



KSP®
MACHINE TOOL DIVISION



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 |
| ULTRASCHALLREINIGUNGSBECKEN UWM600, 800, 900, 1300, 1300-S | 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 unserer Qualität und Effizienz.

HIGH QUALITY PARTS - LIEFERANTENAUSZUG



UNSERE ZUSÄTZLICHEN LEISTUNGEN

ANALYSE UND OPTIMIERUNG VON
REINIGUNGSPROZESSEN

BERATUNGSLEISTUNGEN
WASSERAUFBEREITUNG

BERATUNG ZU WHG

Unser Team optimiert deine Prozesse und Wasserqualität durch individuelle Lösungen und Implementierungshilfen. 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.



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 entwickeln wir 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.

MAßGESCHNEIDERTE 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.

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**



**KOMPAKT
TESTEN-WASCHEN-TROCKNEN**

| | DPF1800 | DPF-S900 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Artikel-Nr. | TSS506001 | TSS506002 |
| 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 Schnellkupplung | 100 / 6-8 NW7,2 Schnellkupplung |
| 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.

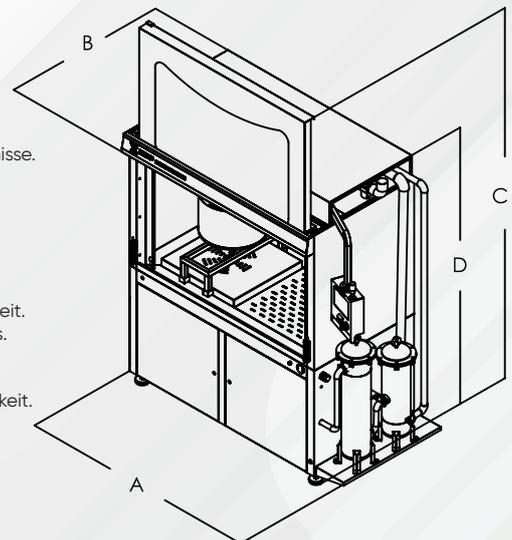
Die DPF1800 erreicht eine Reinigungseffizienz von über 98 % gemäß unseren Branchenstandards. Dies wird durch vorherige und nachfolgende Reinigungstestberichte dokumentiert. Unser Prüfverfahren entspricht den Staudruckprüfverfahren für PKW und NUZ. Die SPS und Sicherheitsrelais steuern alle Funktionen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

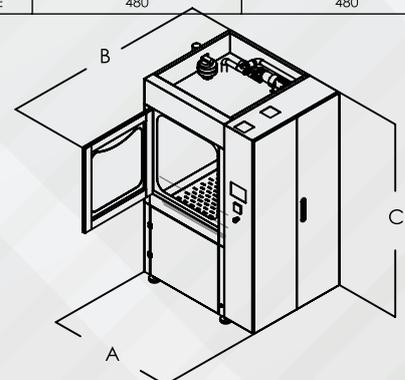
Unser Filtersystem im Waschsystem sorgt für eine lange Badstandzeit und ermöglicht eine effiziente DPF-Reinigung.

INTEGRIERTE PROZESSSTUFEN

- Eingangsdifferenzdruckmessung
- Vorwäsche
- Waschen
- Trocknen
- Ausgangsdifferenzdruckmessung



| | DPF1800 | 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 |



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 11/4" Stutzen | NA 11/4" 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 |
| Geräuschemission (dB) | 65 | 65 |
| 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 |

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 Incoloy-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

| Optionen und Zubehör | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| AISI304/AISI316L Edelstahl Körper | Plug & Work Leitung und Stecker |



**WM650 SERIE
KOMPAKT TOPLADER MIT DREHKORB**



**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
- Incology-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

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) | 1 x 3 250 | 1 x 3 250 | 1 x 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 |
| Punktstrahldüsen | 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 |
| 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 | Auto. Verriegelung Deckel |
| Höhenverstellbare Düsenarme | Wochenzeitschaltuhr | Luftdusche Düsenstock |
| Fein-Filtersystem 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

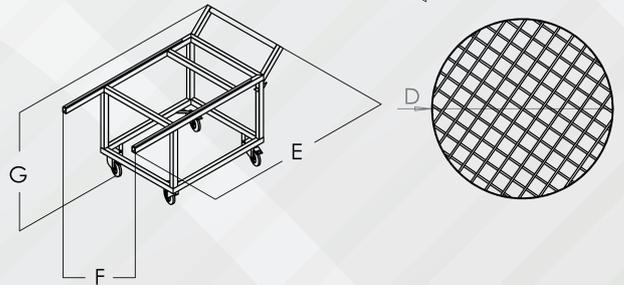
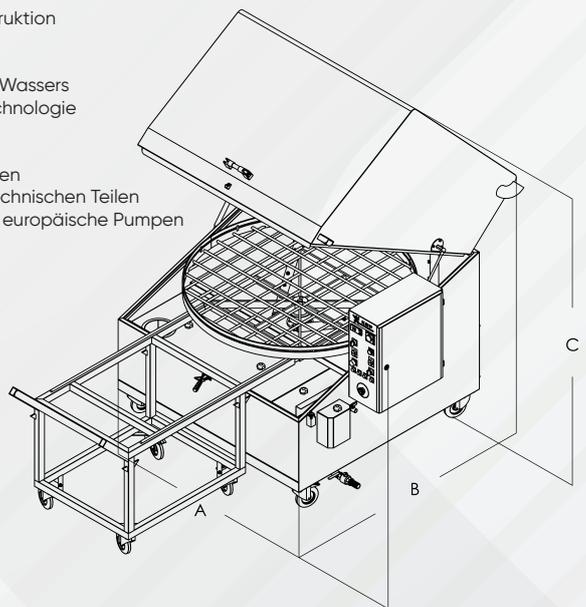
In unsere Teilereinigungsautomaten werden die Objekte in einem Korb innerhalb einer rotierenden Plattform aufgelegt. Ein geschlossenes System ermöglicht die Druckreinigung mit heißem Wasser und Reinigungsmitteln. Durch anpassbare Düsen, die auf die Beschaffenheit und den Verschmutzungsgrad der Teile 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 _{close} | 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 | TSS502001 | TSS502002 | TSS502003 |
| 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) | 2 x 3 250 | 3 x 3 250 | 3 x 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 |
| Geräuschemission (dB) | 72 | 72 | 72 |
| 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 |
| Punktstrahldüsen | 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 |
| Flachstrahlldüsen | 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-Filtersystem 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

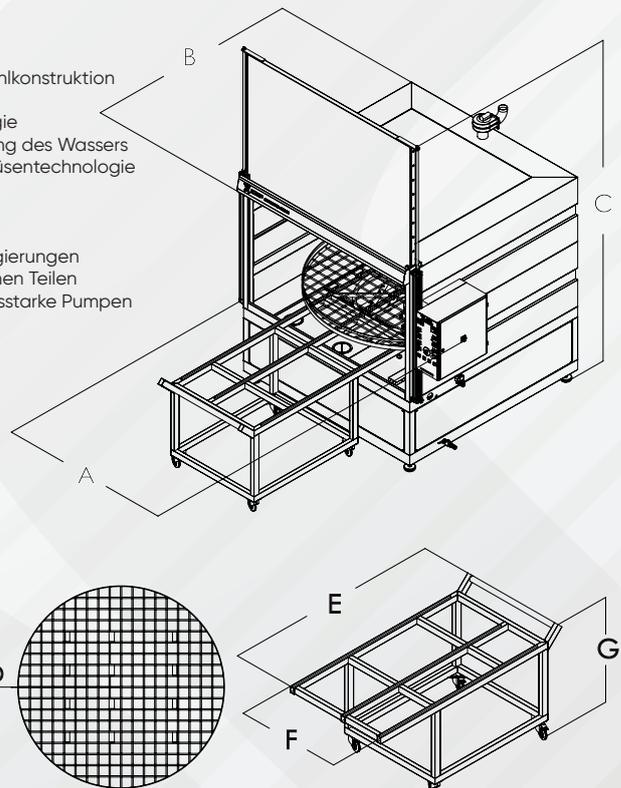
Unsere Front-Lader Einkammer Teilereinigungsanlagen repräsentieren den neuesten Stand der Technik für die hochpräzise Reinigung von industriellen Bauteilen. Jede Anlage zeichnet sich durch einen benutzerfreundlichen Frontlader-Korb aus, konstruiert für optimale Zugänglichkeit und gleichmäßige Reinigungsexposition. 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 _{close} | 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 XLARGE

14

| | 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) | 2 x 3 / 250 | 3 x 3 / 250 | 3 x 3 / 250 | 3 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 |
| Punktstrahldüsen | 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 |
| Flachstrahlprühdüsen | 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 |

i Weitere Optionen/
Zubehör auf
Anfrage lieferbar

Änderungen und Irrtümer
vorbehalten.
Abbildungen ähnlich.



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

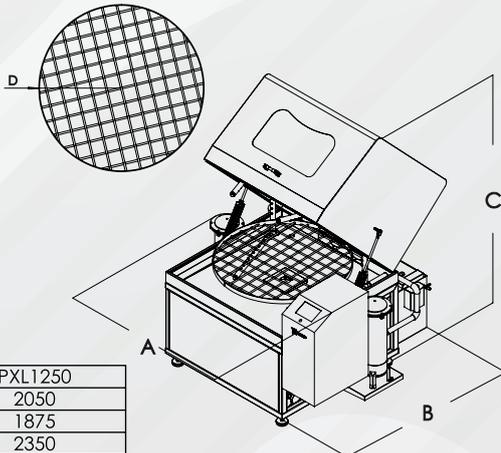
ARBEITSPRINZIP

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.

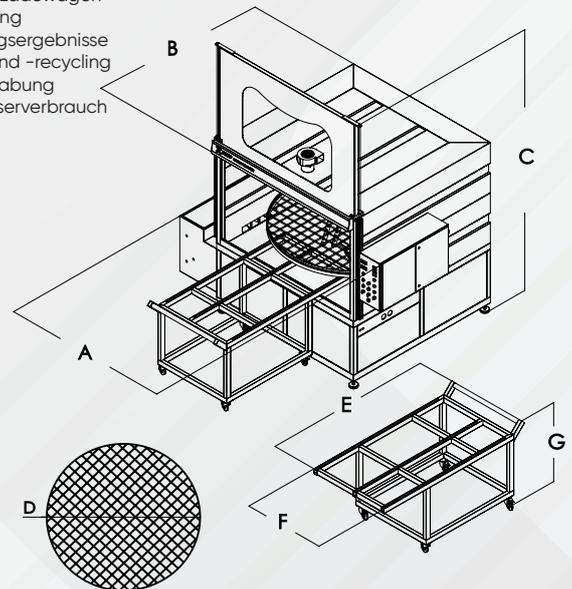
Die PURGE XLARGE Technologie in unserer Anlage gewährleistet einen minimalen Verbrauch von Wasser, Reinigungsmitteln und Energie, unterstützt durch ein zyklisches und filterndes Wassersystem.

MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

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



| | PXL1250 |
|--------------------|---------|
| A | 2050 |
| B | 1875 |
| C | 2350 |
| C _{CLOSE} | 1800 |
| D | 575 |



| | 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 |



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 Schnelkupplung | 100 / 6-8 NW7,2 Schnelkupplung | 100 / 6-8 NW7,2 Schnelkupplung |
| 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 |
| Punktstrahldüsen | 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 |
| 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 |



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

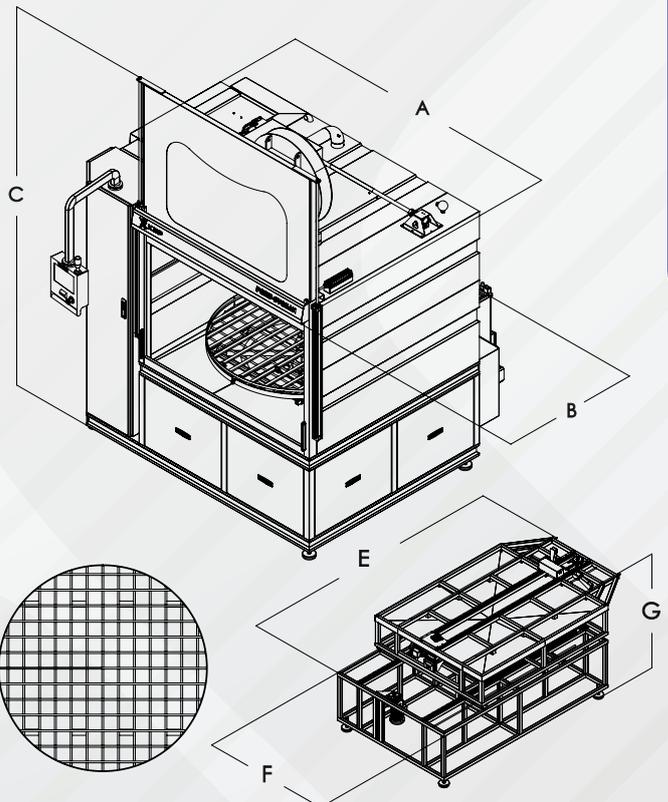
KSP hat eine innovative ALL-IN-ONE-Lösung entwickelt, die bis zu fünf Funktionen in einer einzigen, platzsparenden Maschine vereint. Diese Maschine, die exklusiv von KSP konzipiert und gefertigt wird, repräsentiert die erste ihrer Art und kombiniert eine automatische Spritzwasch- und Spüleinheit mit 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 eingebrauntem 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 _{CLOSE} | 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 | |
| Wasser Zu- und Ablauf Anschlüsse | 1/2" IG 11/4" Stutzen | 1/2" IG 11/4" Stutzen | 1/2" IG 11/4" Stutzen | 100 / 6-8 NW7,2 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 |
| Punktstrahl Düsen | 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 |
| 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 | Sicherheitslichtschränke/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

- 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

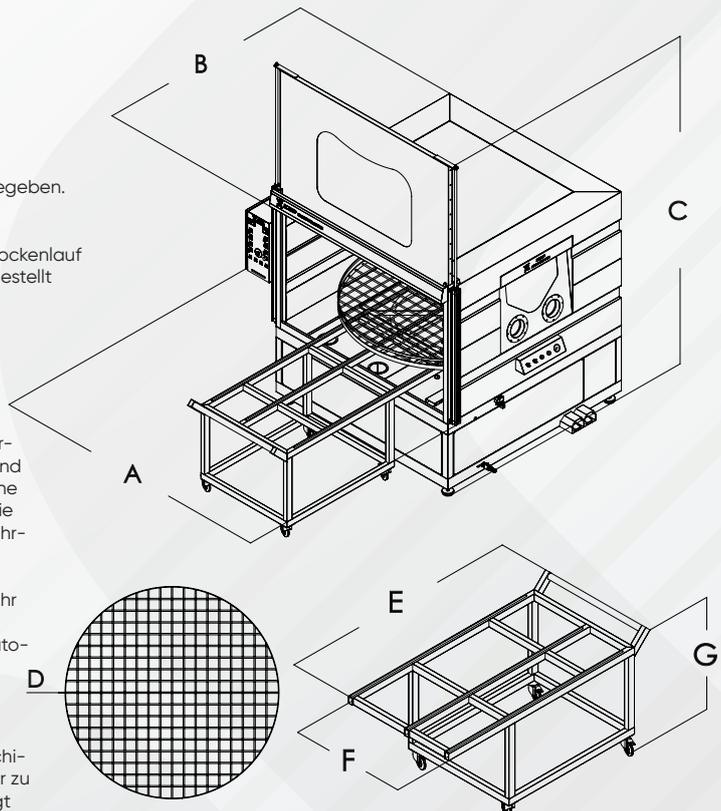
Die Hochdruck-Waschkabinett-Maschinen der HPWM-Serie sind darauf ausgerichtet, kleine und komplexe Teile effizient mit Hochdruck und erhitztem Wasser zu reinigen. Ein Fußschalter bietet dem Bediener eine komfortable und präzise Steuerung während des Waschvorgangs. Die leistungsstarke Pumpe mit hohem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



**DETAILIERTE
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 |
| Großfilter-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 | kippar | kippar |
| Material | Körper Edelstahl AISI430 | Körper Edelstahl AISI430 | Körper Edelstahl AISI430 | Körper Edelstahl AISI430 |
| Nennleistung (kW) Querschnitt (mm ²) 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-Filterssystem 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 Reinigungchenie 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

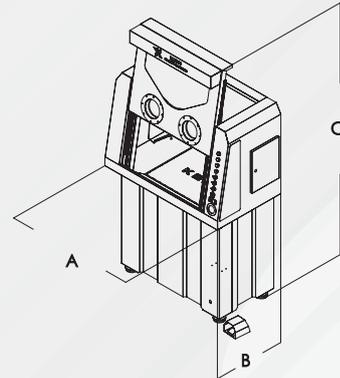
Die HPWM-Serie wurde entwickelt, um kleine und komplexe Teile mit Hochdruck und erhitztem Wasser zu reinigen. Ein Fußschalter bietet dem Bediener eine präzise und komfortable Steuerung. Die leistungsstarke Pumpe gewährleistet hohen Wasserdurchfluss und Druck für eine gründliche Reinigung.

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.

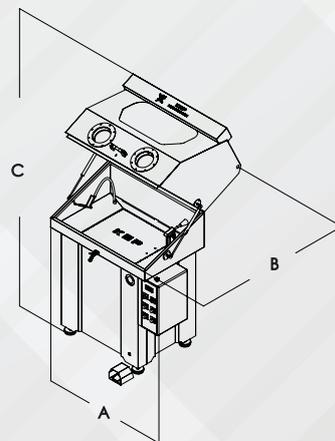
Die Maschine verfügt über drei separate Filter: Ein Grobfilter am Tankeingang, ein zweiter am Tankausgang und der dritte Feinfilter in der Pumpenleitung. Dieses Filtersystem verlängert die Lebensdauer der Maschine, spart Wasser und Reinigungsmittel, um zusätzliche Kosten zu vermeiden. Ein Manometer zeigt 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 _{close} | 1875 | 1875 |



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



HPWM EVO S1-S2 SCHWERLAST HD-WASCHKABINE MIT DREHKORB



**DETAILIERTE
REINIGUNG**



**AUTOMATISCHE
TÜREN**

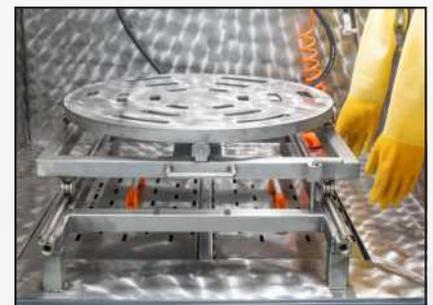


**BESTE
LEISTUNG**



**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 NW72 Schnellkupplung | 100 / 6-8 NW72 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 (mm2) 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 Leckwarnsonde |
| 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

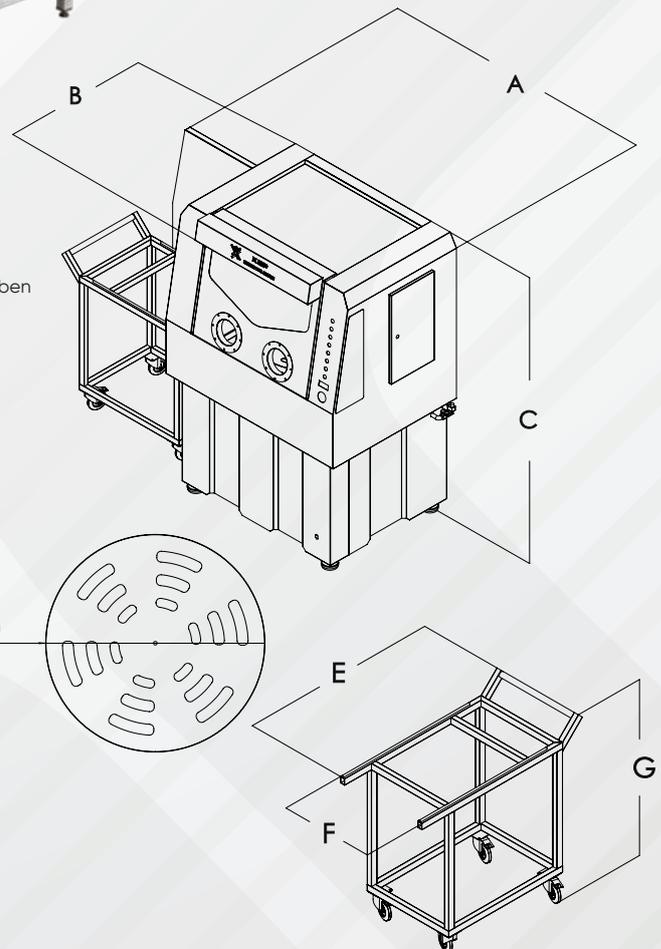
Die Hochdruck- und Bürstenwaschmaschine HPWM EVO wurde speziell entwickelt, um schwere und fettige Komponenten, wie Motorblöcke, effizient zu reinigen. Sie verwendet eine wasserbasierte Hochdrucklösung und eine Bürsteneinheit für die Reinigung.

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
DESIGNT**



**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 |
| Plattförmbewegung (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 ²) 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
- Spänentrennförderer optional
- Rechts- und Linksschwingung im gewünschten Winkelbereich
- Wasserstandskontrolle und Trockenlauf-Schutzsystem
- Abdeckung Sicherheitssystem
- Mechanisches Türschließsystem

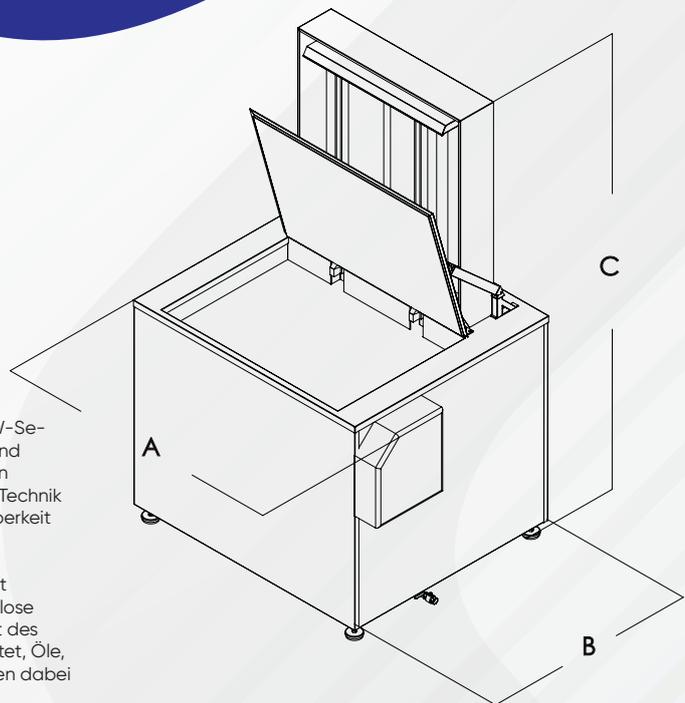
ARBEITSPRINZIP

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 Reinigungsbadens 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



**UWM600-800-900-1300
ULTRASCHALL-REINIGUNGSANLAGEN**



**ULTRASCHALL
REINIGER**



**SPEZIELL
DESIGNT**



**KOMPLETT
AUTOMATISCH**



**TOUCH
SCREEN**

| | UWM600 | UWM800 | UWM900 | UWM1300 | UWM1300-S |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Artikelnummer | TS5507001 | TS5507002 | TS5507003 | TS5507004 | TS5507005 |
| Interner Tank (mm) | 600 × 450 × 450 | 800 × 500 × 500 | 900 × 650 × 650 | 1300 × 800 × 750 | 1300 × 800 × 750 |
| Interner Tankinhalt (l) | 100 | 160 | 350 | 720 | 720 |
| Innentankmaterial Edelstahl | AISI304 | AISI304 | AISI304 | AISI304 | AISI304 |
| Plattform (mm) | 550 x 300 | 750 x 400 | 850 x 500 | 1250 x 700 | 1250 x 700 |
| Plattformaufzug | optional | optional | standard | standard | standard |
| Automatischer Deckel | optional | optional | optional | standard | standard |
| Ladungsgewicht (kg) | 75 | 150 | 250 | 400 | 400 |
| Ultraschalleistung (Weff / Wpeak) | 750 / 1500 | 1500 / 3000 | 3000 / 6000 | 4500 / 9000 | 6000 / 12000 |
| Frequenz (kHz) synchronisiert DEGAS | 27 standard standard |
| Heizwiderstand (kW) | 4,5 | 7,5 | 9 | 15 | 15 |
| SPS-Steuerung und Touchscreen | optional | optional | standard | standard | standard |
| 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 |
| Timer (min) | 0 - 90 | 0 - 90 | 0 - 90 | 0 - 90 | 0 - 90 |
| Thermostat (°C) | 0 - 80 | 0 - 80 | 0 - 80 | 0 - 80 | 0 - 80 |
| Ölabscheider Flow System | nicht verfügbar | optional | standard | standard | standard |
| Automatisches Zufuhrsystem Wasser | optional | optional | optional | standard | standard |
| Feinst-Beutelfiltersystem | optional | optional | optional | standard | standard |
| Feinst-Patronenfiltersystem | optional | optional | optional | standard | standard |
| Wasserstandsschalter/Trockenlaufschutz | standard | standard | standard | standard | standard |
| Tankisolierung | standard | standard | standard | standard | standard |
| Material außen Körper | Edelstahl AISI430 |
| Material Tank | Edelstahl AISI304 |
| Nennleistung (kW) Querschnitt (mm ²) Absicherung (A) | 8 4 20 | 10 6 20 | 30 10 63 | 30 10 63 | 38 16 80 |
| Abmaße (mm) und Gewicht (kg) | siehe Skizze 450 | siehe Skizze 600 | siehe Skizze 750 | siehe Skizze 900 | siehe Skizze 900 |

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 |

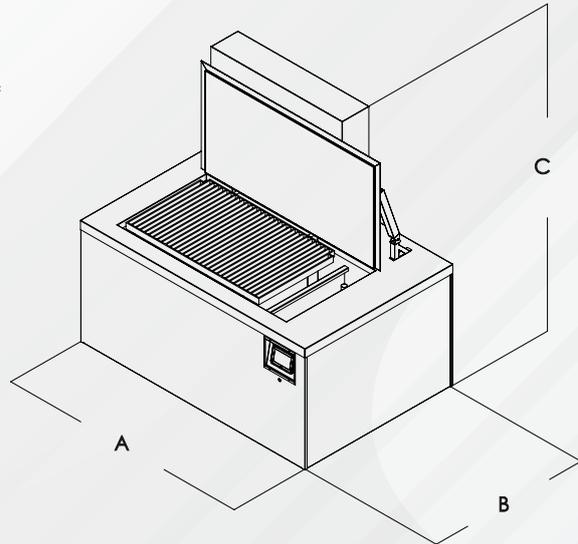


UNSERE BESONDERHEITEN

- 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.



MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

- Ultraschall
- Spülen
- Trocknung
- Passivierung
- Phosphatierung

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



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 Reinigungschemie 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 Verfahrroboterarm, 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

ANWENDBEREICHE

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.



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.

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

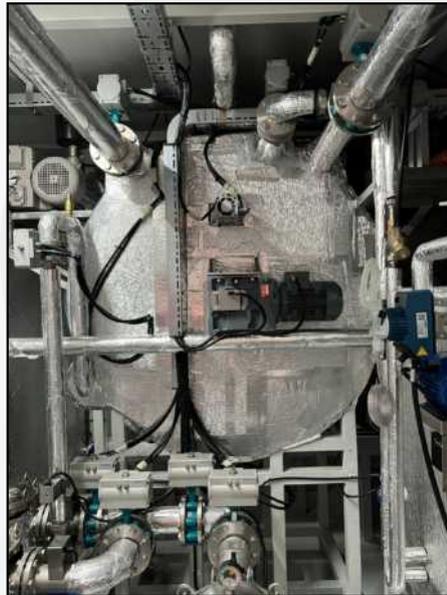
Korb-Kompaktwaschanlagen sind vielseitig und finden Einsatz in einer Vielzahl von Industrien, darunter Automobil, Luftfahrt, Medizin und allgemeine Fertigung. Sie sind besonders nützlich für die Reinigung von kleineren Teilen oder Teilen mit komplexen Geometrien.

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

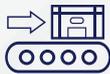
MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

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





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.

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.

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

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 Schnecken-trommelförderer 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 Schnecken-trommelförderer, 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

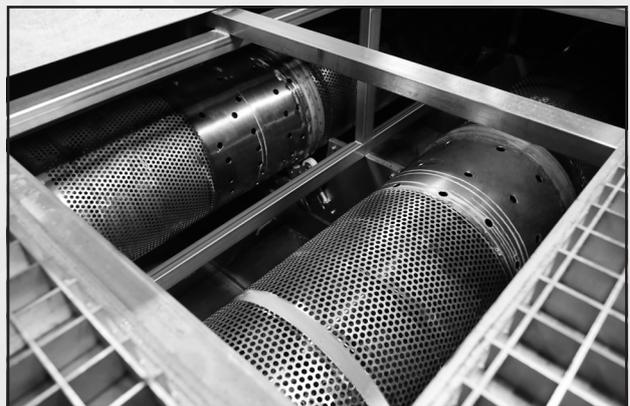
Die AQUA ROLLER Anlage eignet sich besonders für:

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

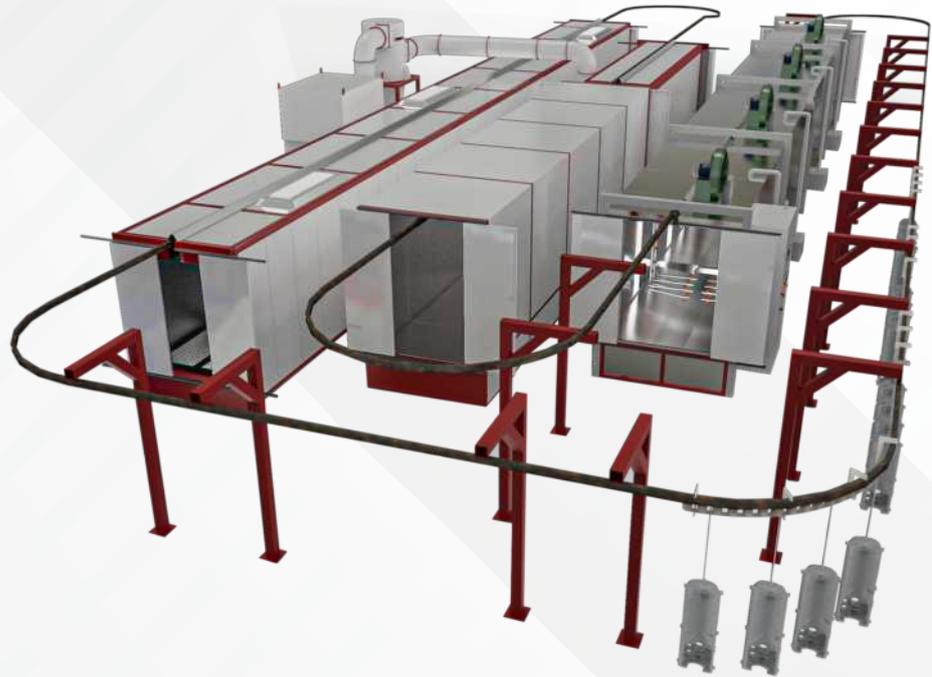
MÖGLICHE PROZESSANWENDUNGEN

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 Anlage eignet sich besonders für:

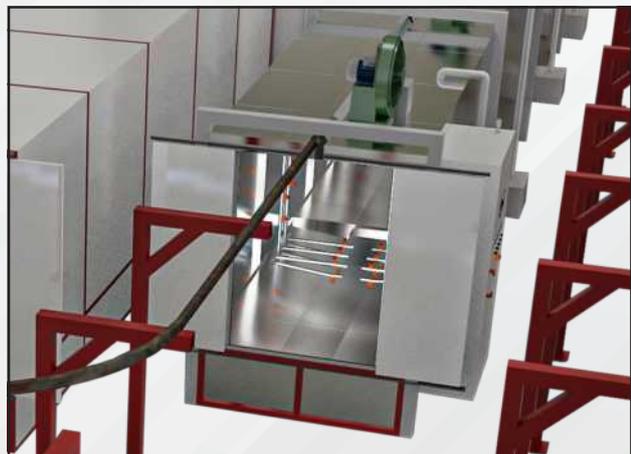
Industrielle Fertigung von Großkomponenten, wie Landwirtschaftsmaschinen und Bauausrüstung

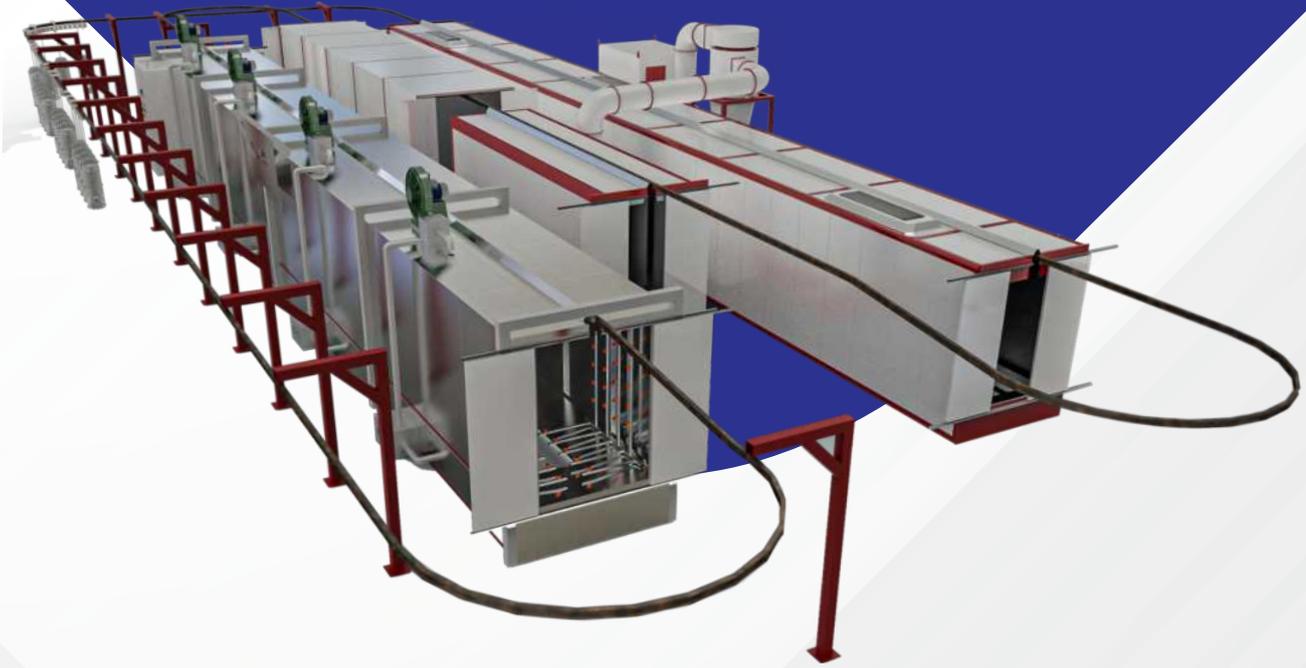
Bearbeitungszentren, die große Metallteile fertigen

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!





| | 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. |
| Qualität | Korbarmaturen inkl. Schlauchadapter für Komponentenüberflutung | Individuelle Körbe einschließlich eines Schlauchadapters für die Durchflutung von Teilen für nicht rotierende Körbe. |
| | 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 Beutefilter | Filtersystem für den Wasch-/Spülgang zur Reinigung der Waschlösung. Für gröbere Teile. |
| | Filtersystem Wasch-/Spülgang Kartuschenfilter | Patronenfilter für Wasch-/Spülyklus 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 plus Ersatzteil-Empfehlungen | 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 Leckagewarnung, 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) |
| | Heizstabschutz 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 Brauchwasser 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. |
| | Luftdüse über Bedienfeld steuerbar | Kompressor Luft wird über einen Düsenarm auf die Bauteile geblasen |
| | Trocknungssystem mit Leister-Luft-erhitzer | Trocknungssystem mit Leister-Luft-erhitzer 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 1.000 KG | Verstärkung des Drehkorbs für die Handhabung von bis zu 1.000 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 | Es handelt sich um eine Art Abdeckung, die wir auf Tanks setzen können. 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 Korbbewegung | Automatischer Ladewagen für eine einfache und effiziente Handhabung schwerer Körbe oder Teile. |



...und weitere Optionen auf Anfrage möglich



KSP®

MACHINE TOOL DIVISION





JALJET



UNIWASH



HPWM EVO



ROBOCLEAN



DPF-S

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022



CONVEYOR



PAW PLUS



ALL IN ONE



MULTIWASH



AQUA ROLLER

VERTRIEB KSP DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH, BENELUX UND SCHWEIZ

Ein Unternehmensbereich der

Working Robots GmbH

Im Moosteil 1

89291 Holzheim



vertrieb@kspmaschinen.de



www.kspmaschinen.de



+49 (0) 7302 939084

