



KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION





KSP Maschine CO., das seit 1998 auf dem nationalen sowie internationalen Markt mit industriellen Teilwaschsystemen, Entfettungsanlagen, Entgratungsanlagen und Oberflächenbehandlungssystemen tätig ist. Im Laufe der Jahre haben wir uns zu einem führenden Unternehmen auf dem nationalen / internationalen Markt mit Produktqualität und Qualitätsservice angetrieben.

KSP Maschine bietet seinen Kunden im Bereich Engineering und Fertigung die bestgeeigneten Lösungen, die Produkte werden in jeder Phase des Produktionsprozesses gewaschen, entfettet, phosphatiert, entgraten, passiviert, beschichtet oder einem anderen Oberflächenauftragsverfahren unterzogen.

KSP Maschine bietet seinen Kunden durch seine Maschinen- und Automatisierungingenieure Komplettlösungen an. KSP steigert Tag für Tag seine Exportzahlen, mit mehr als 24 Jahren Erfahrung, hohem Ingenieurwissen, Servicequalität und innovativem Management Einsatz.

KSP hat sich mit seinen qualifizierten internationalen Händlern und dem Export in mehr als 85 Länder als Ergebnis eines auf QUALITÄT UND VERTRAUEN basierenden Servicekonzepts zu einem zuverlässigen Unternehmen entwickelt. KSP hat sich durch den Einsatz der neuesten Technologie und die Durchführung von Forschung und Entwicklung zu einem von internationalen Wettbewerbern verfolgten Unternehmen entwickelt.





QUALITÄT

- KSP Maschine, pünktlich mit einer Qualität, die den Kundenerwartungen übertrifft und Kundenzufriedenheit liefert. Qualitätsmanagement als Lebensstil zu leben und alle Aktivitäten danach auszurichten.
- Das Qualitätsmanagementsystem mit dem Grundsatz der kontinuierlichen Verbesserung zu überprüfen und zu gestalten der notwendigen Anpassungen.
- Unterstützung die kontinuierlichen Verbesserung des Schulungsbedarfs der Mitarbeiter und Sicherstellung ihrer Wirksamkeit.
- Ein respektiertes Unternehmen auf dem NATIONALEN sowie INTERNATIONALEN Markt zu sein, abhängig von Prozessen.
- Bei all seinen Aktivitäten ein umweltbewusstes Unternehmen zu sein.
- Im Produktionsprozess in Übereinstimmung mit Kunden -und/oder internationalen Standards zu handeln.
- Einhaltung der Anforderungen des Qualitätsmanagementsystems CE, ISO9001 und ISO14001, um sicherzustellen, dass Kontinuität des Qualitätsmanagementsystems und Aktualisierung der Qualitätsziele gemäß den Bedingungen des Tages, um die festgelegten Qualitätsziele zu erreichen.
- Stellen Sie sicher, dass das Qualitätsmanagementsystem von allen Mitarbeitern übernommen und entsprechend aktualisiert wird, um ihren Fortschritt im Prozess zu gewährleisten.



PRÄZISIONS- REINIGUNG

Präzisionsreinigung, die vor allem in der Medizin, Optik, Zahnmedizin und Luftfahrt von großer Bedeutung ist und auch in vielen anderen Branchen benötigt wird. Mit unseren Reinigungssystemen und vielen anderen Systemen, die zum Waschen kleiner oder komplexer Produkte verwendet werden, können wir alle Ihre Anforderungen an der genauen Reinigungsstelle erfüllen.

Ob kleine oder komplexe Produkte, wir können alle Ihre Anforderungen an der genauen Reinigungsstelle erfüllen. Unser Reinigungssysteme und andere Systeme sorgen nicht nur für eine präzise Reinigung, sondern sparen auch Zeit und Energie. Im darüber hinaus sind die verwendeten Reinigungsschemikalien auf Wasserbasis und unsere Systeme umweltfreundlich.



LÖSUNGS- PARTNER

KSP Maschine, mit 24 Jahren Engineering -und Fertigungserfahrung, ist bestrebt, Lösungen zu finden für alle Probleme seiner Kunden in Sachen Teilereinigung. KSP wird Ihr Lösungspartner mit seiner hohen Leistung, qualifizierter und qualitativ hochwertiger Service, flexiblen, schnellen, reaktionsschnellen Lösungen und Kundenzufriedenheitsprinzipien als Ergebnis dieser Prinzipien sein. Die meisten Herstellungsverfahren wie Lackieren, Schweißen, Montieren oder Verpacken erfordern das Entfetten, Entgraten, Schmieren, Passivieren oder ähnliche Prozesse. Je nach Bedarf können wir verschiedene Prozesse anbieten. KSP ist immer der richtige Lösungspartner, um Ihnen die notwendigen Reinigungssysteme für Ihre verschiedenen Herstellungsverfahren zur Verfügung zu stellen.

Es kann Ihre Anforderungen mit vielen von uns entwickelten Waschsystemen erfüllen. Für den Fall, dass unsere vorhandenen Systeme nicht ausreichen, möchten wir Ihnen beitragen, dass wir Ihnen mit unserer Erfahrung und unserem Können das am besten geeignete Waschsystem anbieten können.

Industrielle Teilwaschanlagen und Systeme hergestellt von KSP Maschine;

- Mehrprozess-Wasch-, Spül- und Trockenmaschinen,
- Waschmaschinen der Serie mit Tunnelförderern,
- Bandwaschanlagen mit mehreren Stationen,
- Kabinentyp Automatische Mehrfachwaschprozesse,
- Toplader-Hochdruck-Sprühwaschanlage mit rotierendem Korb,
- Frontlader-Hochdruck-Sprühwaschanlage mit rotierendem Korb,
- Reinigungsmaschinen für Dieselpartikelfilter,
- Hochdruckkabinenwaschmaschinen,
- Plattformbewegungswäschen,
- Ultraschallreinigungsmaschinen,
- Mehrstufiges Ultraschall-Reinigungssystem,
- Roboter-Transport-Ultraschall-Reinigungssystem.

Die Sektoren, die wir als KSP bedienen, sind:

- Industrielle Teilwaschmaschinen -und Systeme
- Kfz-Reparatur -und Wartungsstationen und Gerätereinigungsmaschinen
- Luftfahrt -und Verteidigungsindustrie
- Transport -und Logistikbranche
- Schwerlastsektor
- Bearbeitungssektor
- Nahrungsmittelindustrie
- Elektro -und Elektronikindustrie
- Medizin, Optik und Zahnmedizin
- Metallbearbeitung, Beschichtung und Vorlackierung Systeme
- Beschichtungs -und Phosphatierungssysteme
- Oberflächenbehandlungssysteme



DPF SERIE
REINIGUNGSMASCHINEN FÜR
DIESELPARTIKELFILTER



**TOUCH
SCREEN**



**BESTE
LEISTUNG**



**KOMPLETT
AUTOMATISCH**



**DETAILLIERTE
TESTEN-WASCHEN-TROCKNEN**

	DPF-S900	DPF1800-F	DPF1800-PRO	DPF1800-PREMIUM
Kabinenkapazität (mm)	1000 x 1000 x 1125	1800 x 600 x 1000	1800 x 600 x 1000	1800 x 600 x 1000
Ladungsgewicht (kg)	250	250	250	250
Edelstahlkonstruktion	s	s	s	s
Differenzdruckmessung mit Druckfunktion	s	s	s	s
Trocknungssystem	s	s	s	s
HMI-Touch-Screen	7"	10"	10"	10"
Mehrsprachige Benutzeroberfläche	s	s	s	s
Stützarm für Bedienfeld	nv	s	s	s
Bedieneinheit	s	s	s	s
Robuste Filterhalterung	s	s	s	s
Zwillings Edelstahl Filtersystem	nv	s	s	s
30" Edelstahl Taschenfilter	s	s	s	s
30" Edelstahl Patronenfilter (5)	nv	s	s	s
Luftdruckregulierung	s	s	s	s
Hochdruck-Waschpistole	s	s	s	s
Luftausgangsventil	s	s	s	s
Druckluftpistole	s	s	s	s
Flache Gummiadapter	3 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück
Konische Adapter	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
IP67 Kabinenbeleuchtung	s	s	s	s
Wasserstandsschalter	s	s	s	s
Dampfauslassventilator	s	s	s	s
Zweihand-Steuerungssystem	nv	nv	s	s
Sicherheits-Lichtvorhang	nv	nv	o	s
Tankinhalt (l)	150	240	240	240
Tankisolierung 19 mm Dynaflex	s	s	s	s
Elektrizität (V / Phase / Hz)	380-440 / 3 / 50	380-440 / 3 / 50	380-440 / 3 / 50	380-440 / 3 / 50
Stromverbrauch (kW)	20	27	27	27
Kompressorbedarf	7 - 10 CFM, 7 - 8 bar	8 - 10 CFM, 7 - 8 bar	8 - 10 CFM, 7 - 8 bar	8 - 10 CFM, 7 - 8 bar
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o	o	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	1430 x 1170 x 2350 - 450 kg	1080 x 2130 x 2500 - 700 kg	1080 x 2130 x 2500 - 700 kg	1080 x 2130 x 2500 - 700 kg

s Standard o Optional nv nicht verfügbar

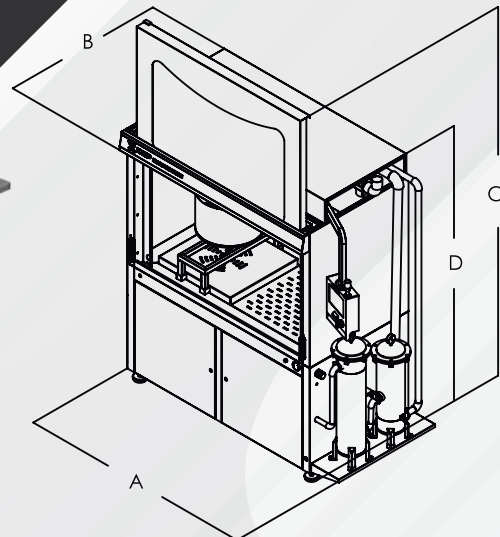


UNSERE BESONDERHEITEN:

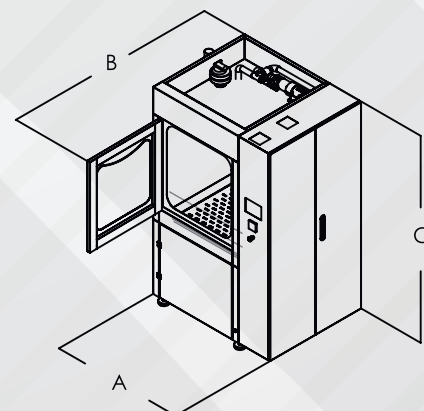
- Gehäuse aus Edelstahl
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- SPS-Steuerung über Touch-Screen
- 3-Stufige wiederverwendbare Filterung aus Edelstahl
- Testbericht des Reinigungsprozess
- 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
- Vollautomatische Reinigungsprogramme
- Filterbefestigungsmechanismus
- Verbindungsvorrichtung für Nutzfahrzeuge und Lastwagen
- Hochdruck-Reinigungsanlage

ARBEITSPRINZIP

KSP Maschine hat mit seiner 24-jährigen Erfahrung in der Technik die beste automatische Dieselpartikelfilter-Reinigungsmaschine entwickelt. Der DPF1800 wurde nach intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit vollständig von KSP Ingenieuren entworfen und programmiert. Der DPF1800 wurde entwickelt, um Partikelfilter für Personen -und Nutzfahrzeuge zu reinigen. Dank der unabhängigen Wasch -und Trocknungssysteme können Wasch -und Trocknungsvorgänge auf 2 verschiedenen Filtern gleichzeitig durchgeführt werden. Der DPF1800 bietet mehr als 99 % Reinigungsleistung nach den von KSP Ingenieuren aufgestellten Vorschriften und ermöglicht es Ihnen, dies mit Hilfe des gedruckten Testberichts vor und nach der Reinigung nachzuweisen. Das Prüfverfahren erfolgt wie beim Pkw nach dem Staudruckprüfverfahren. Alle Funktionen und Sicherheitsmaßnahmen der Maschine werden von SPS und Sicherheitsrelais gesteuert. Mit vordefinierten Reinigungsprogrammen und einem Touchscreen kann jeder zum Experten für das Waschen mit Partikeln werden. Der DPF1800 wurde gemäß CE-Normen und Sicherheitsvorschriften entwickelt um die Sicherheit des Benutzers zu gewährt zu leisten. Steuerung und sogar Beleuchtung erfolgen mit 24V DC. Das Filtersystem des Waschsystems garantiert Ihnen immer sauberes Wasser und ermöglicht eine effizientere Reinigung des DPF's. Diese austauschbaren und waschbaren Filter schützen Sie vor zukünftigen Verlusten oder zusätzlichen Kosten, die sowohl für die Maschine als auch für die von Ihnen geleistete Arbeit auftreten können.



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



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



MW900 SERIE
MANUELLER PINSEL-WASCHTISCH



MW SERIE

6



**KOMPAKTES
DESIGN**



**DETAILLIERTE
REINIGUNG**



**MINIMUM
VERBRAUCH**



**TECHNISCHER
SERVICE**

MW900

Arbeitsbereich (mm)	900 x 600
Ladungsgewicht (kg)	50
Tankinhalt (l)	30
Elektrizität (V / Phase / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Pumpendruck (bar)	1,5
Pumpenleistung (l/min)	20 - 30
Pumpenanzahl / Leistung (PS)	1 Stück x 0,5 PS
Heizung (kW)	4,5
Waschbürste	s
Luftpistole	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	900 x 600 x 1100 - 110 kg

s Standard o Optional

UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse aus Edelstahl
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- Erhitztes Wasser (Lösung) 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 Europäische Pumpen.

ARBEITSPRINZIP

Die manuelle Waschserie wurde entwickelt, um kleine und komplexe Teile auf die schnellste und effektivste Weise zu reinigen. Dank des Spezialpinsels reinigt er selbst kleinste Flächen effektiv. Durch seine besonders kleine Bauweise nimmt der MW900 sehr wenig Platz ein.



WM650 SERIE KLEINER TOPLADER TEILEREINIGUNG MIT DREHKORB

CE



**KOMPAKTES
DESIGN**



**DETAILLIERTE
REINIGUNG**



**MINIMUM
VERBRAUCH**



**TECHNISCHER
SERVICE**



WM SERIE

7

	WM650	WM650-L
Korbdurchmesser (mm)	550	550
Ladungshöhe (mm)	250	350
Ladungsgewicht (kg)	150	150
Tankinhalt (l)	60	60
Pumpendruck (bar)	2,5	2,5
Pumpenleistung (l/min)	200 - 220	200 - 220
Pumpenanzahl / Leistung (PS)	1 Stück x 3,0 PS	2 Stück x 3,0 PS
Heizung (kW)	5	6
Elektrizität (V / Phase / Hz)	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Prozess-Timer (min)	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur	0 - 80°C	0 - 80°C
Drehkorb	s	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	910 x 1080 x 1150 - 180 kg	910 x 1080 x 1250 - 200 kg

s Standard o Optional

UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler 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.

ARBEITSPRINZIP

Die zu waschenden Teile werden auf einen Korb gelegt, der auf einer Drehplattform mit Gleitsystem platziert ist, und in einer geschlossenen Kabine mit heißem Hochdruck- und Reinigungsmittelwasser gewaschen. Der Waschvorgang erfolgt durch Wasserdüsen, die je nach Teilestruktur und Verschmutzungsgrad zeitlich und komprimierend eingestellt sind; Sie reinigen den Abfall, das Öl und die Späne auf schmutzigen Oberflächen in verschiedenen Winkeln. Die Maschine wurde für einen minimalen Verbrauch von Wasser, Reinigungsmittel, Strom und Zeit (Arbeitskraft) mit zyklischem und filterndem Wassersystem entwickelt.



WM850-1000-1250 SERIE
**INDUSTRIELLE TOPLADER
 TEILEWASCHMASCHINEN**



**KOMPAKTES
 DESIGN**



**HOHE
 LEISTUNG**



**MINIMUM
 VERBRAUCH**



**TECHNISCHER
 SERVICE**

	WM850	WM1000	WM1250
Korbdurchmesser (mm)	750	900	1150
Ladungshöhe (mm)	350	450	600
Ladungsgewicht (kg)	150	300	450
Tankinhalt (l)	60	80	200
Pumpendruck (bar)	2,5	2,5	2,5
Pumpenleistung (l/min)	200 - 220	200 - 220	200 - 220
Pumpenanzahl / Leistung (PS)	1 Stück x 3,0 PS	1 Stück x 3,0 PS	1 Stück x 3,0 PS
Heizung (kW)	7,5	7,5	15
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
Prozess-Timer (min)	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Ladewagen	nv	o	s
Drehkorb	s	s	s
Ölabscheider	nv	s	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	1225 x 880 x 1265 - 180 kg	1360 x 1130 x 1310 - 250 kg	1570 x 1280 x 1550 - 450 kg

s Standard o Optional nv nicht verfügbar



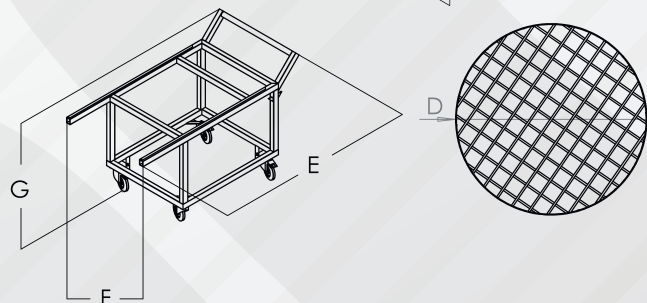
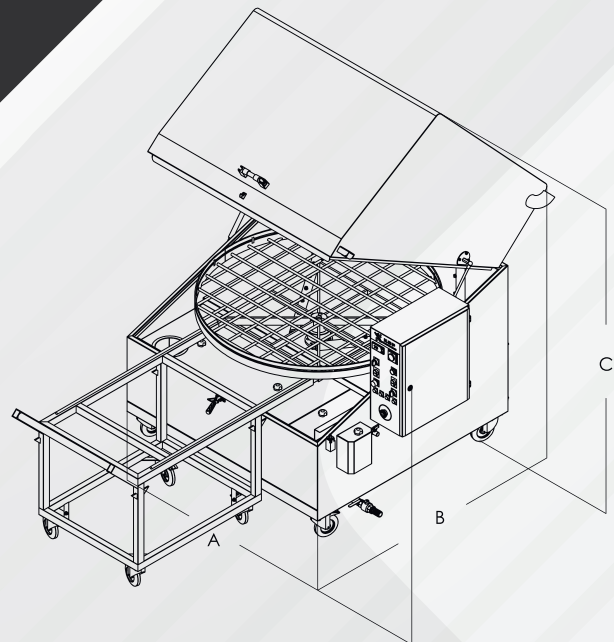


UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler 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.

ARBEITSPRINZIP

Die zu waschenden Teile werden auf einen Korb gelegt, der auf einer Drehplattform mit Gleitsystem platziert ist, und in einer geschlossenen Kabine mit heißem Hochdruck- und Reinigungsmittelwasser gewaschen. Der Waschvorgang erfolgt durch Wasserdüsen, die je nach Teilestruktur und Verschmutzungsgrad zeitlich und komprimierend eingestellt sind; Sie reinigen den Abfall, das Öl und die Späne auf schmutzigen Oberflächen in verschiedenen Winkeln. Die Maschine wurde für einen minimalen Verbrauch von Wasser, Reinigungsmittel, Strom und Zeit (Arbeitskraft) mit zyklischem und filterndem Wassersystem entwickelt.



	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
**INDUSTRIELLE FRONTLADER
TEILEWASCHANLAGEN**



**KOMPAKTES
DESIGN**



**HOHE
LEISTUNG**



**MINIMUM
VERBRAUCH**



**TECHNISCHER
SERVICE**

	WM1500	WM1750	WM2000
--	--------	--------	--------

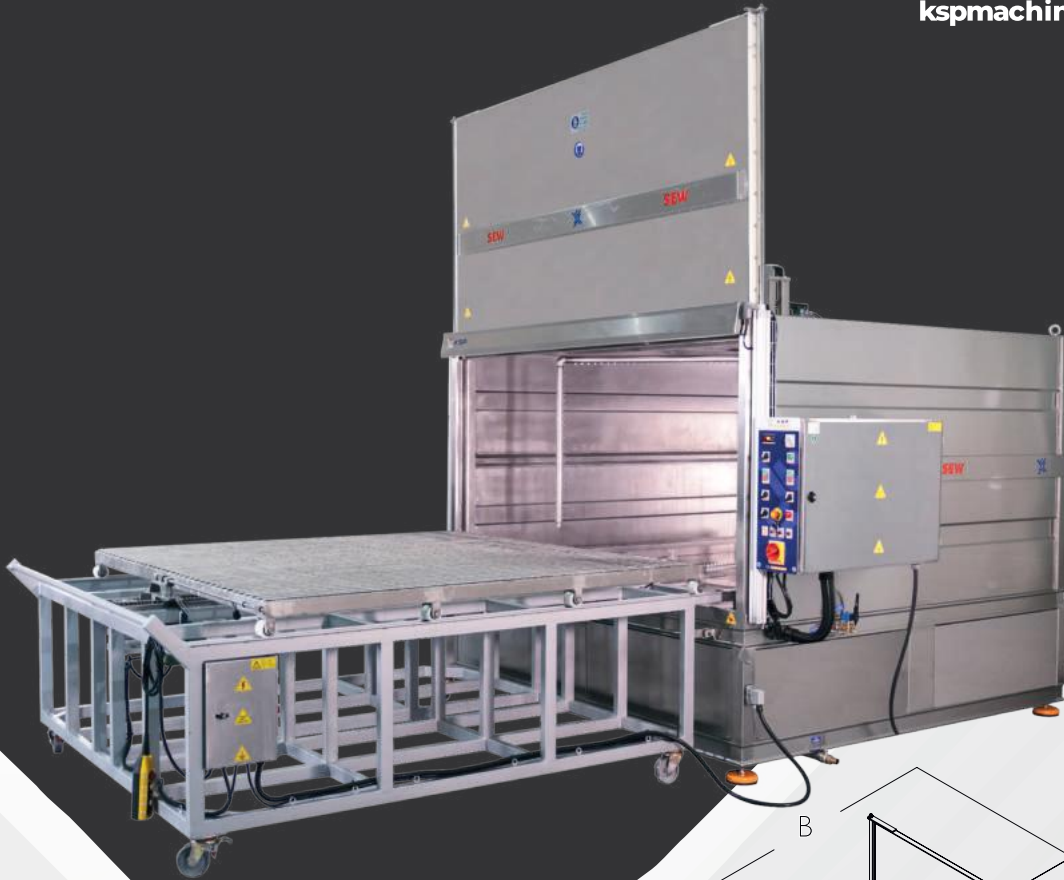
	WM1500	WM1750	WM2000
Korbdurchmesser (mm)	1350	1600	1850
Ladungshöhe (mm)	700	800	900
Ladungsgewicht (kg)	650	750	850
Tankinhalt (l)	300	300	400
Pumpendruck (bar)	2,5	2,5	2,5
Pumpenleistung (l/min)	200 - 220 (Total: 400-450)	200 - 220 (Total: 600-650)	200 - 220 (Total: 600-650)
Pumpenanzahl / Leistung (PS)	2 Stück x 3,0 PS	3 Stück x 3,0 PS	3 Stück x 3,0 PS
Heizung (kW)	15	15	22,5
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
Prozess-Timer (min)	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Ladewagen	s	s	s
Drehkorb	s	s	s
Ölabscheider	s	s	s
Trocknungseinheit	o	o	o
30" Präzisions-Taschenfiltersystem	o	o	o
30" Präzisions-Patronenfiltersystem	o	o	o
Sicherheitslichtschranke	o	o	o
Prozess-Höhenverstellsystem	o	o	o
Automatisches Korbladesystem	o	o	o
Dampfabsaugereinheit	o	o	o
Dampfsammeleinheit	o	o	o
SPS-Steuerung und Touchscreen	o	o	o
Wasserstandskontrolle und automatische Zuführung	s	s	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	1970 x 1610 x 2220 - 700 kg	2230 x 1990 x 2220 - 750 kg	2480 x 2210 x 2500 - 800 kg

s Standard o Optional nv nicht verfügbar



WM SERIE

10

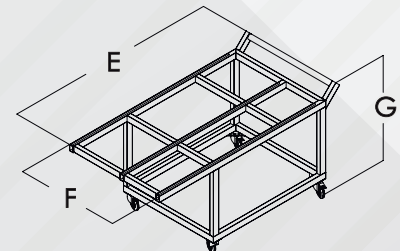
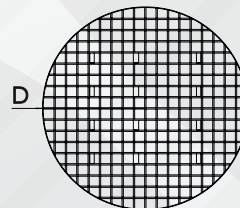
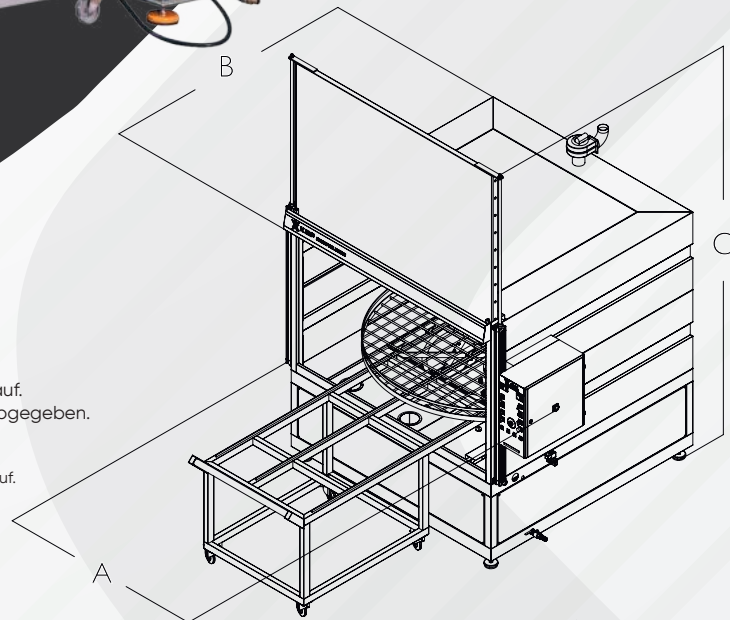


UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler 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 zu waschenden Teile werden auf einen Korb gelegt, der auf einer Drehplattform mit Gleitsystem platziert ist, und in einer geschlossenen Kabine mit heißem Hochdruck- und Reinigungsmittelwasser gewaschen. Der Waschvorgang erfolgt durch Wasserdüsen, die je nach Teilestruktur und Verschmutzungsgrad zeitlich und komprimierend eingestellt sind; Sie reinigen den Abfall, das Öl und die Späne auf schmutzigen Oberflächen in verschiedenen Winkeln. Die Maschine wurde für einen minimalen Verbrauch von Wasser, Reinigungsmittel, Strom und Zeit (Arbeitskraft) mit zyklischem und filterndem Wassersystem entwickelt.



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



KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION

PURGE XLARGE1250-1500-1750-2000 SERIE
**MULTIPROZESS-WASCH-SPÜL-
TROCKNUNGSANLAGEN**



**DETAILLIERTE
REINIGUNG**



**ALLES IN EINEM
DESIGN**



**SPEZIELL
DESIGN**



**AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE**

PURGE XLARGE

12

	PURGE XL1250	PURGE XL1500	PURGE XL1750	PURGE XL2000
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)	2,5	2,5	2,5	2,5
Pumpenleistung (l/min)	200 - 220 (W: 200-220 / S: 200-220)	200 - 220 (W: 400-450 / S: 200-220)	200 - 220 (W: 400-450 / S: 200-220)	200 - 220 (W: 400-450 / S: 400-450)
Pumpenanzahl / Leistung (PS)	2 Stück x 3,0 PS	3 Stück x 3,0 PS	3 Stück x 3,0 PS	4 Stück x 3,0 PS
Heizung (kW)	15	15	15	22,5
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
Prozess-Timer (min)	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Arbeitstemperatur	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Ladewagen	s	s	s	s
Drehkorb	s	s	s	s
Ölabscheider	s	s	s	s
Trocknungseinheit	o	o	o	o
30" Präzisions-Taschenfiltersystem	o	o	o	o
30" Präzisions-Patronenfiltersystem	o	o	o	o
Sicherheitslichtschranke	o	o	o	o
Prozess-Höhenversteilsystem	nv	o	o	o
Automatisches Korbladesystem	o	o	o	o
Dampfabsaugereinheit	o	o	o	o
Dampfsammeleinheit	o	o	o	o
SPS-Steuerung und Touchscreen	o	o	o	o
Wasserstandskontrolle und automatische Zuführung	s	s	s	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o	o	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	2060 x 1750 x 1940 - 600 kg	2000 x 2360 x 2450 - 750 kg	2930 x 2040 x 2590 - 850 kg	3070 x 2250 x 3740 - 950 kg

s Standard o Optional nv nicht verfügbar

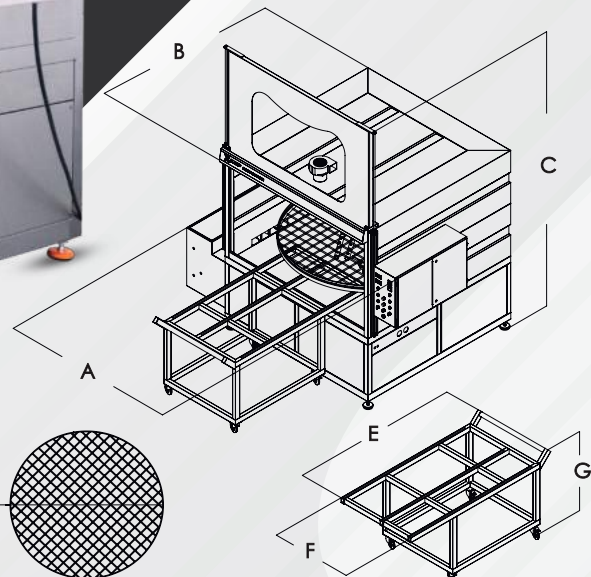


UNSERE BESONDERHEITEN

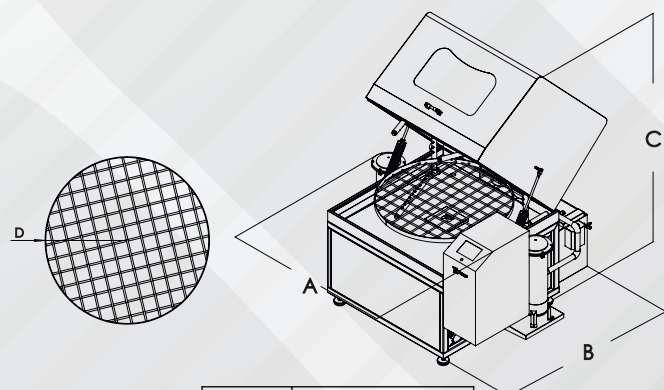
- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- Erhitztes Wasser (Lösung) wird durch Strahldüsen auf das Teil abgegeben.
- Hohe Anwendersicherheit bei 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 zu waschenden Teile werden auf einen Korb gelegt, der auf einer Drehplattform mit Gleitsystem platziert ist, und in einer geschlossenen Kabine mit heißem Hochdruck- und Reinigungsmittelwasser gewaschen. Der Waschvorgang erfolgt durch Wasserdüsen, die je nach Teilestruktur und Verschmutzungsgrad zeitlich und komprimierend eingestellt sind; Sie reinigen den Abfall, das Öl und die Späne auf schmutzigen Oberflächen in verschiedenen Winkeln. Der Spülvorgang folgt dem Waschvorgang und schließt die Reinigung der Teile im System ab. Nach Reinigungsvorgängen beginnt ein Trocknungsprozess, der mit Heißluft und Luftdüsen funktioniert. Wenn alle Prozesse abgeschlossen sind, sind alle Teile bereit für die nächsten Prozesse wie Verpacken, Beschichten usw. PURGE XLARGE wurde für einen minimalen Verbrauch von Wasser, Reinigungsmittel, Strom und Zeit (Arbeitskraft) mit einem zyklischen und filternden Wassersystem entwickelt.



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



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



KSP®

MACHINE TOOL DIVISION

ALL IN ONE Q135-Q160-Q185 MEHRPROZESS- WASCH-SPÜL-TROCKEN- MASCHINE MIT HOCHDRUCKSTATION



**DETAILIERTE
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
Wascheinheit	s	s	s
Waschtankinhalt (l)	400	400	450
Pumpenanzahl / Leistung (PS)	2 Stück x 3,0 PS	2 Stück x 3,0 PS	2 Stück x 3,0 PS
Spüleinheit	s	s	s
Spültankinhalt	200	250	450
Spüleinheitspumpenanzahl / Leistung	1 Stück x 3,0 PS	1 Stück x 3,0 PS	2 Stück x 3,0 PS
Hochdruckeinheit	s	s	s
Hochdruckeinheitstankinhalt (l)	120	120	120
Hochdruckeinheitspumpenanzahl / Druck	1 Stück x 150,0 bar	1 Stück x 150,0 bar	1 Stück x 150,0 bar
Heizung (Stück – kW)	3 Stück x 7,5 kW	3 Stück x 7,5 kW	4 Stück x 7,5 kW
Elektrizität (V / Phase / Hz)	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60	220 - 380 - 415 / 3 / 50 - 60
Prozess-Timer (min)	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Automatischer Waschanlagenthermostat	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Thermostat für manuelle Waschanlage	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Trocknungseinheit	o	o	o
manueller Ladewagen	s	s	s
Automatisches Korbladesystem	o	o	o
Drehkorb	s	s	s
Ölabscheider (Waschtank)	s	s	s
Präzisionsfiltration (Spültank)	o	o	o
SPS-Steuerung und Touchscreen	o	o	o
Sicherheitslichtschranke	o	o	o
Wasserstandskontrolle und automatische Zuführung	s	s	s
Dampfextraktionssystem	s	s	s
Türsicherheitssystem	s	s	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o	o

s Standard o Optional



ALL IN ONE SERIE

14



UNSERE BESONDERHEITEN

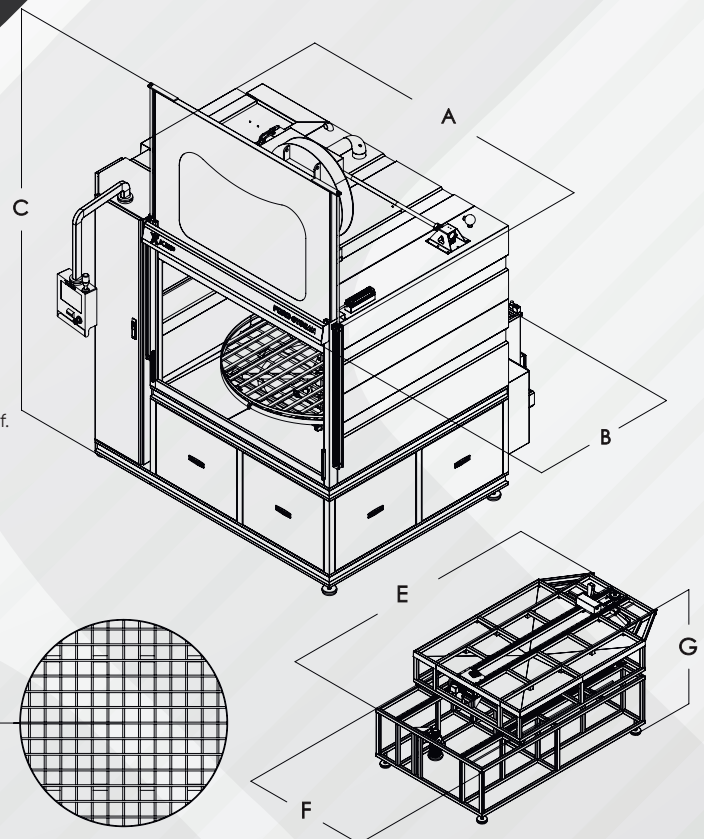
- Gehäuse aus Edelstahl
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- SPS-Steuerung mit Touchscreen
- 3-Stufige wiederverwendbare Filtration aus Edelstahl
- Testbericht des Reinigungsprozess
- 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
- Vollautomatische Reinigungsprogramme
- Filterbefestigungsmechanismus
- Verbindungsvorrichtung für Nutzfahrzeuge und Lastwagen
- Hochdruck-Reinigungsanlage

ARBEITSPRINZIP

Einige werden Ihnen sagen, dass Sie für diese Vorgänge 2-3 Maschinen benötigen. Das F&E-Team von KSP hat jedoch ALL IN ONE für 4-5 Lösungen in einer Maschine entwickelt und um Platz zu sparen. ALL IN ONE, dessen Design und Produktion vollständig im Besitz von KSP. Maschine; Mit der Eigenschaft, die erste und einzige automatische Sprühwasch-Spül- und manuelle Hochdruckeinheit-Teilwaschmaschine zu sein; ist es eines der Designs, das die Führungsrolle von KSP in der Branche beweist.

Es ist eine schnellere und effektivere Reinigungslösung, um andere Vorgänge nach der Hochdruckreinigung durchzuführen, insbesondere für verbranntes Öl, Harz, mechanischen Schmutz und ähnlichen schwer zu reinigendem Schmutz. Wenn Ihre Reinigungsstandards eine empfindliche Reinigung erfordern, müssen Sie darüber hinaus möglicherweise Wasch-, Spül- und Trocknungsprozesse anwenden. Hier kommt ALL IN ONE ins Spiel. Dank seiner kompakten Bauweise können Sie den Platzbedarf von 2 Maschinen einsparen und all diese Prozesse in einer einzigen Maschine erledigen. Je nach Präferenz und Anwendung kann die Waschqualität durch Hinzufügen verschiedener Prozesse und Funktionen wie Trocknen, Präzisionsfiltration, automatische Plattform, automatisches Beladen erhöht werden.

Wenn es keiner kann, machen WIR es...



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



ALL IN ONE SERIE

15



KSP®

MACHINE TOOL DIVISION

DUAL JET X12-X14-X16-X18 INDUSTRIELLE FRONTLADER- WASCHANLAGE MIT HOCHDRUCKSTATION



**DETAILLIERTE
REINIGUNG**



**ALLES IN EINEM
DESIGN**



**KOMPLETT
AUTOMATISCH**



**TECHNISCHER
SERVICE**

DUAL JET X12

DUAL JET X14

DUAL JET X16

DUAL JET X18

	DUAL JET X12	DUAL JET X14	DUAL JET X16	DUAL JET X18
Basket Diameter (mm)	1200	1400	1600	1800
Loading Height (mm)	700	700	800	900
Loading Capacity (kg)	500	650	750	850
Washing Tank Capacity (L)	250	300	350	450
Pump Pressure (bar)	2,5	2,5	2,5	2,5
Pump Capacity (L / min)	200 - 220	200 - 220 (Total: 400-450)	200 - 220 (W: 600 - 650)	200 - 220 (W: 600 - 650)
Pump Quantity and Power	1 pc. x 3,0 Hp	2 pcs. x 3,0 Hp	3 pcs. x 3,0 Hp	3 pcs. x 3,0 Hp
High-Pressure Pump Capacity (L / min)	14	14	14	14
High-Pressure Pump Pressure (bar)	60 (150 bar optional)	60 (150 bar optional)	60 (150 bar optional)	60 (150 bar optional)
Heater (kW)	15	22,5	22,5	22,5
Electricity (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
Process Timer (min)	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Working Temperature	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Loading Vehicle	s	s	s	s
Rotary Basket	s	s	s	s
Oil Skimmer	s	s	s	s
Drying Unit	o	o	o	o
30" Precision Bag Filter System	o	o	o	o
30" Precision Cartridge Filter System	o	o	o	o
Safety Light Barrier	o	o	o	o
Process Height Adjustment System	o	o	o	o
Automatic Basket Loading System	o	o	o	o
Steam Extraction System	o	o	o	o
Mist Collector Unit	o	o	o	o
PLC Control and Touch-Screen	o	o	o	o
Water Level Control and Automatic Feeding	s	s	s	s
AISI430 Stainless Steel Material	s	s	s	s
AISI304 Stainless Steel Material	o	o	o	o
AISI316 Stainless Steel Material	o	o	o	o
Packing Size and Weight (mm - kg)	1820 x 1530 X 2410 - 600 kg	1920 x 2020 x 2440 - 750 kg	2220 x 1930 x 2510 - 800 kg	2430 x 2320 x 2640 - 950 kg

• Standard • Optional



DUAL JET SERIE

16



kspmachine.com



CE



DUAL JET SERIE

17

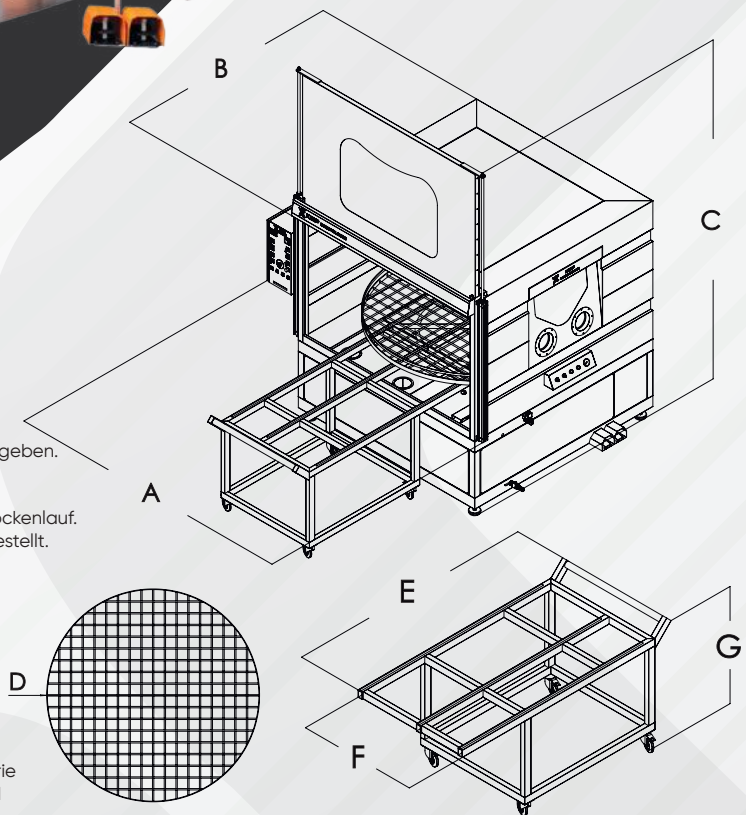
UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- 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 Maschinen der Hochdruck-Waschkabinett-Serie der HPWM-Serie wurden entwickelt, um kleine und komplexe Teile mit Hochdruck und erhitztem Wasser zu waschen. Dank des Fußschalters bietet es dem Bediener ein viel einfacheres und kontrolliertes Wascherlebnis. Der hohe Wasserdurchfluss und der hohe Druck in der Pumpe sorgen für eine hervorragende Reinigung. Heißes Wasser erhöht die Reinigungswirkung und der isolierte Tank minimiert den Energieverlust. Eine gute Beleuchtung in der Waschkabine und der Reinigungswischer am Fenster erleichtern die Sicht auf das Teil und erhöhen die Bedienerkontrolle während des Waschens. Die Luftpistole im Schrank hilft beim Trocknen nach dem Waschen. Es gibt 3 separate Filter in der Maschine. Einer befindet sich am Tankeingang, der zweite am Tankausgang und der dritte an der Pumpenleitung.

Dank dieses Filtersystems verlängert sich die Nutzungsdauer der Maschine, des Wassers und des Reinigungsmittels. Alle Filter können gewaschen und wiederverwendet werden, so dass zusätzliche Kosten vermieden werden. Dank der Anzeige des Manometers, mit denen Sie die Wassertemperatur beobachten können, haben Sie die volle Kontrolle über die Maschine.



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



KSP®

MACHINE TOOL DIVISION

HPWM800-1100

HPWM800-AC / 1100-AC

HPWM SERIE

CE



**DETAILIERTE
REINIGUNG**



**AUTOMATISCHE
TÜR**



**KIPP
KABINE**



**TOTALE
KONTROLLE**

HPWM SERIE

18

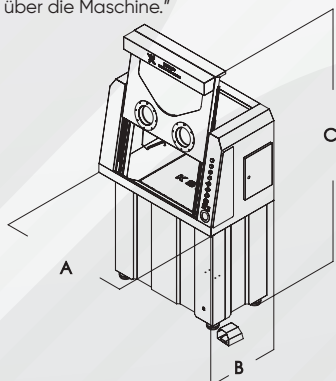
	HPWM800	HPWM1100	HPWM800-AC	HPWM1100-AC
Arbeitsbereich (mm)	800 x 550	1100 x 700	800 x 550	1100 x 700
Ladungshöhe (mm)	800	800	800	800
Ladungsgewicht (kg)	70	100	70	100
Tankinhalt (l)	70	120	70	120
Pumpendruck (bar)	60 (150 bar o)	60 (150 bar o)	60 (150 bar o)	60 (150 bar o)
Pumpenleistung (l/min)	14	14	14	14
Pumpenanzahl / Leistung (PS)	1 Stück x 3,0 PS	1 Stück x 3,0 PS	1 Stück x 3,0 PS	1 Stück x 3,0 PS
Heizung (kW)	10	10	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
Druckregelventil	s	s	s	s
Manometer	s	s	s	s
Luftzufuhr (bar)	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
Temperatur	0 - 50°C	0 - 50°C	0 - 50°C	0 - 50°C
Ölabscheider	o	o	o	o
Fußschalter	s	s	s	s
Hochdruck-Wasserpistole	s	s	s	s
Filterkorb aus Edelstahl	s	s	s	s
Luftpistole zum Trocknen	s	s	s	s
Innenbeleuchtung	s	s	s	s
Luftstrahl-Reinigungsfenster	o	o	o	o
Motorisierter Scheibenwischer	s	s	s	s
Vordertür	pneumatisch	pneumatisch	kippbar	kippbar
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o	o	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	1300 x 720 x 2020 - 325 kg	1330 x 730 x 2000 - 350 kg	1300 x 790 x 1960 - 325 kg	1330 x 830 x 2060 - 350 kg

§ Standard • Optional



ARBEITSPRINZIP

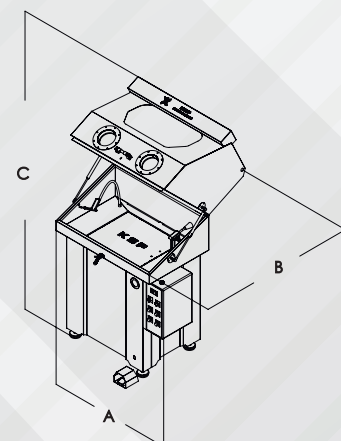
Die Maschinen der Hochdruck-Waschkabine-Serie der HPWM-Serie wurden entwickelt, um kleine und komplexe Teile mit Hochdruck und erhitztem Wasser zu waschen. Dank des Fußschalters bietet es dem Bediener ein viel einfacheres und kontrolliertes Wascherlebnis. Der hohe Wasserdurchfluss und der hohe Druck in der Pumpe sorgen für eine hervorragende Reinigung. Heißes Wasser erhöht die Reinigungswirkung und der isolierte Tank minimiert den Energieverlust. Eine gute Beleuchtung in der Waschkabine und der Reinigungswischer am Fenster erleichtern die Sicht auf das Teil und erhöhen die Bedienerkontrolle während des Waschens. Die Luftpistole im Schrank hilft beim Trocknen nach dem Waschen. Es gibt 3 separate Filter in der Maschine. Einer befindet sich am Tankeingang, der zweite am Tankausgang und der dritte an der Pumpenleitung. Dank dieses Filtersystems verlängert sich die Nutzungsdauer der Maschine, des Wassers und des Reinigungsmittels. Alle Filter können gewaschen und wiederverwendet werden, so dass zusätzliche Kosten vermieden werden. Dank der Anzeige des Manometers, mit denen Sie die Wassertemperatur beobachten können, haben Sie die volle Kontrolle über die Maschine."



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

UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse aus Edelstahl
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- Erhitztes Wasser (Lösung) wird durch Strahldüsen auf das Teil abgegeben.
- Hohe Anwendersicherheit bei pneumatischen Kolben.
- 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.



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



HPWM EVO S1-S2

HOCHDRUCK-WASCHKABINE
MIT DREHKORB UND BÜRSTE



DETAILLIERTE
REINIGUNG



AUTOMATISCHE
TÜR



BESTE
LEISTUNG



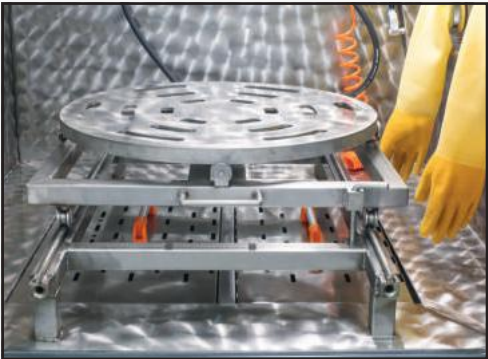
TOTALE
KONTROLLE

HPWM EVO SERIE

20

	HPWM EVO-S1	HPWM EVO-S2
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
Hochdruckpumpe	s	s
Hochdruckpumpendruck (bar)	60 (150 bar optional)	60 (150 bar optional)
Hochdruckpumpenleistung (l / min)	14	14
Hochdruckpumpenmotor (kW)	1,1	1,1
Druckentlastungsventil	s	s
Manometer	s	s
Waschen mit der Handbürste	s	s
Handbürstenpumpe (kW)	0,75 bis 1,5	0,75 bis 1,5
Handbürstenpumpeleistung (l / min)	20	20
Heizung (kW)	15	15
Temperatur	0 - 50°C	0 - 50°C
Elektrizität (V / Phase / Hz)	220 - 380 - 415 / 3 / 50	220 - 380 - 415 / 3 / 50
Steuerkastenspannung (VDC)	24	24
Luftzufuhr (bar)	6 - 7	6 - 7
Fußschalter	s	s
Pneumatische Fronttür	s	s
Öffnen der Seitentür	manuel	manuel
Drehtisch manuell	s	s
Rundtisch-Zahnradantrieb	o	o
Hochdruck-Waschpistole	s	s
Handbürste	s	s
Luftpistole zum Trocknen	s	s
Wasserstandsschalter	s	s
Automatische Wasserzufuhr	s	s
Edelstahlgewebefilter	s	s
Präzisionsfiltration	o	o
Kabinenbeleuchtung	s	s
Motorisierter Scheibenwischer	s	s
Ladewagen	s	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o
Verpackungsgröße und Gewicht (mm - kg)	1420 x 1030 x 2120 - 400 kg	1480 x 1250 x 2130 - 500 kg

s Standard
o Optional





UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- Erhitztes Wasser (Lösung) wird durch Strahldüsen auf das Teil abgegeben.
- Hohe Anwendersicherheit bei pneumatischen Kolben.
- 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.

ARBEITSPRINZIP

HPWM EVO hat zusätzlich großartige Spezifikationen wie z.B.

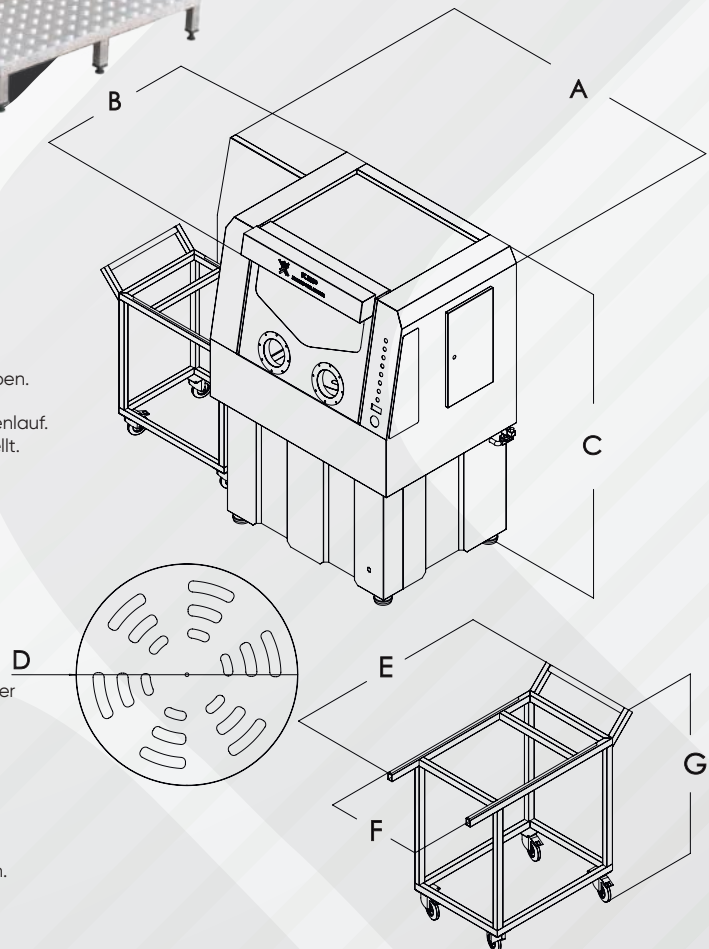
- Linke Seitentür für einfaches Beladen
- Wagen mit externer Beladung
- Drehteller zur effektiven Teilereinigung
- Bestes Sichtfenster beim Waschen durch motorisierten Scheibenwischer
- IP67-LED-Beleuchtungssystem für hervorragende Sichtbarkeit
- Alles im kompakten Schrank

Dank des neuen HPWM EVO von KSP ist die Reinigung schwerer Motorblöcke und anderer fettiger Komponenten jetzt sehr einfach. Die HPWM EVO Hochdruck- und Bürstenwaschmaschine mit Drehtisch wurde entwickelt, um schwere und komplexe Teile mit einer wasserbasierten Hochdrucklösung und einer Bürsteneinheit zu waschen. HPWM EVO bietet eine effektive Reinigung einer Vielzahl schwerer und komplexer Teile mit fußpedalbetätigter Hochdruckpumpe und fußpedalbetätigter Bürstenreinigung.

Wagen mit externem Lade- und Wendetisch:

Trolley-Drehteller wo schwere teile zu bearbeiten sind, ist es oft einfacher, diese Teile mit einem Laufkran oder Gabelstapler außerhalb des Waschrums zu verladen.

Der Drehtisch ist ein äußerst nützliches System. Ein feststehender Drehteller im Inneren der Maschine ermöglicht eine einfache Manövrierbarkeit der zu waschenden Komponenten. Dieser Drehteller kann mit Zahnradantrieb (o) laufen, kann aber in der Standardausführung von Hand gedreht werden. Die HPWM Evo-Serie mit manuellem oder automatischem drehbaren Korb nach Ihren Wünschen bietet dem Bediener ein viel einfacheres und kontrollierter Wascherlebnis.



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



KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION

PAW400-800-1000

PLATTFORM AGIATION TEILEREINIGER



PAW SERIE

22



**AGITATION
REINIGER**



**SPEZIELL
DESIGN**



**KOMPLETT
AUTOMATISCH**



**TOUCH
SCREEN**

	PAW400	PAW800	PAW1000
Ladungsgewicht (kg)	400	800	1000
Innentank aus Edelstahl	AISI304	AISI304	AISI304
Plattform (mm)	900 x 700	1100 x 700	1300 x 900
Lösungsinhalt (l)	800	1200	1900
Lösungstiefe (mm)	800	900	1100
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	2 PS Umwälzpumpe, 500-Mikron-Filter	2 PS Umwälzpumpe, 500-Mikron-Filter	2 PS Umwälzpumpe, 500-Mikron-Filter
Pneumatisches Plattformbewegungssystem	s	s	s
Plattformbewegung (Max. - mm)	400	500	700
Heizwiderstand (kW - Stück)	7,5 - 4	7,5 - 4	7,5 - 4
SPS-Steuerung und HMI	s	s	s
Zyklus	o	o	o
Thermostat	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Steuerspannung (VDC)	24	24	24
Luftzufuhr (bar)	8 - 10	8 - 10	8 - 10
Agitation	Schnelle oder langsame Bewegungsgeschwindigkeit	Schnelle oder langsame Bewegungsgeschwindigkeit	Schnelle oder langsame Bewegungsgeschwindigkeit
Abdeckungsliftsystem	o	s	s
AISI430 Edelstahlmaterial	s	s	s
AISI304 Edelstahlmaterial	o	o	o
AISI316 Edelstahlmaterial	o	o	o

■ Standard ● Optional



PAW PLUS VOLLAUTOMATISCHE BEWEGUNGS-WASCHANLAGEN MIT PLATTFORM



CE



PAW SERIE

23

UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse aus Edelstahl
- Plattform und Rohrleitungen aus Edelstahl
- Heizung aus Edelstahl
- Edelstahl-Präzisionsfiltrationssystem
- Edelstahlpumpe
- Plattform-Agitation
- 360-Grad-Rotationsfunktion
- Spänetrennförderer
- Rechts- und Linksschwingung im gewünschten Winkelbereich
- Einstellung Reinigungszeit
- Wasserstandskontrolle und Widerstandspumpen-Schutzsystem
- Abdeckung Sicherheitssystem
- Elektrischer Leckage und 24-V-Steuerungssystem
- Mechanisches Türschließsystem

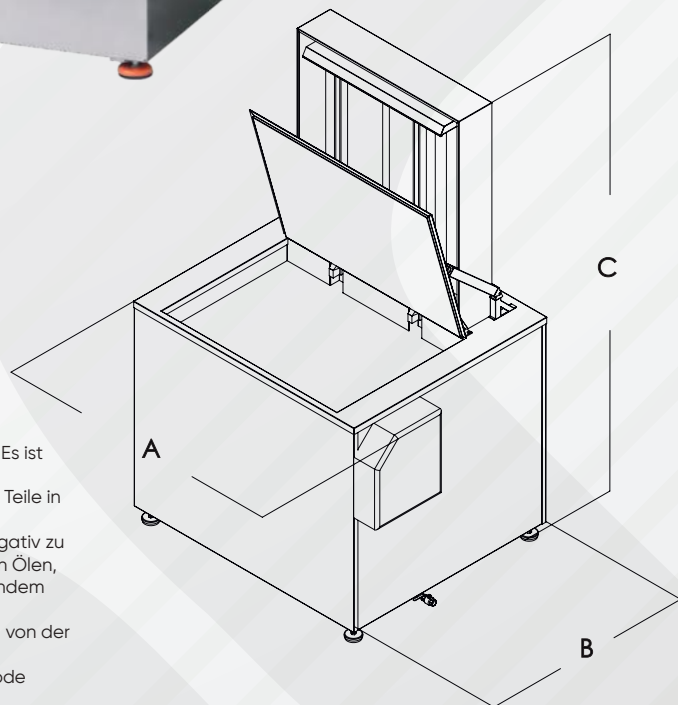
ARBEITSPRINZIP

Die KSP Maschine PAW-Serie ist das neueste Design der traditionellen pneumatisch angetriebenen Plattform-Rührwerks-Teilwaschanlagen. Es ist ideal für den Einsatz in vielen Branchen, einschließlich Transport, Metallverarbeitung, Druck und Wiederaufbereitung. Die Bewegung der Teile in der Flüssigkeit reduziert die Waschzeit drastisch und verbessert die Reinigungseffizienz, ohne die Lebensdauer des Reinigungsmediums negativ zu beeinflussen. Die KSP Maschine PAW-Serie wurde für die Entfernung von Ölen, Spänen und Partikeln von einer Vielzahl von Komponenten entwickelt, indem wasserbasierte Reinigungsmittel und umweltfreundliche Lösungsmittelchemikalien verwendet werden. Alle Steuerungen wurden von der SPS-Steereinheit durchgeführt.

Die PAW Plus-Serie ist das Design von KSP, das eine neue Waschmethode schafft, indem bewegliche Tauchtanks mit der neuesten und besten Technologie kombiniert werden. KSP; Neben den Standardmodellen der PAW-Serie wurde das PAW Plus-Modell als Ergebnis von Forschungs- und Entwicklungsstudien gemäß den Kundenanforderungen entwickelt.

PAW Plus sorgt in vielen Branchen für effektives Waschen besonders komplexer Werkstücke. In Branchen wie Automotive, Metallverarbeitung, Luft- und Raumfahrt und Schwerindustrie werden spezifische Werkstücke mit komplexer Struktur in einer Vorrichtung fixiert, im Tauchbecken um 360 Grad gedreht, geschüttelt und ein Whirlpool-Effekt (Rührung) erzeugt, z.B. Entölen, Späne entfernen nach Bearbeitung, Teilereinigung und Entlackung. Es ermöglicht Ihnen, Prozesse zu implementieren. Es reicht aus, das Reinigungsmittel entsprechend Ihren Prozessanforderungen zu wechseln. Alle Prozesssteuerungen von PAW Plus werden über eine SPS verwaltet. Dank des Touchscreens und des perfekten Designs liegt die gesamte Kontrolle in Ihren Händen ...

Wir empfehlen Ihnen, uns bezüglich aller industriellen Teilwaschmaschinen, -systeme und -projekte zu kontaktieren, die einen Waschprozess erfordern."



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



KSP®

MACHINE TOOL DIVISION

UWM600-800-900-1300 ULTRASCHALL-REINIGUNGSMASCHINEN



UWM SERIE

24



**ULTRASCHALL
REINIGER**



**SPEZIELL
DESIGN**



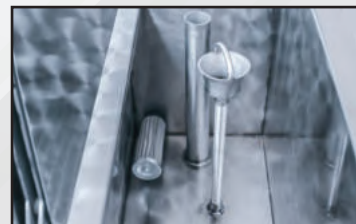
**KOMPLETT
AUTOMATISCH**



**TOUCH
SCREEN**

	UWM600	UWM800	UWM900	UWM1300	UWM1300-S
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 × 300	750 × 400	850 × 500	1250 × 700	1250 × 700
Plattformaufzug	o	o	s	s	s
Automatische Abdeckung (Öffnen und Schließen)	o	o	s	s	s
Ladungsgewicht (kg)	75	150	250	400	400
Ultraschalleistung (Weff / Wpeak)	750 / 1500	1500 / 3000	3000 / 6000	4500 / 9000	4500 / 1200
Frequenz (kHz)	27	27	27	27	27
Heizwiderstand (kW)	4,5	7,5	9	15	15
SPS-Steuerung und Touchscreen	o	o	s	s	s
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	220 - 380 - 415 / 1 - 3 / 50 - 60
Timer (min)	0 - 90	0 - 90	o	o	o
Thermostat	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C	0 - 80°C
Ölabscheider	nv	nv	s	s	s
Wasserstandskontrolle und automatisches Zufuhrsystem	o	o	o	s	s
30" Präzisions-Taschenfiltersystem	o	o	o	o	o
30" Präzisions-Patronenfiltersystem	o	o	o	o	o
Lackierter Steuerkasten und Füllstandssensor aus Kunststoff	s	s	s	s	s
Steuerkasten und Füllstandssensor aus AISI304	o	o	o	o	o

s Standard o Optional nv nicht verfügbar



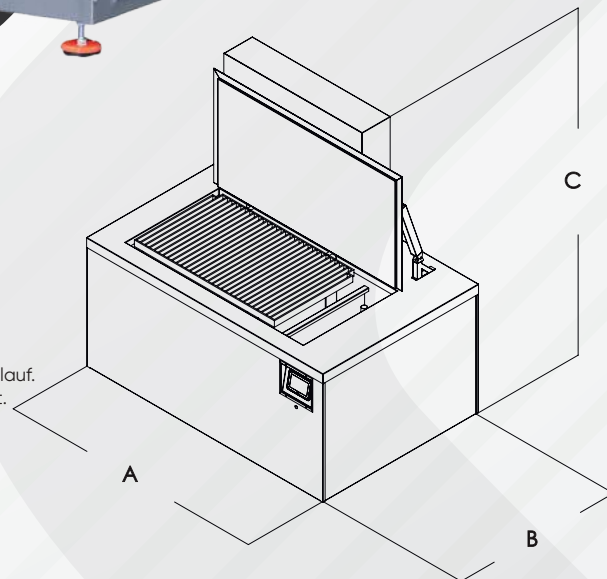


UNSERE BESONDERHEITEN

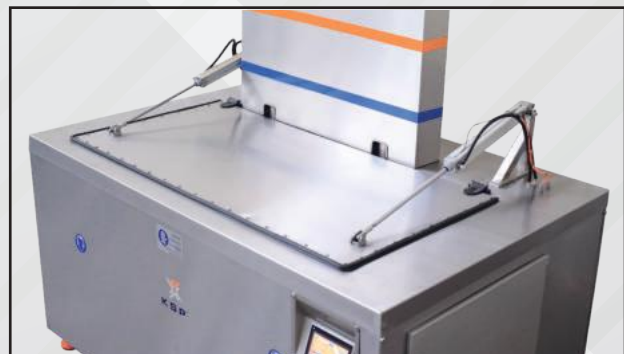
- Gehäuse, Korb und Rohre aus Edelstahl
- Timing des Reinigungsprozesses
- Entwickelt, um Wasser, Waschmittel und Energie zu sparen.
- Minimaler Wasserverbrauch durch geschlossenen Wasserkreislauf.
- SPS-Steuerung über Touch-Screen
- Ein Wasserstandssensor schützt die Pumpen und Heizungen vor Trockenlauf.
- Heizelemente sind aus speziellem Material Incoloy-Legierung hergestellt.
- Europäische elektrische und technische Komponenten
- Leistungsstarke und zuverlässige Europäische Pumpen.

ARBEITSPRINZIP

Unsere Produktlinie umfasst alle Arten von Reinigungssystemen, vom Tisch-Ultraschallwaschgerät bis hin zu vollautomatischen mehrstufigen Systemen, die rückstandsfreie Reinigungsergebnisse für hochtechnologische Teilwaschanwendungen und alles dazwischen liefern. Maßgeschneidert für Ihre Anwendung: Während konkurrierende Ultraschallreiner Standard-Reinigungssysteme entwickelt haben, die möglicherweise nicht perfekt für Ihre Anwendung geeignet sind, können wir sie einfach entwerfen, um die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen.



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





KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION

UWM MULTI-WASH
**MULTI-STATIONIERTE SONDERAUS-
FÜHRUNG ULTRASCHALL-
WASCHANLAGE**



UWM MULTI-WASH

26



**ULTRASCHALL
REINIGER**



**SPEZIELL
DESIGN**



**AUTOMATISCHE
HANDHABUNG**



**AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE**

ANWENDBARE PROZESSE

- Vorwäsche
- Waschen
- Ultraschall-Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivierung
- Schmierung
- Trocknen
- Beladen
- Entladung

ARBEITSPRINZIP

Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für alle Ihre INDUSTRIELLEN WASCHPROBLEME die Sie benötigen. Als KSP TEAM bieten wir Lösungen für die Waschprobleme unserer Kunden, sparen Zeit und lösen ihre Probleme schnell. Je nach Größe, Art und Material der Teile wählen wir die am besten geeignete Reinigungsart aus und stellen speziell konstruierte Maschinen her. Profitieren Sie von der Erfahrung unseres geschulten und kompetenten Fachpersonals, das im Laufe der Zeit viele verschiedene Anwendungen in den Entwicklungen im industriellen Waschbereich genau verfolgt haben. Wir empfehlen Ihnen, sich für alle Ihre industriellen Teile und Projekte, die gewaschen werden müssen, an uns zu wenden.



ROBO CLEAN MULTI-STATION-ULTRASCHALL- WASCHSYSTEME MIT ROBOTERSTEUERUNG



**ULTRASCHALL
REINIGER**



**SPEZIELL
DESIGN**



**ROBOTER
STEUERUNG**



**AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE**

ANWENDBARE PROZESSE

- Vorwäsche
- Waschen
- Ultraschall-Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivierung
- Schmierung
- Trocknen
- Beladen
- Entladung

ARBEITSPRINZIP

Roboterautomatisierte Ultraschall-Waschsysteme bieten eine vollständige Automatisierung beim industriellen Waschen, der Prozess wird schnell und ohne die Notwendigkeit eines Bedieners durchgeführt. Es garantiert jederzeit ohne Bedienfehler die gleichen Qualitätsreinigungskriterien der aus der Massenproduktion stammenden Teile. Mehrstationen-SPS-gesteuerte Robotertransport-Ultraschall-Waschsysteme werden zum Waschen, Lackieren, Beschichten und Vormontagewaschen und Oberflächenreinigen in der Massenproduktion eingesetzt.



ROBO CLEAN



KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

UNI WASH UNIVERSELLE KOMPAKTWASCHANLAGEN



UNI WASH



**SPEZIELL
DESIGN**



**AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE**



**ROTATIONS
PROZESS**



**DETAILLIERTE
REINIGUNG**

ANWENDBARE PROZESSE

- Ultrasonic Washing
- Immersion (agitation) Washing
- Spray Wash
- Rinse
- Phosphating
- Passivation
- Drying
- Vacuum Drying

ARBEITSPRINZIP

UNI WASH - Kompaktes-Waschsystem wurde vom KSP F&E-Team entwickelt, um die sensiblen und hohen Reinigungsanforderungen von Teilen zu erfüllen, die insbesondere in der Massenproduktion benötigt werden. Seine kompakte Struktur bietet eine breite Anwendungsmöglichkeit und erfüllt unterschiedliche Reinigungsanforderungen für jeden Benutzer.

UNI WASH führt den Reinigungsvorgang durch Drehen des horizontal positionierten Korbs durch; Mit der Wirkung von Sprüh-, Tauch-, Ultraschall-Wasch- und Spülverfahren sowie Reinigungsflüssigkeit führt es einen schnellen und effektiven Reinigungsprozess nach sensiblen Reinigungskriterien durch. Die diesem Waschprozess unterzogenen Teile können bei Bedarf auch Prozessen wie Passivieren, Phosphatieren, Spülen, Heißlufttrocknung und Vakuumtrocknung unterzogen werden.

Bei unseren Modellen der UNI WASH-Serie werden die Teile auf die Vorrichtungen gelegt und für den Waschprozess vorbereitet. Nach diesem Prozess können die Lade- und Entladevorgänge der Vorrichtungen automatisch oder manuell mit Hilfe des Bedieners durchgeführt werden, je nach Prozess oder Kundenwunsch. Es wird allen Oberflächenanwendungen unterzogen, die die Reinigungskriterien bzw. andere Folgeprozesse erfordern.

Der Prozessablauf wird vom Kunden (Bediener) über den Touchscreen eingegeben. Gemäß den eingegebenen Informationen führt die Maschine alle Prozesse automatisch mit Hilfe einer SPS-Steuerung aus.



kspmachine.com



CE



UNI WASH

29





KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION

CONVEYOR WASH TUNNEL-DURCHLAUFREINIGER WASCHSYSTEME



FÖRDERER
KONTINUIERLICH



SPEZIELL
DESIGN



AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE



ROBOTER
STEUERUNG

ANWENDBARE PROZESSE

- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivierung
- Schmierung
- Trocknen
- Beladen
- Entladung

ARBEITSPRINZIP

Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für alle Ihre industriellen Waschprobleme, die Sie benötigen. Als KSP TEAM bieten wir Lösungen für die Waschprobleme unserer Kunden, sparen Zeit und lösen ihre Probleme schnell. Je nach Größe, Art und Material der Teile wählen wir die am besten geeignete Reinigungsart aus und stellen speziell konstruierte und konstruierte Maschinen her. Profitieren Sie von der Erfahrung unseres geschulten und kompetenten Fachpersonals, das im Laufe der Zeit viele verschiedene Anwendungen gemacht und die Entwicklungen im industriellen Waschbereich genau verfolgt hat. Wir empfehlen Ihnen, sich für alle Ihre industriellen Teile und Projekte, die gewaschen werden müssen, an uns zu wenden.



kspmachine.com



CE



CONVEYOR WASH

31





KSP®
MACHINE TOOL DIVISION

AQUA ROLLER

**KONTINUIERLICHE WASCHANLAGEN MIT
SCHNECKENTROMMELFÖRDERER**



AQUA ROLLER



HELIKAL
KONTINUIERLICH



SPEZIELL
DESIGN



TOTALE
KONTROLLE



BENUTZER
SICHERHEIT

UNSERE BESONDERHEITEN

- Gehäuse aus Edelstahl
- Wendeltrommelförderer und Düse aus Edelstahl
- Heizung aus Edelstahl
- Edelstahl-Präzisionsfiltrationssystem
- Temperaturkontrollsystem
- Wasserstandskontrolle und Widerstandspumpen-Schutzsystem
- Automatisches Wasserversorgungssystem
- Abdeckung-Sicherheitssystem
- SPS-Steuerung
- Touchscreen
- CE-Konforme elektronische Komponenten
- Elektrischer Auslaufschutz und 24-V-Steuerungssystem
- Notfall Taste

ANWENDBARE PROZESSE

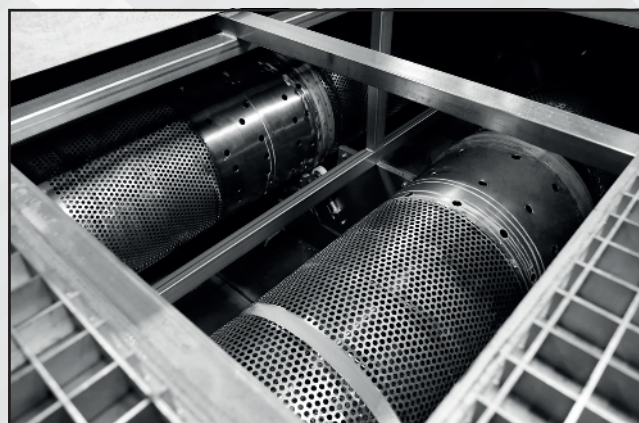
- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivierung
- Schmierung
- Trocknen
- Beladen
- Entladung

ARBEITSPRINZIP

AQUA ROLLER, entworfen und entwickelt von KSP Maschinen-Ingenieuren, wurde speziell für den Einsatz in Anwendungen entwickelt, die zu klein sind, um in Körben wie Bolzen, Muttern, Schrauben, Fittings platziert zu werden, oder die darauf abzielen, Arbeitskosten und Zeitverluste zu eliminieren die beim Einsetzen in Körbe auftreten können. Maschinenabmessungen und -merkmale können nach Kundenwunsch sowie Abmessungen und Merkmale nach Prozess- und Produktionsnummern geändert werden. Die zu waschenden Produkte werden in der Maschine mittels einer spiralförmigen Trommelfördereinrichtung und während des Transports transportiert; Es wird Wasch-, Spül-, Schmier- und Trocknungsprozessen unterzogen. Diese Prozesse können je nach Anwendung verändert oder erweitert werden.

Premium-Lösungen für Premium-Kunden

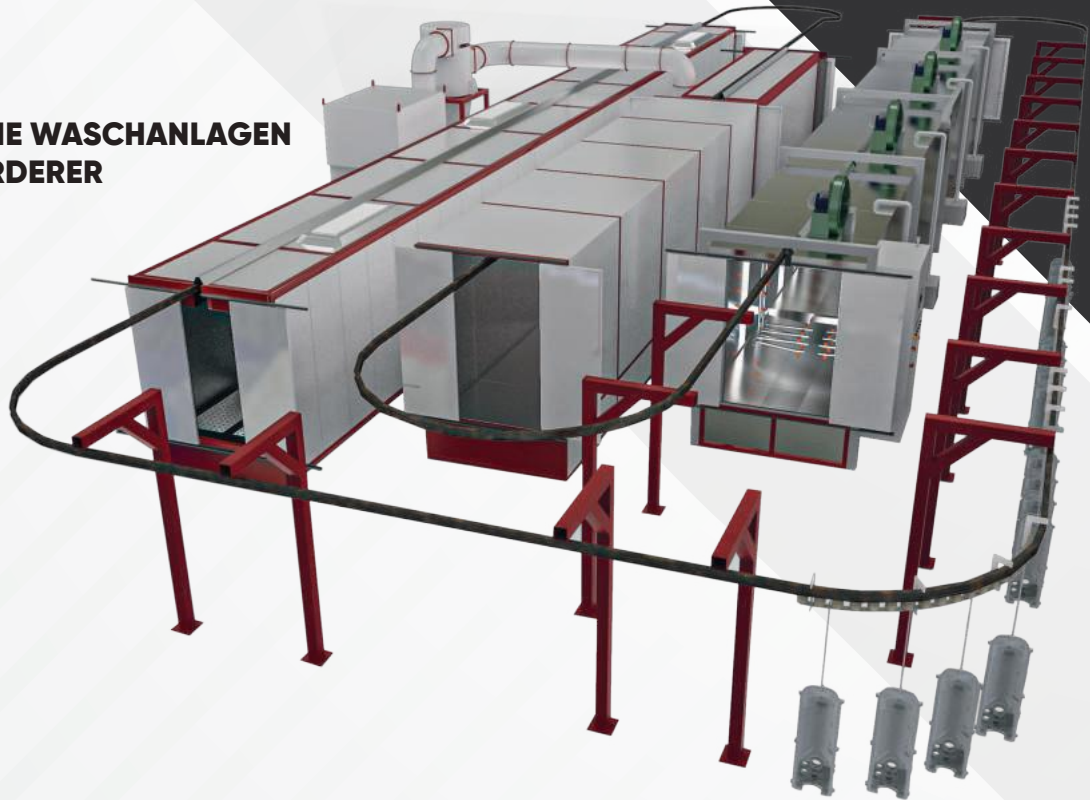






KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION

CARDAN KONTINUIERLICHE WASCHANLAGEN MIT KARDANFÖRDERER



CARDAN



**SPEZIELL
DESIGN**



**AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE**



**VOR DEM
LACKIEREN**



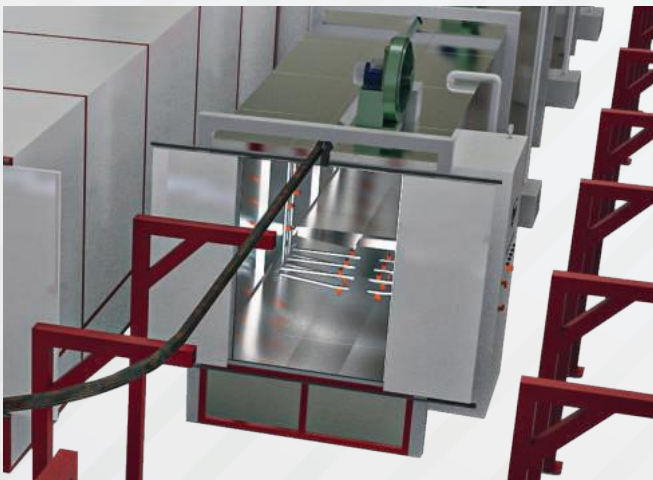
**KARDAN
FÖRDERER**

ANWENDBARE PROZESSE

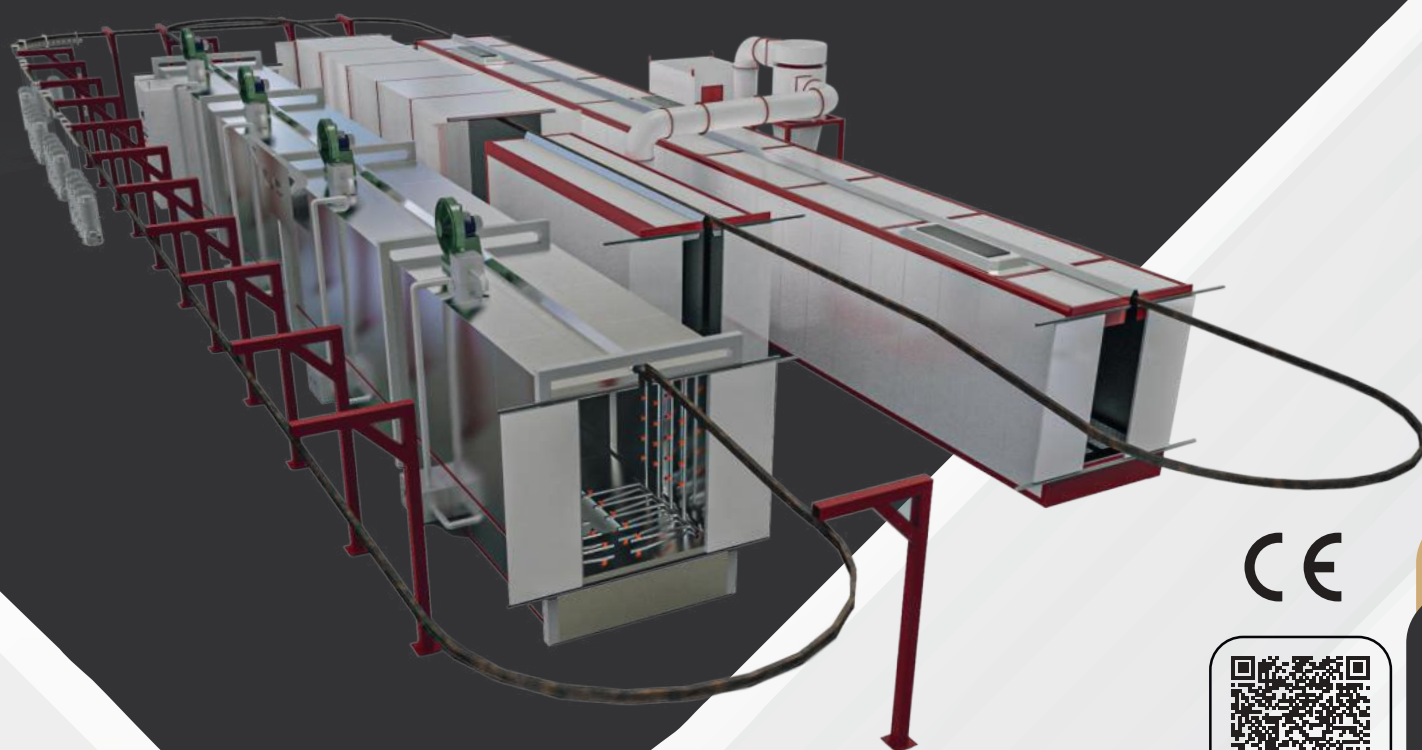
- Vorwäsche
- Waschen
- Spülen
- Phosphatieren
- Passivierung
- Schmierung
- Trocknen
- Beladen
- Entladung

ARBEITSPRINZIP

Mit über 24 Jahren Erfahrung ist KSP Maschine ein zuverlässiger Partner, der all Ihre speziellen Verarbeitungs-, Spezialteile- und ungewöhnlichen Waschanforderungen erfüllen kann. Dank unserer Erfahrung mit vielen großen Unternehmen in Europa, Amerika, Australien und Asien haben wir die Erfahrung und die Fähigkeiten, um alle Ihre Bedürfnisse mit unserem Expertenteam im Bereich Reinigungsmaschinen und Systeme zu erfüllen. Wir stehen Ihnen zur Verfügung, um die besten, wirtschaftlichsten und effektivsten Systeme zu entwickeln, um die Kundenanforderungen zu erfüllen. Einige spezielle Design Beispiele; Prozessanforderungen mit mehreren Stationen auf die Geometrie der zu waschenden Teile, abgestimmte Kollektoren, spezielle Düsendgruppen, die Wasser in unterschiedlichen Winkeln sprühen, Arbeiten in Produktionsgeschwindigkeit, spezielles Design für Ihre Produktionsanlage, vielfältige Prozessanwendungen durch modularen Aufbau, spezielle Engineering-Dienstleistungen Prozess Sequenzierung; Waschen, Spülen, Trocknen, Schmieren, Passivieren, Phosphatieren usw.



kspmachine.com



CE



CARDAN

35





KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION

CRATE WASH TUNNEL-KISTENWASCHSYSTEME

CE



CRATE WASH



FÖRDERER
KONTINUIERLICH



SPEZIELL
DESIGN



AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE



KUNSTSTOFF
KISTE

36



ARBEITSPRINZIP

KSP Maschine hat seine Tunnel-Kistenwaschanlagen modular aufgebaut, um auf viele verschiedene Konfigurationen und Sonderwünsche reagieren zu können. Dank seines kompakten und funktionalen Designs garantiert er einen minimalen Wasser-, Energie- und Reinigungsmittelverbrauch.

Je nach Bedarf kann er auch mit 2 Förderbändern oder 2 Etagen ausgeführt werden. Außerdem können Stapler, Spinner und Bumper hinzugefügt werden. Je nach Bedarf können wir sie für das Waschen aller Arten von Behältern anpassen, von Kisten und Paletten bis hin zu allen Arten von Schalen, RPCs, Gittern, Formen, Deckeln, Töpfen, Körben...

Wenn wir zum Grund kommen, warum wir System sagen; Wir von KSP können Ihnen mehr als nur eine Waschmaschine versprechen. Die Maschinenbeschickung, -bearbeitung und -entladung kann vollautomatisch erfolgen, und unsere Systeme können sich dank der platzierten Stapelbereiche automatisch an Ihre Bedürfnisse anpassen. Sie müssen lediglich die zu reinigenden Kisten im Stapelbereich lassen und die gewaschenen und sauberen Kisten vom Stapelbereich abholen.

CUSTOM MADE PROZESSSPEZIFISCHE INDUSTRIELLE TEILEWASCHANLAGEN



**SPEZIELL
DESIGN**



**AUTOMATISIERUNGS
KONTROLLE**



**ROBOTER
STEUERUNG**



**KOMPAKTES
DESIGN**



CUSTOM MADE



ARBEITSPRINZIP

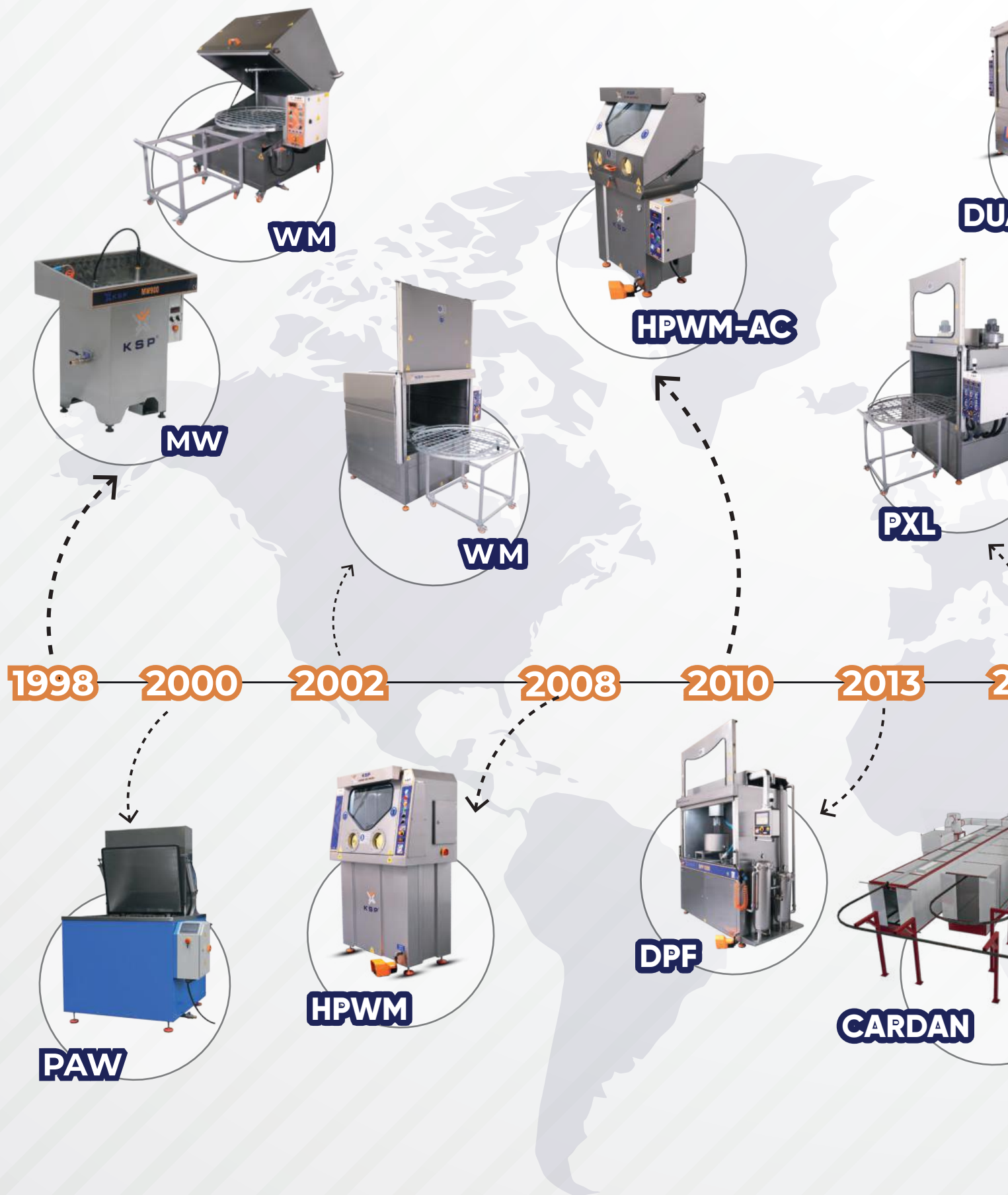
KSP-Maschine; Neben Standardmaschinenmodellen ist es in der Lage, Maschinen gemäß den Kundenanforderungen zu entwickeln, zu konstruieren und herzustellen. Insbesondere die kürzlich veröffentlichten Modelle sind die Modelle, die nach diesen Studien standardisiert wurden. Obwohl viele Unternehmen Produkte mit alten Methoden entwickeln; KSP ist mit seiner Agile Design Method in der Lage, sehr schnelle und robuste Lösungen bereitzustellen.

Zunächst werden nach den nach Kundenwunsch durchgeführten Machbarkeitsstudien Prozesse wie Waschen, Spülen, Schmieren, Trocknen, Passivieren, Phosphatieren festgelegt. Anschließend werden das Design und die technischen Zeichnungen in der SolidWorks-Umgebung erstellt und vor der Fertigung zur endgültigen technischen Konformität zur Genehmigung durch den Kunden eingereicht. Die Produktionsplanung erfolgt mit Kundenfreigabe und die Maschinenfertigung wird gemäß den Programmen gestartet. Während der Maschinenherstellung und vor der Versandorganisation werden unsere geschätzten Kunden in unseren Firmensitz eingeladen, Kontrollen und Versuche durchgeführt.

Wir empfehlen Ihnen, uns bezüglich aller industriellen Teilwaschmaschinen, -systeme und -projekte zu kontaktieren, die einen Waschprozess erfordern.



KSP[®]
MACHINE TOOL DIVISION





DUALJET



UNIWASH



HPWM EVO



ROBOCLEAN



DPF-S



2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022



CONVEYOR



PAW PLUS



ALL IN ONE



MULTIWASH



AQUA ROLLER



KSP Machine CO.

- 📍 Fevzi Çakmak Mh. Ahmet Petekci Cd.
Kobisan Sanayi Sitesi 17/N 42210 Konya/TÜRKİYE
- 🌐 kspmachine.com ✉ ksp@kspmachine.com
- ☎ +90 332 351 31 11 ☎ +90 332 351 66 36

