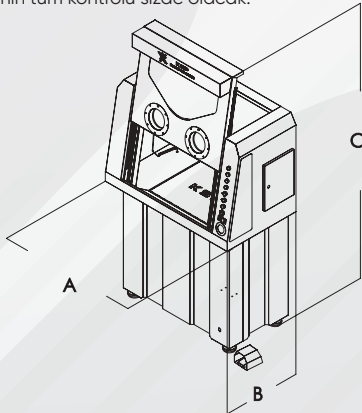
ÇALIŞMA PRENSİBİ

HPWM Serisi Yüksek Basıncılı Yıkama Kabini Serisi Makineleri, küçük ve karmaşık parçaları yüksek basınçlı ve deterjanlı su ile yıkamak için tasarlanmıştır. Ayak pedalı sayesinde, operatöre çok daha kolay ve kontrollü bir yıkama deneyimi sağlamaktadır. Pompadaki yüksek su akışı ve basıncı mükemmel bir temizlik sağlar. Sıcak su temizlik etkisini artırır ve izole edilmiş tank ise enerji kaybını en aza indirir.

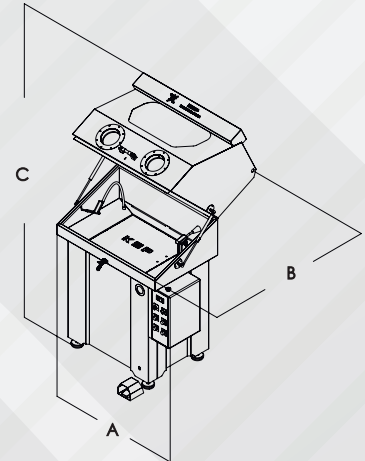
Yıkama kabindeki iyi aydınlatma ve penceredeki havali temizleme bıçakları parçayı görmeyi kolaylaştırır ve yıkama esnasında operatörün kontrolünü artırır. Kabin içindeki hava tabancası yıkama sonrası kurulumaya yardımcı olur. Makine içinde 2 ayrı filtre bulunmaktadır. Birisi tankın girişinde, ikincisi ise tank çıkışındadır. Bu filtreleme sistemi sayesinde makinenin, kullanılan su ve deterjanın ömrü uzatılmış olur. Her iki filtrede yıkanabilir ve tekrar kullanılabilir olduğu için ekstra giderler önlenmiş olur. Su sıcaklığını gözlemleyebildiğiniz göstergeler ve manometre sayesinde makinenin tüm kontrolü sizde olacak."

GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek Basıncı Ünitesi
- Fırçalı Yıkama Ünitesi
- Paslanmaz Çelik Gövde
- Özel alışım incelye rezistans
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon Sistemi
- Parça Gözlemleme Camı
- Isı Kontrol Sistemi
- Su Seviye Kontrol ve Rezistans-Pompa Koruma Sistemi
- Otomatik Su Besleme Sistemi
- Kapak Güvenlik Sistemi
- Güvenlik Işık Bariyeri
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler
- Elektrik Kaçak Koruma ve 24 DC Kontrol Sistemi



	HPWM800	HPWM1100
A	1175	1300
B	700	700
C	2375	2375
C _{close}	1875	1875



	HPWM800-AC	HPWM1100-AC
A	1275	1300
B	1000	1150
C	2050	2100
C _{close}	1850	1950



KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

HPWM EVO S1-S2
**DÖNER SEPETLİ MANUEL YÜKSEK BASINÇLI
VE FIRÇALI YIKAMA MAKİNESİ**



**DETAYLI
TEMİZLİK**



**OTOMATİK
KAPAK**



**YÜKSEK
PERFORMANS**



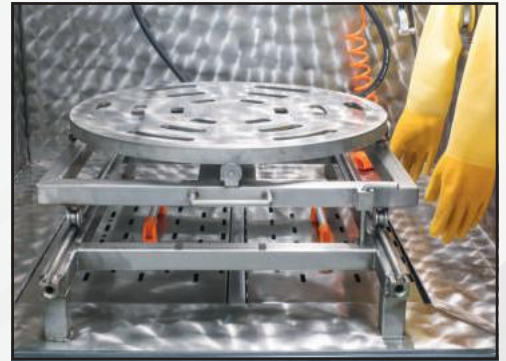
**FULL
KONTROL**

HPWM EVO SERİ

20

	HPWM EVO-S1	HPWM EVO-S2
Çalışma Alanı (mm)	1100 x 1000	1300 x 1200
Sepet Çapı (mm)	600	750
Maksimum Parça Yüksekliği (mm)	600	600
Maksimum Parça Ağırlığı (kg)	300	400
Depo Kapasitesi (lt)	150	175
Yüksek Basınç Ünitesi	s	s
Yüksek Basınç Pompa Kapasitesi	150,0 bar x 1 adet	150,0 bar x 1 adet
Pompa Akışı (lt / dk)	14	14
Basınç Dengeleme Valfleri	s	s
Manometre	s	s
Manuel Fırçalı Yıkama Ünitesi	s	s
Manuel Yıkama Pompa Kapasitesi	3,0 Hp	3,0 Hp
Pompa Akışı (lt / dk)	30	30
Isıtıcı (kW)	2 adet x 4,5	2 adet x 4,5
Sıcaklık	0-50°C	0-50°C
Elektrik (V/Faz/Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC
Hava Gereksinimi (bar)	6-7	6-7
Güvenlik Ayak Pedalı	s	s
Ön Kapak Açma/Kapama Sistemi	pnömatik	pnömatik
Yan Kapak Açma/Kapama Sistemi	manuel	manuel
Manuel Döner Sepet	s	s
Otomatik Döner Sepet	o	o
Yüksek Basınç Tabancası	s	s
Manuel Yıkama Fırçası	s	s
Hava Tabancası	s	s
Su Seviye Sensörü	s	s
Otomatik Su Besleme	s	s
Paslanmaz Çelik Mesh Filtre	s	s
Hassas Filtrasyon Kabı	o	o
İç Aydınlatma	s	s
Pencere Temizleyici Hava Bıçakları	o	o
Pencere Temizleyici Silecek Sistemi	s	s
Taşıma Arabası	s	s
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o
Ambalaj Boyutu ve Ağırlığı (mm - kg)	1420 x 1030 x 2120 - 400 kg.	1480 x 1250 x 2310 - 500 kg.

• standart • opsiyonel





GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek Basınç Ünitesi
- Fırçalı Yıkama Ünitesi
- Paslanmaz Çelik Gövde
- Özel alışım incoly rezistans
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon Sistemi
- Parça Gözlemleme Camı
- Su Seviye Kontrol ve Rezistans-Pompa Koruma Sistemi
- Otomatik Su Besleme Sistemi
- Güvenlik Işık Bariyeri
- PLC Kontrol
- Dokunmatik Ekran
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler
- Elektrik Kaçak Koruma ve 24 V Kontrol Sistemi
- Güçlendirilmiş Yıkama Sepeti ve Taşıma Arabası

ÇALIŞMA PRENSİBİ

HPWM EVO Döner Sepetli Manuel Yüksek Basınç ve Fırçalı Yıkama Serisi, büyük ve karmaşık parçaları makine döner sepetine yerleştirilen iş parçalarını yüksek basınç ve fırçalı yıkama üniteleri sayesinde detaylı yıkanmasına olanak sağlamaktadır.

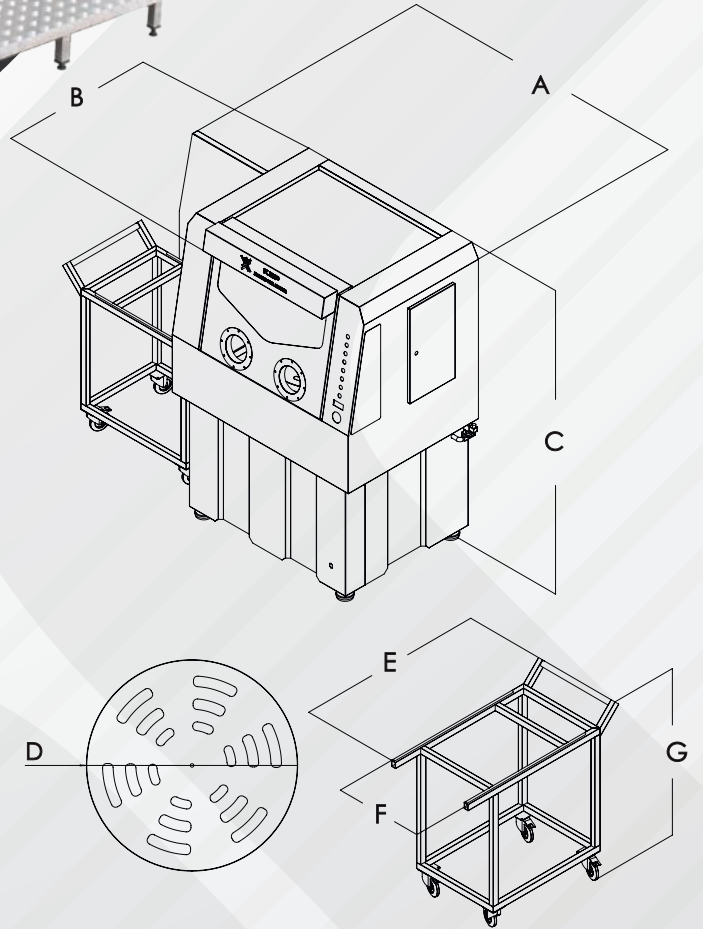
EVO Seri müşteri tercihinin bağlı olan manuel veya otomatik döner sepeti sayesinde, operatöre ağır iş parçalarının kolay ve kontrollü yıkama proseslerini tamamlamasını sağlamaktadır. Evo Seri, HPWM Seri modellerine göre daha mukavemetli hacim genişliği ve ağır iş parçalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Makinede bulunan ayak pedalı sayesinde, operatöre çok daha kolay ve kontrollü bir yıkama deneyimi sağlamaktadır. Pompadaki yüksek-düşük su akışı ve basıncı yüksek kaliteli bir temizlik sağlar. Ayrıca kabin içindeki hava tabancası yıkama sonrası uygun kurulumaya yardımcı olur.

Yıkama kabinindeki aydınlatma ve silecek sistemi ile camda oluşan buhar veya suyun temizlenmesi ile parçayı görmenizi elverişli hale getirecektir.

Makine içinde 4 ayrı filtre bulunmaktadır. Bu filtreleme sistemi sayesinde makinenin, kullanılan su ve deterjanın ömrü uzatılmış olur. Her 4 filtrede yıkanabilir ve tekrar kullanılabilir olduğu için ekstra giderler önlenmiş olur.

HPWM EVO Döner Sepetli Manuel Yüksek Basınç ve Fırçalı Yıkama Serisi ağır iş parçalarının yüksek kaliteli temizliğinde sizlere yardımcı olacaktır.



	HPWM EVO S1	HPWM EVO S2
A	2175	2400
B	1000	1175
C	2000	2000
D	600	680
E	1150	1200
F	580	660
G	1075	1075



KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

PAW400-800-1000

PLATFORM DALDIRMA YIKAMA MAKİNESİ

CE



**AGITASYON
YIKAMA**



**ÖZEL
TASARIM**



**OTOMATİK
YIKAMA**



**DOKUNMATİK
EKİRAN**

PAW400

PAW800

PAW1000

Yükleme Kapasitesi (kg)	400	800	1.000
Platform (mm)	900 x 700	1100 x 700	1300 x 900
İç Tank Malzemesi	AISI304	AISI304	AISI304
Tank Hacmi (lt)	800	1200	1900
Tank Derinliği (mm)	800	900	1100
Elektrik (V/Faz/Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC
Kontrol	PLC	PLC	PLC
Sıcaklık	0 - 80 °C	0 - 80°C	0 - 80°C
Isıtıcı (kW)	4 adet x 7,5	4 adet x 7,5	4 adet x 7,5
Filtrasyon Sistemi	2 Hp Sirkülasyon Pompası, 500 Mikron Filtre	2 Hp Sirkülasyon Pompası, 500 Mikron Filtre	2 Hp Sirkülasyon Pompası, 500 Mikron Filtre
Platform Sistemi	s	s	s
Platform Hareketi (mm - parça yüksekliği)	400	500	700
Döngü	o	o	o
Hava Gereksinimi (bar)	8 - 10	8 - 10	8 - 10
Çalkalama	Hızlı ve Yavaş Çalkalama	Hızlı ve Yavaş Çalkalama	Hızlı ve Yavaş Çalkalama
Kapak Açma / Kapama	Pnömatik Piston ile Açma/Kapama	Pnömatik Piston ile Açma/Kapama	Pnömatik Piston ile Açma/Kapama
AISI430 Paslanmaz Çelik Malzeme	s	s	s
AISI304 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o
AISI316 Paslanmaz Çelik Malzeme	o	o	o

s standart o opsiyonel



PAW SERİ

22

PAW PLUS TAM OTOMOTİK PLATFORM DALDIRMALI VE ROTASYONLU YIKAMA MAKİNESİ



CE



PAW SERİ

23

ÖZELLİKLER

- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Platform ve Borulama
- Özel alışım incoly rezistans
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon Sistemi
- Çalkalama (agitation)
- 360 Derece Dönüş Kabiliyeti
- Aşağı-Yukarı Hareket
- Talaş Ayırma Konveyörü
- İstenilen Açı Aralığında Saęa ve Sola Salınım
- PLC Kontrol
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler
- Elektrik Kaçak Koruma ve 24 V Kontrol Sistemi

ÇALIşMA PRENSİBİ

PAW SERİ KSP'nin platform hareketli daldırma tanklarının en son ve en iyi halidir. Birçok endüstride işlemlerin kolaylaşmasını ve hızlanmasını sağlar. Otomotiv, metal işleme, havacılık gibi. Parçaların su içinde hareket etmesi, yıkama süresini çok ciddi anlamda düşürür ve yıkama kalitesini artırır.

Daldırma Yıkama Makineleri yağ çıkarma, talaşlı imalat sonrası parça temizliği ve hatta boya sökme gibi işlemlerde kullanılabilir. İşlem türüne göre deterjan değiştirmek yeterli olacaktır.

Daldırma Yıkama Makinelerinin bütün işlem kontrolleri PLC üzerinden yönetilir. Dokunmatik ekranı ve mükemmel tasarımı sayesinde tüm kontrol sizin elinizde...

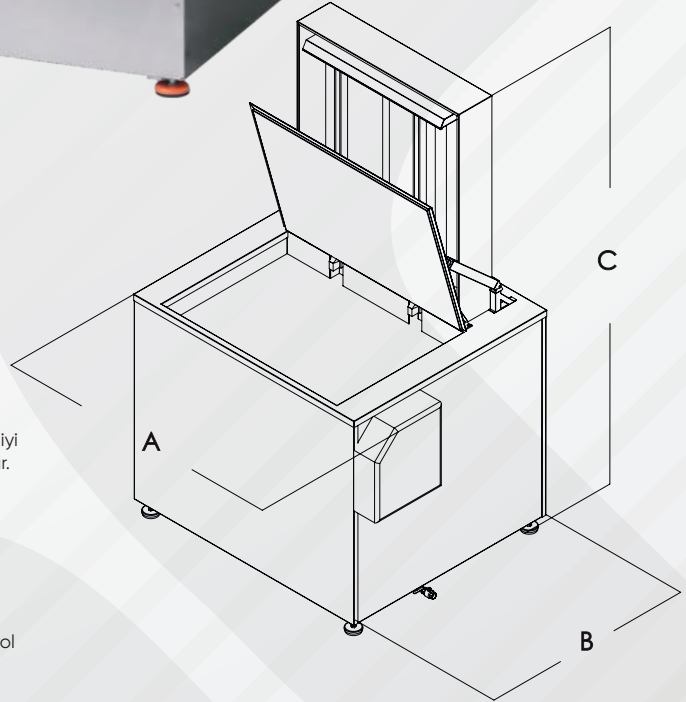
PAW PLUS SERİ platform hareketli daldırma tanklarını en son ve en iyi teknoloji ile harmanlayarak yeni bir yıkama yöntemi yaratan KSP tasarımıdır. KSP; PAW serisi modellerin yanı sıra müşteri ihtiyaçları doğrultusunda Ar-Ge çalışmaları sonucunda PAW Plus modeli tasarlanmıştır.

PAW Plus, birçok endüstride özellikle karmaşık işlerin etkin şekilde yıkanmasını sağlar. Otomotiv, Metal İşleme, Havacılık ve Ağır Sanayi gibi sektörlerde, karmaşık yapıya sahip belirli iş parçaları bir fiķtür içinde sabitlenir, daldırma tankında 360 derece döndürölür, sallanır ve bir jakuzi (çalkalama) etkisi oluşturulur, yağ alma, talaş kaldırma, işleme sonrası parça temizleme ve boya çıkarma gibi süreçleri uygulamanıza izin verir. Deterjanı proses ihtiyaçlarınıza göre değiştirmeniz yeterli olacaktır.

PAW Plus'ın tüm proses kontrolleri PLC üzerinden yönetilir.

Ekranı ve kusursuz tasarımı sayesinde tüm kontrol sizin elinizde.

Yıkama işlemi gerektiren tüm endüstriyel parçalar, makineler, sistemler ve projeler için bizimle iletişime geçmenizi tavsiye ederiz.



	PAW400	PAW800	PAW1000
A	1450	1650	1875
B	1275	1275	1475
C	2250	2450	2850

**KSP®****MACHINE TOOL DIVISION**

UWM600-800-900-1300 ULTRASONİK YIKAMA SİSTEMİ

**ULTRASONİK
YIKAMA****ÖZEL
TASARIM****OTOMATİK
YIKAMA****DOKUNMATİK
EKRAN****UWM SERİ****24**

	UWM600	UWM800	UWM900	UWM1300	UWM1300-S
İç Tank (mm)	600 x 450 x 450	800 x 500 x 500	900 x 650 x 650	1300 x 800 x 750	1300 x 800 x 750
İç Tank Kapasitesi (lt)	100	160	350	720	720
İç Tank Paslanmaz Çelik	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304
Platform (mm)	550 x 300	750 x 400	850 x 500	1250 x 700	1250 x 700
Platform Asansörü	o	o	s	s	s
Otomatik Kapak (Açılma ve Kapanma)	o	o	s	s	s
Yükleme Ağırlığı (kg)	75	150	250	400	400
Ultrason Gücü (Weff / Wpeak)	750 / 1500	1500 / 3000	3000 / 6000	4500 / 9000	6000 / 12000
Frekans (kHz)	27	27	27	27	27
Isıtıcı (kW)	1 adet x 4,5	1 adet x 7,5	2 adet x 7,5	2 adet x 7,5	2 adet x 7,5
PLC Kontrol ve Dokunmatik Ekran	o	o	s	s	s
Elektrik (V / Faz / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Elektrik Kontrol	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Zamanlayıcı (dk)	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Çalışma Sıcaklığı	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Yağ Siyirci	uz	uz	s	s	s
Su Seviye Kontrolü ve Otomatik Besleme Sistemi	o	o	o	s	s
30" Hassas Torba Filtre Sistemi	o	o	o	o	o
30" Hassas Kartuş Filtre Sistemi	o	o	o	o	o

s standart **o** opsiyonel **uz** uygulanamaz



GENEL ÖZELLİKLER

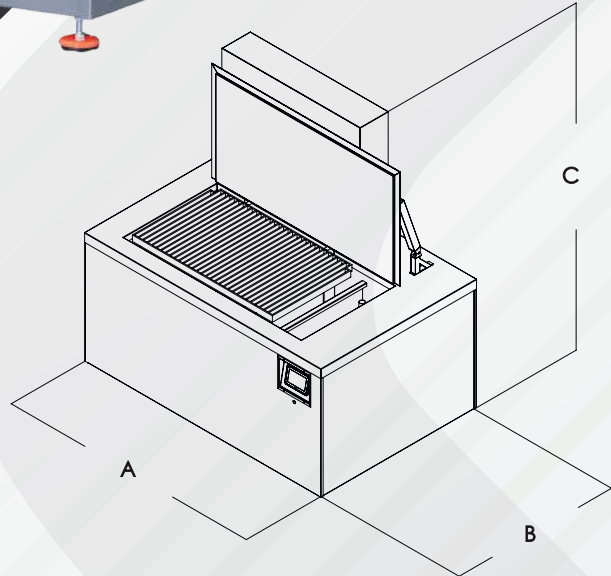
- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Platform ve Borulama
- Özel alıştırıncı incoly rezistans
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon Sistemi
- Aşağı-Yukarı Hareket
- Temizlik Süresi Ayarlama
- Isı Kontrol Sistemi
- Otomatik Su Besleme Sistemi
- Kapak Güvenlik Sistemi
- PLC Kontrol
- CE Standartlarına Uygun Elektronik Komponentler
- Elektrik Kaçak Koruma ve 24 V Kontrol Sistemi

ÇALIŞMA PRENSİBİ

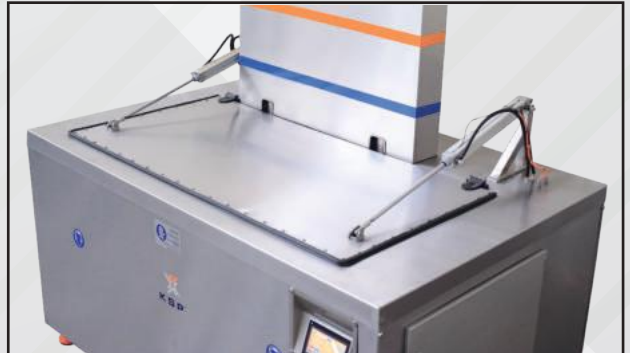
Ultrasonik Yıkama Serisi, üretim ve bakım alanlarında ultra hassas temizliğe söz konusu sektörler için imal edilmiştir. UWM Serisi sağlam yapısı, güçlü ve etkili Ultrasonik aksamı ile mükemmel temizliği yeniden tanımlıyor. KSP Makine, her makine modelinde olduğu gibi, en iyi malzeme ve yüksek kaliteli işçiliğini birleştirerek Ultrasonik Yıkama Serisini piyasaya çıkartmıştır.

Ultrasonik Yıkama, suyun içinde ses dalgalarını kullanarak ulaşılması en zor yerlerde bile yıkama yapılabilmesine olanak sağlayan yüksek teknolojiye sahiptir. Ses dalgaları, suyun içinde parçaya çarparak ve kavitasyon oluşturarak temizleme işlemini gerçekleştirir.

Ultrasonik Yıkama Makineleri, özgün tasarım ve gelişmiş özellikler ile donatılmıştır. Kendisine özgü kapak, platform ve yağ sıyrıcı sistemleri gibi birçok özelliği vardır. Kapak ve platform sistemleri pnömomatik pistonlar veya hidrolik üniteler sayesinde çalışır. Yağ sıyrıcı ise karmaşık bir tasarıma sahip olup yağı sudan neredeyse tamamen ayırır. Her türlü kir, yağ ve talaş temizliği için uygundur.



	UWM600	UWM800	UWM900	UWM1300
A	1450	1600	1750	2100
B	1000	1150	1300	1400
C	1750	1950	2150	2300





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

UWM MULTI-WASH
ÇOK İSTASYONLU & ÖZEL TASARIM
ULTRASONİK YIKAMA SİSTEMLERİ

CE



ULTRASONİK
YIKAMA



ÖZEL
TASARIM



OTOMATİK
TAŞIMA



OTOMASYON
KONTROL

UYGULANABİLİR SÜREÇLER

- Ön Yıkama
- Yıkama
- Ultrasonik Yıkama
- Durulama
- Fosfatlama
- Pasivasyon
- Yağlama
- Kurutma
- Yükleme
- Boşaltma

ÇALIŞMA PRENSİBİ

KSP Makine parça sayısının ve hacminin büyük olduğu durumlarda, üzerlerindeki kirliliklerin yoğun olduğu prosesler için de hassas ve detaylı yıkama sağlayabilmek adına iki, üç, dört, beş kazanlı ve özel tonajlardaki farklı hacimlere sahip sistemleri ile her türlü parça temizliğine imkân verebilecek geniş bir standart ürün yelpazesine sahiptir.

Ön Yıkama - Ultrasonik Yıkama - Durulama - Pasivasyon - Kurutma vb. prosesleri uyarınca sistem tercihi veya parçaların özelliği, üretim yeri şartları ve KSP Makine sistem analizine göre farklı proses sıralamaları da belirlenebilir. Talepleriniz doğrultusunda ihtiyaç ve istekler doğrultusunda müşteri bazı makine imalatı da üretimimizde önemli bir paya sahiptir.



ROBO CLEAN ROBOT TAŞIMALI ÇOK İSTASYONLU ULTRASONİK YIKAMA SİSTEMLERİ



CE



**ULTRASONİK
YIKAMA**



**ÖZEL
TASARIM**



**ROBOT
KONTROL**



**OTOMASYON
KONTROL**

UYGULANABİLİR SÜREÇLER

- Ön Yıkama
- Yıkama
- Ultrasonik Yıkama
- Durulama
- Fosfatlama
- Pasivasyon
- Yağlama
- Kurutma
- Yükleme
- Boşaltma

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Robot Otomasyonlu Ultrasonik Yıkama Sistemleri endüstriyel yıkamada tam otomasyon sağlar, işlem hızlı ve operatöre ihtiyaç duymadan yapılır. Seri üretimden çıkan parçaların her zaman aynı kalitede temizlik kriterlerini operatör hatası olmadan garanti eder. Çok istasyonlu PLC kontrollü Robot Transportlu Ultrasonik Yıkama Sistemleri, seri üretim yıkama, boyama, kaplama ve montaj öncesi yıkama ve yüzey temizliği için kullanılmaktadır.





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

UNI WASH ÜNİVERSAL KOMPAKT YIKAMA SİSTEMLERİ



UNI WASH



**ÖZEL
TASARIM**



**OTOMASYON
KONTROL**



**ROTASYON
PROSES**



**DETAYLI
TEMİZLİK**

UYGULANABİLİR SÜREÇLER

- Ultrasonik Yıkama
- Daldırma (agitation) Yıkama
- Sprey Yıkama
- Durulama
- Fosfatlama
- Pasivasyon
- Kurutma
- Vakum Kurutma

ÇALIŞMA PRENSİBİ

UniWash - Üniversal Kabinli Kompakt Yıkama Sistemi, özellikle seri üretimlerde ihtiyaç duyulan, parçaların hassas ve yüksek standartlara sahip temizleme ihtiyaçlarını karşılamak üzere KSP ARGE ekibi tarafından tasarlanmıştır. Kompakt yapısı son derece geniş uygulama imkânı sunarak her kullanıcı için farklı temizleme ihtiyaçını karşılar.

UniWash, temizleme işlemini yatay olarak konumlandırılmış sepeti döndürerek; spreyleme, daldırma, ultrasonik yıkama ve durulama prosesleri ve temizleme sıvısının etkisiyle ile hassas temizlik kriterlerine uygun hızlı ve etkili bir temizleme işlemi gerçekleştirir. Bu yıkama işlemine tabi tutulan parçalar gerekli durumlarda sırasıyla pasivasyon, fosfatlama, durulama, sıcak hava ile kurutma ve vakum kurutma gibi işlemlere de tabi tutulabilir.

UniWash seri modelimize parçalar fişkütürlere yerleştirilerek yıkama işlemine hazırlanır. Bu işlem sonrası fişkütürlerin yükleme-boşaltma işlemleri proses veya müşteri tercihi göz önünde bulundurularak otomatik veya operatör yardımıyla manuel olarak da gerçekleştirilebilir. Temizlik kriterlerinin gerektirdiği tüm yüzey uygulamalarına ve sonrasındaki diğer işlemlere sırasıyla tabi tutulur.

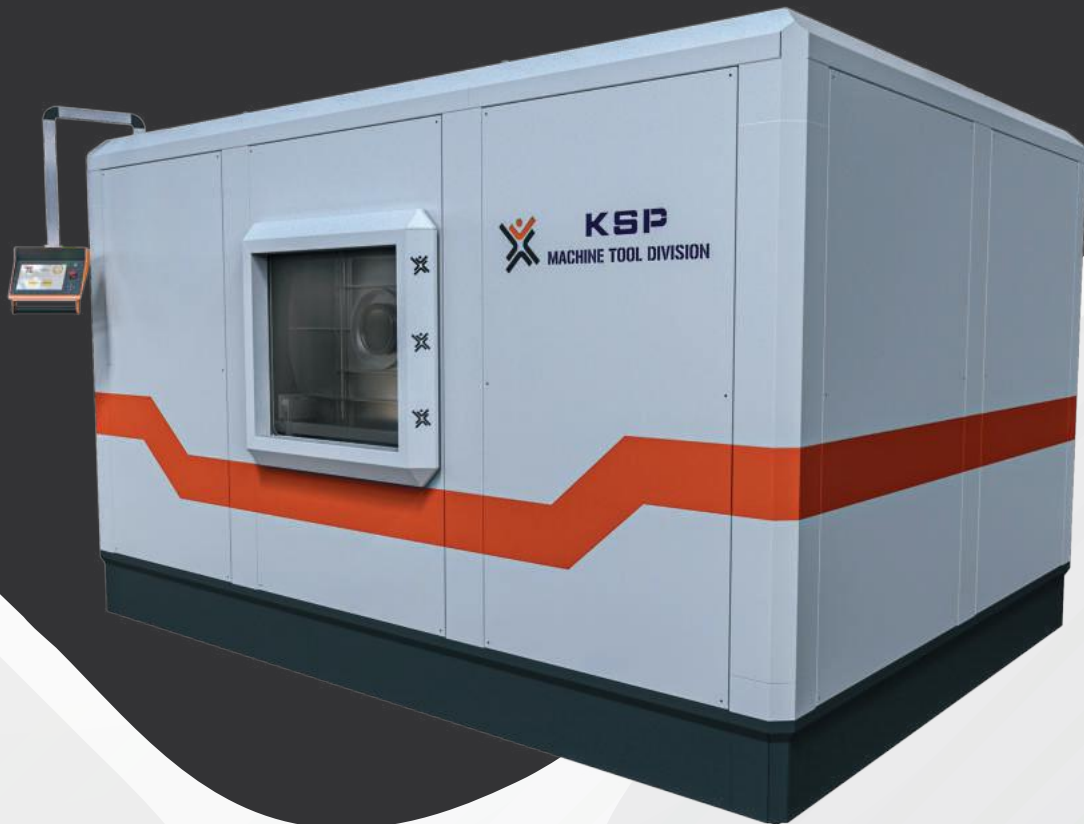
Proses akışı, müşteri (operator) tarafından Dokunmatik Ekran vasıtasıyla girilir. Girilen bilgiler doğrultusunda makine bir PLC kontrolcü yardımıyla tüm prosesleri otomatik olarak uygulanmaktadır.



kspmakine.com



CE



UNI WASH

29





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

CONVEYOR WASH TÜNEL TİP KONVEYÖR BANTLI YIKAMA SİSTEMLERİ



**KONVEYÖR
TAŞIMA**



**ÖZEL
TASARIM**



**OTOMASYON
KONTROL**



**ROBOTİK
KONTROL**

UYGULANABİLİR SÜREÇLER

- Ön Yıkama
- Yıkama
- Durulama
- Fosfatlama
- Pasivasyon
- Yağlama
- Kurutma
- Yükleme
- Boşaltma

ÇALIŞMA PRENSİBİ

İhtiyacınız olan tüm ENDÜSTRİYEL YIKAMA SORUNLARINIZ için size özel çözümler geliştiriyoruz. KSP EKİP olarak müşterilerimizin yıkama sorunlarına çözüm üretiyor, zamandan tasarruf sağlıyor ve sorunlarını hızlı bir şekilde çözüyoruz. Parçaların boyutuna, cinsine ve malzemesine göre en uygun yıkama türünü seçiyor ve özel tasarım ve tasarım makineler üretiyoruz. Zaman içinde birçok farklı uygulama yaparak ve endüstriyel yıkama alanındaki gelişmeleri yakından takip ederek deneyim kazanmış eğitimli ve yetkin uzman kadromuzun tecrübelerinden faydalanabilirsiniz. Yıkama gerektiren tüm endüstriyel parça ve projeleriniz için bizimle iletişime geçmenizi öneririz.



kspmakine.com



CE



CONVEYOR WASH

31





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

AQUA ROLLER
**HELİSEL TAMBURLU KONVEYÖR
TAŞIMALI ENDÜSTRİYEL PARÇA
YIKAMA SİSTEMLERİ**

CE



AQUA ROLLER

32



**HELİSEL
TAŞIMA**



**ÖZEL
TASARIM**



**FULL
KONTROL**



**KULLANICI
GÜVENLİĞİ**

ÖZELLİKLER

- Paslanmaz Çelik Gövde
- Paslanmaz Çelik Helisel Tamburlu Konveyör ve Nozul
- Paslanmaz Çelik Isıtıcı
- Paslanmaz Çelik Hassas Filtrasyon System
- Sıcaklık Kontrol Sistemi
- Su Seviye Kontrol ve Rezistans-Pompa Koruma Sistemi
- Otomatik Su Besleme Sistemi
- Kapak Güvenlik Sistemi
- PLC Kontrol
- Dokunmatik Ekran
- CE'lerine Uygun Elektronik Bileşenler
- Elektrik Kaçak Koruma ve 24V Kontrol Sistemi
- Acil Durum Butonu

UYGULANABİLİR SÜREÇLER

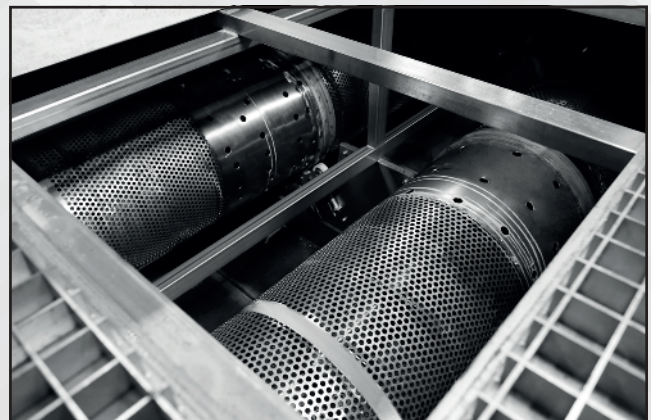
- Ön Yıkama
- Yıkama
- Durulama
- Fosfatlama
- Pasivasyon
- Yağlama
- Kurutma
- Yükleme
- Boşaltma

ÇALIŞMA PRENSİBİ

KSP Makine Mühendislik Departmanı tarafından tasarlanıp geliştirilen AQUA ROLLER, özellikle cıvata, somun, vida, fittings veya sepete dizilemeyecek kadar küçük ya da dizilim esnasında oluşacak işçilik ve zaman kayıplarını ortadan kaldırmayı amaçlayan uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Proses ve üretim adetlerine göre boyutları ve özellikleri müşteri ihtiyaçları doğrultusunda makine boyutları ve özelliklerinde değişiklikler yapılabilir.

Yıkancak ürünler bir helisel tamburlu konveyör aracılığıyla makine içerisinde taşınmakta ve taşıma sırasında; yıkama, durulama, yağlama ve kurutma proseslerine tabi tutulmaktadır. Bu prosesler değiştirilebileceği gibi uygulamaya göre çoğaltılabilir.

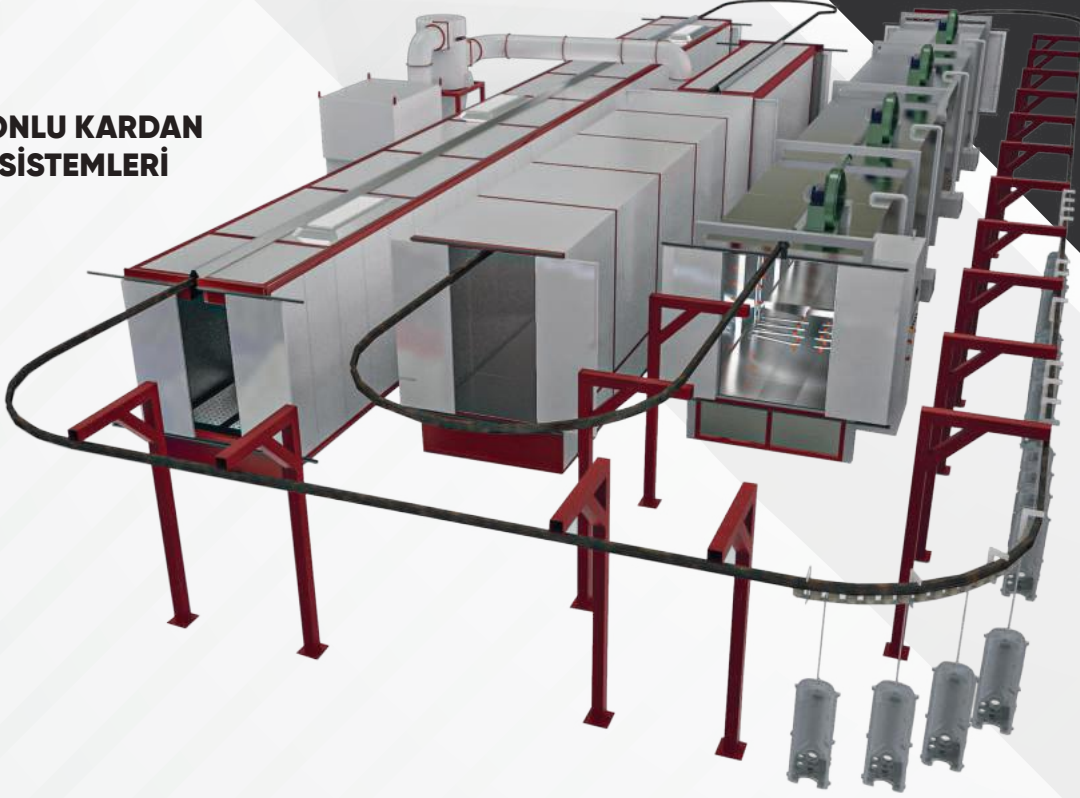






KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

CARDAN ÇOK İSTASYONLU KARDAN TİPİ YIKAMA SİSTEMLERİ



**ÖZEL
TASARIM**



**OTOMASYON
KONTROL**



**BOYA
ÖNCESİ**



**KARDAN
KONVEYÖR**

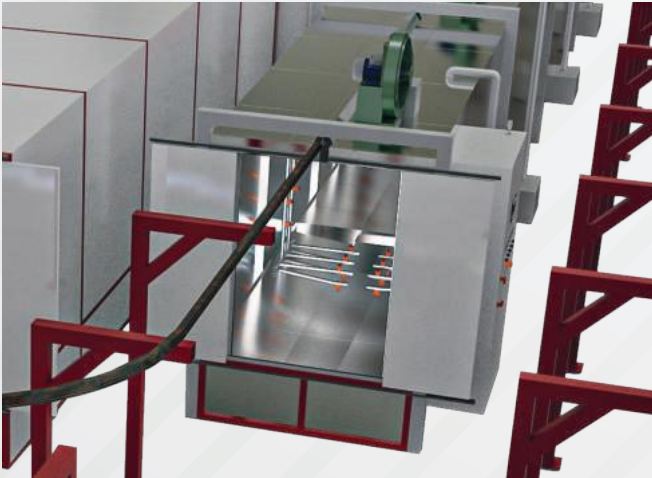
UYGULANABİLİR SÜREÇLER

- Ön Yıkama
- Yıkama
- Durulama
- Fosfatlama
- Pasivasyon
- Yağlama
- Kurutma
- Yükleme
- Boşaltma

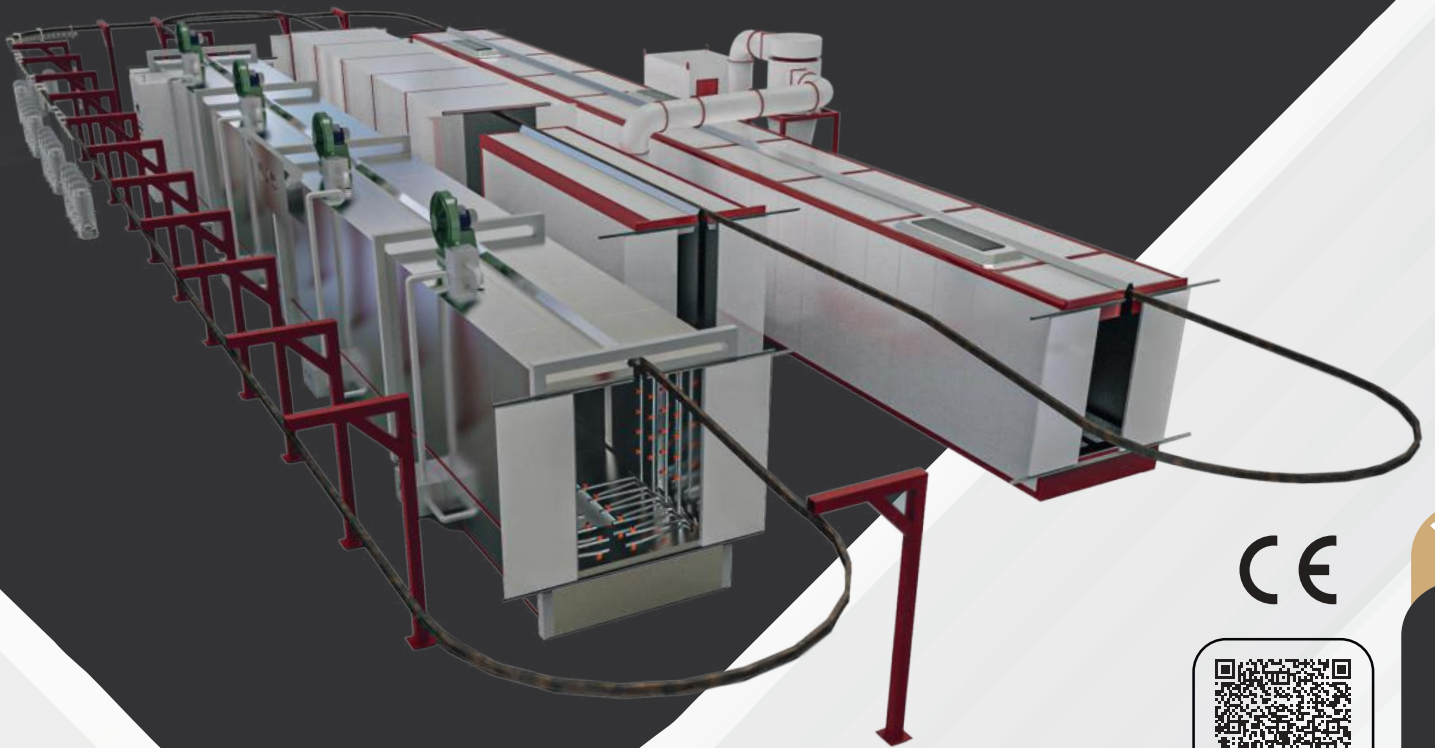
ÇALIŞMA PRENSİBİ

20 yılı aşkın tecrübesi ile KSP Makine, tüm özel işleme, özel parça ve sıra dışı yıkama gereksinimlerinizi karşılayabilecek güvenilir bir ortaktır. Avrupa, Amerika, Avustralya ve Asya'da birçok büyük firma ile olan tecrübemiz sayesinde, yıkama makineleri ve sistemleri alanında uzman ekibimizle tüm ihtiyaçlarınızı karşılayabilecek tecrübe ve yeteneklere sahibiz. Müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için en iyi, ekonomik ve en etkin sistemleri tasarlamak için hizmetinizdeyiz.

Bazı Özel Tasarım Örnekleri; Yıkanacak parçaların geometrisine göre tasarlanmış çok istasyonlu proses ihtiyaç kolektörleri farklı açılardan su püskürten özel nozul grupları hat üretim hızında çalışan üretim tesisinize özel tasarım modüler tasarımı sayesinde çok çeşitli proses uygulamaları özel mühendislik hizmetleri Süreç Sıralaması; yıkama, durulama, kurutma, yağlama, pasivasyon, fosfatlama.



kspmakine.com



CE



CARDAN

35





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

CRATE WASH
TÜNEL TİPİ KONVEYÖR
KASA YIKAMA SİSTEMLERİ

CE



KONVEYÖR
TAŞIMA



ÖZEL
TASARIM



OTOMASTON
KONTROL



PLASTİK
KASA

CRATE WASH

36



ÇALIŞMA PRENSİBİ

KSP Makine, Tünel Tipi Kasa Yıkama Sistemlerini birçok farklı konfigürasyona ve özel isteklere yanıt verebilmesi için modüler olarak tasarladı. Kompakt ve fonksiyonel tasarımı sayesinde minimum su, enerji ve deterjan tüketimini garanti eder.

İhtiyaca göre, 2 konveyörlü ya da 2 katlı olarak da tasarlanabilir. Ayrıca istifleyici, döndürücü ve tamponlar eklenebilir. Özel talebe bağlı olarak, kasa ve paletlerden her türlü tepsi, RPC, ızgara, kalıp, kapak, tencere, sepete kadar her türlü konteynerin yıkanması için bunları kişiselleştirebiliriz...

Sistem dememizin sebebine gelecek olursak; KSP olarak size yıkama makinesinden daha fazlasını vaat edebiliyoruz. Makine yüklemesi, proses ve boşaltması tamamen otomatik olarak yapılabileceği gibi, yerleştirilen istifleme alanları sayesinde sistemlerimiz kendisini sizin ihtiyacınıza göre otomatik olarak ayarlayabilmektedir. Tek yapmanız gereken yıkanması gereken kasaları istif alanına bırakmak ve yıkananları istif alanından almak.



CUSTOM MADE PROSESE ÖZEL ENDÜSTRİYEL PARÇA YIKAMA SİSTEMLERİ



ÖZEL
TASARIM



OTOMASYON
KONTROL



ROBOT
KONTROL



KOMPAKT
TASARIM



ÇALIŞMA PRENSİBİ

KSP Makine; standart makine modellerinin beraberinde müşteri ihtiyaçları doğrultusunda makine AR&GE, tasarım ve imalatı yapma kabiliyetine sahiptir. Özellikle son dönemlerde çıkarılan modeller bu çalışmalar sonrasında standardizasyon yapılarak çıkarılmış modellerdir. Birçok firmanın eski metotlar ile ürün geliştirmesine karşın; KSP, Agile Tasarım Metodu ile çok hızlı ve sağlam çözümler ortaya koyabilmektedir.

Öncelikle müşteri talepleri doğrultusunda yapılan fizibilite çalışmaları sonrası Yıkama, Durulama, Yağlama, Kurutma, Pasivasyon, Fosfatlama gibi prosesler belirlenir. Daha sonra tasarım yapılarak teknik resimler solidworks ortamında hazırlanarak imalat öncesi son teknik uygunluk için müşteri onayına sunulur. Müşteri onayı beraberinde imalat planlaması yapılarak makine imalatı programlar uyarınca başlatılır. Makine imalatı süresince ve sevkiyat organizasyonu öncesi siz değerli müşterilerimiz firma merkezimize davet edilerek kontroller ve denemeler yapılır.

Yıkama prosesi gerektiren tüm endüstriyel parça yıkama makinesi, sistemi ve projeleriniz konusunda bizimle irtibata geçmenizi öneriyoruz.

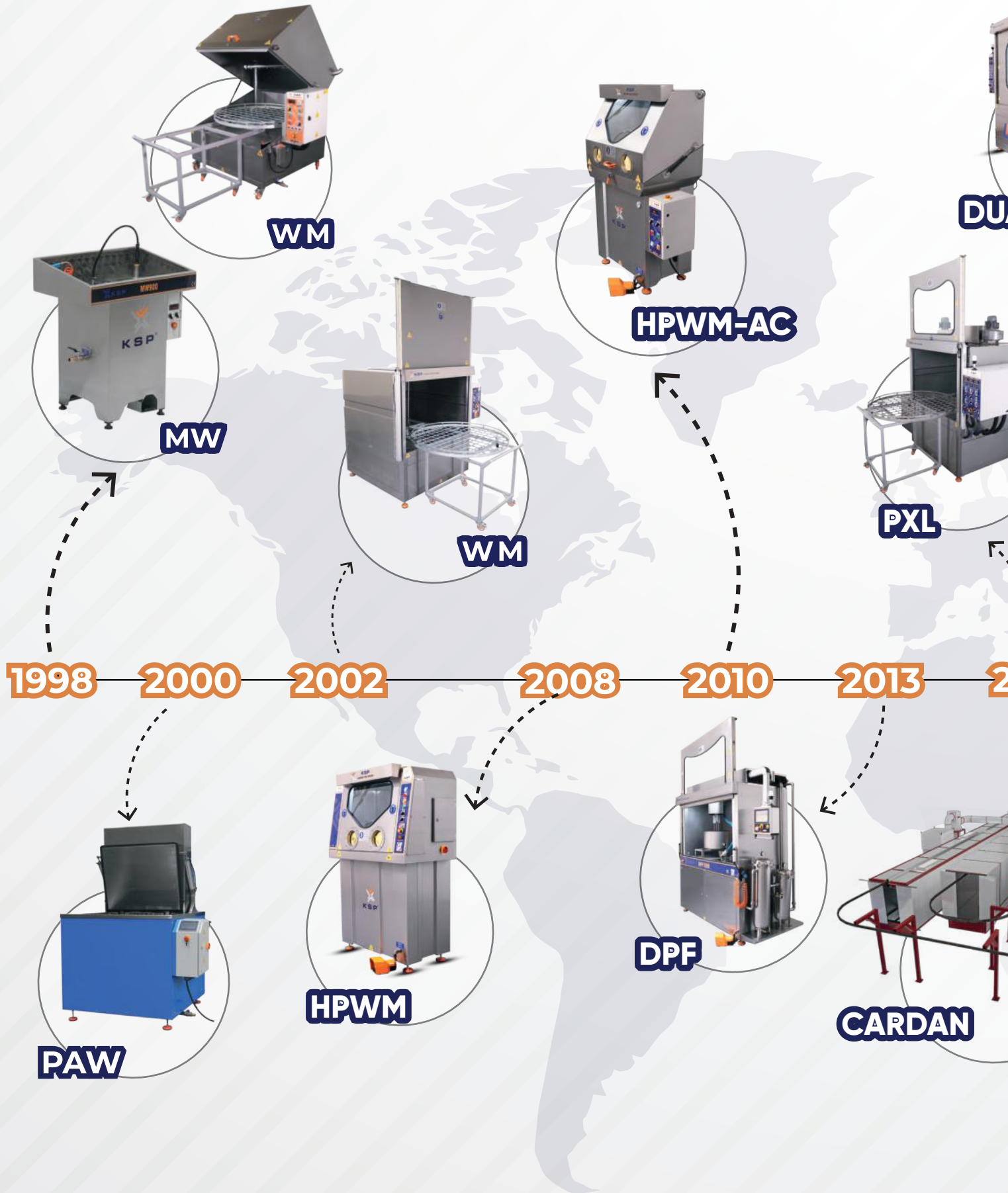


CUSTOM MADE



KSP[®]

MACHINE TOOL DIVISION





DUALJET



UNIWASH



HPWM EVO



ROBOCLEAN



DPF-S



2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022



CONVEYOR



PAW PLUS



ALL IN ONE



MULTIWASH



AQUA ROLLER

