



**KSP**®  
EUROPE. SURFACE. PURATION.



# INHALT

INFORMATIONEN: ÜBER UNS & SERVICELEISTUNGEN	3
DPF S-900, DPF1800-Premium	6
WASCHTISCH MW900 und MW1135	8
TOP LADER WM650 und WM650-L	9
TOP LADER WM850, WM1000 und WM1250	10
FRONT LADER WM1500, WM1750 und WM2000	12
MEHRSTUFEN PURGE XLARGE 1250, 1500, 1750 und 2000	16
2-in-1 SYSTEM DUAL JET X12, X14, X16 und X18	18
WASCHKABINEN HPWM800, 1100, 800-AC und 1100-AC	20
SCHWERLAST WASCHKABINEN HPWM EVO S1 und EVO S2	22
TAUCHREINIGUNGSANLAGEN PAW400, PAW800, 1000 und Plus	24
ULTRASCHALLREINIGUNGSANLAGEN	26
MULTI-STATION-ULTRASCHALLWASCHSYSTEME UWM MULTI WASH und ROBO CLEAN	28
UNIVERSELLE KOMPAKTWASCHANLAGE UNI WASH	30
TUNNEL-DURCHLAUFREINIGER CONVEYOR WASH	32
SPIRAL KLEINTEILREINIGUNGSANLAGE AQUA ROLLER	34
CARDAN TUNNEL-WASCHSYSTEME	36
KUNDEN- und PROZESSSPEZIFISCHE TEILEWASCHANLAGEN	38
OPTIONEN UND ZUBEHÖR	40

## KUNDENAUSZUG



**KNORR-BREMSE**



Mercedes-Benz



**SKF**



**DEUTZ FAHR**

**MANN FILTER**

und viele weitere...

# FÜR EUCH IN DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH, BENELUX & SCHWEIZ

## Dein Experte für die industrielle Teilereinigung

Wir sind dein KSP-Experte für die industrielle Teilereinigung und bieten als exklusiver Distributor in DACH und Benelux umfassendes Fachwissen und maßgeschneiderte Lösungen. Unsere Produktpalette reicht von einfachen bis hin zu komplexen Systemen, wobei Qualität, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit im Fokus stehen. Wir bieten kundenorientierten Service und kompetente Beratung von der Anfrage bis zur After-Sales-Betreuung. Entdecke unser Sortiment mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis und überzeuge dich von unseren Anlagen.

### HIGH QUALITY PARTS - LIEFERANTENAUSZUG



### UNSERE ZUSÄTZLICHEN LEISTUNGEN



ANALYSE UND OPTIMIE-  
RUNG VON REINIGUNGS-  
PROZESSEN

BERATUNGSLEISTUNGEN  
WASSERAUFBEREITUNG

BERATUNG ZU WHG

Ex-Anlagen & ATEX  
Dokumentation

Unser Team optimiert deine Prozesse und Wasserqualität durch individuelle Lösungen. Wir beraten zu Wasseraufbereitungssystemen und deren Wartung mit Fokus auf Nachhaltigkeit. Zusätzlich unterstützen wir dich bei der WHG-Konformität durch Risikomanagement, Schulungen und fortlaufende Beratung. Ebenfalls bieten wir unsere Standardanlagen sowie Sonderbauten auch in explosionsgeschützten Varianten an und liefern die zugehörige ATEX Dokumentation.



# ÜBER UNS

## 4 GRÜNDE FÜR UNS



### Erfahrung

Als seit 2009 etabliertes Familienunternehmen kombinieren wir jahrzehntelange Erfahrung in der Reinigungstechnik.



### Unser Team

Unser Team besteht aus branchenerfahrenen Experten. Jeder Mitarbeiter trägt dazu bei Kundenanforderungen optimal zu erfüllen.



### Branchenexpertise

Mit Fokus auf Reinigungstechnik, maßgeschneidertem Maschinenbau und Automation, garantieren wir hochwertige, zielgerichtete Lösungen.



### Kundennähe

Wir legen großen Wert auf eine kundenorientierte Arbeitsweise. Unsere Kunden profitieren von individuellen Lösungen und schnellem Support.

„Über 10 Jahre Branchenexpertise, über 650 umgesetzte Kundenprojekte, neue individuelle Lösungsansätze und eine fachnahe Beratung zeichnen uns aus!“

## WAS UNS AUSMACHT

**Persönliche Nähe:** Wir legen besonderen Wert auf individuelle Kundenbetreuung und schnelle Antwortzeiten.

**Kontinuierliche Kundenbetreuung:** Jeder Kunde ist für uns von unschätzbarem Wert. Auch nach dem Kauf bieten wir eine umfassende und engagierte Betreuung.

**Transparente Problembehandlung:** Unsere transparente Fehlermanagement-Strategie gepaart mit einer zielorientierten Qualitätssicherung bringen uns stetige Weiterentwicklung und für dich bestmögliche Dienstleistungen.

**Breites Produktportfolio:** Mit unserem Portfolio können wir unseren Kunden stets die beste Lösung bieten.

**Attraktives Preis-Leistungsverhältnis:** Dank unserer strategischen Entscheidung, die Produktion in der Türkei zu platzieren, profitieren unsere Kunden von einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis bei hoher Qualität.

**Ohne Kompromisse was die Sicherheit unsere Anlagen betrifft:** Wir konstruieren nach aktuellen Normen der Maschinenrichtlinie und gewährleisten CE konforme Maschinen. Wir arbeiten nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und weiteren Normen. Wir liefern jede Anlage mit einer fachgerechten technischen Dokumentation.

**Ex-Schutz Anlagen & ATEX Dokumentation:** Wir können unsere Anlagen auch in einer explosionsgeschützten Variante liefern. Die Dokumentation erfolgt über einen erfahrenen ATEX Partner. Die ggf. notwendige EU-Baumusterprüfung erfolgt durch DEKRA/TÜV.



# SONDERBAU LÖSUNGEN FÜR DEINEN PROZESS

Neben unserer bewährten Standardauswahl bieten wir maßgeschneiderte Anlagen, die präzise auf die individuellen Kundenanforderungen zugeschnitten sind. Ob es sich um Inline-Anlagen handelt oder um Sondergrößen unserer Waschautomaten – Dein Bedarf steht im Mittelpunkt.

**Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Vision in die Realität umsetzen!**

## SO SIEHT DER ENTWICKLUNGSPROZESS VON DEINER ANFRAGE BIS ZUM FERTIGEN PRODUKT AUS:

1

**Die Anfrage:** Du teilst uns deine spezifischen Bedürfnisse und Anforderungen mit.

2

**Unsere Erstberatung:** Wir führen ein erstes Gespräch, um deine genauen Bedürfnisse und Erwartungen zu verstehen.

3

**Angebotsabgabe & Auftragserteilung:** Unser detailliertes Angebot umfasst alle Infos sowie technische Entwürfe.

4

**Erstellung des Pflichtenhefts:** Wir dokumentieren alle Anforderungen, technischen Spezifikationen und Erwartungen in einem Pflichtenheft.

5

**Design & Konzeption:** Basierend auf Ihrem Pflichtenheft erstellen wir ein erstes Konzept bzw. Design der Anlage.

6

**Feedbackschleife:** Wir besprechen das Konzept direkt mit dir und nehmen gegebenenfalls Anpassungen vor.

7

**Beginn der Produktion:** Nach der Freigabe des Designs starten wir mit der Fertigung deiner maßgeschneiderten Anlage.

8

**Unsere Qualitätskontrolle:** Die Anlage durchläuft eine strenge Qualitätskontrolle, um sicherzustellen, dass sie den festgelegten Standards entspricht.

9

**Die Abnahme:** Du kannst die Anlage in unserem Werk oder Auslieferungszentrum überprüfen um sicherzugehen, dass sie deinen Anforderungen gerecht wird.

10

**Lieferung & Installation:** Nach erfolgreicher Abnahme liefern wir die Anlage aus und installieren sie am Einsatzort.

11

**Unser After-Sales-Service:** Wir bieten dir kontinuierlichen Support und Service nach der Installation, um deine Zufriedenheit sicherzustellen.



Unsere Servicetechniker während der Arbeit



Unsere interne Konstruktion realisiert Ihre Anforderungen

**DPF SERIE  
 REINIGUNGSMASCHINEN FÜR PARTIKELFILTER**

**TOUCH  
 SCREEN**

**BESTE  
 LEISTUNG**

**KOMPLETT  
 AUTOMATISCH**

**3 in 1 KOMPAKT  
 TESTEN-WASCHEN-TROCKNEN**

	DPF1800	DPF-S900
Artikel-Nr.	TS5506001	TS5506002
Kabinekapazität ( mm )	1800 x 600 x 1000	1000 x 1000 x 1000
Ladungsgewicht ( kg )	250	250
Differenzdruckmessung mit Druckfunktion	standard	standard
Trocknungssystem bis zu 250°C	standard	standard
HMI-Touch-Screen ( Zoll )	10	7
Mehrsprachige Benutzeroberfläche	standard	standard
Ergo-Halterung für Bedienfeld	standard	nicht verfügbar
Steuerung SPS	standard	standard
Zweistufiges-Edelstahl Filtersystem	standard	nicht verfügbar
Edelstahl Beutelfilter	standard	standard
Edelstahl Patronenfilter ( 5 )	standard	nicht verfügbar
Luftdruckregulierung für Messung und Reinigung	standard	standard
Druckluftpistole	standard	standard
Flache Gummiadapter	4 Stück	3 Stück
Konische Adapter	2 Stück	2 Stück
IP67 Kabinenbeleuchtung	standard	standard
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard
Dampfabzug	standard	standard
Zweihand-Tür-Steuerungssystem	standard	nicht verfügbar
Tankinhalt ( l )	240	150
Tankisolierung	standard	standard
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Luftversorgung ( L/min / Bar )   Anschluss	100 / 6-8   NW7,2 Schnelkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnelkupplung
Türmechanismus	pneumatisch	mechanisch
Material	Körper und Komponenten AISI304	Körper und Komponenten AISI304
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm )   Absicherung ( A )	32   10   63	20   6   63
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   750	siehe Skizze   850

**Optionen und Zubehör**

Regelbarer Pumpendruck	Plug & Work Leitung mit 63A Stecker 10 m
Plug & Work Leitung mit 63A Stecker 20 m	Extra Trocknungskammer bis zu 550°C



### UNSERE BESONDERHEITEN

- Edelstahlgehäuse: Garantiert hohe Langlebigkeit und herausragende Korrosionsbeständigkeit.
- Optimierter Reinigungszyklus: Gewährleistet präzise und effiziente Reinigungsergebnisse.
- Umweltbewusstes Design: Entwickelt für einen sparsamen Verbrauch von Wasser, Waschmittel und Energie.
- Geschlossener Wasserkreislauf: Sorgt für einen reduzierten Wasserverbrauch und erhöhte Effizienz.
- Intuitive SPS-Touchscreen-Steuerung: Ermöglicht eine benutzerfreundliche und einfache Bedienung.
- Hochleistungs-Edelstahl-Filterung: wiederverwendbare Filterung für maximale Reinheit.
- Qualitätssicherung: Bestätigt durch positive Testergebnisse des Reinigungsprozesses.
- Wasserstandsschutz: Integrierter Sensor verhindert Trockenlauf von Pumpen und Heizungen.
- Spezialisierte Heizelemente: Aus Incoloy-Legierung für maximale Wärmebeständigkeit.
- Europäische Technik: Verwendung von erstklassigen europäischen elektrischen und technischen Komponenten.
- Hochleistungspumpen: Europäische Pumpen garantieren eine effektive und zuverlässige Reinigung.
- Pneumatisches Türsystem: Ermöglicht einen einfachen und bequemen Zugang zum Reinigungsraum.
- Automatisierte Reinigungsprogramme: Für mühelose, effiziente Anwendungen.
- Einfache Filterwartung: Dank praktischem Filterbefestigungsmechanismus.
- Anpassbare Verbindungsvorrichtung: Ideal für Nutzfahrzeuge (DPF1800) und Lastwagen.
- Hochdruck-Reinigungssystem: Für makellose, gründliche Reinigungsergebnisse.

### ARBEITSPRINZIP

KSP Maschinen verfügt über 24 Jahre Erfahrung in der Technik und hat eine moderne und voll automatische Reinigungsmaschine für Partikelfilter entwickelt. Die Maschine ist speziell für die Reinigung von Partikelfiltern in Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen konzipiert.

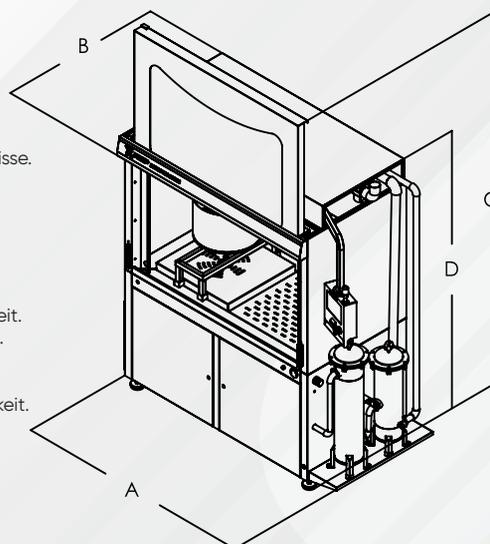
Die DPF1800 erreicht eine Reinigungseffizienz von über 98 % gemäß unseren Branchenstandards. Dies wird durch vorherige und nachfolgende Reinigungstestberichte dokumentiert. Unser Prüfverfahren entspricht den Staudruckprüfverfahren für PKW und NUZ. Die SPS und Sicherheitsrelais steuern alle Funktionen und Sicherheitsfunktionen der Maschine.

Dank vordefinierter Reinigungsprogramme und einem benutzerfreundlichen Touchscreen kann jeder problemlos Experte in der Partikelfilterreinigung werden. Die DPF1800 wurde unter Berücksichtigung der CE-Normen und Sicherheitsvorschriften entwickelt, um die Benutzersicherheit zu gewährleisten.

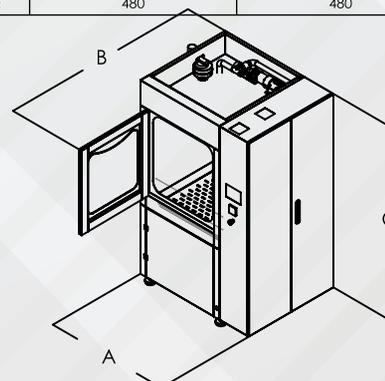
Unser Filtersystem im Waschsystem sorgt für eine lange Badstandzeit und ermöglicht eine effiziente DPF-Reinigung.

### INTEGRIERTE PROZESSSTUFEN

- Eingangs Differenzdruckmessung
- Vorwäsche
- Waschen
- Trocknen
- Ausgangs Differenzdruckmessung



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



	DPF-S900
A	1450
B	1950
B <sub>close</sub>	1100
C	2200



**MW900 SERIE  
 MANUELLER PINSEL-WASCHTISCH**

**KOMPAKTES  
 DESIGN**

**DETAILLIERTE  
 REINIGUNG**

**MINIMUM  
 VERBRAUCH**

**TECHNISCHER  
 SERVICE**

	MW900	MW1135
Artikel-Nr.	TS5504001	TS5504002
Arbeitsbereich ( mm )	900 x 600	1135 x 660
Ladungsgewicht ( kg )	50	250
Tankinhalt ( l )	30	30
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
Luftversorgung ( L / min / Bar )   Anschluss	NA   NW 7,2 Schnellkopplung	NA   NW 7,2 Schnellkopplung
Geräuschemission	65	65
Arbeitstemperatur	0-60	0-60
Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse	NA   1 1/4" Stutzen	NA   1 1/4" Stutzen
Pumpendruck ( Bar )   Pumpenfluss ( l / min )	1 x 1,5   20 - 30	1 x 1,5   20 - 30
Pumpenanzahl / Leistung ( PS / kW )	1 x 0,5 / 0,36	1 x 0,5 / 0,36
Heizung ( kW )	4,5	4,5
Waschbürste	starnard	starnard
Luftpistole	starnard	starnard
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	starnard	standard
Material	Körper Edelstahl AISI430	Körper Edelstahl AISI430
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm )   Absicherung ( A )	5,5   1,5   16	5,5   1,5   16
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	900 x 600 x 1100   110	1135 x 660 x 1100   130
<b>Optionen und Zubehör</b>		
AISI304/AISI316L Edelstahl Körper	Plug & Work Leitung und Stecker	

**UNSERE BESONDERHEITEN**

- Gehäuse aus Edelstahl
- Entwickelt, um Wasser, Chemie und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- Warmes Waschwasser wird durch die Bürste auf das Teil abgegeben.
- Ein Wasserstandssensor schützt die Pumpen und die Heizung vor Trockenlauf.
- Heizelemente sind aus speziellem Material Incology- Legierung hergestellt
- Europäische elektrische und technische Komponenten
- Leistungsstarke und zuverlässige Pumpen.

**ARBEITSPRINZIP**

Unsere manuelle Waschserie wurde speziell entwickelt, um kleine und komplexe Teile auf die schnellste und effektivste Weise zu reinigen. Der Spezialpinsel ermöglicht eine effiziente Reinigung selbst von den kleinsten Flächen. Aufgrund seiner kompakten Bauweise beanspruchen die Tische nur wenig Raum.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen
- Trocknen



**WM650 SERIE  
KOMPAKT TOPLADER MIT DREHKORB**



**KOMPAKTES  
DESIGN**



**DETAILLIERTE  
REINIGUNG**



**MINIMUM  
VERBRAUCH**



**TECHNISCHER  
SERVICE**

**UNSERE BESONDERHEITEN**

- Edelstahlbauweise: Robuste Konstruktion aus Edelstahl für eine optimierte Langlebigkeit
- Effizientes Timing: Optimierte Dauer des Reinigungszyklus
- Ressourcenschonend: Konzipiert für minimale Verbrauchswerte bei Wasser, Waschmittel und Energie
- Geschlossener Kreislauf: Minimierung des Wasserverbrauchs
- Zielgerichtete Reinigung: Einsatz von erhitztem Wasser durch Düsen
- Anwendersicherheit: Hohe Sicherheitsstandards bei pneumatischen Systemen
- Rundtischantrieb: Zuverlässiger Betrieb mit Riemenscheiben
- Trockenlaufschutz: Wasserstandssensor zum Schutz von Pumpen/Heizungen
- Incoloy-Heizelemente: Hochwertige und langlebige Materialwahl
- Europäische Komponenten: Zuverlässige, leistungsstarke Pumpen und Bauteile

**ARBEITSPRINZIP**

Die zu reinigenden Teile werden in einem Korb platziert, der sich auf einer Drehplattform mit Gleitsystem befindet. Der Reinigungsvorgang erfolgt in einer geschlossenen Kabine unter Verwendung von heißem Wassergemisch mit Reinigungschemie. Spritzdüsen passen sich je nach Teilestruktur und Verschmutzungsgrad an, um Schmutz, Öl und Späne von schmutzigen Oberflächen in verschiedenen Winkeln zu entfernen.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

Waschen  
Spülen



	WM650	WM650-L
--	-------	---------

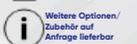
Artikelnummer	TS5501001	TS5501002
Korbdurchmesser ( mm )	550	550
Ladungshöhe ( mm )	250	350
Ladungsgewicht ( kg )	150	150
Tankinhalt ( l )	60	60
Pumpendruck ( Bar )   Pumpenfluss ( l/min )	1 x 3   250	1 x 3   250
Pumpenanzahl / Leistung ( PS / kW )	1 x 3,0 / 2,2	1 x 3,0 / 2,2
Heizung ( kW )	4,5	4,5
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
Prozess-Timer ( min )	0 - 90	0 - 90
Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse	NA   1/4" Stutzen	NA   1/4" Stutzen
Arbeitstemperatur ( °C )	0 - 80	0 - 80
Automatik Drehkorb motorisiert über Riemen	standard	standard
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard
Punktstrahldüsen	standard 21 Stück	standard 21 Stück
Geräuschemission ( dB )	70	70
Material	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm )   Absicherung ( A )	7   1,5   16	7   1,5   16
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	910 x 1080 x 1150   180 kg	910 x 1080 x 1250   200 kg

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Edelstahl Rohre, Drüsen und Drehkorb	AISI304/AISI316L Edelstahl Körper
AISI304/AISI316L Edelstahl Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Dampfabsaugung
Flachstrahldüsen	Tankisolierung
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	Wochenzeitschaltuhr
Plug & Work Leitung und Stecker	Einstellbarer Pumpendruck 3-6-10 Bar
Höhenverstellbare Düsenarme	Auto. Verriegelung Deckel



**WM SERIE**



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

**WM850-1000-1250 SERIE  
 EINTANK TOPLADER REINIGUNGSANLAGE**

**KOMPAKTES  
 DESIGN**

**HOHE  
 LEISTUNG**

**MINIMUM  
 VERBRAUCH**

**TECHNISCHER  
 SERVICE**


	WM850	WM1000	WM1250
Artikelnummer	TS5501003	TS5501004	TS5501005
Korbdurchmesser ( mm )	750	900	1150
Ladungshöhe ( mm )	350	450	600
Ladungsgewicht ( kg )	150	300	450
Tankinhalt ( l )	60	80	200
Pumpendruck ( Bar )   Pumpenfluss ( l/min )	3   250	3   250	3   250
Pumpenanzahl / Leistung ( PS )	1 x 3,0 / 2,2	1 x 3,0 / 2,2	1 x 3,0 / 2,2
Heizung ( kW )	7,5	7,5	15
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Prozess-Timer ( min )	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Wasser Zu- und Abläufe Anschlüsse	NA   1/4" Stutzen	NA   1/4" Stutzen	NA   1/4" Stutzen
Ladewagen aus beschichteten Stahlprofilen	nicht verfügbar	nicht verfügbar	standard
Automatik Drehkorb motorisiert mit Riemen	standard	standard	standard
Ölabscheider (Scheibe)	nv	standard	standard
Punktstrahl Düsen	standard 30 Stück	standard 32 Stück	standard 36 Stück
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard
Geräuschemission ( dB )	70	70	70
Material	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm )   Absicherung ( A )	10   4   20	10   4   20	18   4   40
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   120	siehe Skizze   250	siehe Skizze   450

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Edelstahl Rohre, Drüsen, Drehkorb, Fahrwagen	AISI304/AISI316L Edelstahl Körper	Heißluft-Trocknungssystem
AISI304/AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Dampfabsaugung/Nebelsammler	Dosiersystem mit PH-/Leit-Wert Messgerät
Flachstrahl Düsen	Tankisolierung	Voll-Isolierung der kompletten Anlage
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde	variable Korbdrehgeschwindigkeit
Plug & Work Leitung und Stecker	Einstellbarer Pumpendruck 3-6-10 Bar	Auto. Verriegelung Deckel
Höhenverstellbare Düsenarme	Wochenzeitschaltuhr	Luftdusche Düsenstock
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	SPS Steuerung mit Touch-Display	Ausblasfunktion Düsenstock
Ölabscheider (Band)	Abtropfwanne für Ladewagen	Wasseraufbereitungssysteme



### UNSERE BESONDERHEITEN

- Edelstahlkomponenten: Stabilität und Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahlkonstruktion
- Optimiertes Timing: Effiziente Reinigungsabläufe durch präzise Zeitsteuerung
- Ökoeffizienz: Konzeption zur Einsparung von Wasser, Waschmitteln und Energie
- Wasserkreislaufsystem: Minimierung des Verbrauchs durch Wiederaufbereitung des Wassers
- Zielgerichtete Sprühtechnik: Präzise Reinigung mit erhitztem Wasser durch Düsenteknologie
- Antriebstechnik: Zuverlässigkeit durch Rundtisch mit Riemenantrieb
- Sensorüberwachung: Schutz vor Trockenlauf durch Wasserstandssensoren
- Hochleistungsheizelemente: Langlebigkeit durch den Einsatz von Incoloy-Legierungen
- Qualitätskomponenten: Einsatz von hochwertigen europäischen elektrischen und technischen Teilen
- Europäische Pumpentechnologie: Effizienz und Zuverlässigkeit durch leistungsstarke europäische Pumpen

### ARBEITSPRINZIP

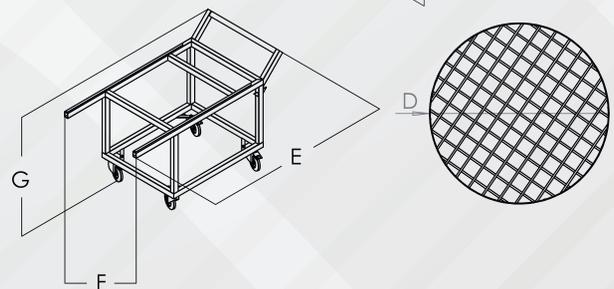
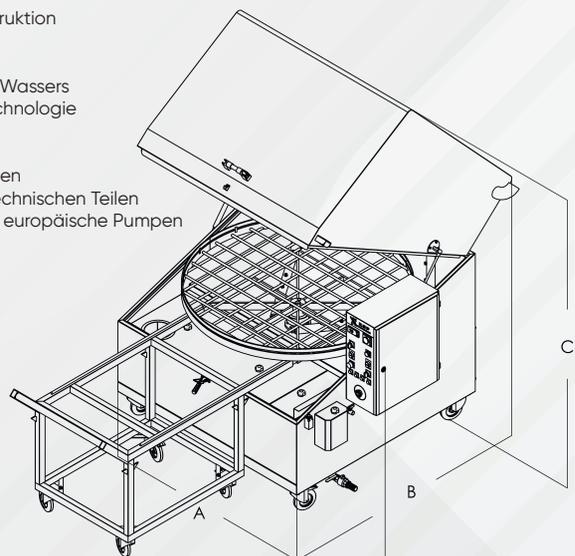
In unsere Teilereinigungsautomaten werden die Objekte in einem Korb innerhalb einer rotierenden Plattform aufgelegt. Ein geschlossenes System ermöglicht die Druckreinigung mit heißem Wasser und Reinigungsmitteln. Durch anpassbare Düsen, die auf die Beschaffenheit und den Verschmutzungsgrad der Teile abgestimmt sind, werden Verunreinigungen wie Schmutz, Öl und Späne effektiv entfernt. Die Konstruktion zielt auf eine Minimierung des Ressourceneinsatzes ab, indem sie ein geschlossenes, wasser- und energieeffizientes Reinigungssystem nutzt, welches Wasser zirkuliert und filtert.

### MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

Vorwäsche  
Waschen

Spülen  
Phosphatieren

Passivieren  
Trocknen



	WM850	WM1000	WM1250
A	1200	1350	1575
B	1250	1350	1550
C	1575	1750	2050
C <sub>close</sub>	1125	1170	1300
D	750	910	1150
E	X	X	1350
F	X	X	650
G	X	X	800



**WM1500-1750-2000 SERIE  
 EINTANK FRONTLADER REINIGUNGSANLAGE**

**KOMPAKTES  
 DESIGN**

**HOHE  
 LEISTUNG**

**MINIMUM  
 VERBRAUCH**

**TECHNISCHER  
 SERVICE**

	WM1500	WM1750	WM2000
Artikelnummer	TS5502001	TS5502002	TS5502003
Korbdurchmesser ( mm )	1350	1600	1850
Ladungshöhe ( mm )	700	800	900
Ladungsgewicht ( kg )	650	750	850
Tankinhalt ( l )	300	300	400
Pumpendruck ( Bar )   Pumpenfluss ( l/min )	3   250	3   250	3   250
Pumpenanzahl   Leistung ( PS/kW )	2 x 3,0 / 2,2	3 x 3,0 / 2,2	3 x 3,0 / 2,2
Heizung ( kW )	2 x 7,5	2 x 7,5	3 x 7,5
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Luftversorgung ( L/min / Bar )   Anschluss	100 / 6-10   NW 7,2 Schnellkopplung	100 / 6-10   NW 7,2 Schnellkopplung	100 / 6-10   NW 7,2 Schnellkopplung
Prozess-Timer ( min )	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Wasser Zu- und Abläufe Anschlüsse	1/2" IG   1/4" Stutzen	1/2" IG   1/4" Stutzen	1/2" IG   1/4" Stutzen
Ladewagen aus beschichteten Stahlprofilen	standard	standard	standard
Automatik Drehkorb motorisiert mit Riemen	standard	standard	standard
Ölabscheider (Scheibe)	standard	standard	standard
Punktstrahl Düsen	standard 70 Stück	standard 96 Stück	standard 105 Stück
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard
Geräuschemission ( dB )	70	70	70
Material	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt
Zwei-Hand Sicherheits Front-Türe	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm )   Absicherung ( A )	20   4   40	29   10   63	29   10   63
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   700	siehe Skizze   800	siehe Skizze   900

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Edelstahl Rohre, Drüsen, Drehkorb, Fahrwagen	AISI304/AISI316L Edelstahl Körper	Heißluft-Trocknungssystem
AISI304/AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Dampfabsaugung/Nebelsammler	Dosiersystem mit PH- /Leit-Wert Messgerät
Flachstrahl Düsen	Tankisolierung	Voll-Isolierung der kompletten Anlage
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde	variable Korbdrehgeschwindigkeit
Plug & Work Leitung und Stecker	Einstellbarer Pumpendruck 3-6-10 Bar	Sicherheitslichtschranke
Höhenverstellbare Düsenarme	Wochenzeitschaltuhr	Luftdusche Düsenstock
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	SPS Steuerung mit Touch-Display	Ausblasfunktion Düsenstock
Ölabscheider (Band)	Abtropfwanne für Ladewagen	Wasseraufbereitungssysteme



### UNSERE BESONDERHEITEN

- Edelstahlkomponenten: Stabilität und Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahlkonstruktion
- Optimiertes Timing: Effiziente Reinigungsabläufe durch präzise Zeitsteuerung
- Ökoeffizienz: Konzeption zur Einsparung von Wasser, Waschmitteln und Energie
- Wasserkreislaufsystem: Minimierung des Verbrauchs durch Wiederaufbereitung des Wassers
- Zielgerichtete Sprühtechnik: Präzise Reinigung mit erhitztem Wasser durch Düsenteknologie
- Sicherheitssystem: Risikominimierung durch sichere pneumatische Kolben
- Antriebstechnik: Zuverlässigkeit durch Rundtisch mit Riemenscheibenantrieb
- Sensorüberwachung: Schutz vor Trockenlauf durch Wasserstandssensoren
- Hochleistungsheizelemente: Langlebigkeit durch den Einsatz von Incoloy-Legierungen
- Qualitätskomponenten: Einsatz von hochwertigen elektrischen und technischen Teilen
- Europäische Pumpentechnologie: Effizienz und Zuverlässigkeit durch leistungsstarke Pumpen
- Zwei-Handsteuerung für einen sicheren Betrieb

### ARBEITSPRINZIP

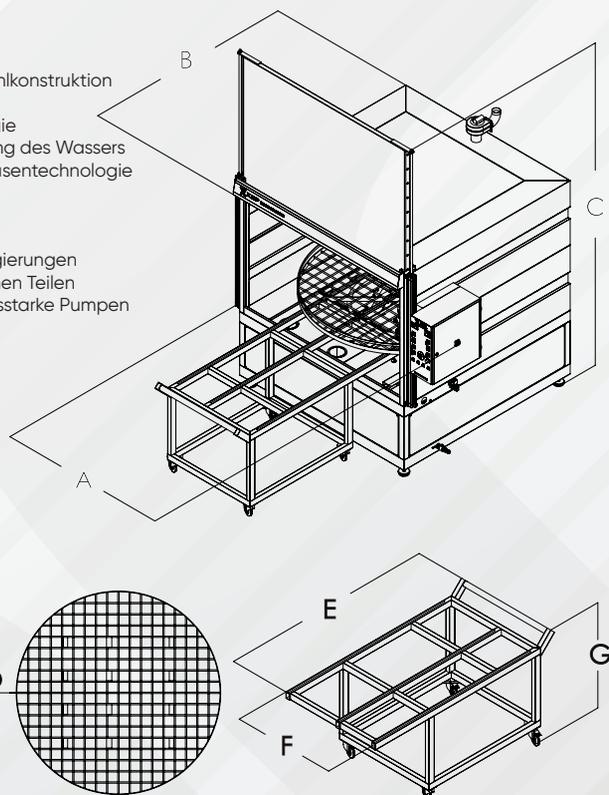
Unsere Front-Lader Einkammer Teilereinigungsanlagen repräsentieren den neuesten Stand der Technik für die hochpräzise Reinigung von industriellen Bauteilen. Jede Anlage zeichnet sich durch einen benutzerfreundlichen Frontlader-Korb aus, konstruiert für optimale Zugänglichkeit und gleichmäßige Reinigungsexposition. Mit einem ausgeklügeltem Spritzsystem und kontrollierter Temperatursteuerung gewährleistet die Anlage eine tiefgehende Säuberung aus multiplen Winkeln. Ein fortschrittliches Dosiersystem für Reinigungsmittel und ein zyklisches Filtrationssystem tragen optional zur erheblichen Reduktion von Wasser- und Energieverbrauch bei, was zugleich die Betriebskosten und Zykluszeiten optimiert.

### MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

Vorwäsche  
Waschen

Spülen  
Phosphatieren

Passivieren  
Trocknen



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

**PURGE XLARGE1250-1500-1750-2000 SERIE  
 MEHRTANK REINIGUNGSANLAGE**

**DETAILLIERTE  
 REINIGUNG**

**ALLES IN EINEM  
 DESIGN**

**SPEZIELL  
 DESIGN**

**AUTOMATISIERUNGS  
 KONTROLLE**

	PURGE XL1250	PURGE XL1500	PURGE XL1750	PURGE XL2000
Artikelnummer	TS5505008	TS5505001	TS5505002	TS5505003
Korbdurchmesser ( mm )	1150	1350	1600	1850
Ladungshöhe ( mm )	600	700	800	900
Ladungsgewicht ( kg )	450	650	750	850
Waschtankinhalt ( l )	250	400	400	450
Spültankinhalt ( l )	250	200	250	450
Pumpendruck ( Bar ) / Pumpenfluss ( l/min )	Waschen 1 Pumpe x 3 / 250 Spülen 1 Pumpe x 3 / 250	Waschen 1 Pumpe x 3 / 250 Spülen 1 Pumpe x 3 / 250	Waschen 2 Pumpen x 3 / 250 Spülen 1 Pumpe x 3 / 250	Waschen 2 Pumpen x 3 / 250 Spülen 1 Pumpe x 3 / 250
Pumpenanzahl / Leistung ( PS / kW )	2 x 3,0 / 2,2	3 Stück x 3,0 PS	3 Stück x 3,0 PS	4 Stück x 3,0 PS
Heizung ( kW )	2 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Luftversorgung ( L/min / Bar )   Anschluss	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung
Prozess-Timer ( min )	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse	1/2" IG   11/4" Stutzen	1/2" IG   11/4" Stutzen	1/2" IG   11/4" Stutzen	1/2" IG   11/4" Stutzen
Geräuschemission ( dB )	72	72	72	72
Wasserstandskontrolle und automatische Zuführung mit Magnetventil	standard	standard	standard	standard
Ladewagen aus beschichteten Stahlprofilen	standard	standard	standard	standard
Automatik Drehkorb motorisiert mit Riemen	standard	standard	standard	standard
Ölabscheider (Scheibe)	standard	standard	standard	standard
Punktstrahl Düsen	standard 36 Stück	standard 70 Stück	standard 96 Stück	standard 105 Stück
Auto. Dampfabsaugung	standard	standard	standard	standard
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard	standard
Material	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt
Zwei-Hand Sicherheits Deckel/Front-Türe	pneumatisch mit Sicherheits-arretierung	pneumatisch mit Sicherheits-arretierung	pneumatisch mit Sicherheits-arretierung	pneumatisch mit Sicherheits-arretierung
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm2 )   Absicherung ( A )	Ohne Trocknung: 21   6   63 Mit Trocknung: 32   10   63	Ohne Trocknung: 30   10   63 Mit Trocknung: 45   16   100	Ohne Trocknung: 30   10   63 Mit Trocknung: 45   16   100	Ohne Trocknung: 38   16   80 Mit Trocknung: 53   25   100
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   600 kg	siehe Skizze   750 kg	siehe Skizze   850 kg	siehe Skizze   950 kg

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Edelstahl Rohre, Drüsen, Drehkorb, Fahrwagen	AISI304/AISI316L Edelstahl Körper	Heißluft-Trocknungssystem
AISI304/AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Dampfabsaugung/Nebelsammler	Dosiersystem mit PH-/Leit-Wert Messgerät
Flachstrahl Düsen	Tankisolierung	Voll-Isolierung der kompletten Anlage
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde	variable Korbdrehgeschwindigkeit
Plug & Work Leitung und Stecker	Einstellbarer Pumpendruck 3-6-10 Bar	Sicherheitslichtschranke/Auto. Verriegelung Deckel
Höhenverstellbare Düsenarme	Wochenzeitschaltuhr	Luftdusche Düsenstock
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	SPS Steuerung mit Touch-Display	Ausblasfunktion Düsenstock
Ölabscheider (Band)	Abtropfwanne für Ladewagen	Wasseraufbereitungssysteme



### UNSERE BESONDERHEITEN

- Mehrstufige Reinigung: Effizientes, mehrstufiges Reinigungssystem für gründliche und differenzierte Säuberung
- Frontlader-Zugang: Einfacher Zugang und Bedienbarkeit durch Frontlader-Design mit Ladewagen
- Druck-Wassersystem: Leistungsstarker 3-6-10 Bar Spritzdruck für eine intensive Reinigung
- Temperaturkontrollierte Reinigung: Präzise Temperatursteuerung für optimale Reinigungsergebnisse
- Zyklische Wasserfiltration: Ressourceneffizienz durch fortgeschrittene Wasserfiltration und -recycling
- Benutzerfreundliche Bedienung: Intuitive Steuerungselemente für eine einfache Handhabung
- Energie- und Wassereffizienz: Optimiertes Design zur Reduktion von Energie- und Wasserverbrauch

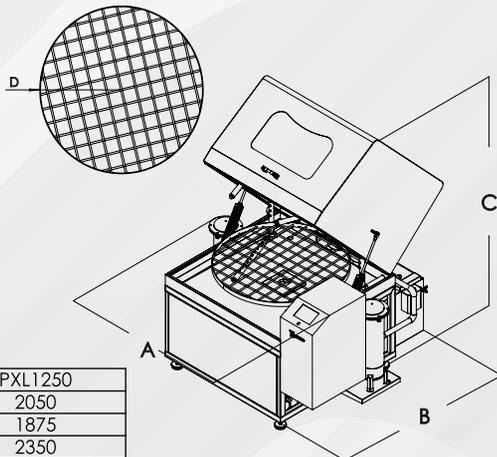
### ARBEITSPRINZIP

In unseren mehrstufigen Front und Top-Lader Teilereinigungsanlagen werden die zu reinigenden Teile auf einem Korb platziert, der sich innerhalb einer geschlossenen Kabine auf einer Drehplattform befindet. Die Reinigung erfolgt durch ein fortschrittliches System, das heißes Wasser unter Druck mit Reinigungsmitteln kombiniert. Speziell konfigurierte Düsen reinigen die Teile gründlich und effizient aus verschiedenen Winkeln entsprechend ihrer Struktur und dem Grad der Verschmutzung. Nach dem Waschvorgang erfolgt eine Spülung, gefolgt von einem optionalem Trocknungsprozess mit Heißluft.

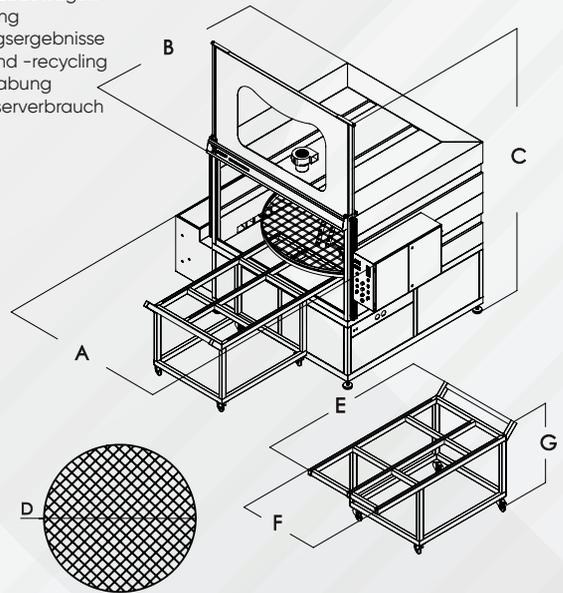
Die PURGE XLARGE Technologie in unserer Anlage gewährleistet einen minimalen Verbrauch von Wasser, Reinigungsmitteln und Energie, unterstützt durch ein zyklisches und filterndes Wassersystem.

### MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

- Vorwäsche
- Waschen
- Ultraschall
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen



	PXL1250
A	2050
B	1875
C	2350
C <sub>CLOSE</sub>	1800
D	575



	PXL1500	PXL1750	PXL2000
A	2650	2900	3150
B	1600	1825	2075
C	3100	3350	3400
C <sub>CLOSE</sub>	2250	2400	2500
D	1350	1600	1850
E	1500	1775	2000
F	850	850	1000
G	1100	1050	1050



**ALL IN ONE Q135-Q160-Q185  
 MEHRTANK REINIGUNGSANLAGE  
 MIT HOCHDRUCKSTATION**

**DETAILLIERTE  
 REINIGUNG**

**ALLES IN EINEM  
 DESIGN**

**SPEZIELL  
 DESIGN**

**AUTOMATISIERUNGS  
 KONTROLLE**


	ALL IN ONE Q135	ALL IN ONE Q160	ALL IN ONE Q185
Korbdurchmesser ( mm )	1350	1600	1850
Ladungshöhe ( mm )	700	800	900
Ladungsgewicht ( kg )	650	750	850
Waschtankinhalt ( l )	400	400	450
Waschen Pumpenzahl / Leistung ( PS / kW )	2 x 3,0 / 2,2	2 x 3,0 / 2,2	2 x 3,0 / 2,2
Spültankinhalt	200	250	450
Spülen Pumpenzahl / Leistung ( PS / kW )	1 x 3,0 / 2,2	1 x 3,0 / 2,2	1 x 3,0 / 2,2
Waschen/Spülen Pumpendruck ( Bar )   Pumpenfluss ( L / min )	3 x 3   250	3 x 3   250	3 x 3   250
Hochdruckeinheitinhalt ( l )	120	120	120
HD-Pumpe und Druck ( Bar ) regulierbar	1 x 150	1 x 150	1 x 150
HD-Pumpenzahl   Leistung ( PS/kW )   max. Durchfluss ( L / min )	1   1,76/1,3   11	1   1,76/1,3   11	1   1,76/1,3   11
Heizung ( Stück - kW )	3 x 7,5	3 x 7,5	4 x 7,5
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60
Luftversorgung ( L / min / Bar )   Anschluss	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung
Prozess-Timer ( min )	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Arbeitstemperatur ( °C ) manuelle Waschanlage	0-50	0-50	0-50
Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse	1/2" IG   1 1/4" Stutzen	1/2" IG   1 1/4" Stutzen	1/2" IG   1 1/4" Stutzen
Geräuschemission ( dB )	72	72	72
Wasserstandskontrolle und auto.Zuführung mit Magnetventil	standard	standard	standard
Ladewagen aus beschichteten Stahlprofilen	standard	standard	standard
Automatik Drehkorb motorisiert mit Riemen	standard	standard	standard
Ölabscheider (Scheibe)	standard	standard	standard
Punktstrahl Düsen	standard 70 Stück	standard 70 Stück	standard 96 Stück
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard
Material	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt
Zwei-Hand Sicherheits Front-Türe	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm2 )   Absicherung ( A )	Ohne Trocknung: 21   6   63 Mit Trocknung: 32   10   63	Ohne Trocknung: 30   10   63 Mit Trocknung: 45   16   100	Ohne Trocknung: 30   10   63 Mit Trocknung: 45   16   100
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   600 kg	siehe Skizze   750 kg	siehe Skizze   850 kg

**Optionen und Zubehör**

AISI304/ AISI316L Edelstahl Rohre, Drüsen, Drehkorb, Fahrwagen	AISI304/ AISI316L Edelstahl Körper	Heißluft-Trocknungssystem
AISI304/ AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Dampfabsaugung/Nebelsammler	Dosiersystem mit PH-/ Leit-Wert Messgerät
Flachstrahl Düsen	Tankisolierung	Voll-Isolierung der kompletten Anlage
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde	variable Korbdrehgeschwindigkeit
Plug & Work Leitung und Stecker	Einstellbarer Pumpendruck 3-6-10 Bar	Sicherheitslichtschranke/Auto. Verriegelung Deckel
Höhenverstellbare Düsenarme	Wochenzeitschaltuhr	Luftdusche Düsenstock
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	SPS Steuerung mit Touch-Display	Ausblasfunktion Düsenstock
Ölabscheider (Band)	Abtropfwanne für Ladewagen	Wasseraufbereitungssysteme


 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
 Abbildungen ähnlich.



**UNSERE BESONDERHEITEN**

- 2-in-1 Reinigungslösung
- Gehäuse aus Edelstahl
- Zeitsteuerung des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Reinigungsmittel und Energie zu sparen
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf
- SPS-Steuerung mit Touchscreen (optional)
- 3-Stufige wiederverwendbare Filtration aus Edelstahl
- Ein Wasserstandssensor schützt die Pumpen und Heizungen vor Trockenlauf
- Heizelemente sind aus speziellem Material Incoloy-Legierung hergestellt
- Europäische elektrische und technische Komponenten
- Leistungsstarke und zuverlässige Pumpen
- Pneumatisches Tür-Lift System
- Vollautomatische Reinigungsprogramme
- Filterbefestigungsmechanismus
- Hochdruck-Reinigungsanlage für manuelle Reinigung
- Leistungsstarker 3-6-10 Bar Spritzdruck für die automatische Reinigung

**ARBEITSPRINZIP**

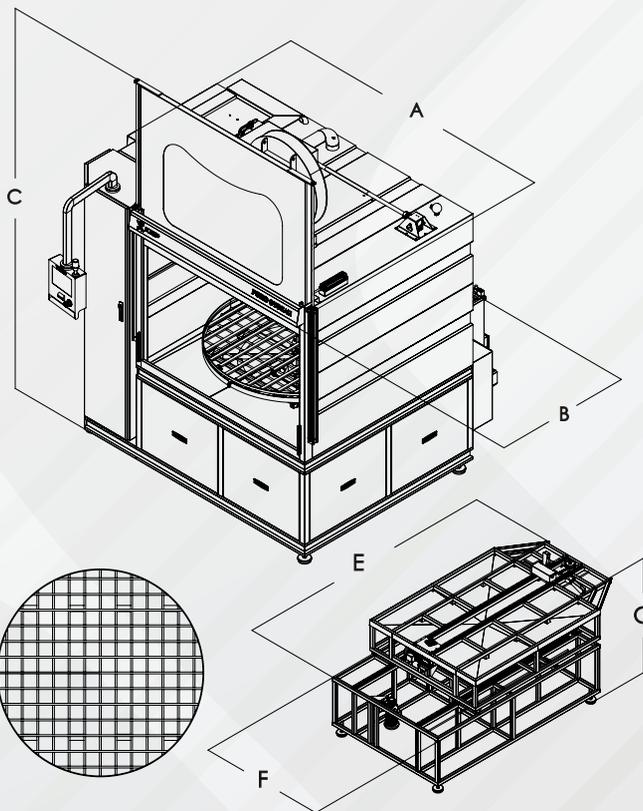
KSP hat eine innovative ALL-IN-ONE-Lösung entwickelt, die bis zu fünf Funktionen in einer einzigen, platzsparenden Maschine vereint. Diese Maschine, die exklusiv von KSP konzipiert und gefertigt wird, repräsentiert die erste ihrer Art und kombiniert eine automatische Spritzwasch- und Spüleinheit mit einer manuellen Hochdruck-Teilereinigung. Dabei hat die Anlage einen separaten Tank für die HD-Vorrichtung und kann dadurch im Automatikbetrieb mit höherer Temperatur betrieben werden. Ebenfalls wirkt sich dies positiv auf die Badstandzeit aus.

Diese fortschrittliche Lösung bietet eine beschleunigte und effektivere Reinigung, insbesondere im Umgang mit hartnäckigen Verschmutzungen wie eingebranntem Öl, Harz und anderen Rückständen, die nach der Hochdruckreinigung oft zusätzliche Reinigungsschritte erfordern. Für Anwendungen, bei denen die Reinigungsstandards eine schonende Behandlung vorsehen, ermöglicht diese Maschine die Durchführung von Wasch-, Spül- und Trocknungsprozessen in einem einzigen System.

Die Waschqualität lässt sich durch die Integration der Prozesse und Funktionen wie Trocknen, Präzisionsfiltration, automatisierter Höhenverstellung des Düsenstocks und automatisches Beladen weiter optimieren. Mit dieser Entwicklung definiert KSP neue Standards in der Branche und bestätigt das Engagement für innovative, kundenorientierte Lösungen.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Vorwäsche
- Waschen
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen



	ALL IN ONE
A	2500
B	2750
C	3350
C <sub>close</sub>	3100
D	1350
E	2560
F	1400
G	1175



**DUAL JET X12-X14-X16-X18  
 EINTANK FRONTLADER-REINIGUNGSANLAGE  
 MIT HOCHDRUCKSTATION**

**DETAILLIERTE  
 REINIGUNG**

**ALLES IN EINEM  
 DESIGN**

**KOMPLETT  
 AUTOMATISCH**

**TECHNISCHER  
 SERVICE**

	DUAL JET X12	DUAL JET X14	DUAL JET X16	DUAL JET X18
Artikelnummer	TS5505004	TS5505005	TS5505006	TS5505007
Korbdurchmesser ( mm )	1200	1400	1600	1800
Ladungshöhe ( mm )	700	700	800	900
Ladungsgewicht ( kg )	500	650	750	850
Waschen Tankkapazität ( L )	250	300	350	450
Pumpendruck ( Bar )	2 x 3	2 x 3	3 x 3	3 x 3
Pumpenanzahl   Leistung ( PS/kW )   max. Durchfluss ( L / min )	2   2,5/1,8   250	2   2,5/1,8   250	2   2,5/1,8   250	2   2,5/1,8   250
HD-Pumpe und Druck ( Bar ) regulierbar	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150
HD-Pumpenanzahl   Leistung ( PS/kW )   max. Durchfluss ( L / min )	1   1,76/1,3   11	1   1,76/1,3   11	1   1,76/1,3   11	1   1,76/1,3   11
Heizeinheit ( kW )	2 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5
Elektrik ( V/Phase/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
Prozess-Timer ( min )	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Arbeitstemperatur ( °C ) mit manuelle Waschanlage	0-50	0-50	0-50	0-50
Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse	1/2" IG   1 1/4" Stutzen	1/2" IG   1 1/4" Stutzen	1/2" IG   1 1/4" Stutzen	100 / 6-8   NW72 Schnellkupplung
Geräuschemission ( dB )	72	72	72	72
Wasserstandskontrolle und auto. Zuführung mit Magnetventil	standard	standard	standard	standard
Ladewagen aus beschichteten Stahlprofilen	standard	standard	standard	standard
Automatik Drehkorb motorisiert mit Riemen	standard	standard	standard	standard
Ölabscheider (Scheibe)	standard	standard	standard	standard
Punktstrahldüsen	standard 70 Stück	standard 70 Stück	standard 96 Stück	standard 96 Stück
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard	standard
Material	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt	Körper Edelstahl AISI430   Rohre und Korb verzinkt
Zwei-Hand Sicherheits Front-Türe	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung	pneumatisch mit Sicherheitsarretierung
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm2 )   Absicherung ( A )	Ohne Trocknung: 21   6   63 Mit Trocknung: 32   10   63	Ohne Trocknung: 30   10   63 Mit Trocknung: 45   16   100	Ohne Trocknung: 32   10   63 Mit Trocknung: 47   25   100	Ohne Trocknung: 32   10   63 Mit Trocknung: 47   25   100
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   600 kg	siehe Skizze   750 kg	siehe Skizze   800 kg	siehe Skizze   950 kg

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Edelstahl Rohre, Drüsen, Drehkorb, Fahrwagen	AISI304/AISI316L Edelstahl Körper	Heißluft-Trocknungssystem
AISI304/AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Dampfabsaugung/Nebelsammler	Dosiersystem mit PH-/Leit-Wert Messgerät
Flachstrahldüsen	Tankisolierung	Voll-Isolierung der kompletten Anlage
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde	variable Korbdrehgeschwindigkeit
Plug & Work Leitung und Stecker	Einstellbarer Pumpendruck 3-6-10 Bar	Sicherheitslichtschranke/Auto. Verriegelung Deckel
Höhenverstellbare Düsenarme	Wochenzeitschaltuhr	Luftdusche Düsenstock
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	SPS Steuerung mit Touch-Display	Ausblasfunktion Düsenstock
Ölabscheider (Band)	Abtropfwanne für Ladewagen	Wasseraufbereitungssysteme


 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
 Abbildungen ähnlich.



**UNSERE BESONDERHEITEN**

- 2-in-1 Reinigungslösung
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen
- Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf
- Erhitztes Wasser (Lösung) wird durch Strahldüsen auf das Teil abgegeben.
- Hohe Anwendersicherheit bei pneumatischen Kolben
- Rundtisch mit Riemenscheibenantrieb
- Ein Wasserstandssensor schützt die Pumpen und Heizungen vor Trockenlauf
- Heizelemente sind aus speziellem Material Incoloy-Legierung hergestellt
- Europäische elektrische und technische Komponenten
- Leistungsstarke und zuverlässige Europäische Pumpen
- Pneumatisches Vordertür System

**ARBEITSPRINZIP**

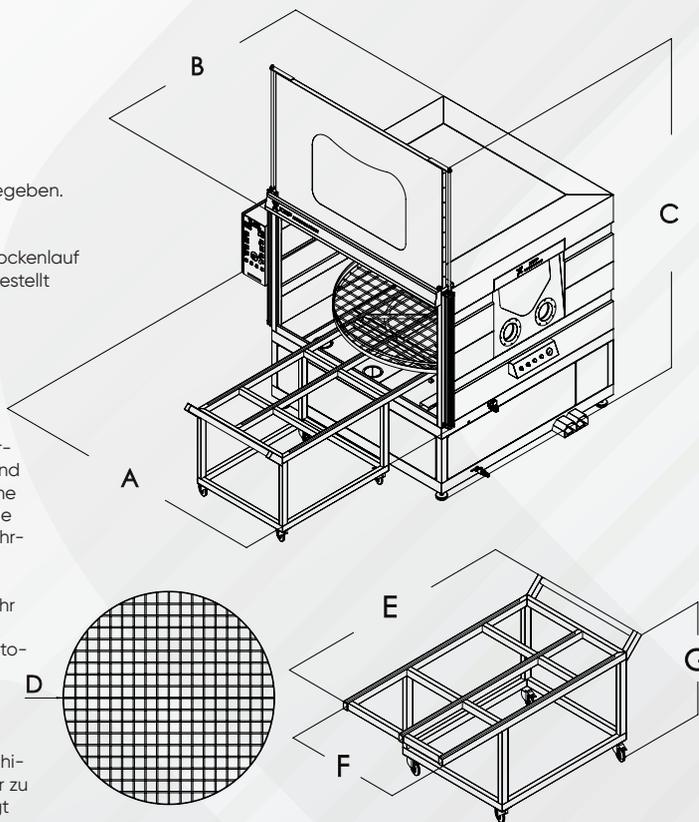
Die Hochdruck-Waschkabinett-Maschinen der HPWM-Serie sind darauf ausgerichtet, kleine und komplexe Teile effizient mit Hochdruck und erhitztem Wasser zu reinigen. Ein Fußschalter bietet dem Bediener eine komfortable und präzise Steuerung während des Waschvorgangs. Die leistungsstarke Pumpe mit hohem Wasserdurchfluss und Druck gewährleistet eine gründliche Reinigung.

Als Vorgänger zur All-In-One zeichnet sich die DUALJET mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis aus. Die DUALJET verfügt über einen Tank. Dies bedeutet bei einem Parallelbetrieb von HD-Pistole und Automatikwaschprozess, ist eine max. Temperatur von 55 °C möglich.

Die Maschine verfügt über drei separate Filter: Einer am Eingang des Tanks, ein weiterer am Ausgang des Tanks und der dritte in der Pumpenleitung. Dieses Filtersystem verlängert die Lebensdauer der Maschine, spart Wasser und Reinigungsmittel. Es ist möglich die Filter wieder zu verwenden, um zusätzliche Kosten zu vermeiden. Ein Manometer zeigt die Wassertemperatur an und gibt dem Bediener volle Kontrolle über die Maschine.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Vorwäsche
- Waschen
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen



	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



**HPWM SERIE  
 HD-WASCHKABINE**

**DETAILLIERTE  
 REINIGUNG**

**AUTOMATISCHE  
 TÜR**

**KIPP  
 KABINE**

**TOTALE  
 KONTROLLE**

	HPWM1100	HPWM800	HPWM1100-AC	HPWM800-AC
Artikelnummer	TS5503001	TS5503002	TS5503003-AC	TS5503004-AC
Arbeitsbereich ( mm )	1100 x 700	800 x 550	1100 x 700	800 x 550
Ladungshöhe ( mm )	800	800	800	800
Ladungsgewicht ( kg )	100	70	100	70
Tankinhalt ( l )	120	70	120	70
HD-Pumpe und Druck ( Bar ) regulierbar	1 x 50-150	1 x 50-150	1 x 50-150	1 x 50-150
HD-Pumpenanzahl   Leistung ( PS/kW )   max. Durchfluss ( L / min )	1   1,76/1,3   14	1   1,76/1,3   14	1   1,76/1,3   14	1   1,76/1,3   14
Heizung ( kW )	9	9	9	9
Elektrizität ( V / Phase / 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
Luftversorgung ( L/min / Bar )   Anschluss	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung			
Druckregelventil	standard	standard	standard	standard
Manometer	standard	standard	standard	standard
Arbeitstemperatur ( °C )	0-50	0-50	0-50	0-50
Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse	NA   1 1/4" Stutzen			
Geräuschemission (dB)	72	72	72	72
Fußschalter	standard	standard	standard	standard
Hochdruck-Wasserpistole	standard	standard	standard	standard
Grobfilter-Korb, Feinfilter und Filterpatrone	standard	standard	standard	standard
Luftpistole zum Trocknen	standard	standard	standard	standard
Innenbeleuchtung	standard	standard	standard	standard
Motorisierter Scheibenwischer	standard	standard	standard	standard
Vordertür	pneumatisch	pneumatisch	kipptbar	kipptbar
Material	Körper Edelstahl AISI430	Körper Edelstahl AISI430	Körper Edelstahl AISI430	Körper Edelstahl AISI430
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm <sup>2</sup> )   Absicherung ( A )	15   4   32	11   4   32	15   4   32	11   4   32
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   350	siehe Skizze   300	siehe Skizze   350	siehe Skizze   300

**Optionen und Zubehör**

AISI304/ AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	AISI304/ AISI316L Edelstahl Körper	Ölabscheider (Band oder Scheibe)
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	Dampfabsaugung/ Nebelsammler	Dosiersystem mit PH-/ Leit-Wert Messgerät
Plug & Work Leitung und Stecker	Tankisolierung	Wochenzeitschaltuhr
Fein- Filtersystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde	Wasseraufbereitungssysteme
SPS Steuerung mit Touch-Display		



### UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse aus Edelstahl
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf
- Heißwasser und Reinigungchemie wird durch Strahldüse auf das Teil abgegeben
- Hohe Anwendersicherheit und ergonomisches Arbeiten
- Ein Wasserstandssensor schützt die Pumpen und Heizungen vor Trockenlauf
- Heizelemente sind aus speziellem Material Incoloy-Legierung hergestellt
- Europäische elektrische und technische Komponenten
- Leistungsstarke und zuverlässige Pumpen

### ARBEITSPRINZIP

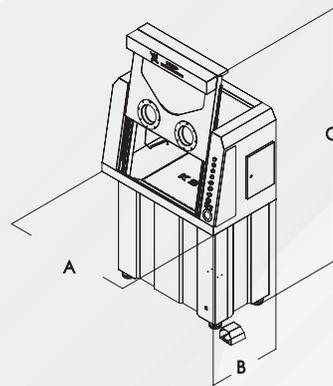
Die HPWM-Serie wurde entwickelt, um kleine und komplexe Teile mit Hochdruck und erhitztem Wasser zu reinigen. Ein Fußschalter bietet dem Bediener eine präzise und komfortable Steuerung. Die leistungsstarke Pumpe gewährleistet hohen Wasserdurchfluss und Druck für eine gründliche Reinigung.

Heißes Wasser steigert die Reinigungseffizienz, ein isolierter Tank minimiert dabei den Energieverlust. Eine gut beleuchtete Waschkabine und ein Reinigungswischer am Fenster verbessern die Sicht und die Kontrolle des Bedieners während des Waschvorgangs. Nach dem Waschen unterstützt eine Luftpistole in der Kabine beim Trocknen.

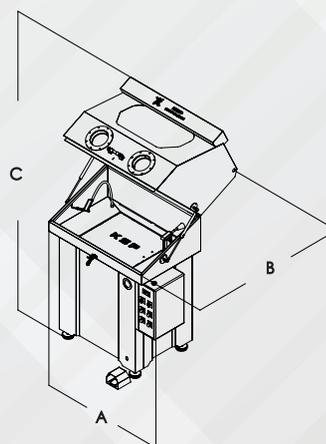
Die Maschine verfügt über drei separate Filter: Ein Grobfilter am Tankeingang, ein zweiter am Tankausgang und der dritte Feinfilter in der Pumpenleitung. Dieses Filtersystem verlängert die Lebensdauer der Maschine, spart Wasser und Reinigungsmittel, um zusätzliche Kosten zu vermeiden. Ein Manometer zeigt den Druck sowie eine Temperaturanzeige die Wassertemperatur an und gibt dem Bediener volle Kontrolle über die Maschine.

### MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen



	HPWM800	HPWM1100
A	1175	1300
B	700	700
C	2375	2375
C <sub>close</sub>	1875	1875



	HPWM800-AC	HPWM1100-AC
A	1275	1300
B	1000	1150
C	2050	2100
C <sub>close</sub>	1850	1950



**HPWM EVO S1-S2  
 SCHWERLAST HD-WASCHKABINE MIT DREHKORB**

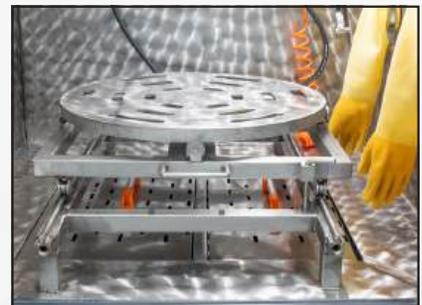
**DETAILLIERTE  
 REINIGUNG**

**AUTOMATISCHE  
 TÜREN**

**BESTE  
 LEISTUNG**

**TOTALE  
 KONTROLLE**

	HPWM EVO-S1	HPWM EVO-S2
Artikelnummer	TS5503005	TSS5503006
Arbeitsbereich ( mm )	1100 x 1000	1300 x 1200
Korbdurchmesser ( mm )	600	750
max. Ladungshöhe ( mm )	600	600
max. Ladungsgewicht ( kg )	300	400
Tankinhalt ( l )	150	175
HD-Pumpe und Druck ( Bar ) regulierbar	1 x 50-150	1 x 50-150
HD-Pumpenanzahl   Leistung ( PS/kW )   max. Durchfluss ( L / min )	1   1,76/1,3   14	1   1,76/1,3   14
Handbürste-Pumpe und Druck ( Bar )	1 x 1	1 x 1
Handbürste-Pumpenanzahl   Leistung ( PS/kW )	1   1,5/1,1   20	1   1,5/1,1   20
Heizung ( kW )	9	9
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Luftversorgung ( L/min / Bar )   Anschluss	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung
Druckregelventil	standard	standard
Manometer	standard	standard
Arbeitstemperatur ( °C )	0-50	0-50
Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse	NA   1 1/4" Stutzen	NA   1 1/4" Stutzen
Geräuschemission ( dB )	72	72
Fußschalter	standard	standard
HD-Pistole, Luft-Pistole und Bürste	standard	standard
Grobfilter-Korb, Feinfilter und Filterpatrone	standard	standard
Innenbeleuchtung	standard	standard
Motorisierter Scheibenwischer	standard	standard
Vordertür	pneumatisch	pneumatisch
Material	Körper Edelstahl AISI430	Körper Edelstahl AISI430
Drehtisch manuell	standard	standard
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard
Wasserstandskontrolle und auto. Zuführung mit Magnetventil	standard	standard
Ladewagen beschichtete Stahlprofile	standard	standard
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm <sup>2</sup> )   Absicherung ( A )	17   4   63	17   4   63
Abmaße und Gewicht ( mm - kg )	siehe Skizze   400 kg	siehe Skizze   500 kg


**Optionen und Zubehör**

AISI304/ AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	AISI304/ AISI316L Edelstahl Körper
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	Dampfabsaugung/ Nebelsammler
Plug & Work Leitung und Stecker	Tankisolierung
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	WHG Auffangwanne mit Leckwarndonde
SPS Steuerung mit Touch-Display	Automatik Drehkorb
Ölabscheider (Band oder Scheibe)	Dosiersystem mit PH-/Leit-Wert Messgerät
Wochenzeitschaltuhr	Wasseraufbereitungssysteme



### UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Ladungsgewicht bis 400 kg
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf
- Heißwasser und Reinigungchemie wird durch Strahldüse auf das Teil abgegeben
- Hohe Anwendersicherheit und ergonomisches Arbeiten
- Ein Wasserstandssensor schützt die Pumpen und Heizungen vor Trockenlauf
- Heizelemente sind aus speziellem Material Incoloy-Legierung hergestellt
- Europäische elektrische und technische Komponenten
- Leistungsstarke und zuverlässige Pumpen

### ARBEITSPRINZIP

Der HPWM EVO von KSP bietet benutzerorientierte Spezifikationen, darunter:

- Eine Seitentür für einfaches Beladen
- Ein Wagen für externer Beladung
- Einen Drehteller zur effektiven Teilereinigung
- Ein motorisierter Scheibenwischer für beste Sicht beim Waschen
- Ein IP67-LED-Beleuchtungssystem für hervorragende Sichtbarkeit
- Alles in einer kompakten Anlage

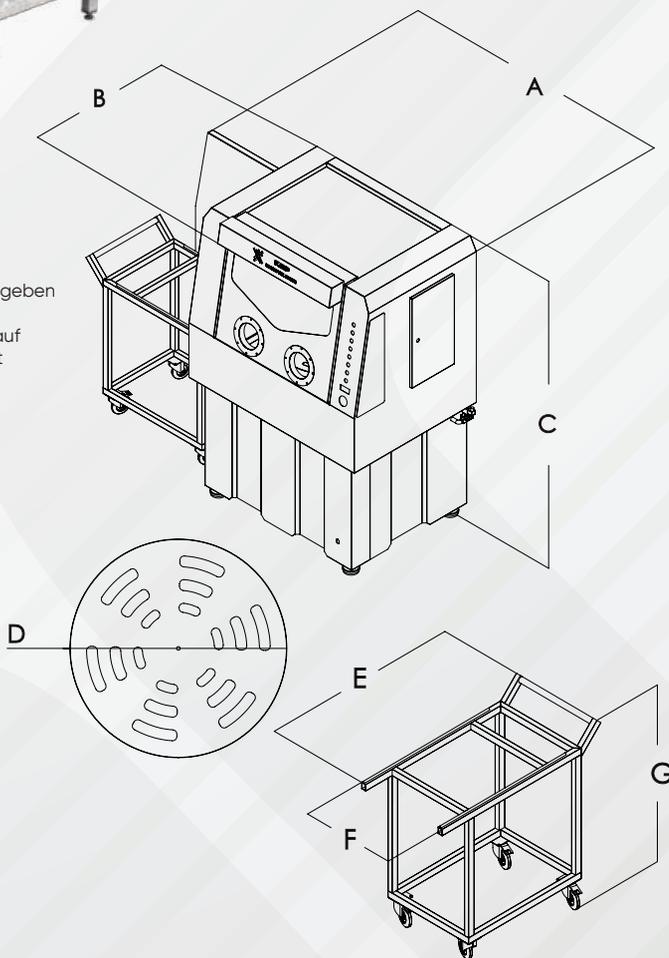
Die Hochdruck- und Bürstenwaschmaschine HPWM EVO wurde speziell entwickelt, um schwere und fettige Komponenten, wie Motorblöcke, effizient zu reinigen. Sie verwendet eine wasserbasierte Hochdrucklösung und eine Bürsteneinheit für die Reinigung.

Die HPWM EVO ermöglicht eine effektive Reinigung schwerer und komplexer Teile mithilfe einer fußpedalbetätigten Hochdruckpumpe und fußpedalbetätigten Bürstenreinigung.

Die Maschine verfügt über einen Wagen mit externem Lade- und Wendetisch, der es erleichtert, schwere Teile außerhalb des Waschraums zu beladen. Ein Drehtisch im Inneren der Maschine ermöglicht die einfache Handhabung der zu reinigenden Komponenten.

### MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen
- Trocknung



	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



**PAW400-800-1000  
 TAUCHBECKEN**

**AGITATION  
 REINIGER**

**SPEZIELL  
 DESIGN**

**KOMPLETT  
 AUTOMATISCH**

**TOUCH  
 SCREEN**

	PAW400	PAW800	PAW1000
Ladungsgewicht ( kg )	400	800	1000
Innentank aus Edelstahl	AISI316L	AISI316L	AISI316L
Plattform ( mm )	900 x 700	1100 x 700	1300 x 900
Nutzbare Höhe ( mm )	800	900	1100
Tankinhalt ( l )	800	1200	1900
Innenmaße Haupttank ( mm )	1000 x 800 x 1000	1200 x 800 x 1100	1400 x 1000 x 1300
Plattformaufzug pneumatisch	standard	standard	standard
Max. Traglast mit Lift ( kg )	400	800	1000
Max. Traglast statisch ( kg )	800	1600	2000
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Filtersystem	Umwälzpumpe, 500-Mikron-Filter	Umwälzpumpe, 500-Mikron-Filter	Umwälzpumpe, 500-Mikron-Filter
Plattformbewegung ( Max. - mm )	400	500	700
Heizung ( kW )	4 x 7,5	4 x 7,5	4 x 7,5
SPS-Steuerung und HMI	standard	standard	standard
Thermostat ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Luftversorgung ( L/min / Bar )   Anschluss	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung	100 / 6-8   NW7,2 Schnellkupplung
Agitation	Schnelle oder langsame Bewegungsgeschwindigkeit	Schnelle oder langsame Bewegungsgeschwindigkeit	Schnelle oder langsame Bewegungsgeschwindigkeit
Tankisolierung	standard	standard	standard
Material außen	Körper Edelstahl AISI430	Körper Edelstahl AISI430	Körper Edelstahl AISI430
Material Tank	Tank Edelstahl AISI316L	Tank Edelstahl AISI316L	Tank Edelstahl AISI316L
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard
Nennleistung ( kW )   Querschnitt ( mm <sup>2</sup> )   Absicherung ( A )	30   10   63	35   10   63	38   16   80
Abmaße ( mm ) und Gewicht ( kg )	siehe Skizze   400 kg	siehe Skizze   500 kg	siehe Skizze   500 kg

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	AISI304/AISI316L Edelstahl Körper
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	Dampfabsaugung/Nebelsammler
Plug & Work Leitung und Stecker	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde
Fein-Filtersystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	Dosiersystem mit PH-/Leit-Wert Messgerät
Ölabscheider Flow-System	Wasseraufbereitungssysteme
Wochenzeitschaltuhr	Spänesammler (Magnet)

### UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse aus Edelstahl
- Plattform und Rohrleitungen aus Edelstahl
- Plattform-Agitation
- 360-Grad-Rotationsfunktion optional
- Spänetrennförderer optional
- Rechts- und Linksschwingung im gewünschten Winkelbereich
- Wasserstandskontrolle und Trockenlauf-Schutzsystem
- Abdeckung Sicherheitssystem
- Mechanisches Türschließsystem

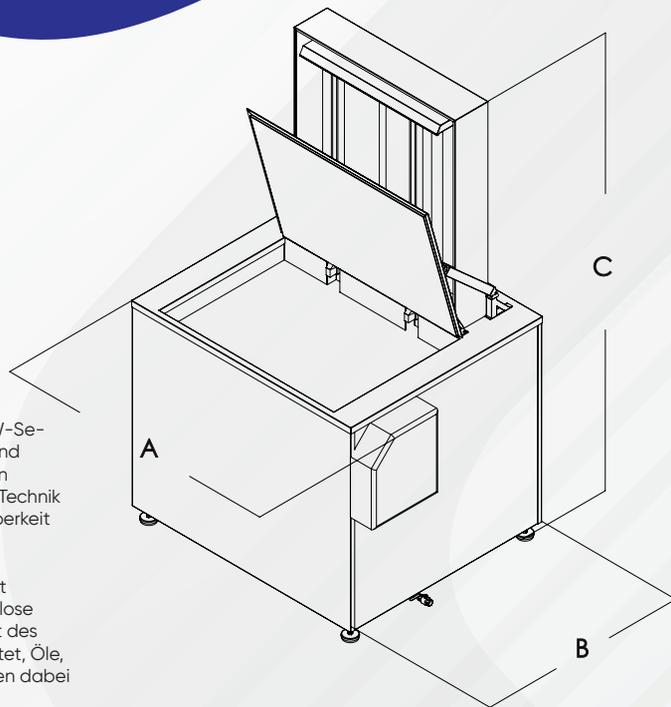
### ARBEITSPRINZIP

Entdecken Sie die Spitze der Reinigungstechnologie mit der KSP PAW-Serie – unsere maßgeschneiderten Lösungen für eine herausragende und effiziente Säuberung Ihrer industriellen Bauteile. Diese fortschrittlichen Tauchreinigungsbecken sind das Ergebnis einer Fusion aus neuester Technik und etablierten Reinigungsmethoden, die eine unvergleichliche Sauberkeit gewährleisten.

Die dynamische Korb-Agitation in unseren PAW-Becken beschleunigt den Reinigungsprozess, steigert die Effizienz und sorgt für eine makellose Sauberkeit Ihrer Komponenten – und das alles, ohne die Wirksamkeit des Reinigungsbades zu mindern. Unsere Systeme sind darauf ausgerichtet, Öle, Späne und sonstige Verunreinigungen effektiv zu entfernen und setzen dabei auf umweltfreundliche, wasserbasierte Reinigungslösungen.

Die KSP PAW Plus-Reihe erweitert diese Funktionalität um bewegliche Tauchtanks und Spitzen-Technologie, ideal für komplexe Bauteile in anspruchsvollen Industrien wie dem Automobilsektor, der Metallbearbeitung sowie der Luft- und Raumfahrt. Mit einem innovativen Befestigungssystem werden Werkstücke im Tank gesichert, vollständig rotiert und dem intensiven Reinigungseffekt eines Whirlpools unterzogen. Dies ermöglicht eine effektive Durchführung verschiedenster Reinigungsverfahren, von der Entfernung von Ölen und Spänen bis hin zur Entlackung.

Unsere intuitive SPS-Steuereinheit mit Touchscreen ermöglicht eine mühelose Kontrolle aller Prozessparameter, sodass Sie die Maschine schnell an unterschiedliche Reinigungsaufgaben anpassen können. Für Ihre spezifischen Anforderungen an industrielle Reinigungssysteme und -projekte stehen wir Ihnen mit unserer Expertise und unseren innovativen PAW-Tauchreinigungsbecken zur Seite, um Ihren Waschprozess zu optimieren.



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

### MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

Tauchreinigung  
Spülen  
Passivierung

Trocknung  
Phosphatierung



**UWMB - BASIC SERIE**  
**UWMP - PROFESSIONELL SERIE**

**ULTRASCHALL  
REINIGER**

**SPEZIELL  
DESIGNT**

**KOMPLETT  
AUTOMATISCH**

**TOUCH  
SCREEN**

	UWMB100	UWMB160	UWMB350	UWMB720	UWMB1500	UWMB2000
--	---------	---------	---------	---------	----------	----------

	UWMB100	UWMB160	UWMB350	UWMB720	UWMB1500	UWMB2000
Interner Tank ( mm )	600 x 450 x 450	800 x 500 x 500	900 x 650 x 650	1300 x 950 x 600	1650 x 1020 x 920	1800 x 1100 x 1050
Interner Tankinhalt ( l )	100	160	350	720	1500	2000
Innentankmaterial Edelstahl	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304
Materialdicke ( mm )	2	2	2	2	3	3
Plattform ( mm )	550 x 300	750 x 400	850 x 500	1250 x 850	1600 x 900	1700 x 950
Nutzbare Höhe ( mm )	420	470	600	550	870	950
Lift für Bestückungskorb	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation
Automatischer Deckel	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Ladungsgewicht ( kg )	50	75	300	450	850	1100
Ultraschalleistung ( Weff )	1000	1500	2000	4000	7000	9000
Frequenz ( kHz )   synchronisiert   DEGAS	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard
Heizwiderstand ( kW )	4,5	7,5	9	12,5	15	22,5
SPS-Steuerung und Touchscreen	standard 5"	standard 5"	standard 5"	standard 5"	standard 5"	standard 5"
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Einstellungen	Modus Automatik, Modus Manuell, Rezepturen, Zeitschaltuhr für Heizung und Ultraschall, Eco-Modus, Energieverbrauch, Adminbereich					
Thermostat ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Ölabscheider Flow System	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Automatisches Zufuhrsystem Wasser	optional	optional	optional	standard	standard	standard
Beutelfilter- / Patronenfiltersystem	optional	optional	optional	standard	standard	standard
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Tankisolierung	standard	standard	standard	standard	standard	standard

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Spänesammler (Magnet)
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	Dampfabsaugung/Nebelsammler
Plug & Work Leitung und Stecker	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	Dosiersystem mit PH-/Leit-Wert Messgerät
Ölabscheider Flow-System	Wasseraufbereitungssysteme

**UNSERE BESONDERHEITEN**

- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf
- SPS-Steuerung über Touch-Screen
- Ein Wasserstandssensor schützt die Pumpen und Heizungen vor Trockenlauf
- Heizelemente sind aus speziellem Material Incoloy-Legierung hergestellt
- Europäische elektrische und technische Komponenten
- Leistungsstarke und zuverlässige Pumpen
- Öl-Abscheider mit Laminar Flow System
- Synchronisierte Ultraschallgeneratoren
- DEGAS
- 27 kHz, alternativ 40 kHz

**ARBEITSPRINZIP**

In unseren UWM Ultraschallreinigungsanlagen werden Ultraschallwellen durch Transducer erzeugt, die in einem Reinigungsbad hochfrequente Schwingungen erzeugen. Diese Schwingungen führen zur Bildung und Implosion von mikroskopischen Blasen durch den Prozess der Kavitation, wobei jede Implosion kleine, aber kraftvolle Jetströme erzeugt, die gegen die zu reinigenden Oberflächen schlagen. Diese Vorgänge lösen und entfernen effektiv Schmutz und Verunreinigungen, selbst aus den kleinsten Spalten und Vertiefungen der Teile, und sorgen somit für eine gründliche Reinigung auf mikroskopischer Ebene.





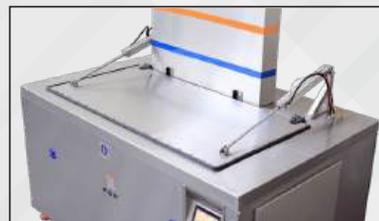
	UWMP350	UWMP500	UWMP720	UWMP1000	UWMP1500	UWMP2000
Interner Tank ( mm )	900 x 650 x 650	1200 x 650 x 650	1300 x 950 x 600	1500 x 850 x 750	1650 x 1020 x 920	1800 x 1100 x 1050
Interner Tankinhalt ( l )	350	500	720	1000	1500	2000
Innentankmaterial Edelstahl	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304
Materialdicke ( mm )	3	3	3	3	4	4
Plattform ( mm )	850 x 500	1100 x 500	1250 x 850	1400 x 700	1550 x 870	1700 x 950
Nutzbare Höhe ( mm )	620	620	550	750	850	950
Lift für Bestückungskorb	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation	standard mit Agitation
Automatischer Deckel	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Ladungsgewicht ( kg )	300	400	550	900	1100	1100
Ultraschalleistung ( Weff )	3000	4000	5000	7000	8000	9000
Frequenz ( kHz )   synchronisiert   DEGAS	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard	27 oder 40   standard   standard
Heizwiderstand ( kW )	15	15	15	15	22,5	22,5
SPS-Steuerung und Touchscreen	standard 10"	standard 10"	standard 10"	standard 10"	standard 10"	standard 10"
Elektrizität ( V / Phase / Hz )	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Einstellungen	Modus Automatik, Modus Manuell, Rezepturen, Zeitschaltuhr für Heizung und Ultraschall, Eco-Modus, Energieverbrauch, Adminbereich					
Thermostat ( °C )	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Ölabscheider Flow System	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Automatisches Zufuhrsystem Wasser	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Beutelfilter- / Patronenfiltersystem	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz	standard	standard	standard	standard	standard	standard
Tankisolierung	standard	standard	standard	standard	standard	standard

**Optionen und Zubehör**

AISI304/AISI316L Wasserstandssensor-Kit Trockenlaufschutz	Spänesammler (Magnet)
Elektrische Absaugpumpe zur Tankentleerung	Dampfabsaugung/Nebelsammler
Plug & Work Leitung und Stecker	WHG Auffangwanne mit Leckwarnsonde
Fein-Filterssystem Beutel, Patronen, Magnet, etc.	Dosiersystem mit PH-/Leit-Wert Messgerät
Ölabscheider Flow-System	Wasseraufbereitungssysteme

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Ultraschall
- Spülen
- Trocknung
- Passivierung
- Phosphatierung



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

**UWM MULTI-WASH  
MEHRTANK ULTRASCHALL  
REINIGUNGSANLAGE**



**ULTRASCHALL  
REINIGER**



**SPEZIELL  
DESIGNT**



**AUTOMATISCHE  
HANDHABUNG**



**AUTOMATISIERUNGS  
KONTROLLE**

**UNSERE BESONDERHEITEN**

**Effiziente und gründliche Reinigung:** Die Kombination mehrerer Reinigungs- und Spülstufen in einer Anlage führt zu einer effizienteren und gründlicheren Reinigung.

**Flexibilität:** Durch die Anpassung der Reinigungsschemie und -parameter in jedem Tank können Mehrtank-Ultraschallanlagen für eine Vielzahl von Reinigungsaufgaben eingesetzt werden.

**Zeitsparend:** Die parallele Durchführung verschiedener Reinigungsprozesse spart Zeit und erhöht den Durchsatz.

**Qualitätssteigerung:** Durch die präzise Steuerung jedes Reinigungsschrittes wird die Gesamtqualität der Reinigung verbessert.

**Kosteneffizient:** Trotz der anfänglich höheren Investitionskosten können Mehrtank-Ultraschallanlagen langfristig kosteneffizient sein, insbesondere bei hohen Reinigungsvolumina.

**ARBEITSPRINZIP**

Unsere Mehrstufen-Ultraschallanlagen arbeiten mit höchster Präzision und Effizienz. In der ersten Stufe werden die Teile in einem Ultraschallbad behandelt, das selbst hartnäckigste Verschmutzungen mühelos entfernt. Die nachfolgenden Stufen umfassen speziell abgestimmte Reinigungs- und Spülprozesse, die jede Art von Verunreinigung gezielt bekämpfen. Ein abschließender Trocknungsvorgang stellt sicher, dass die Teile vollständig trocken und sofort einsatzbereit sind. Vertrauen Sie auf unsere fortschrittliche Technologie für eine makellose Reinigung Ihrer Teile.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

Die Mehrstufen-Ultraschallanlagen von KSP eignen sich hervorragend für diverse Branchen wie Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Elektronikfertigung sowie Feinmechanik und Optik. Sie sind ideal für die präzise Reinigung von medizinischen Geräten, Flugzeugkomponenten, Automobilteilen, elektronischen Bauteilen und feinmechanischen Instrumenten, und garantieren höchste Reinheitsstandards und Effizienz.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Tauchen
- Ultraschall Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen



**ROBO CLEAN UWM MULTI-WASH  
MEHRTANK-ULTRASCHALL  
REINIGUNGSANLAGE MIT LINEAR ROBOTIK**



**ULTRASCHALL  
REINIGER**



**SPEZIELL  
DESIGNT**



**ROBOTER  
STEUERUNG**



**AUTOMATISIERUNGS  
KONTROLLE**

**UNSERE BESONDERHEITEN**

**Hochentwickelte Automatisierung:** Der Robo Clean UWM Multi-Wash verfügt über einen präzisen Verfahroboterarm, der die Teile vollautomatisiert zwischen den Tanks bewegt. Dies gewährleistet eine effiziente und präzise Handhabung der Reinigungsobjekte.

**Nahtlose Integration in Produktionslinien:** Dank des integrierten Förderbands für die Be- und Entladung lässt sich die Anlage mühelos in bestehende Produktionsprozesse integrieren, wodurch sich der Workflow optimiert.

**Flexibilität und Anpassungsfähigkeit:** Die Anlage kann für eine breite Palette von Teilen und Verschmutzungsarten konfiguriert werden, wobei die Prozessparameter für jedes Bauteil individuell angepasst werden können.

**Verbesserte Reinigungsqualität:** Durch die Kombination von Ultraschallreinigung und präzisiertem Bewegungsmanagement erreicht der Robo Clean UWM Multi-Wash hervorragende Reinigungsergebnisse, selbst bei komplexen Geometrien.

**ARBEITSPRINZIP**

Die Robo Clean UWM Multi-Wash Ultraschallanlage nutzt modernste Ultraschalltechnologie in Kombination mit einem robotergesteuerten Transfersystem. Dies ermöglicht die automatische und präzise Behandlung der Teile in verschiedenen Reinigungs- und Spülstufen. Die Integration eines Förderbands für die Be- und Entladung ermöglicht einen kontinuierlichen, effizienten Durchsatz, wodurch die Anlage ideal für hochvolumige oder zeitkritische Anwendungen ist.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Ultraschallreinigung
- Spülen
- Trocknen
- Passivieren
- Phosphatieren
- Beölen
- Präzise Handhabung und Platzierung der Teile durch den Roboterarm

**ANWENDUNGSBEREICHE**

Der Robo Clean UWM Multi-Wash ist besonders geeignet für Branchen, die hohe Ansprüche an Sauberkeit und Präzision stellen, wie:

Medizintechnik: für die Reinigung komplexer medizinischer Instrumente und Geräte.

Luft- und Raumfahrt: für die gründliche Reinigung von Flugzeug- und Raumfahrtkomponenten.

Automobilindustrie: zur Reinigung von Präzisionsteilen in Motoren und Getrieben.

Elektronikfertigung: ideal für sensible elektronische Bauteile und Leiterplatten.

Feinmechanik und Optik: für Bauteile, bei denen höchste Reinheit und Präzision gefordert sind.



**ROBO CLEAN**



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

**UNI WASH  
UNIVERSELLE KOMPAKT KORB-KAMMER  
REINIGUNGSANLAGE**



**SPEZIELL  
DESIGNT**



**AUTOMATISIERUNGS  
KONTROLLE**



**ROTATIONS  
PROZESS**



**DETAILLIERTE  
REINIGUNG**

**UNSERE BESONDERHEITEN**

**Korb-System:** Teile werden in Körben platziert, die dann in die Waschanlage eingesetzt werden. Dies erleichtert das Laden und Entladen von Teilen, insbesondere bei kleineren oder empfindlichen Gegenständen.

**Kompaktes Design:** Wie der Name schon sagt, sind diese Anlagen kompakt und platzsparend konzipiert, was sie ideal für Betriebe mit begrenztem Raumangebot macht.

**Mehrfachreinigungsprozesse:** Trotz ihrer kompakten Größe können diese Anlagen mehrere Reinigungsprozesse durchführen.

**Effiziente Reinigung:** Durch das geschlossene System und die zirkulierende Reinigungsflüssigkeit bieten sie eine effiziente und gründliche Reinigung.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Fluten
- Spritzen
- Ultraschall Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen Heißluft
- Trocknen Vakuum

**ARBEITSPRINZIP**

Das KSP F&E-Team hat das UNI WASH Kompakt-Waschsystem entwickelt, um anspruchsvolle Reinigungsanforderungen von Teilen in der Massenproduktion zu erfüllen. Seine kompakte Struktur bietet vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und erfüllt individuelle Reinigungsanforderungen.

Unsere UNI WASH reinigt Teile, indem es den horizontal positionierten Korb dreht und verschiedene Reinigungsverfahren wie Sprühen, Tauchen, Ultraschall-Waschen und Spülen mit Reinigungsflüssigkeit kombiniert. Dies gewährleistet einen schnellen und effektiven Reinigungsprozess gemäß den anspruchsvollen Reinigungskriterien.

Die gereinigten Teile können bei Bedarf weiteren Prozessen wie Passivieren, Phosphatieren, Spülen, Heißlufttrocknung und Vakuumtrocknung unterzogen werden. In unseren UNI WASH-Modellen werden die Teile auf Vorrichtungen platziert und für den Waschprozess vorbereitet. Das Laden und Entladen der Vorrichtungen kann je nach Prozess oder Kundenwunsch automatisch oder manuell durch den Bediener erfolgen.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

Korb-Kompaktwaschanlagen sind vielseitig und finden Einsatz in einer Vielzahl von Industrien, darunter Automobil, Luftfahrt, Medizin und allgemeine Fertigung. Sie sind besonders nützlich für die Reinigung von kleineren Teilen oder Teilen mit komplexen Geometrien.

Durch ihre effiziente und platzsparende Konstruktion sind Korb-Kompaktwaschanlagen eine beliebte Wahl für viele Fertigungs- und Wartungsanwendungen.





**CONVEYOR WASH  
TUNNEL-DURCHLAUF-REINIGUNGSANLAGE**



**FÖRDERER**  
KONTINUIERLICH



**SPEZIELL**  
DESIGNT



**AUTOMATISIERUNGS**  
KONTROLLE



**ROBOTER**  
STEUERUNG

**UNSERE BESONDERHEITEN**

**Effiziente Durchlaufreinigung:** Die Conveyor Wash Anlage ist ideal für die Inline-Reinigung und ermöglicht eine kontinuierliche, effiziente Reinigung von Teilen im Durchlaufverfahren.

**Hohe Durchsatzkapazität:** Dank ihrer ausgeklügelten Konstruktion kann die Anlage eine große Menge an Teilen in kurzer Zeit bearbeiten, was sie perfekt für Hochproduktionsumgebungen macht.

**Anpassbare Reinigungszyklen:** Die Anlage bietet flexible Anpassungsmöglichkeiten für unterschiedliche Reinigungsanforderungen und Teiletypen.

**Automatisierte und präzise Reinigungsprozesse:** Ausgestattet mit modernster Technologie, gewährleistet die Conveyor Wash eine gleichbleibende und gründliche Reinigung jedes Teils.

**Modularer Aufbau:** Dank unserer Module lässt sich die Anlage einfach konfigurieren.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

Die Conveyor Wash ist besonders geeignet für große Stückzahl.

**Automobilindustrie:** Reinigung von Motorkomponenten und Karosserieteilen

**Metallverarbeitung:** Entfernung von Spänen und Kühlmitteln nach der Bearbeitung

**Fertigungsindustrie:** Reinigung von Bauteilen vor der Montage oder Verpackung

**Elektronikfertigung:** Säuberung von Gehäusen und anderen Komponenten

**ARBEITSPRINZIP**

Die Conveyor Wash Anlage verwendet ein fortschrittliches Tunnel-Durchlaufsystem, das es ermöglicht, Teile kontinuierlich und effizient zu reinigen. Die Teile werden auf einem Förderband durch verschiedene Reinigungs- und Spülstationen transportiert, wodurch eine gleichmäßige und gründliche Reinigung sichergestellt wird. Die Anlage ist so konzipiert, dass sie sich nahtlos in bestehende Produktionslinien integrieren lässt.

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Spritzen
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen Heißluft





**AQUA ROLLER  
REINIGUNGSANLAGE MIT  
SCHNECKENTROMMELFÖRDERER**



**HELIKAL  
KONTINUIERLICH**



**SPEZIELL  
DESIGNT**



**TOTALE  
KONTROLLE**



**BENUTZER  
SICHERHEIT**

**UNSERE BESONDERHEITEN**

**Spezialisiert auf Massenteilereinigung:** Die AQUA ROLLER Anlage ist ideal für die kontinuierliche Reinigung von Massen-Klein-Teilen, wie Schrauben, Muttern und jeglichen Kleinteilen.

**Effiziente und gleichmäßige Reinigung:** Durch den Schneckentrommelförderer werden die Teile während des Reinigungsprozesses kontinuierlich bewegt, was eine gleichmäßige und effektive Reinigung ermöglicht.

**Platzsparendes Design:** Trotz ihrer hohen Leistungsfähigkeit ist die AQUA ROLLER kompakt gebaut und kann somit auch in räumlich begrenzten Produktionsstätten eingesetzt werden.

**Einfache Integration in Produktionslinien:** Die Anlage kann problemlos in bestehende Produktionsabläufe integriert werden und erfordert minimale manuelle Eingriffe.

**ARBEITSPRINZIP**

Die AQUA ROLLER Waschanlagen arbeiten mit einem speziellen Schneckentrommelförderer, der die Teile sanft durch den Reinigungsprozess leitet. Die kontinuierliche Bewegung im Wasserbad gewährleistet eine gründliche Reinigung aller Teileoberflächen. Verschiedene Reinigungs- und Spülzyklen sorgen dafür, dass auch hartnäckige Verschmutzungen entfernt werden. Abschließend werden die Teile effizient getrocknet und sind somit direkt für die weitere Verarbeitung oder Verpackung bereit.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

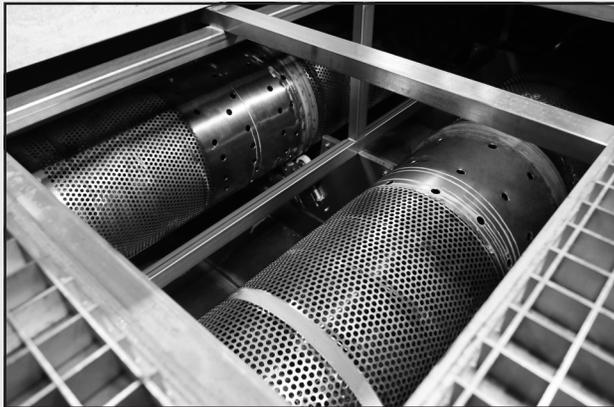
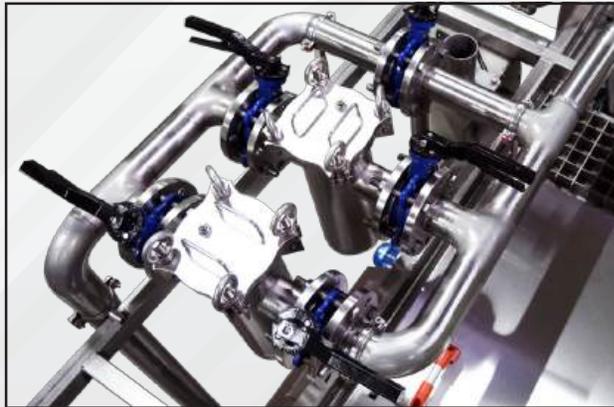
Die AQUA ROLLER Anlage eignet sich besonders für:

- Klein- und Massenteilfertigung in der Automobilindustrie
- Herstellung von Befestigungselementen und Hardware
- Elektronikkomponentenfertigung
- Feinmechanik und Präzisionsteilherstellung

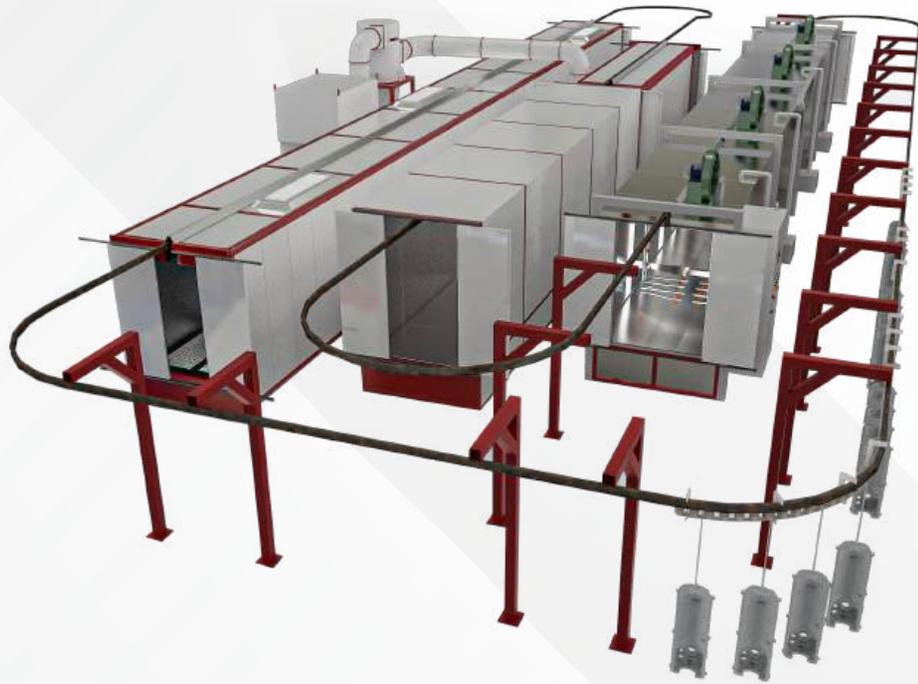
**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen





**CARDAN WASH  
WASCHANLAGEN  
MIT HÄNGEFÖRDERER**



**SPEZIELL  
DESIGNT**



**AUTOMATISIERUNGS  
KONTROLLE**



**VOR DEM  
LACKIEREN**



**KARDAN  
FÖRDERER**

**UNSERE BESONDERHEITEN**

**Hohe Effizienz bei großformatigen Teilen:** Die CARDAN Anlage ist speziell für die Reinigung von langen und schweren Teilen konzipiert, was sie ideal für Industrien mit großformatigen Komponenten macht.

**Robuster Kardanförderer:** Der Kardanförderer ermöglicht eine stabile und zuverlässige Handhabung der Teile durch den gesamten Reinigungsprozess.

**Anpassbare Reinigungsstufen:** Je nach Bedarf können verschiedene Reinigungs- und Spülstufen integriert werden, um eine optimale Reinigungswirkung zu erzielen.

**Effektive Reinigung und Trocknung:** Neben der gründlichen Reinigung sorgt die integrierte Trocknungsfunktion für sofort weiterverarbeitbare Teile.

**ARBEITSPRINZIP**

Die CARDAN Waschanlagen nutzen einen fortschrittlichen Kardanförderer, um große und schwere Teile sicher und effizient durch den Reinigungsprozess zu transportieren.

Die Anlage ermöglicht eine kontinuierliche Reinigung, wobei die Teile durch verschiedene Reinigungs- und Spülphasen geführt werden. Hochdruckdüsen und spezialisierte Reinigungslösungen sorgen für eine effektive Entfernung von Schmutz und Verunreinigungen. Die abschließende Trocknungsphase gewährleistet, dass die Teile trocken und sofort einsatzbereit sind.



**ANWENDUNGSBEREICHE**

Die CARDAN WASH Anlage eignet sich besonders für:

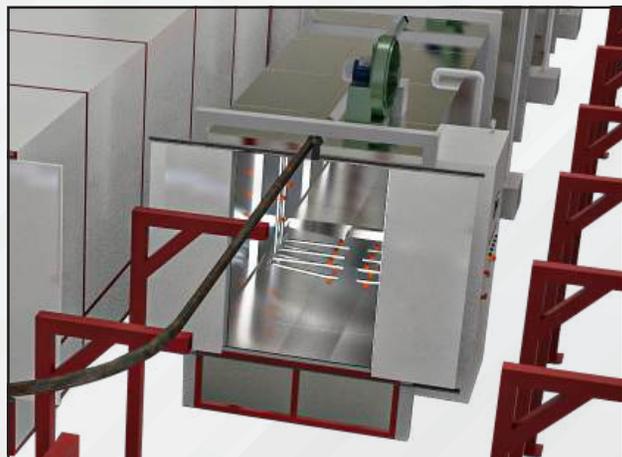
Industrielle Fertigung von Großkomponenten, wie Landwirtschaftsmaschinen und Bauausrüstung

Bearbeitungszentren, die große Metallteile fertigen

Luft- und Raumfahrtindustrie für die Reinigung von Flugzeugkomponenten Schwermaschinenbau

**MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN**

- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivieren
- Beölung
- Trocknen





Du suchst nach einer speziell auf deine Anforderungen zugeschnittene Reinigungslösung?

Bei KSP findest du genau das: Maßgeschneiderte Maschinenkonstruktionen, die perfekt auf deine Bedürfnisse abgestimmt sind. Unsere Experten begleiten dich von der ersten Idee bis zur erfolgreichen Umsetzung. Egal, ob es um komplexe Teilereinigungsanlagen oder spezifische Reinigungslösungen geht – wir optimieren deine Prozesse mit Effizienz, einer hohen Qualität sowie mit einer Fokussierung auf Nachhaltigkeit.

**Kontaktiere uns jetzt und finde mit uns die Lösung für deinen Bedarf!**

Mail: [vertrieb@kspmaschinen.de](mailto:vertrieb@kspmaschinen.de) | Tel.: +49 (0) 7302 93 90 84



SONDERBAU

38

 KSP Produkte auch  
mit EX-Schutz  
Ausführung

 Weitere Optionen/  
Zubehör auf  
Anfrage lieferbar

Änderungen und Irrtümer  
vorbehalten.  
Abbildungen ähnlich.





	Optionen & Zubehör	Beschreibung
Pumpen & Düsenstock	6 / 10 / 30 / 50 / 100 / 150 / 200 Bar Pumpen	Verschiedene Pumpenstärken zur Anpassung an unterschiedliche Reinigungsanforderungen. Ebenfalls erhältlich sind verschiedene Dichtungssätze für unterschiedliche Anwendungsfälle.
	Einstellbarer Druck über Frequenzumrichter	Druckeinstellung über einen Frequenzumrichter zur präzisen Steuerung des Reinigungsdrucks.
	Einstellbarer Druck über Kugelhähne	Druckregulierung über Kugelventile zur einfachen Einstellung des Reinigungsdrucks.
	Druckanzeige über Manometer oder HMI-Touchscreen	Anzeige des Drucks über ein Manometer oder einen HMI-Touchscreen zur genauen Drucküberwachung.
	Automatische Höheneinstellung	Automatische Höhenanpassung zur Anpassung an unterschiedliche Bauteilgrößen.
	Manuelle Höhenverstellung	Manuelle Höhenverstellung zur flexiblen Anpassung an unterschiedliche Bauteilgrößen.
	Rotierende Düsenarme	Rotierende Düsenarme für eine gleichmäßige und effektive Reinigung oder für Teile die nicht gedreht werden können.
	Spezielle Düsen	Spezialdüsen für besondere Reinigungsaufgaben.
	Korbarmaturen inkl. Schlauchadapter für Komponentenüberflutung	Individuelle Körbe einschließlich eines Schlauchadapters für die Durchflutung von Teilen für nicht rotierende Körbe.
Qualität	Band-Ölabscheider	Bandölabscheider zur effektiven Trennung von Öl und Wasser.
	Tankentleerungspumpe	Tankentleerungspumpe für eine effiziente Entleerung des Reinigungstanks.
	Magnet Filter	Magnetfilter zur Entfernung metallischer Verunreinigungen aus der Waschlösung.
	Nebelkollektor	Nebelabscheider zur Reduzierung von Dämpfen und Aerosolen im Arbeitsbereich.
	Spänesammler (magnetisch)	Magnetischer Spänesammler für die effiziente Entfernung von Metallspänen aus dem Tank.
	Automatisches Dosiersystem DOSATRON	Automatisches Dosiersystem für die präzise und gleichmäßige Zugabe von Chemikalien.
	PH-Wert und Leitwertmesser	PH-Wert und Leitwertmesser zur genauen Überwachung der Wasserqualität.
	Frischwasser-Spülsystem	Ein System, das so konzipiert ist, dass in der letzten Spülphase Frischwasser verwendet wird, um sicherzustellen, dass alle verbleibenden Reinigungsmittel oder Rückstände entfernt werden. Dadurch wird ein höheres Maß an Sauberkeit erreicht, was besonders bei Teilen mit strengen Hygienestandards nützlich ist.
	Filtersystem für Wasch-/Spülgang Beutelfilter	Filtersystem für den Wasch-/Spülgang zur Reinigung der Waschlösung. Für gröbere Teile.
	Filtersystem Wasch-/Spülgang Kartuschenfilter	Patronenfilter für Wasch-/Spülzyklus für effektive Filtration. Für Feinste Partikel.
Dampfabsaugung	Die Dampfabsaugung sorgt für eine Absaugung	
Elektronik	Set Elektrische Komponenten Siemens / Schrank	Elektrische Komponenten und Schaltschränke von Siemens für eine zuverlässige und langlebige elektrische Steuerung.
	SPS / Touchscreen Siemens	SPS und Touchscreen von Siemens für fortschrittliche Steuerung und Bedienung.
	SPS / Touchscreen Beijr	SPS und Touchscreen von Beijr für effiziente Steuerung und Bedienung.
	WiFi-Modem für Fernwartung und Fehlerwarnung	Ein integriertes WiFi-Modem ermöglicht die Ferndiagnose und -wartung, erleichtert Fehlerwarnungen in Echtzeit und gibt Empfehlungen für Ersatzteile. Diese Funktion gewährleistet eine proaktive Wartung, minimiert die Ausfallzeiten und erhöht die Effizienz des Maschinenbetriebs.
	Plug & Work Leitung und Stecker	Im Standard werden die Anlagen ohne Zuleitung ausgeliefert. Dies kann optional hinzugebucht werden.
	Wochenzeitschaltuhr für Heizgerät bei analoger Steuerung	Bei Anlagen mit analoger Steuerung kann mit der Wochenzeitschaltuhr die Aufheizzeit bestimmt werden.

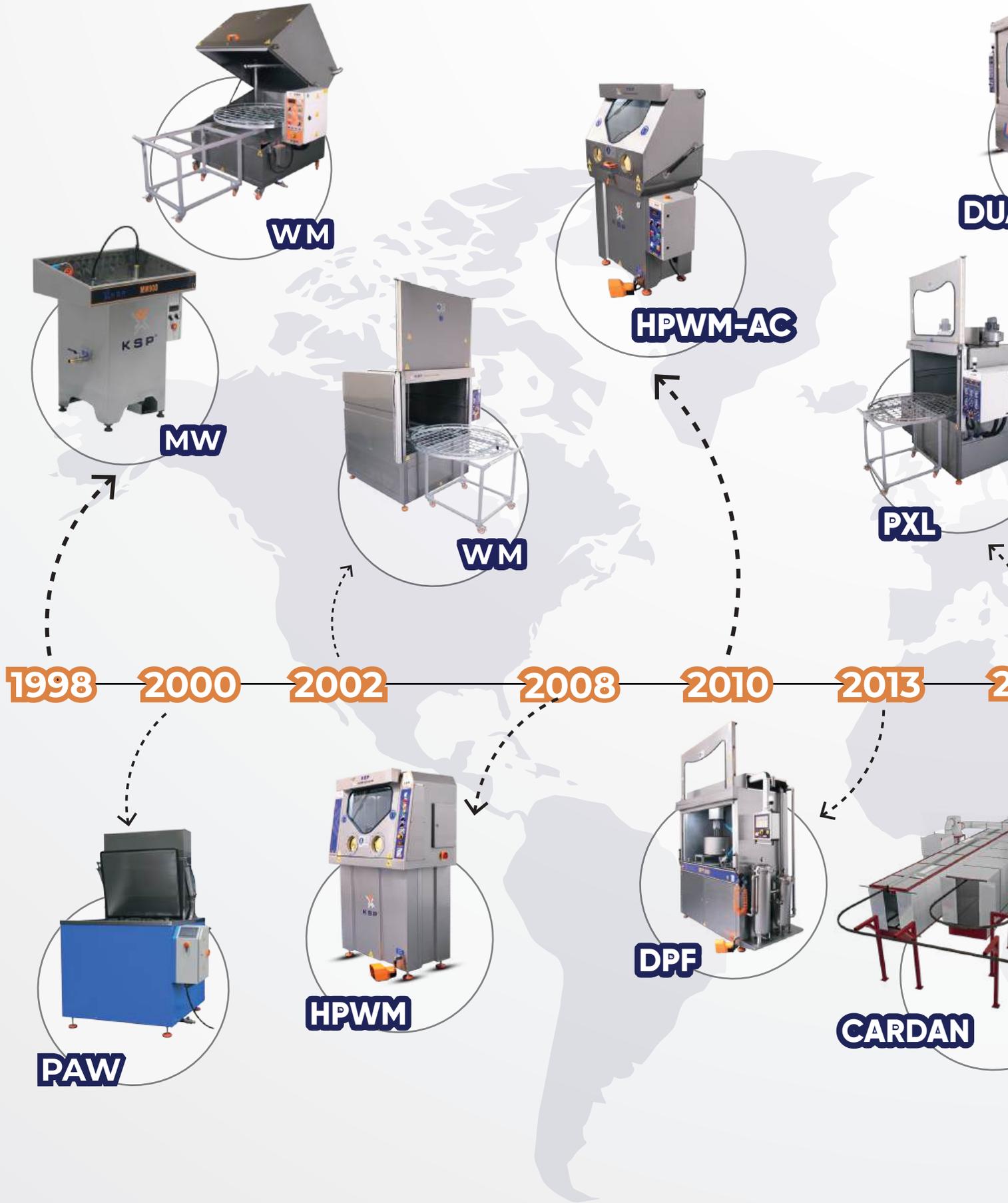


**...und weitere Optionen auf Anfrage möglich**

	Optionen & Zubehör	Beschreibung
Sicherheit & Energie	Sicherheitslichtschranke	Sicherheitslichtschranke zur Erhöhung der Betriebssicherheit.
	Wasserauffangwanne nach dem Wasserhaushaltsgesetz Kl. 19 (WHG) mit Leckwarnsonde	Wasserauffangwanne mit Leckgewarnung, entsprechend den europäischen Vorschriften
	Deckel für elektromagnetische Verriegelung des Topladers	Automatisches Schloss zum Verriegeln des Deckels während des Prozesses. Die Verriegelung öffnet sich erst automatisch, wenn der Prozess abgeschlossen ist (bei Dampfabsaugung)
	Heizabschutz pro Heizstab	Ein Mantel aus Edelstahl um den Heizstab ermöglicht, den Austausch des Heizstabs bei gefülltem Tank.
	Sicherheitszaun Ladewagen	Sicherheitszaun für den Ladewagen zur Erhöhung der Betriebssicherheit.
	Tank-Isolierung	Isolierung des Tanks zur Aufrechterhaltung der Temperatur und der Energieeffizienz.
	Vollständig isolierte Maschine	Vollständige Isolierung der Maschine für mehr Energieeffizienz und Geräuscheinsparung.
	Wärmetauschermodul	Wenn heißes Medium für die Heizung zur Verfügung steht, kann ein Wärmetauscher installiert werden.
Trocknung	Tropfmodul zwischen den Modulen mit Abblasfunktion	Tropfmodul zwischen den Modulen mit Abblasfunktion, um eine Flüssigkeitsübertragung zu verhindern.
	Luftdusche über Bedienfeld steuerbar	Kompressor Luft wird über einen Düsenarm auf die Bauteile geblasen
	Trocknungssystem mit Leister-Lufterhitzer	Trocknungssystem mit Leister-Lufterhitzer für effiziente Trocknung.
	Automatische Düsenstockausblasfunktion nach Prozessende	Verhindert das Abtropfen der Düsenarme von oben
	Nasssauger zum Trocknen von Teilen	Dies ist eine Saugvorrichtung zum Auffangen des Wassers, das nach dem Waschen auf den Teilen sitzt.
Wartung & Sonstiges	Verstärkung des Drehkorbs auf 3.000 KG	Verstärkung des Drehkorbs für die Handhabung von bis zu 3.000 KG.
	Pumpe Easy-Maintenance-Kit pro Pumpe	Wartungsfreundlicher Kugel-Hahn Satz für jede Pumpe zur Vereinfachung von Wartung und Instandhaltung.
	Frequenzumrichter für drehenden Korb mit variabler Geschwindigkeit	Frequenzumrichter für einstellbare Geschwindigkeit des Drehkorbs zur flexiblen Reinigung.
	Wartungstür des Tanks	Sie ermöglicht einen einfachen Zugang für die Wartung und Reinigung des Tanks.
	Zusätzliche Bürste für HPWM	Zusätzliche Bürste für HPWM zur Verbesserung der Reinigungsleistung.
	Automatischer Ladewagen für Korb-bewegung	Automatischer Ladewagen für eine einfache und effiziente Handhabung schwerer Körbe oder Teile.



**...und weitere Optionen auf Anfrage möglich**



SINCE  
**1998**  
THE QUALITY IS OUR  
"SINE QUA NON"  
PRINCIPLE



**DUALJET**



**UNIWASH**



**HPWM EVO**



**ROBOCLEAN**



**DPF-S**

**2016**

**2017**

**2018**

**2019**

**2020**

**2021**

**2022**



**CONVEYOR**



**PAW PLUS**



**ALL IN ONE**



**MULTIWASH**



**AQUA ROLLER**

## KSP VERTRIEB & SERVICE

Ein Unternehmensbereich der

**k.systems GmbH**

Im Moosteil 1  
89291 Holzheim



[vertrieb@kspmaschinen.de](mailto:vertrieb@kspmaschinen.de)



[www.kspmaschinen.de](http://www.kspmaschinen.de)



+49 (0) 7302 939084

