



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



IBERKLEEN



WWW.IBERKLEEN.COM

**Erfahrung, Innovation, Entwicklung,
QUALITÄT**



<u>Manuelle Waschmaschinen</u>	<u>4</u>
<u>Strahlen und Sandstrahlen</u>	<u>16</u>
<u>Automatische Waschmaschinen</u>	<u>20</u>
<u>Mehrprozess-Waschmaschinen</u>	<u>28</u>
<u>Ultraschallwaschmaschinen</u>	<u>40</u>
<u>Ultraschall-Entlacken</u>	<u>50</u>
<u>Pistolenwaschmaschinen</u>	<u>52</u>
<u>Reinigungsprodukte</u>	<u>58</u>
<u>Maßgeschneiderte Entwicklungen</u>	<u>59</u>

Die Modelle **BELLATRIX** sind manuelle Waschmaschinen mit Waschwanne.

Bei diesen Modellen können Sie Teile auf dem Arbeitstablett mit einer Bürste, Wasser und einem Wasserhahn reinigen.

Es handelt sich um einfache Modelle, mit denen sich kleine und mittelgroße Teile schnell und effizient bearbeiten lassen.

Wichtigste Merkmale und Details, die Ihnen bei der Reinigung helfen werden:

- ◆ Wassertemperaturregler zur Erleichterung der Reinigung.
- ◆ Bürste.
- ◆ Wasserhahn.
- ◆ Blaspistole.
- ◆ Filter im Wassertank.
- ◆ Die Modelle auf Lösungsmittelbasis haben einen Deckel, mit dem man den Waschbereich nach dem Gebrauch verschließen kann..

Sie sind in zwei verschiedenen Größen erhältlich.



BELLATRIX MIT LÖSUNGSMITTELBASIS



WASCHHAHN

Dank der Steifigkeit des Schlauchs können wir den Wasserhahn in einer festen Position belassen und das Teil darunter abspülen, waschen oder was auch immer wir möchten.

MODUSWAHL

Dank der beiden Ventile können wir wählen, ob wir den Wasserhahn, die Bürste oder beides gleichzeitig verwenden möchten.

BÜRSTE

Mit der Bürste lässt sich die Reinigung vertiefen, indem man direkt über die zu reinigende Stelle reibt und gleichzeitig die Reinigungsflüssigkeit aufsprüht.

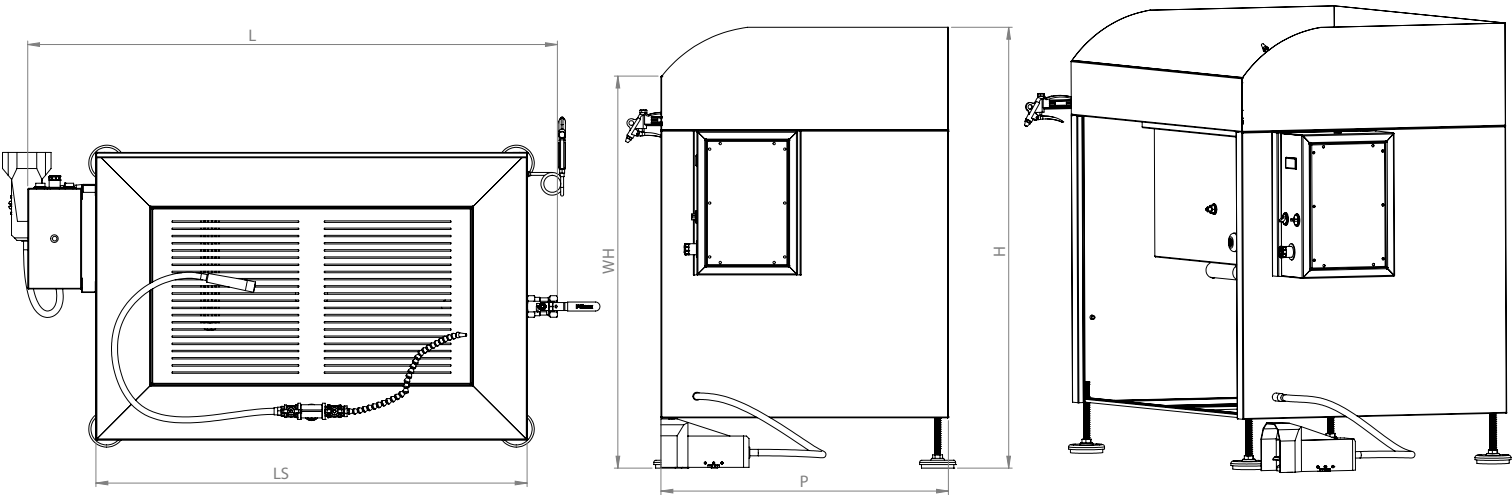
BLASPISTOLE

Mit der Gebläsepistole kann die Feuchtigkeit oder Flüssigkeit, die nach dem Waschen auf dem Teil zurückbleibt, getrocknet und weggeblasen werden.

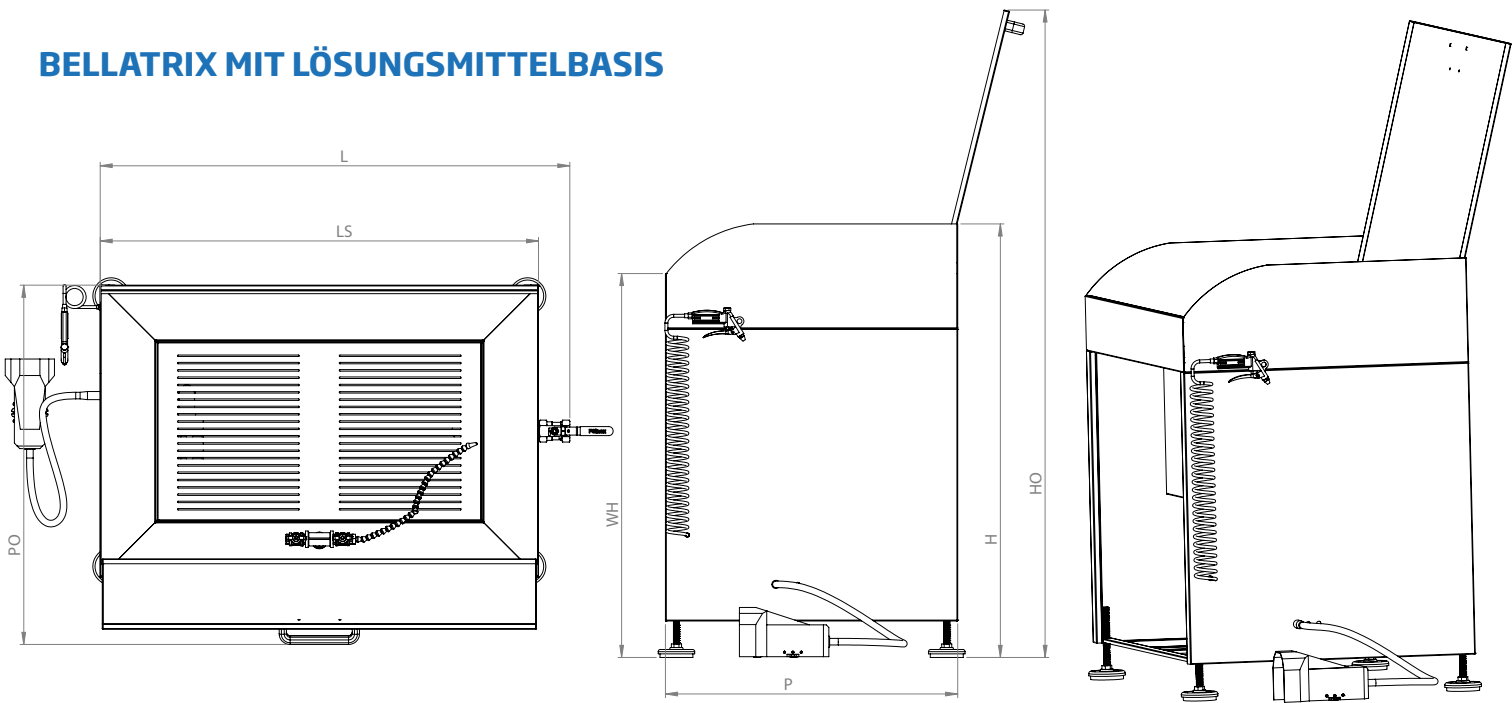
PUMPENSTEUERUNGSPEDAL

Die Waschpumpe wird über das Pedal aktiviert, das eine präzise Steuerung ermöglicht.

BELLATRIX AUF WASSERBASIS



BELLATRIX MIT LÖSUNGSMITTELBASIS



MASSNAHME	BELLATRIX 900	BELLATRIX 900S	BELLATRIX 1200	BELLATRIX 1200S
L	1.190 mm	990 mm	1.490 mm	1.290 mm
LS	900 mm	900 mm	1.200 mm	1.200 mm
H	1.210 mm	1.190 mm	1.210 mm	1.190 mm
HO	-	1.770 mm	-	1.770 mm
WH	1.080 mm	1.080 mm	1.080 mm	1.080 mm
P	650 mm	650 mm	800 mm	800 mm
PO	-	830 mm	-	980 mm
WS	880x630 mm	880 x 570 mm	1.180 x 780 mm	1.180 x 720 mm

TECHNISCHE DATEN/ MODELL	BELLATRIX 900	BELLATRIX 900S	BELLATRIX 1200	BELLATRIX 1200S
Tankinhalt	60 L	60 L	130 L	130 L
Tragfähigkeit	50 kg	50 kg	70 kg	70 kg
Ernährung	220V - 1PH 50 Hz			
Heizleistung	1 x 2.5 kW	-	1 x 2.5 kW	-
Waschpumpe	1x0,5HP (0,37 kW) 35 L/min	-	1x0,5HP (0,37 kW) 35 L/min	-
Thermostat	0 - 60°C	-	0 - 60°C	-
Pneumatische Versorgung	6 - 8 bar	6 - 8 bar	6 - 8 bar	6 - 8 bar
Material	Edelstahl Aisi 304 Teile, die mit Wasser in Berührung kommen			

Die **ANTARES**-Modelle sind manuelle Hochdruck-Teilwaschmaschinen.

Bei diesen Modellen können Sie Teile mit einem einstellbaren Druck von bis zu 150 bar in einer geschlossenen Umgebung reinigen.

Damit können Sie Teile schnell und präzise reinigen.

Die Tür lässt sich nach unten öffnen, was ein einfaches Einlegen von Werkstücken ermöglicht.

Serienmäßig sind die Maschinen mit einer Hochdrucklanze, einer Blasdüse und einem auf dem Markt einzigartigen TRIPLE-Filtersystem ausgestattet.

Wichtigste Merkmale und Details, die Ihnen bei der Reinigung helfen werden:

- Touchscreen für die Prozesssteuerung.
- Hochdrucksauger.
- Blaspistole.
- Dreifaches Filtersystem.

Über den Touchscreen können Sie die wöchentliche Heizung programmieren, Reinigungsprogramme verwalten und Benachrichtigungen einstellen.

Der Wassertank verfügt über das größte Fassungsvermögen auf dem Markt, sodass die Intervalle zwischen den Wasserwechseln länger sind und die Effizienz verbessert wird.

VORTEILE

- ◆ Dank seines Filtersystems und seiner Tankkapazität sind die Intervalle zwischen den Wasserwechseln länger.
- ◆ Einstellbarer Hochdruck für eine schnelle und gründliche Reinigung.
- ◆ Einfache Steuerung über den Touchscreen: Steuerung der Reinigungsprogramme, Programmierung der Einschaltzeiten, Warnungen und Benachrichtigungen.
- ◆ Spart Energie dank seines doppelten Heizwiderstandssystems.

Sie sind in zwei verschiedenen Größen erhältlich.

OPTIONEN:

- ◆ Präzisionsfiltersystem im Tank.
- ◆ Entleerungspumpe für die Behälter.

LED-Innenbeleuchtung

Ausgestattet mit einer LED-Innenbeleuchtung, die den Innenraum der Maschine komplett ausleuchtet, und einem Scheibenwischer, der uns eine klare Sicht auf den Arbeitsbereich gibt.

TOUCHSCREEN-BEDIENFELD

Das vollständig aus Edelstahl gefertigte Bedienfeld verfügt über einen integrierten Touchscreen, über den alle Funktionen der Maschine ausgeführt und konfiguriert werden können.

ÖLABSCHNEIDESCHEIBE

Die Maschine hat eine Ölabschneidescheibe, mit der man bei kaltem und ruhigem Wasser das Öl von der Oberfläche des Behälters abschöpfen und über den Absperrhahn aus dem Tank in einen Behälter ablassen kann.

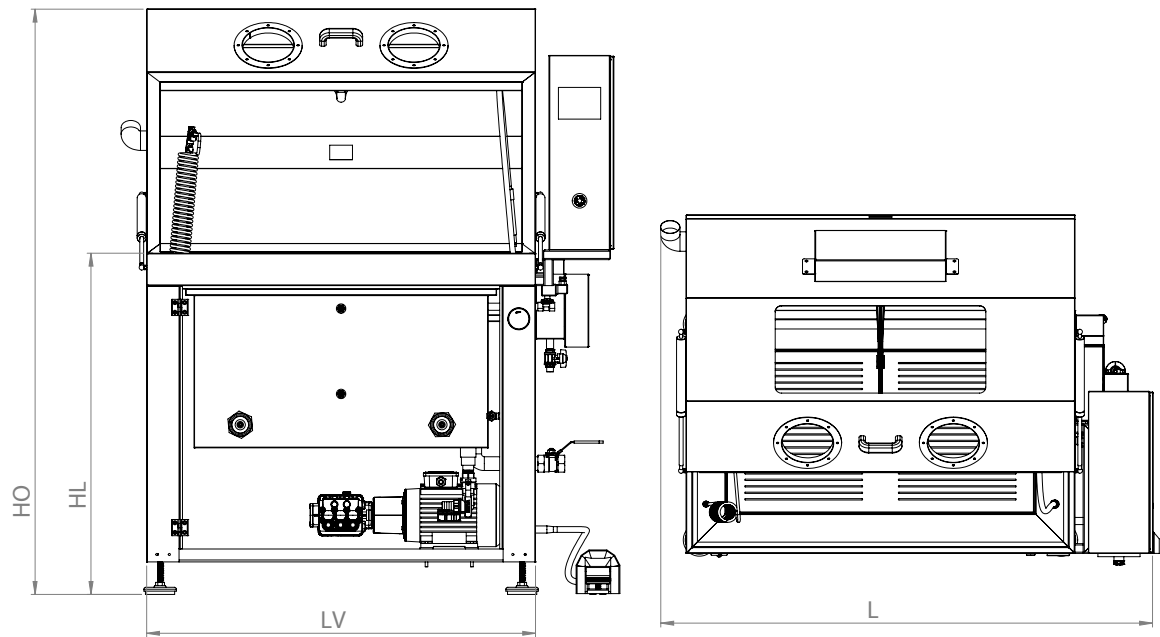
DOPPELTER FÜLLSTANDSENSOR

Die Antares-Modelle haben zwei Füllstandssensoren: Der erste verhindert, dass sie ohne Wasser laufen, und der zweite sorgt für die automatische Befüllung.

PUMPENSTEUERUNGSPEDAL

Die Waschpumpe wird über das Pedal aktiviert, was eine präzise Steuerung ermöglicht.





ELEKTROMAGNETVENTIL
FÜR DIE BEFÜLLUNG



ÖLABSCHNEIDESCHEIBE



TÜRVERRIEGELUNG



OPTIONEN

FEINFILTERSYSTEM



ENTLADUNGSPUMPE



MASSNAHME	ANTARES 900	ANTARES 1100
L	1.330 mm	1.530 mm
LV	1.000 mm	1.200 mm
P	750 mm	750 mm
PO	1.030 mm	1.030 mm
H	1.600 mm	1.600 mm
HL	1.050 mm	1.050 mm
HO	1.760 mm	1.760 mm

TECHNISCHE DATEN/MODELL	ANTARES 900	ANTARES 1100
Nutzbare Abmessungen	990 x 620 x 960 mm	1.190 x 620 x 960 mm
Tankinhalt	130 L	165 L
Ernährung	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz	
Heizleistung	2 x 3 kW	
Waschpumpe	1 x 3 kW - 150 bar - 11 L/min	
Thermostat	0 - 60°C	
Ölabscheiderplatte	24V - 0,03 kW	
Pneumatische Zuführung	6 - 8 bar	
Material	Edelstahl Aisi 304 Teile, die mit Wasser in Berührung kommen	

Die **VEGA**-Modelle sind manuelle Hochdruck-Teilwaschmaschinen.

Bei diesen Modellen können Sie Teile mit einem einstellbaren Druck von bis zu 150 bar in einer geschlossenen Umgebung reinigen.

Damit lassen sich Teile schnell und präzise reinigen.

Durch die vertikale Öffnung der Tür kann diese platzsparend an einer Wand aufgestellt werden.

Serienmäßig sind sie mit einer Hochdruckspritze, einer Blaspistole und einem **TRIPLE-Filtersystem** mit Vorfiltern und einem Scheibenölabscheider ausgestattet, der Öl und Fett auffängt.

Darüber hinaus ermöglicht es dank seines Touchscreens die Programmierung der wöchentlichen Heizung, die Verwaltung von Reinigungsprogrammen und Warnmeldungen.

Der Wassertank verfügt über das größte Fassungsvermögen auf dem Markt, sodass die Intervalle zwischen den Wasserwechseln länger sind und die Effizienz verbessert wird.

VORTEILE

- ◆ Sie sparen Platz, da Sie die Waschmaschine an eine Wand stellen können.
- ◆ Dank ihres Filtersystems und der Kapazität des Tanks müssen Sie das Wasser seltener wechseln.
- ◆ Der einstellbare Hochdruck ermöglicht eine schnelle und gründliche Reinigung.
- ◆ Über den Touchscreen können Sie alles ganz einfach steuern: Reinigungsprogramme, Startzeiten, Benachrichtigungen und Warnmeldungen.
- ◆ Sparen Sie Energie dank des doppelten Heizwiderstandssystems.

OPTIONEN:

- ◆ Präzisionsfiltersystem im Tank.
- ◆ Entleerungspumpe für die Behälter.



LED-Innenbeleuchtung

Ausgestattet mit einer LED-Innenbeleuchtung, die den Innenraum der Maschine vollständig ausleuchtet und zusammen mit dem Scheibenwischer eine klare Sicht auf den Arbeitsbereich ermöglicht.

TOUCHSCREEN-BEDIENFELD

Das vollständig aus Edelstahl gefertigte Bedienfeld verfügt über einen integrierten Touchscreen, über den alle Funktionen der Maschine ausgeführt und konfiguriert werden können.

DOPPELTER FÜLLSTANDSENSOR

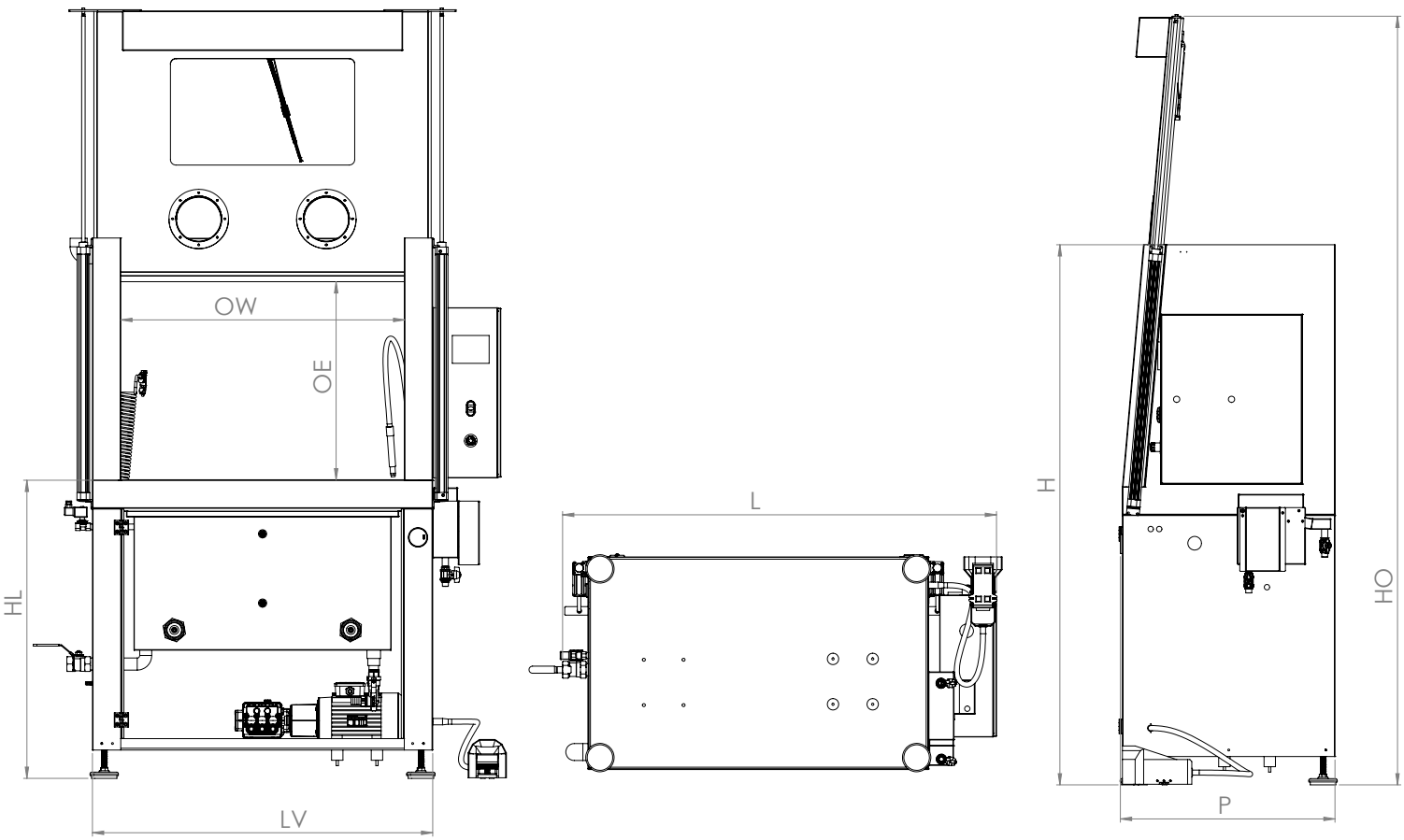
Die Vega-Modelle sind mit einem doppelten Füllstandsensor ausgestattet, wobei der erste einen Betrieb ohne Wasser verhindert und der zweite für die automatische Befüllung sorgt.

ÖLABSCHNEIDESCHEIBE

Die Maschine hat eine Ölabscheidescheibe, mit der man bei kaltem und ruhigem Wasser das Öl von der Oberfläche des Behälters abschöpfen und über den Absperrhahn aus dem Tank in einen Behälter ablassen kann.

PUMPENSTEUERUNGSPEDAL

Die Waschpumpe wird über ein Pedal aktiviert, das eine präzise Steuerung ermöglicht.



ELEKTROMAGNETVENTIL
FÜR DIE BEFÜLLUNG



ÖLABSCHNEIDESCHEIBE



SENSOR FÜR TÜRÖFFNUNG



OPTIONEN

FEINFILTERSYSTEM



ENTLADUNGSPUMPE



MASSNAHMEN	VEGA 900	VEGA 1100
L	1.330 mm	1.530 mm
LV	1.000 mm	1.200 mm
P	750 mm	750 mm
H	1.910 mm	1.910 mm
HL	1.050 mm	1.050 mm
HO	2.720 mm	2.720 mm
AC	960 mm	960 mm
OE	700 mm	700 mm
OW	800 mm	1.000 mm

TECHNISCHE DATEN/MODELL	VEGA 900	VEGA 1100
Nutzbare Abmessungen	990 x 620 x 960 mm	1.190 x 620 x 960 mm
Tankinhalt	130 L	165 L
Ernährung	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz	
Heizleistung	2 x 3 kW	
Waschpumpe	1 x 3 kW - 150 bar - 11L/min	
Thermostat	0 - 60°C	
Ölabscheiderplatte	24V - 0,03 kW	
Pneumatische Zuführung	6 - 8 bar	
Material	Edelstahl Aisi 304 Teile, die mit Wasser in Berührung kommen	

Die **Nassstrahlmaschinen (WET BLASTING)** der Serie HydraBlast unterscheiden sich von den klassischen Sandstrahlmaschinen vor allem durch das erzielte Finish, das eine homogene und gleichmäßige Oberfläche bietet.

Sie beschädigen die Oberfläche nicht.

Sie verfügen über ein **Jet-Pulse-Filtersystem**, eine Scheibe aus gehärtetem Glas mit automatischem Scheibenwischer sowie eine LED-Innenbeleuchtung.

Sie verfügen über ein halbautomatisches Schlammablasssystem.

Das **Nassstrahlen (WET Blasting)** ist ein Reinigungsverfahren, bei dem mit einem Hochdruckwasserstrahl Beschichtungen, Verunreinigungen, Korrosion und Rückstände von harten Oberflächen entfernt werden.

Es ist ähnlich wie Trockensandstrahlen, nur dass der Materialstrahl angefeuchtet wird, bevor er auf die Oberfläche trifft, und ein Schleifmittel mit feinerer Körnung verwendet wird.

VORTEILE

- ◆ Staubfreies Verfahren: Beim Nassstrahlen entsteht kein Staub, wodurch es sich ideal für Anwendungen in Innenräumen oder staubempfindlichen Umgebungen eignet.
- ◆ Erhöhte Sicherheit: Nassstrahlen verringert die Brand- und Explosionsgefahr, da Wasser dabei hilft, Wärme und Energie abzuleiten.
- ◆ Bessere Oberflächenqualität: Wasser hilft dabei, die Oberfläche zu glätten und Unebenheiten zu beseitigen.
- ◆ Höhere Effizienz: Nassstrahlen kann effizienter sein als Trockenstrahlen, da Wasser dazu beiträgt, das Strahlmittel besser zu transportieren.

ANWENDUNGEN

- ◆ Vorbereitung von Oberflächen für den Anstrich: Nassstrahlen entfernt effektiv Farbe, Rost und andere Verunreinigungen und bereitet die Oberfläche für einen neuen Anstrich vor.
- ◆ Reinigung von Industriekomponenten: Nassstrahlen wird zur Reinigung von Industriekomponenten wie Motoren, Maschinen und Konstruktionen eingesetzt.
- ◆ Entfetten: Nassstrahlen ist eine wirksame Methode, um Öl, Fett und andere Verunreinigungen von Oberflächen zu entfernen.
- ◆ Entfernen von Rost: Mit Nassstrahlen kann man Rost von Metalloberflächen wegmachen, damit sie für eine Beschichtung oder Reparatur bereit sind.



TOUCHSCREEN-BEDIENFELD TOUCHSCREEN-BEDIENFELD

Das in die Maschine integrierte Bedienfeld verfügt über einen Touchscreen, über den alle Funktionen der Maschine ausgeführt und konfiguriert werden können.

VERSTELLBARE SCHLAUCHHALTERUNG

Der Strahlschlauch kann sowohl manuell als auch auf dem Ständer verwendet werden, der sowohl in der Neigung als auch in der Höhe verstellbar ist.

SICHERHEITSVERSCHLUSS AN DER TÜR

Die Sicherheitsverriegelung der Tür aktiviert einen Sensor, der den Betrieb der Maschine verhindert, solange die Tür geöffnet ist.

ÜBERSCHÜSSIGE FLÜSSIGKEIT ABLAGERN

Auf der Rückseite befindet sich ein Behälter zur Aufnahme von überschüssiger Flüssigkeit, die durch die Wirkung des Scheibenwischers entstehen kann.

PUMPENSTEUERUNGSPEDAL

Die Waschpumpe wird über ein Pedal aktiviert, das eine präzise Steuerung ermöglicht.

OPTIONEN



NOTSTOPP



GLASREINIGER



SENSOR TÜRÖFFNUNG



HÖHENVERSTELLBARE HALTERUNG



TECHNISCHE DATEN/MODELL	HYDRABLAST 900	HYDRABLAST 1300
Abrasivitätskapazität	15 kg	25 kg
Tankinhalt	30 L	50 L
Pumpendruck	1 - 3 bar	
Spritzdruck	2 - 8 bar	
Ernährung	400V - 3PH - 50 Hz	
Interne Maßnahmen	770 x 800 x 800 mm	1.150 x 1.000 x 850 mm
Gewicht	260 kg	350 kg

Die **SIRIUS**-Modelle sind rotierende Teilereinigungsmaschinen zum Entfetten.

Damit können Sie Teile automatisch reinigen.

Das Bedienfeld ist sehr einfach und intuitiv. Über den Touchscreen können Sie Folgendes verwalten:

- ◆ Wöchentliche Aufheizung: Beginn und Ende des Arbeitstages.
- ◆ Verwaltung von Reinigungsprogrammen mit Temperaturen und Zeiten.
- ◆ Warnungen und Alarmer: Wassermangel, Störungen usw. Die Modelle 1000 und 1200 sind mit einer Türverriegelung (für eine Minute) und einem Dampfzug ausgestattet, um den Sicherheitsvorschriften zu entsprechen.

Außerdem sind die Tanks wärmeisoliert.

Die SIRIUS-Reihe rotierender Teilereinigungsmaschinen wurde für die gründliche Reinigung von Teilen und das industrielle Management des Reinigungsprozesses entwickelt.

Alle Modelle:

- ◆ Prozesssteuerung mit Touchscreen.
- ◆ Ölabscheider, um die Wasserleistung länger aufrechtzuerhalten.
- ◆ Zwei Rohrleitungen.
- ◆ Panele unter dem Korb mit Filtern zum Auffangen von Spänen und Teilen.
- ◆ Räder zum Transportieren.
- ◆ Automatische Wasserversorgung.
- ◆ Zwei Füllstandssensoren.

Modelle SIRIUS 1000 und 1200

- ◆ Dampfzug.
- ◆ Türblock.
- ◆ Wärmeisolierte Tanks.
- ◆ **Sirius 1200: optional mit Ladewagen und pneumatischer Türöffnung.**



DAMPFABSAUGER

Der Dampfzug wird vor und nach jedem Waschgang aktiviert, wobei die Absaugzeit über die integrierte Software konfiguriert werden kann. So kann die Maschine vor jedem Waschgang drucklos gemacht und nach Beendigung des Waschzyklus Wasserdampf abgesaugt werden.

MANUELLE TÜRVERRIEGELUNG

Die Maschine ist mit zwei manuellen Sicherheitsverriegelungen zum Öffnen der Tür ausgestattet.

VERZÖGERTES ÖFFNUNGSSYSTEM

Das verzögerte Öffnungssystem blockiert das Öffnen der Tür, auch wenn die manuellen Verriegelungen gelöst sind. Außerdem lässt es die Tür erst nach Beendigung des Spülgangs und Entlüftung öffnen.

TRANSPORTRAHMEN

Die Transportrollen erleichtern das Bewegen der Maschine, sei es zum Befüllen, Entleeren oder einfach zum Laden schwerer Teile.

ENTLASTUNGSVENTIL

Verfügt über ein 1 1/4-Zoll-Ablassventil zum schnellen Entleeren des Behälters durch Schwerkraft.

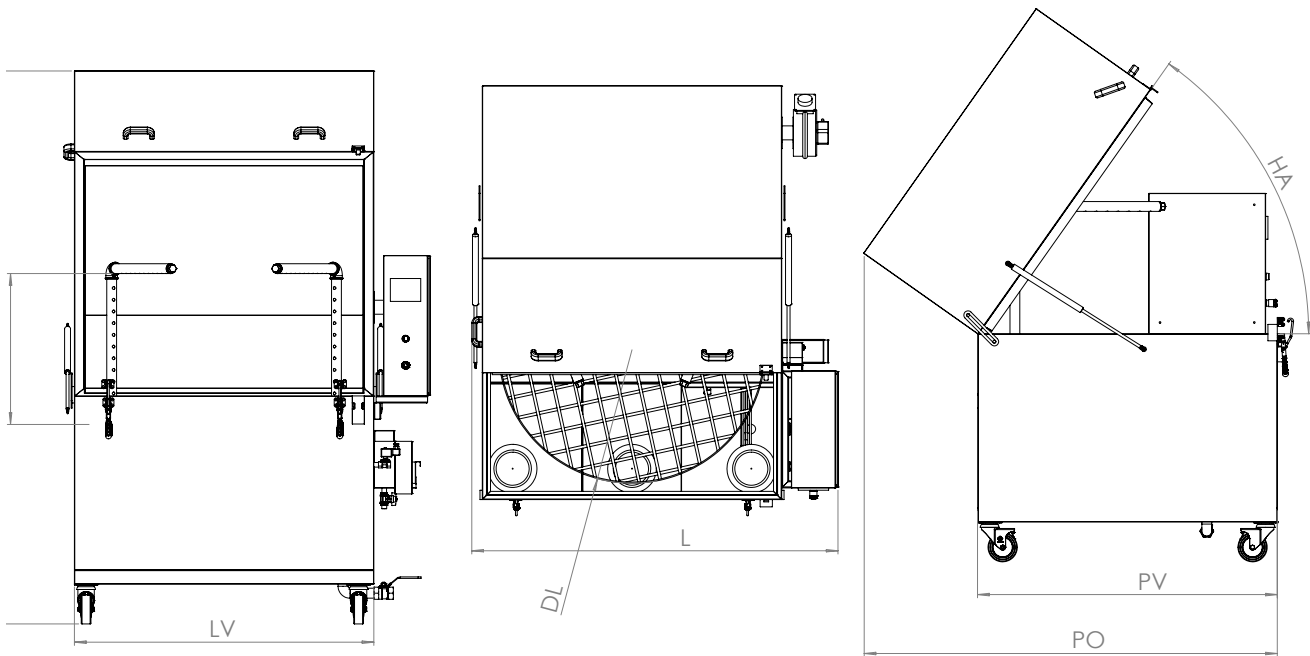
ELEKTROMAGNETVENTIL
FÜR DIE BEFÜLLUNG



ÖLABSCHNEIDESCHEIBE



BEDIENFELD
MIT BERÜHRUNGSSCHIRM



MASSNAHMEN	SIRIUS 800	SIRIUS 1000	SIRIUS 1200
L	1.180 mm	1.380 mm	1.580 mm
H	1.440 mm	1.510 mm	1.580 mm
PO	1.300 mm	1.500 mm	1.830 mm
HO	1.920 mm	2.120 mm	2.370 mm
DL	740 mm	940 mm	1.140 mm
HL	450 mm	500 mm	600 mm
LV	880 mm	1.080 mm	1.280 mm
PV	880 mm	1.080 mm	1.280 mm
HA	58 °		

OPTIONEN

FEINFILTERSYSTEM



EXTERNES FILTERSYSTEM



PNEUMATISCHE ÖFFNUNG



ENTLADUNGSPUMPE



TECHNISCHE DATEN/ MODELL	SIRIUS 800	SIRIUS 1000	SIRIUS 1200
Durchmesser Korb	740 mm	940 mm	1.140 mm
Waschhöhe	450 mm	500 mm	600 mm
Tragfähigkeit	150 kg	300 kg	400 kg
Tankinhalt	115 L	185 L	260 L
Ernährung	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz		
Heizleistung	2 x 4,5 kW	2 x 4,5 kW	2 x 7,5 kW
Waschpumpendruck	1x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		
Thermostat	0 - 60 °C		
Pneumatische Zuführung	6 - 8 bar		
Dunstabzugshaube	Optional	0,085 kW	0,085 kW
Material	Edelstahl Aisi 304 Teile, die mit Wasser in Berührung kommen		

Die **ALTAIR**-Modelle sind rotierende Teilewaschanlagen für die Entfettung mittlerer und großer Teile.

Sie ermöglichen es Ihnen, Teile automatisch und professionell zu reinigen.

Die wichtigsten Bestandteile der ALTAIR Teilewaschanlagen, die Ihnen bei der Reinigung helfen werden:

- ◆ Prozesssteuerung über Touchscreen.
- ◆ Scheibenentlüfter, um das Wasser länger effektiv zu halten.
- ◆ Zwei Rohrleitungen.
- ◆ Unterkorbplatten mit Späne- und Teilesammelfiltern.
- ◆ Zwei Füllstandssensoren.
- ◆ Automatische Wasserzufuhr.
- ◆ Wärmeisolierter Tank und Dampfabzug.
- ◆ Inklusive Beschickungswagen.

OPTIONEN:

- ◆ Präzisionsfiltersystem im Tank.
- ◆ Heißlufttrocknung.
- ◆ Tankentleerungspumpe.



○ SICHERHEITSSENSOR AN DER TÜR

Der Türsensor unterbricht den Waschvorgang, wenn die Tür vor dem Ende des Waschvorgangs geöffnet wird, als Sicherheitsmaßnahme. Außerdem ist es nicht möglich, den Waschvorgang bei geöffneter Tür zu starten.

○ DAMPFABZIEHER

Der Dampfabzug arbeitet vor und nach jeder Wäsche mit einer über die integrierte Software einstellbaren Absaugzeit. So kann die Maschine vor jedem Waschgang den Druck ablassen und nach Beendigung des Waschgangs Wasserdampf absaugen.

○ WAGENVERRIEGELUNG

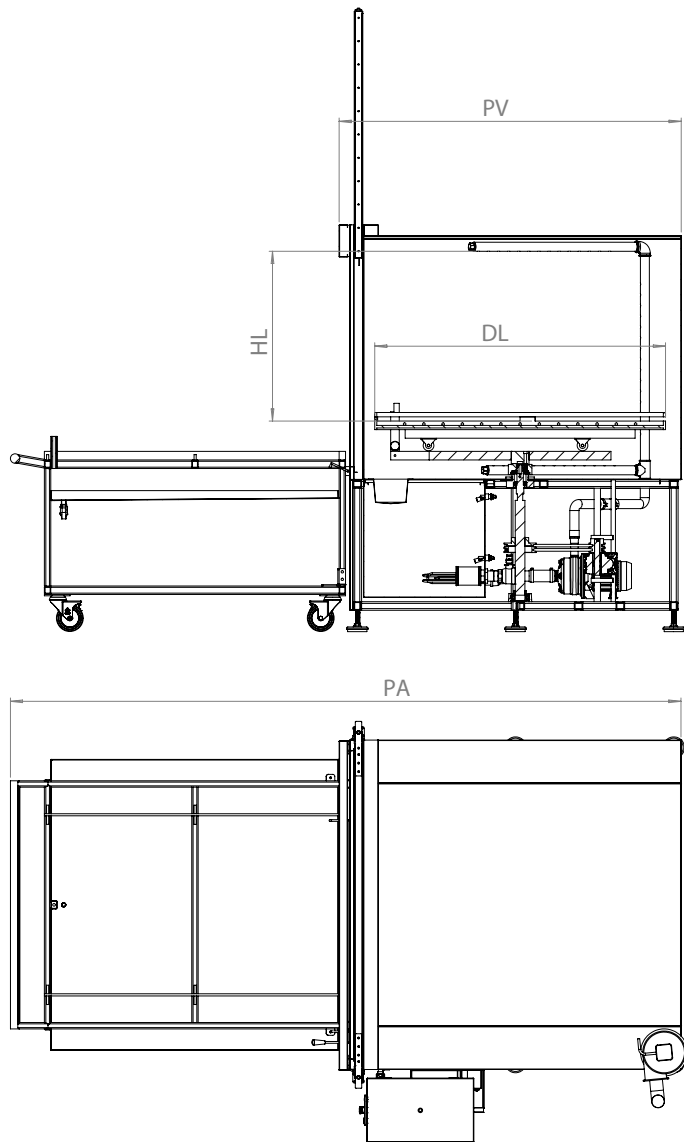
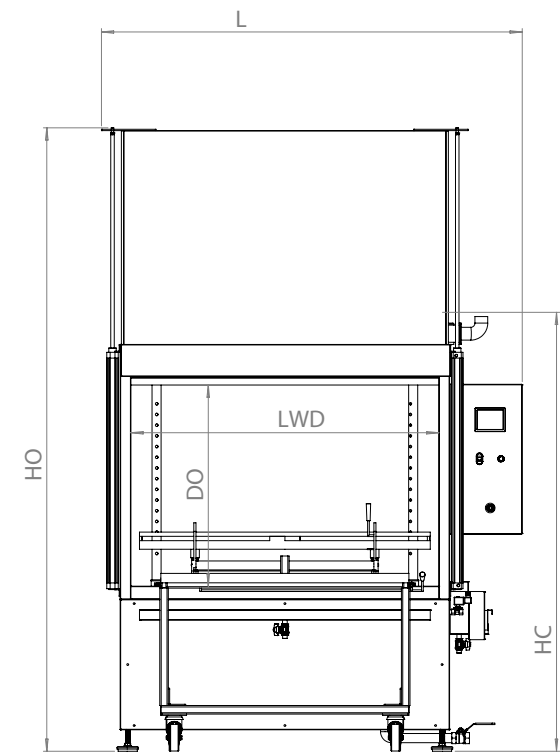
Sowohl der Wagen als auch die Maschine sind mit einem Sicherheitssystem ausgestattet, so dass der Wagen an der Maschine verriegelt ist und der Waschkorb sicher ein- und ausgefahren werden kann.

○ FÜLLMAGNETVENTIL

Das automatische Füllmagnetventil ermöglicht die Befüllung der Maschine durch Aktivierung der Funktion über den Touchscreen. Nach Abschluss der Befüllung schaltet es sich automatisch ab.

○ ENTLASTUNGSVENTIL

Er verfügt über ein 1 1/4-Ablassventil zur schnellen Entleerung des Tanks durch Schwerkraft.



DREHMASCHINE
VERTIKALE ÖFFNUNG
OLABSCHIEDERSCHEIBE

UNTERKORBPLATTEN MIT FILTERN



WAGEN MIT TROPFSCHALE



TOUCHSCREEN-BEDIENFELD



MASSNAHMEN	ALTAIR 1200	ALTAIR 1400	ALTAIR 1600	ALTAIR 1800	ALTAIR 2000
L	1.770 mm	1.970 mm	2.170 mm	2.370 mm	2.570 mm
PV	1.400 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm
PA	2.760 mm	3.160 mm	3.560 mm	3.960 mm	4.360 mm
HO	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm	3.200 mm	3.200 mm
HC	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.280 mm	2.280 mm
LWD	1.240 mm	1.440 mm	1.640 mm	1.840 mm	2.040 mm
DO	940 mm	940 mm	940 mm	1.100 mm	1.100 mm
DL	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
HL	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm

TECHNISCHE DATEN/MODELL	ALTAIR 1200	ALTAIR 1400	ALTAIR 1600	ALTAIR 1800	ALTAIR 2000
Durchmesser des Korbes	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
Höhe der Wäsche	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
Tragfähigkeit	450 kg	500 kg	700 kg	800 kg	900 kg
Fassungsvermögen des Tanks	250 L	350 L	470 L	560 L	650 L
Fütterung	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz				
Macht der Heizung	2 x 7.5 kW	2 x 7.5 kW	2 x 7.5 kW	2 x 10 kW	2 x 10 kW
Druck der Waspumpe	1x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h	2x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		3x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h	
Termostato			0 - 80 °C		
Fütterung Pneumatik			6 - 8 bar		
Extraktor von Dunstabzugshaube	Einschließlich 0,75 kW				
Material	Edelstahl Aisi 304 Teile, die mit Wasser in Berührung kommen				

Die Modelle **SIRIUS +** sind rotierende und manuelle Teilereinigungsmaschinen für die Entfettung von Präzisionsteilen.

Sie ermöglichen eine automatische Reinigung von Teilen und bieten darüber hinaus die Möglichkeit einer manuellen Hochdruckreinigung (bis zu 150 bar), um bestimmte Stellen zu erreichen und ein besseres Ergebnis zu erzielen.

Die Vorteile einer automatischen Waschmaschine und die Präzision einer manuellen Hochdruckwaschmaschine werden kombiniert.

All dies macht es zu **einem sehr vielseitigen Gerät für alle Arten von Branchen.**

Darüber hinaus können Sie dank des Touchscreens Folgendes verwalten:

- ◆ Wöchentliche Aufheizung: Beginn und Ende des Arbeitstages.
- ◆ Verwaltung von Reinigungsprogrammen mit Temperaturen und Zeiten.
- ◆ Warnungen und Alarme: Wassermangel, Störungen usw.
- ◆ Hauptmerkmale und Details der manuellen Rotations-Teilwaschmaschine SIRIUS +:
- ◆ Prozesssteuerung mit Touchscreen.
- ◆ Ölabscheidescheibe, um das Wasser länger effektiv zu halten.
- ◆ Zwei Rohrleitungen.
- ◆ Paneele unter dem Korb mit Filtern zum Auffangen von Spänen und Teilen.
- ◆ Zwei Füllstandssensoren.
- ◆ Automatische Wasserversorgung.
- ◆ Wärmeisolierter Tank, Sicherheitsblockierung und Dampfabsaugung.
- ◆ Handschuhe und Handwaschlanze mit 150 bar Druck.

OPTIONEN:

- ◆ Präzisionsfiltersystem im Tank.
- ◆ Pneumatische Türöffnung.
- ◆ Entleerungspumpe für die Behälter.



MANUELLE WASCHSTATION

Die manuelle Waschstation an der Vorderseite der Maschine ermöglicht eine gründliche Reinigung an Stellen, an denen die automatische Reinigung nicht ausreicht. Sie wird über ein Doppelpedal bedient, mit dem einerseits die Drehung des Korbs und andererseits die Hochdruckpumpe aktiviert werden kann.

DAMPFABSAUGER

Der Dampfabsauger wird vor und nach jedem Waschgang mit einer über die integrierte Software konfigurierbaren Absaugzeit betrieben. Dadurch kann die Maschine vor jedem Waschgang drucklos gemacht und nach Beendigung des Waschzyklus Wasserdampf abgesaugt werden.

TÜRVERRIEGELUNG

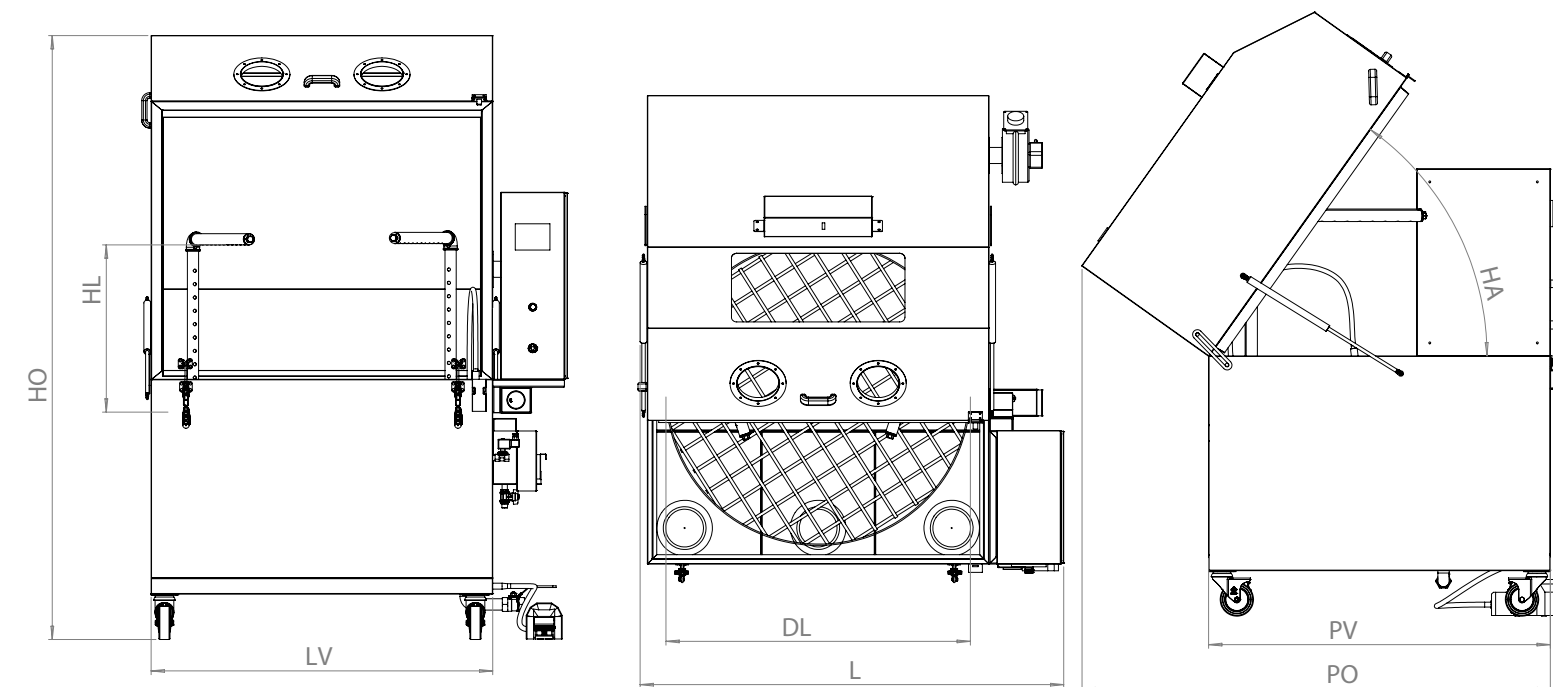
Die Klapptür verfügt über ein doppeltes Verriegelungssystem: ein elektronisches System, das eine verzögerte Öffnung ermöglicht und die Tür verriegelt, sowie zwei manuelle Sicherheitsverriegelungen.

ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR DIE BEFÜLLUNG

Das automatische Füllventil ermöglicht das Befüllen der Maschine durch Aktivieren der Funktion über den Touchscreen. Nach Beendigung des Füllvorgangs schaltet es sich automatisch ab.

ENTLASTUNGSVENTIL

Verfügt über ein 1 1/4"-Ablassventil zum schnellen Entleeren des Behälters durch Schwerkraft.

**ELEKTROMAGNETVENTIL
FÜR DIE BEFÜLLUNG****ÖLABSCHNEIDESCHEIBE****BEDIENFELD
MIT BERÜHRUNGSSCHIRM****OPTIONEN****FEINFILTERSYSTEM****PNEUMATISCHE ÖFFNUNG****ENTLADUNGSPUMPE****TECHNISCHE DATEN/MODELL****SIRIUS 1000+****SIRIUS 1200+**

Durchmesser Korb

940 mm

1.140 mm

Waschhöhe

500 mm

600 mm

Tragfähigkeit

300 kg

400 kg

Tankinhalt

185 L

260 L

Ernährung

400V - 3PH + N+ T - 50 Hz

Heizleistung

2 x 4.5 kW

2 x 7.5 kW

Waschpumpendruck

1x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h

Druck Handpumpe

1 x 3 kW (4 HP) - einstellbar bis 150 bar - 11 L/min

Thermostat

0 - 80 °C

Pneumatische Zuführung

6 - 8 bar

Dunstabzugshaube

Inklusive 0,75 kW

Material

Edelstahl Aisi 304 Teile, die mit Wasser in Berührung kommen

MASSNAHMEN**SIRIUS 1000+****SIRIUS 1200+**

L

1.380 mm

1.580 mm

H

1.680 mm

1.680 mm

PO

1.530 mm

1.830 mm

HO

2.050 mm

2.270 mm

DL

940 mm

1.140 mm

HL

500 mm

600 mm

LV

1.080 mm

1.280 mm

PV

1.080 mm

1.280 mm

Die **ARTURO**-Modelle sind rotierende und manuelle Teilereinigungsmaschinen für die Entfettung von Präzisionsteilen.

Sie ermöglichen eine automatische Reinigung von Teilen und bieten darüber hinaus die Möglichkeit einer manuellen Hochdruckreinigung (bis zu 150 bar), um bestimmte Stellen zu erreichen und ein besseres Ergebnis zu erzielen.

Die Vorteile einer automatischen Waschmaschine werden mit der Präzision und dem Finish einer manuellen Hochdruckwaschmaschine kombiniert.

All dies macht es zu einem sehr vielseitigen Gerät für alle Arten von Branchen.

Darüber hinaus können Sie dank des Touchscreens Folgendes verwalten:

- ◆ Wöchentliche Aufheizung: Beginn und Ende des Arbeitstages.
- ◆ Verwaltung von Reinigungsprogrammen mit Temperaturen und Zeiten.
- ◆ Meldungen und Warnungen: Wassermangel, Störungen usw.

Hauptmerkmale und Details der rotierenden und manuellen Teilereinigungsmaschinen von **ARTURO**:

- ◆ Prozesssteuerung mit Touchscreen.
- ◆ Scheibenölabscheider, damit das Wasser länger effektiv bleibt.
- ◆ Zwei Rohrleitungen.
- ◆ Paneele unter dem Korb mit Filtern zum Auffangen von Spänen und Teilen.
- ◆ Zwei Füllstandssensoren.
- ◆ Automatische Wasserversorgung.
- ◆ Wärmeisolierter Tank und Dampfabsaug.
- ◆ Inklusive Transportwagen mit Flüssigkeitsauffangwanne.
- ◆ Handschuhe und Handwaschlanze mit 150 bar Druck.

OPTIONEN:

- ◆ Präzisionsfiltersystem im Tank.
- ◆ Trocknung mit Heißluft.
- ◆ Entleerungspumpe für die Behälter.



SICHERHEITSSENSOR AN DER TÜR

Der Türsensor unterbricht aus Sicherheitsgründen jeden Maschinenvorgang, wenn die Tür vor Beendigung des Waschvorgangs geöffnet wird. Außerdem verhindert er, dass der Waschvorgang bei geöffneter Tür gestartet wird.

DAMPFABSAUGER

Der Dampfabsauger wird vor und nach jedem Waschgang mit einer über die integrierte Software konfigurierbaren Absaugzeit betrieben. Dadurch kann die Maschine vor jedem Waschgang drucklos gemacht und nach Beendigung des Waschzyklus Wasserdampf abgesaugt werden.

WAGENSPERRE

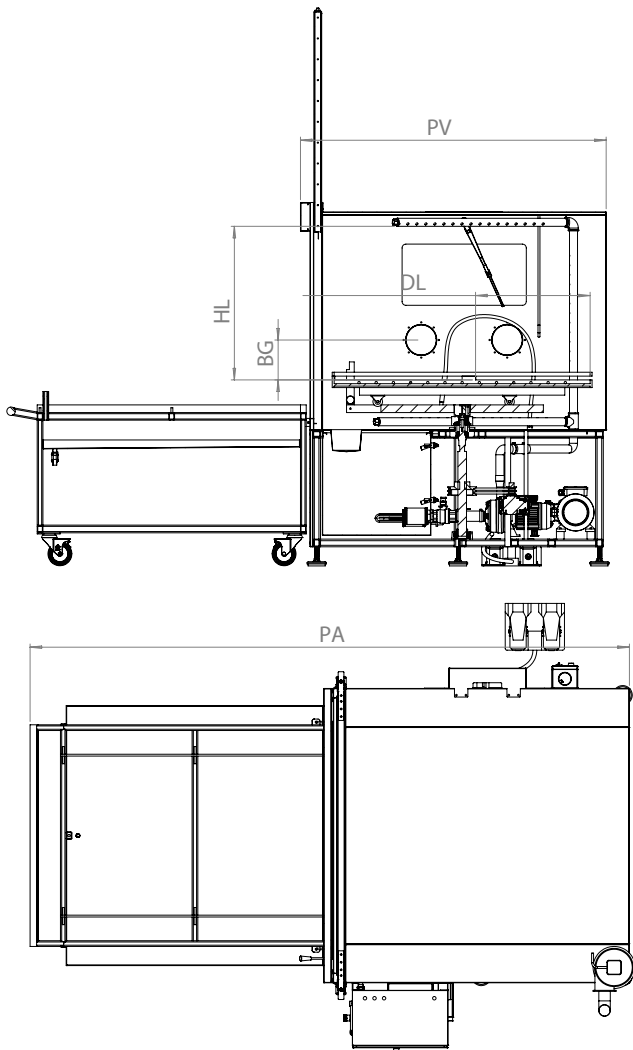
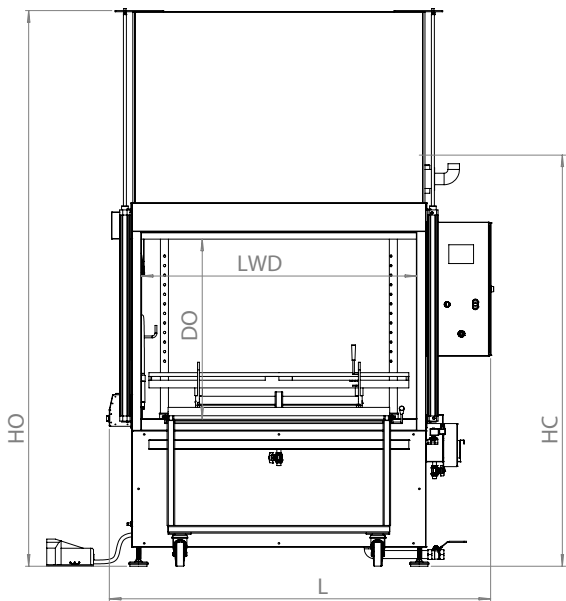
Sowohl der Wagen als auch die Maschine verfügen über ein Sicherheitssystem, das den Wagen an der Maschine arretiert und so ein sicheres Ein- und Ausfahren des Waschkorbs ermöglicht.

ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR DIE BEFÜLLUNG

Das automatische Füllventil ermöglicht das Befüllen der Maschine durch Aktivieren der Funktion über den Touchscreen. Nach Beendigung des Füllvorgangs schaltet es sich automatisch ab.

ENTLASTUNGSVENTIL

Verfügt über ein 1 1/4-Zoll-Ablassventil zum schnellen Entleeren des Behälters durch Schwerkraft.



FILTERPANELEE UNTER DEM KORB



ÖLABSCHNEIDESCHEIBE



WAGEN MIT TROPFENFANGWANNE



BEDIENFELD MIT BERÜHRUNGSSCHIRM



	ARTURO 1200	ARTURO 1400	ARTURO 1600	ARTURO 1800	ARTURO 2000
L	1.790 mm	1.990 mm	2.190 mm	2.390 mm	2.590 mm
PV	1.400 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm
PA	2.760 mm	3.160 mm	3.560 mm	3.960 mm	4.360 mm
HO	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm	3.200 mm	3.200 mm
HC	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.280 mm	2.280 mm
LWD	1.240 mm	1.440 mm	1.640 mm	1.840 mm	2.040 mm
DO	940 mm	940 mm	940 mm	1.100 mm	1.100 mm
DL	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
HL	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
BG	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm

TECHNISCHE DATEN/MODELL	ARTURO 1200	ARTURO 1400	ARTURO 1600	ARTURO 1800	ARTURO 2000
Durchmesser Korb	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
Waschhöhe	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
Tragfähigkeit	500 kg	650 kg	750 kg	850 kg	850 kg
Tankinhalt	250 L	350 L	470 L	610 L	770 L
Ernährung	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz				
Heizleistung	2 x 7,5 kW		2 x 10 kW		
Waschpumpen- druck	1x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h	2x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h			3x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h
Druck Handpumpe	1 x 3 kW (4 HP) - regulable hasta 150 bar - 11 L/min				
Thermostat	0 - 80 °C				
Pneumatische Versorgung	6 - 8 bar				
Dampfabzug	Inklusive 0,75 kW				
Material	Edelstahl Aisi 304 Teile, die mit Wasser in Berührung kommen				

Die **DENEb**-Modelle sind rotierende Mehrprozess-Teilereinigungsmaschinen, in denen mittelgroße und große Teile entfettet, gespült und getrocknet werden können. Te permiten limpiar piezas de forma automática y dar acabado perfecto al poder enjuagar, pasivar, secar, etc.

Die wichtigsten Komponenten der **DENEb**-Teilewaschmaschinen, die Ihnen bei der Reinigung helfen werden:

- ◆ Wassertemperaturregler zur Unterstützung der Reinigung.
- ◆ Scheibenölabscheider.
- ◆ Doppeltes Reinigungspipelinesystem.
- ◆ Automatische Wasserversorgung.
- ◆ Wärmeisolierter Tank und Dampfabzug.
- ◆ Inklusive Transportwagen.

OPTIONEN:

- ◆ Präzisionsfiltersystem im Tank.
- ◆ Trocknung mit Heißluft.
- ◆ Pumpe zum Entleeren der Behälter.



DAMPFABSAUGER

Der Dampfabzug wird vor und nach jedem Waschgang mit einer über die integrierte Software konfigurierbaren Absaugzeit betrieben. Dadurch kann die Maschine vor jedem Waschgang drucklos gemacht und nach Beendigung des Waschzyklus Wasserdampf abgesaugt werden.

SICHERHEITSSENSOR AN DER TÜR

Der Türsensor unterbricht aus Sicherheitsgründen jeden Maschinenvorgang, wenn die Tür vor Beendigung des Waschvorgangs geöffnet wird. Außerdem verhindert er, dass der Waschvorgang bei geöffneter Tür gestartet wird.

WAGENSPERRE

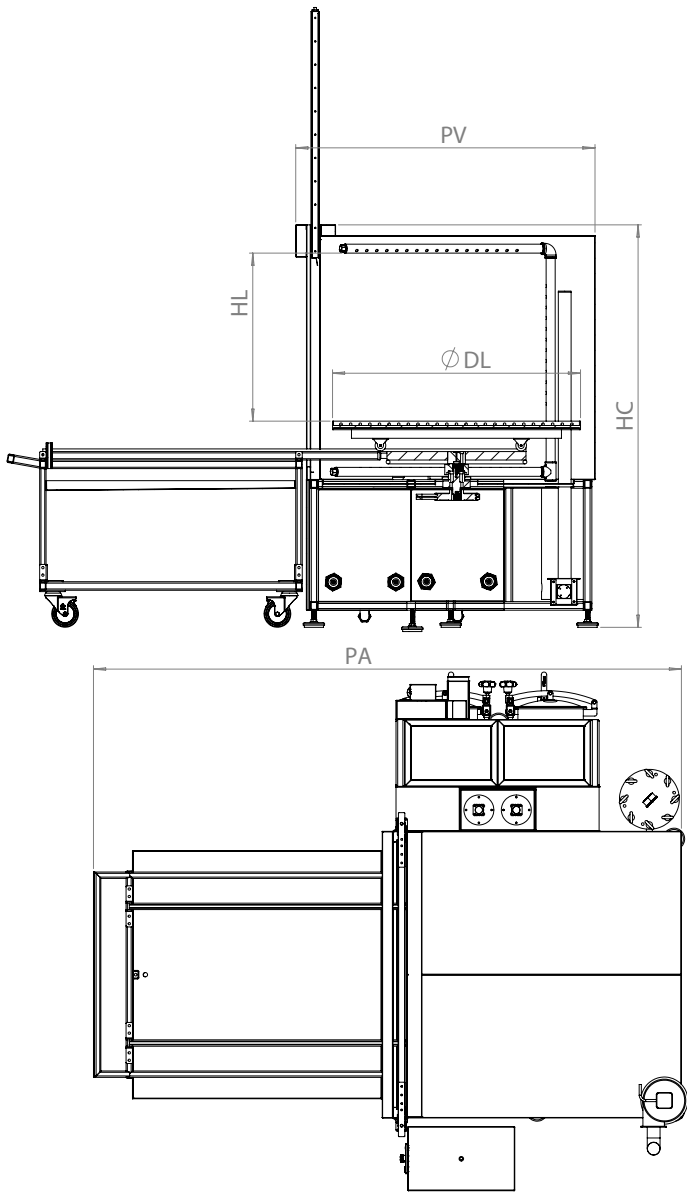
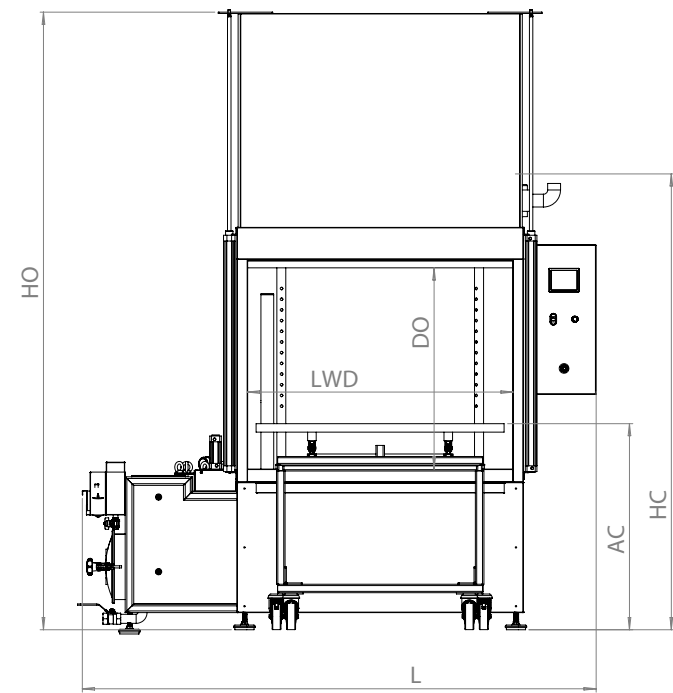
Sowohl der Wagen als auch die Maschine verfügen über ein Sicherheitssystem, das den Wagen an der Maschine arretiert und ein sicheres Ein- und Ausfahren des Waschkorbs ermöglicht.

PNEUMATISCHE KOLBEN SELEKTOREN

Die pneumatischen Auswahlkolben ermöglichen die Rückführung des Wasch- oder Spülwassers in den entsprechenden Behälter. Dieser Vorgang wird automatisch von der SPS gesteuert.

ELEKTROMAGNETVENTILE FÜR DIE BEFÜLLUNG

Das DENEb-Gerät verfügt über ein automatisches Füllventil für jeden Tank, die beide über den Touchscreen gesteuert werden.



MASSNAHMEN	DENEB 1200	DENEB 1400	DENEB 1600	DENEB 1800	DENEB 2000
L	2.400 mm	2.600 mm	2.800 mm	3.000 mm	3.200 mm
PV	1.400 mm	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.200 mm
PA	2.760 mm	3.160 mm	3.560 mm	3.960 mm	4.360 mm
HO	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm	3.200 mm	3.200 mm
HC	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm	2.280 mm	2.280 mm
LWD	1.240 mm	1.440 mm	1.640 mm	1.840 mm	2.040 mm
DO	940 mm	940 mm	940 mm	1.100 mm	1.100 mm
DL	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
AC	980 mm	980 mm	980 mm	980 mm	980 mm
HL	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm

FELDER UNTER DEM KORB MIT FILTERN



TROLLEY MIT AUFNAHMETABLETT



OLABSCHNEIDER-SCHEIBE



BEDIENFELD MIT TOUCHSCREEN



TECHNISCHE DATEN/ MODELL	DENEB 1200	DENEB 1400	DENEB 1600	DENEB 1800	DENEB 2000
Durchmesser Korb	1.160 mm	1.360 mm	1.560 mm	1.760 mm	1.960 mm
Waschhöhe	750 mm	750 mm	750 mm	900 mm	900 mm
Tragfähigkeit	450 kg	500 kg	700 kg	800 kg	900 kg
Kapazität des Wasch- behälters	230 L	310 L	400 L	490 L	600 L
Fassungsvermögen des Spülbehälters	150 L	210 L	280 L	360 L	450 L
Ernährung	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz				
Heizleistung	4 x 7.5 kW	4 x 7.5 kW	4 x 7.5 kW	4 x 10 kW	4 x 10 kW
Waschpumpendruck	1 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		2 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		3 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h
Druck der Spülpumpe	1 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		1 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h		3 x 1,2HP (0,9 kW) - 21 t/h
Thermostat	0 - 80 °C				
Pneumatische Versorgung	6 - 8 bar				
Dunstabzugshaube	Inklusive 0,75 kW				

Die **Ultraschalltechnologie** ist immer noch eine der **gründlichsten und tiefsten Reinigungsmethoden** und liefert einzigartige Ergebnisse.

Die Ultraschallgeräte von **POLARIS** sind die perfekte Ergänzung für jeden Reinigungsprozess.

Die Eintauch- und Hebeplattform macht es dem Bediener leichter, Teile zu laden, und die **agile Bewegung** hilft dabei, **auch in komplizierte Öffnungen reinzukommen**.

Die Geräte sind kompakt und haben alle Funktionen, die man braucht, auf kleinstem Raum.

Über den Touchscreen kannst du

- ◆ Voreingestelltes Vorheizen.
- ◆ Programmierung von zeitgesteuerten Zyklen.
- ◆ Vollständige Steuerung der Hebebühne.

Die wichtigsten Features der **POLARIS**-Reihe

- ◆ Eigene Generatoren aus nationaler Produktion.
- ◆ Filterungssystem aus inertem Polymer.
- ◆ Ölabscheidung mit eingebautem Hilfstank.
- ◆ Höhenverstellbare, vibrationsdämpfende Stützen.
- ◆ Doppelte, wärmeisolierte, hitzebeständige Abdeckung.
- ◆ Verstärkte Hebebühne.
- ◆ Geschwindigkeits-/Kraftregulierung der Plattform.
- ◆ Oberflächenreinigung zur Entfernung von Schwebeteilchen.

OPTIONALES:

- ◆ Automatisches Befüllen.
- ◆ Automatisches Entleeren mit Pumpe.
- ◆ Programmierbarer Chemikalien-Dosierer.
- ◆ Räder für Transport und variable Aufstellung.
- ◆ 100 % konfigurierbare Eigenschaften und Maße.



WÄRMEISOLIERTE ABDECKUNG

Der mit 20 mm K-Flex-Neopren isolierte Deckel verhindert, dass die Wärme entweicht, und optimiert so den Stromverbrauch beim Erhitzen. Außerdem schützt er die Bediener vor möglichen Verbrennungen durch Berührung.

FILTER MIT UMWÄLZPUMPE

10-bis 20-Zoll-Filter mit waschbaren 5-Mikron-Polyesterpatronen. Die Niederdruckpumpe sorgt für die Umwälzung der Flüssigkeit, wodurch die Mischung homogenisiert wird und gleichzeitig alle Verunreinigungen in der Patrone zurückgehalten werden, was die Lebensdauer des Bades verlängert.

BLASPISTOLE

Die Blasdüse nutzt die Druckluft, die das Gerät hat, damit du die Teile trocknen kannst, bevor du sie von der Plattform nimmst.

TOUCHSCREEN-BEDIENFELD

Mit der Touch-Steuerung kannst du alle Funktionen des Geräts ganz intuitiv bedienen. Du kannst die Plattform hoch- und runterfahren, das Einschalten für später programmieren oder jede Aktion im Dauer- oder Zeitmodus einstellen.

LUFTFILTER

Drucklufteingang mit Wasserabscheider, Kontrollmanometer und Druckregler. Empfohlener Luftdruck: 7 Bar.

ULTRASCHALLGENERATOR



Die **Ultraschallgeneratoren**, die wir selbst und exklusiv herstellen, sind das Herzstück jedes Geräts. Sie haben eine echte Leistung und sind **auf dem Markt einzigartig effizient**.

Ausgestattet mit Parameterregelungen wie Sweep-System, Wellenformen, Leistungsbegrenzern, Frequenzkalibrierung, digitaler Frequenzregelung usw.

Ultrakompaktes Design, logische Belüftung.

Standardfrequenzen von 28 kHz und 40 kHz.
Andere Frequenzen sind verfügbar.

WÄRMEISOLIERTE ABDECKUNG



ZUSATZBEHÄLTER
DEKANTIERUNG



OBERFLÄCHLICHE
ÜBERPRÜFUNG



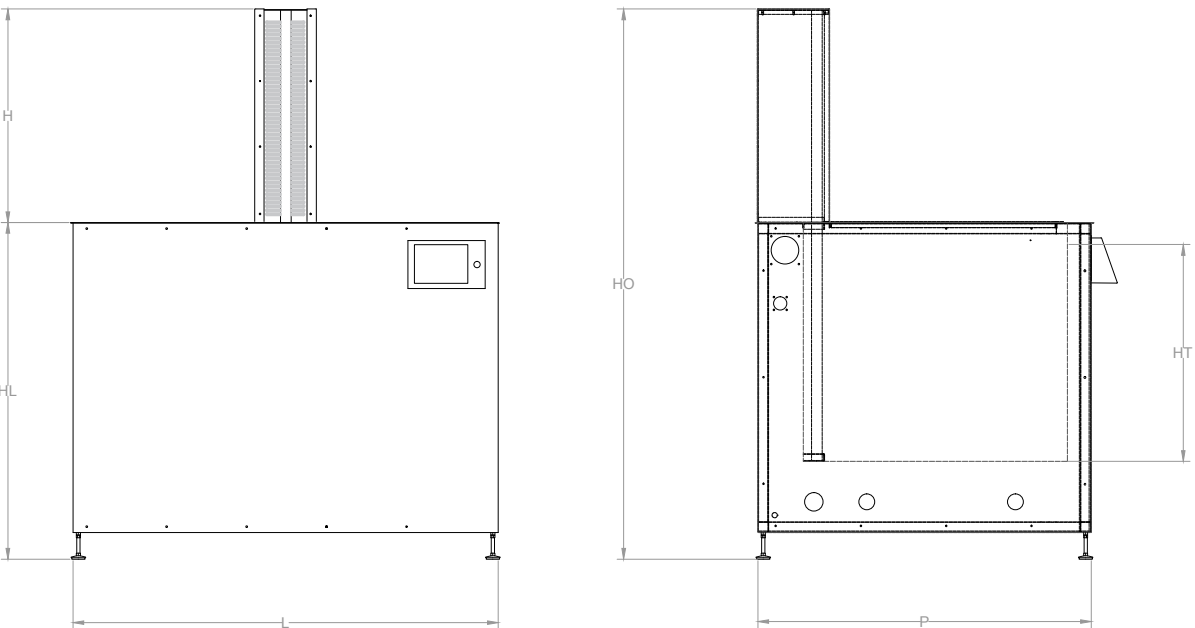
FILTERUNG MIT UMWÄLZPUMPE
WÄRMEPUMPE



PNEUMATISCHE PLATTFORM



REGELUNG DES SCHLAGENS



TECHNISCHE DATEN	POLARIS 160	POLARIS 310	POLARIS 420	POLARIS 600	POLARIS 940	POLARIS 1500	POLARIS 4000
Tankinhalt	160 Liter	310 Liter	420 Liter	600 Liter	940 Liter	1500 Liter	4000 Liter
Ultraschallleistung	1,5 Kw	3 Kw	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	12 Kw	24 Kw
Heizleistung	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	9 Kw	12 Kw	15 Kw	18 Kw
Interne Maßnahmen	700x550x350	950x700x550	1100x750x600	1250x800x700	1500x900x800	1700x1100x1000	2550x1500x1200
Nützliche Maßnahmen	680x440x350	930x560x390	1080x610x440	1230x660x540	1480x760x640	1680x960x840	2530x1360x1040
Tragfähigkeit	100 Kg	220 Kg	320 Kg	450 Kg	700 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Außenmaße (mm)	1.100x930x920	1.350x1.080x950	1.530x1.130x1.000	1.680x1.180x1.100	1.930x1.320x1.200	2.130x1.520x1.400	2.980x1.950x1.600
L	1.100 mm	1.350 mm	1.530 mm	1.680 mm	1.930 mm	2.130 mm	2.980 mm
P	930 mm	1.080 mm	1.130 mm	1.180 mm	1.320 mm	1.520 mm	1.950 mm
HL	920 mm	950 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.600 mm
Material	AISI 304 und 316L mit 2,5 mm				AISI 304 und 316L mit 2,5 mm		

Die **Ultraschalltechnologie** ist immer noch eine der **gründlichsten und tiefgreifendsten Reinigungsmethoden und** liefert einzigartige Ergebnisse.

Die Ultraschallgeräte von **SPICA** haben einen verstärkten Edelstahlkorb, in den man die Teile legen und manuell eintauchen kann.

Man kann auch eine Version für die Handhabung mit einem Kran bestellen, mit kleinerer oder größerer Perforation, je nach Bedarf.

Über den Touchscreen kann man

- ◆ Vorgeschriebenes Aufwärmen.
- ◆ Zeitgesteuerte Programmierung.
- ◆ Aktivierung des Filtersystems.

Die wichtigsten Features der **SPICA**-Reihe

- ◆ Eigene Generatoren aus nationaler Produktion.
- ◆ Filterungssystem aus inertem Polymer.
- ◆ Ölabscheidung mit eingebautem Hilfstank.
- ◆ Höhenverstellbare, vibrationsdämpfende Stützen.
- ◆ Doppelte, wärmeisolierte, hitzebeständige Abdeckung.
- ◆ Oberflächenreinigung zur Entfernung von Ölen und Schwebeteilchen.

OPTIONALES:

- ◆ Automatisches Befüllen.
- ◆ Automatisches Entleeren mit Pumpe.
- ◆ Programmierbarer Chemikalien-Dosierer.
- ◆ Räder für Transport und variable Aufstellung.
- ◆ Eigenschaften und Maße zu 100 % konfigurierbar.



WÄRMEISOLIERTE ABDECKUNG

Der mit 20 mm K-Flex-Neopren isolierte Deckel verhindert, dass die Wärme entweicht, und optimiert so den Stromverbrauch beim Erhitzen. Außerdem schützt er die Bediener vor möglichen Verbrennungen durch Berührung.

FILTER MIT UMWÄLZPUMPE

Filter von 10 bis 20 Zoll mit waschbaren 5-Mikron-Polyesterpatronen. Die Niederdruckpumpe zirkuliert die Flüssigkeit und macht die Mischung gleichmäßig, während sie alle Verunreinigungen in der Patrone zurückhält und so die Lebensdauer des Bades verlängert.

BLASPISTOLE

Die Blasdüse nutzt die Druckluft, die das Gerät hat, damit du die Teile trocknen kannst, bevor du sie von der Plattform nimmst.

TOUCHSCREEN-BEDIENFELD

Mit der Touch-Steuerung kannst du alle Funktionen des Geräts ganz intuitiv bedienen. Du kannst die Plattform hoch- und runterfahren, das Einschalten für später programmieren oder jede Aktion im Dauer- oder Zeitmodus einstellen.

LUFTFILTER

Drucklufteingang mit Wasserabscheider, Kontrollmanometer und Druckregler. Empfohlener Luftdruck: 7 Bar.

ULTRASCHALLGENERATOR

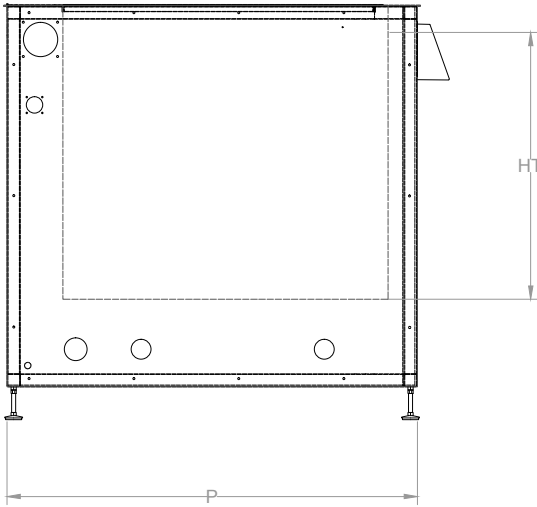
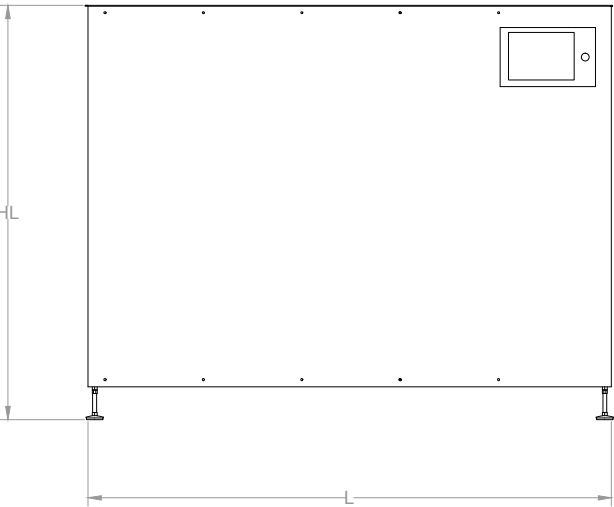


Die **Ultraschallgeneratoren**, die wir selbst und exklusiv herstellen, sind das Herzstück jedes Geräts. Sie haben eine echte Leistung und sind **auf dem Markt einzigartig effizient**.

Ausgestattet mit Parameterregelungen wie Sweep-System, Wellenformen, Leistungsbegrenzern, Frequenzkalibrierung, digitaler Frequenzregelung usw.

Ultrakompaktes Design, logische Belüftung.

Standardfrequenzen von 28 kHz und 40 kHz.
Andere Frequenzen sind verfügbar.



WÄRMEISOLIERTE ABDECKUNG



ZUSATZBEHÄLTER
DEKANTIERUNG



OBERFLÄCHLICHE
ÜBERPRÜFUNG



FILTERUNG MIT UMWÄLZPUMPE
WÄRMEPUMPE



FÜLLSTANDSENSOR
GESCHÜTZT



TECHNISCHE DATEN	SPICA 160	SPICA 310	SPICA 420	SPICA 600	SPICA 940	SPICA 1500	SPICA 4000
Tankinhalt	160 Liter	310 Liter	420 Liter	600 Liter	940 Liter	1500 Liter	4000 Liter
Ultraschallleistung	1,5 Kw	3 Kw	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	12 Kw	24 Kw
Heizleistung	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	9 Kw	12 Kw	15 Kw	18 Kw
Interne Maßnahmen	700x550x350	950x700x550	1100x750x600	1250x800x700	1500x900x800	1700x1100x1000	2550x1500x1200
Nützliche Maßnahmen	680x440x350	930x560x390	1080x610x440	1230x660x540	1480x760x640	1680x960x840	2530x1360x1040
Externe Maßnahmen	1100x930x920	1350x1080x950	1530x1130x1000	1680x1180x1100	1930x1320x1200	2130x1520x1400	2980x1950x1600
L	1.100 mm	1.350 mm	1.530 mm	1.680 mm	1.930 mm	2.130 mm	2.980 mm
P	930 mm	1.080 mm	1.130 mm	1.180 mm	1.320 mm	1.520 mm	1.950 mm
HL	920 mm	950 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.600 mm
Material	AISI 304 und 316L mit 2,5 mm			AISI 304 und 316L mit 2,5 mm			



Ultraschall-Teilewaschmaschine.

Das zu reinigende Teil wird zusammen mit dem Reinigungsmittel in Wasser getaucht. Die Reinigung erfolgt dank der Kraft von Ultraschall und Reinigungsmittel.

Ausgestattet mit einem 4,3-Zoll-Touchscreen können alle Maschinenfunktionen ausgeführt werden.

Die Tauchplattform ist pneumatisch angetrieben und hat eine Tragkraft von 70 kg.

Die Bewegungen der Plattform, das Schlagen und Kehren werden über den Bildschirm gesteuert.



Ultraschallwaschmaschine für Partikelfilter (DPF).

Der zu reinigende Filter wird zusammen mit dem Reinigungsmittel in Wasser getaucht. Die Reinigung erfolgt dank der Kraft von Ultraschall und Reinigungsmittel.

Ausgestattet mit einem 3,2-Zoll-Touchscreen können alle Maschinenfunktionen ausgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

Polaris 160X	
Externe Maßnahmen	1100x 930 x 920 mm
Interne Maßnahmen	700 x 460 x 450 mm
Nützliche Maßnahmen	680 x 440 x 350 mm
Tankinhalt	160 litros
Capacidad de carga	70 kg
Ernährung	400V - 3 PH - 50 Hz
Heizleistung	4,5 Kw
Potencia ultrasonidos	1,5 Kw
Luftdruck	8 bar
Thermostat	0-80° C
Material	Aisi 304
Gewicht	120 Kg

TECHNISCHE DATEN

Spica DPF	
Externe Maßnahmen	1070 x 850 x 1040 mm
Interne Maßnahmen	670 x 370 x 500 mm
Nützliche Maßnahmen	650 x 350 x 400 mm
Tankinhalt	100 litros
Ernährung	400V - 3 PH - 50 Hz
Heizleistung	3 Kw
Potencia ultrasonidos	1,5 Kw
Thermostat	0-80° C
Material	Aisi 304
Gewicht	100 Kg

Die **ECO-Modelle** von **IBERKLEEN** sind industrielle Ultraschallreinigungsgeräte, die für eine hohe Reinigungsleistung bei mechanischen Teilen, Formen, Automobilkomponenten und in der Industrie im Allgemeinen entwickelt wurden.

Seine Funktionsweise basiert auf der Ultraschallkavitation, die Fett, Öl, Ruß, Oxide und selbst an schwer zugänglichen Stellen festsitzenden Schmutz entfernt.

Sie bestehen vollständig aus **2,0mm dickem Edelstahl SUS304** und zeichnen sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Reinigungsmittel aus, wodurch eine lange Lebensdauer auch unter intensiven Arbeitsbedingungen gewährleistet ist. Der Tank ist wärme- und schallisoliert, wodurch sowohl der Wärmeverlust als auch der Geräuschpegel in der Arbeitsumgebung reduziert werden.

Die Ultraschalltechnologie umfasst piezoelektrische Chips des deutschen Herstellers CeramTec, die für ihre Zuverlässigkeit und konstante Leistung bekannt sind und in leicht austauschbaren Wandlermodulen verbaut sind.

Das Steuerungssystem umfasst elektronische Platinen der neuen Generation von Siemens mit IGBT-Modulen, die eine hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit aufweisen und eine stabile und dauerhafte Leistung gewährleisten.

Die wichtigsten Vorteile der ECO-Reihe:

- ◆ Einfache Einstellung von Zeit und Temperatur für jeden Waschzyklus.
- ◆ Linear einstellbare Ultraschallleistung je nach Art des Werkstücks.
- ◆ Frequenz von 28 kHz
- ◆ Schnelle Entgasungsfunktion zur Optimierung des Kavitationseffekts.
- ◆ Automatische Frequenzeinstellung mit Sweep-Technologie für mehr Stabilität.
- ◆ Hochleistungsheizung mit langlebigen Heizelementen.
- ◆ Geeigneter Tank für eine einfache Wartung.
- ◆ Wasserfüllventil und seitliche Spülung zur Ölabscheidung.
- ◆ Edelstahlkorb zum Schutz der Teile und des Tanks im Lieferumfang enthalten.
- ◆ Räder mit Bremse für einfache Mobilität und Fixierung der Maschine.



HAUPTSCHALTER

Der Hauptschalter an der Rückseite ermöglicht das allgemeine Abschalten des Stroms, auch wenn die Maschine eingeschaltet ist.

ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR DIE BEFÜLLUNG ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR DIE BEFÜLLUNG

Das elektrische Wassereinlassventil ermöglicht sowohl das automatische Befüllen als auch das seitliche Abfließen des Oberflächenwassers, um Öle und Verunreinigungen im oberen Teil des Behälters zu entfernen.

ÜBERSCHWELLVENTIL

Das Überlaufventil muss beim seitlichen Spülen geöffnet werden, damit das mit Öl und anderen Produkten verunreinigte Wasser aus dem oberen Teil des Behälters abfließen kann.

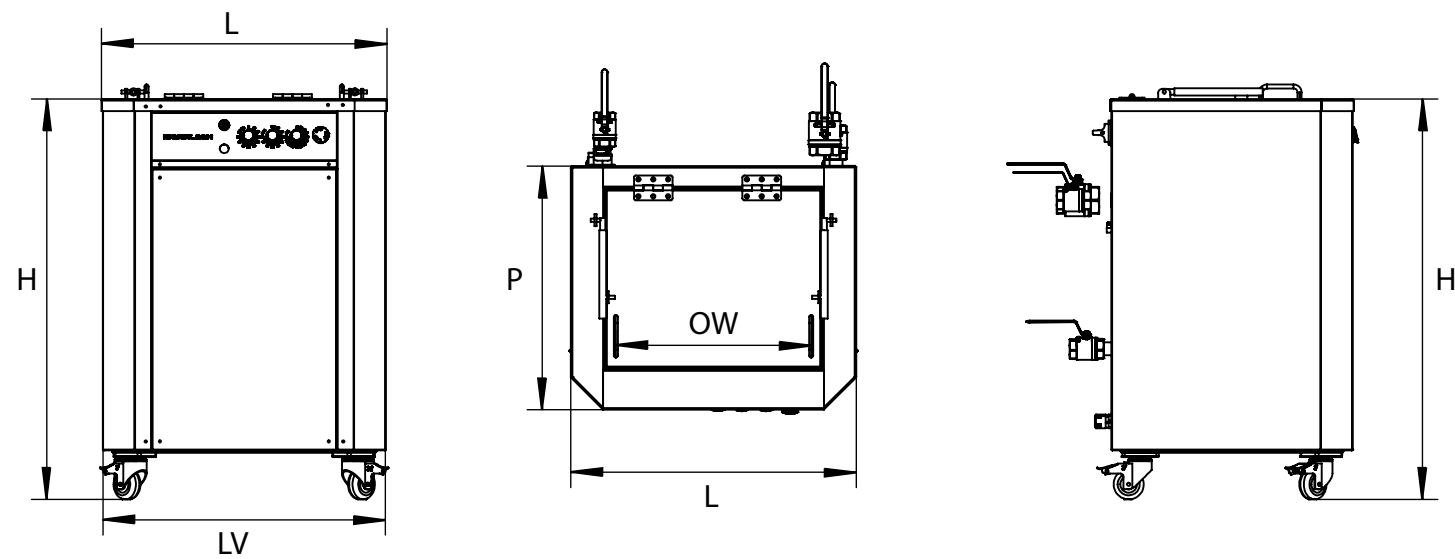
ENTLASTUNGSVENTIL

Ermöglicht das schnelle und einfache Entleeren des Waschtanks durch Schwerkraft, was zusätzlich durch den zum Ablassventil geneigten Tankboden erleichtert wird.

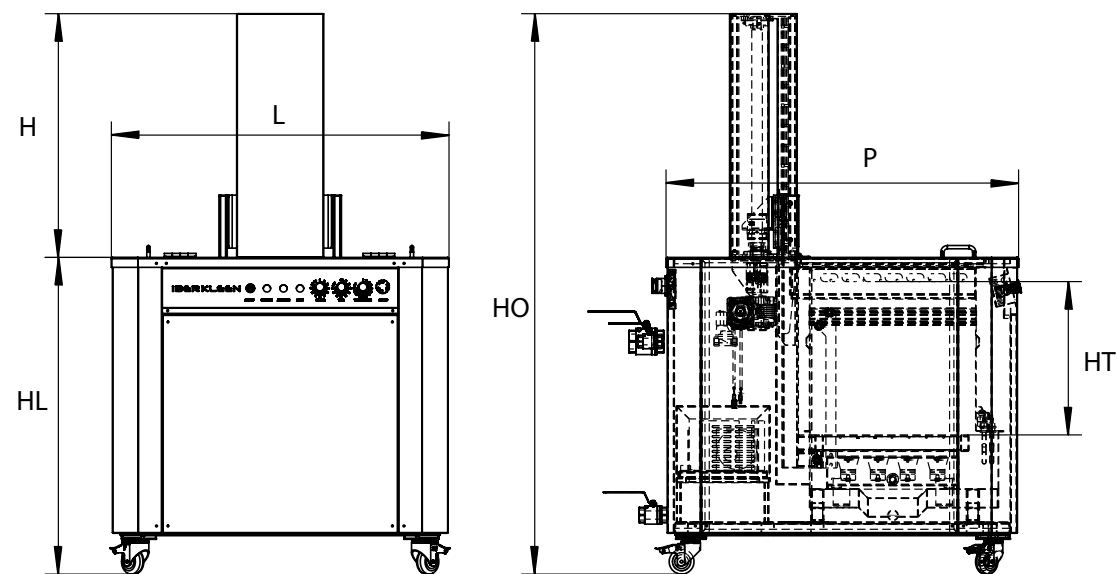
TRANSPORTRADER

Die Räder ermöglichen eine einfache Positionierung sowohl für die Arbeit als auch zum Entladen, falls erforderlich.

ECO 60 - ECO 135



ECO 180 - ECO 250



MASSNAHMEN	ECO 60	ECO 135	ECO 180	ECO 250
L	710 mm	912 mm	1.040 mm	1.240 mm
LV	702 mm	904 mm	-	-
P	606 mm	938 mm	1.036 mm	1.086 mm
H	996 mm	862 mm	723 mm	723 mm
HL	-	-	563 mm	563 mm
HO	-	-	1.354 mm	1.354 mm
HT	-	-	432 mm	432 mm

ECO 60 - ECO 135



ECO 180 - ECO 250



TECHNISCHE DATEN/ MODELL	ECO 60	ECO 135	ECO 180	ECO 250
Innenmaße	500 x 350 x 350 mm	700 x 480 x 400 mm	800 x 500 x 450 mm	1.000 x 550 x 450 mm
Nutzbare Abmessungen	445 x 305 x 350 mm	650 x 435 x 400 mm	750 x 465 x 450 mm	950 x 500 x 450 mm
Tankinhalt	60 L	135 L	180 L	250 L
Ernährung	400V - 3PH + N+ T - 50 Hz			
Heizleistung	3 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Ultraschallleistung	1,2 kW	2,4 kW	2,8 kW	3,6 kW
Thermostat	90°C	90°C	90°C	90°C
Effektive Höhe des Behälters	350 mm	400 mm	450 mm	450 mm
Ultraschallposition	unterer	unterer	unterer	unterer

Die **Ultraschalltechnologie** ist die beliebteste Option zum Entlacken, seit es neue Vorschriften für den Einsatz von Chemikalien gibt.

Das Verbot von Methylenchlorid hat die Beizzeiten echt verlängert. Und genau da hat die Ultraschalltechnik die Beizzeiten auf ein super Niveau gebracht.

Die Ultraschallgeräte von **RIGEL** sind die perfekte Ergänzung für jeden Entlackungsprozess.

Die Eintauch- und Hebeplattform macht es einfacher für den Bediener, Teile zu laden, und das **agile Schlagen** hilft dabei, **das Beizen in komplizierte Löcher zu bringen**.

Die Geräte sind kompakt und haben alle Funktionen, die man braucht, auf kleinstem Raum. Die Geräte sind kompakt und haben alle Funktionen, die man braucht, auf kleinstem Raum.

Über den Touchscreen kannst du alles regeln.

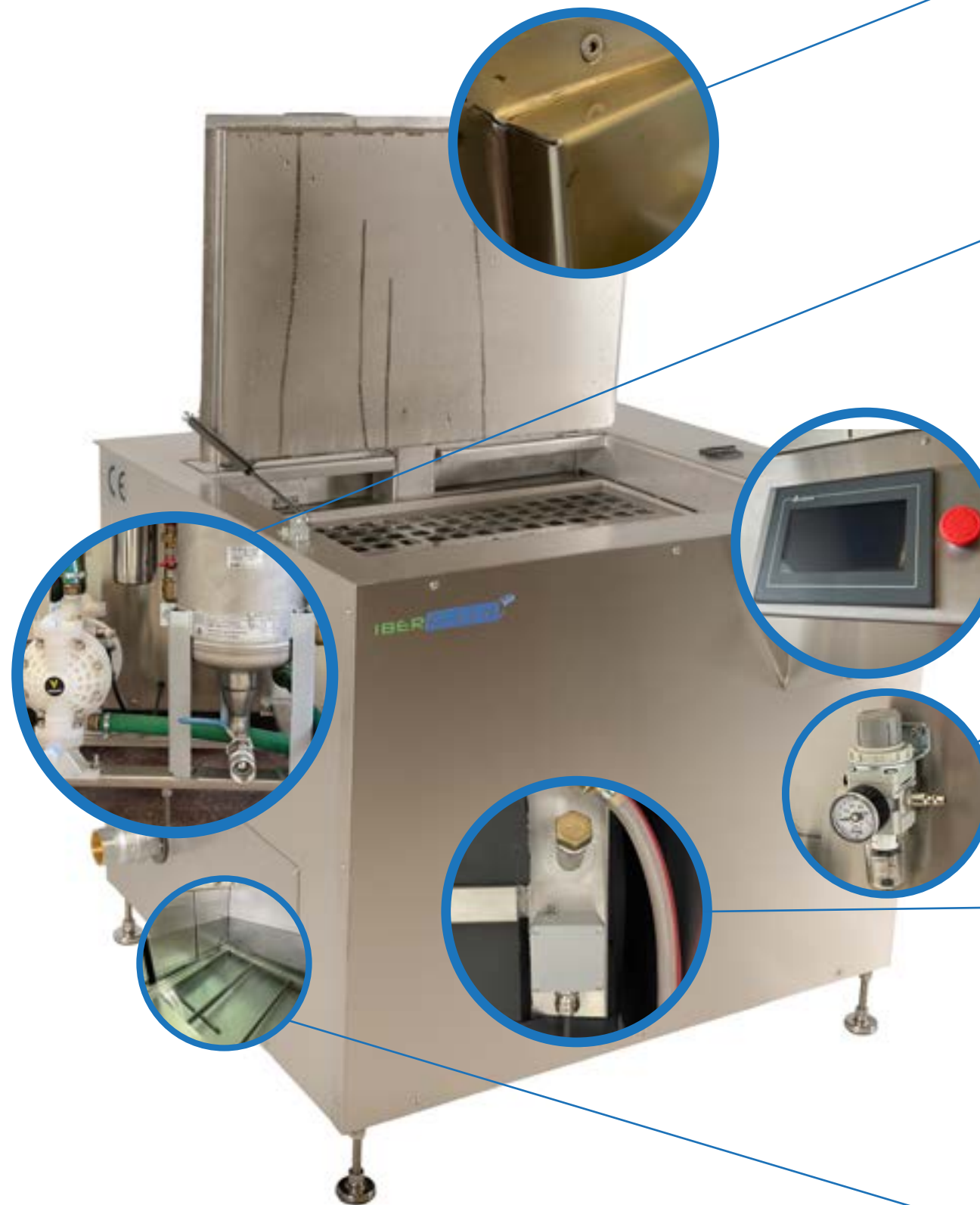
- ◆ Voreingestelltes Vorheizen.
- ◆ Programmierung von zeitgesteuerten Zyklen.
- ◆ Komplette Steuerung der Hebebühne.

Die wichtigsten Features der **RIGEL**-Reihe

- ◆ Eigene Generatoren aus eigener Fertigung.
- ◆ Berührungsloses Heizsystem.
- ◆ Höhenverstellbare vibrationsdämpfende Stützen.
- ◆ Doppelte wärmeisolierte Abdeckung.
- ◆ Verstärkte Hebebühne.
- ◆ Geschwindigkeits-/Kraftregulierung der Plattform.
- ◆ Ein- und Ausgang für Filterung.

OPTIONAL:

- ◆ Automatisches Befüllen.
- ◆ Automatisches Entleeren mit Pumpe
- ◆ Programmierbarer Chemikalien-Dosierer.
- ◆ Angepasste Filtersysteme.
- ◆ 100 % konfigurierbare Eigenschaften und Maße



WÄRMEISOLIERTE ABDECKUNG

Der mit 20 mm K-Flex-Neopren isolierte Deckel verhindert, dass die Wärme entweicht, und optimiert so den Stromverbrauch beim Erhitzen. Außerdem schützt er die Bediener vor möglichen Verbrennungen durch Berührung.

FILTERANSCHLUSS

Die Maschine hat Anschlüsse, damit man den Filter anschließen kann, der am besten zu den Anforderungen der jeweiligen Entlackung passt.

Je nach Farbe und dem zu verwendenden Entlacker kann man einen Filterpressenfilter oder einen Schlauchfilter einbauen und das Bad mit Zentrifugal- oder Druckluftpumpen je nach Anwendung steuern.

TOUCHSCREEN-BEDIENFELD

Mit der Touch-Steuerung kannst du alle Funktionen des Geräts ganz intuitiv bedienen.

LUFTFILTER

Druckluftanschluss mit Wasserabscheider, Manometer und Druckregler. Empfohlener Luftdruck: 7 Bar

KONTAKTLOSES ERWÄRMEN

Die Parallelheizkammer bringt das Bad auf die richtige Temperatur, ohne dass der Heizwiderstand mit dem Abbeizmittel und der Farbe in Berührung kommt. So geht der Heizwiderstand nicht kaputt und die Farbreste werden nicht hart. Außerdem hat sie einen eigenen Füllstandsensoren, eine Temperatursonde, ein Sicherheitsventil sowie eine Befüll- und Entleerungsvorrichtung, was sie zu einem unabhängigen und effektiven System macht.

SCHRÄGER HINTERGRUND

Der geneigte Boden sammelt den anfallenden Schlamm, damit er einfach und effektiv entsorgt werden kann.

ULTRASCHALLGENERATOR

Die **Ultraschallgeneratoren**, die wir selbst und exklusiv herstellen, sind das Herzstück jedes Geräts. Sie bringen echte Leistung und haben eine **Effizienz, die auf dem Markt einzigartig ist.**

Ausgestattet mit Einstellungen wie Sweep-System, Wellenformen, Leistungsbegrenzern, Frequenzkalibrierung, digitaler Frequenzregelung usw.

Superkompaktes Design, logische Belüftung.

Standardfrequenzen von 28 kHz und 40 kHz.
Andere Frequenzen sind auch verfügbar.



TAPA



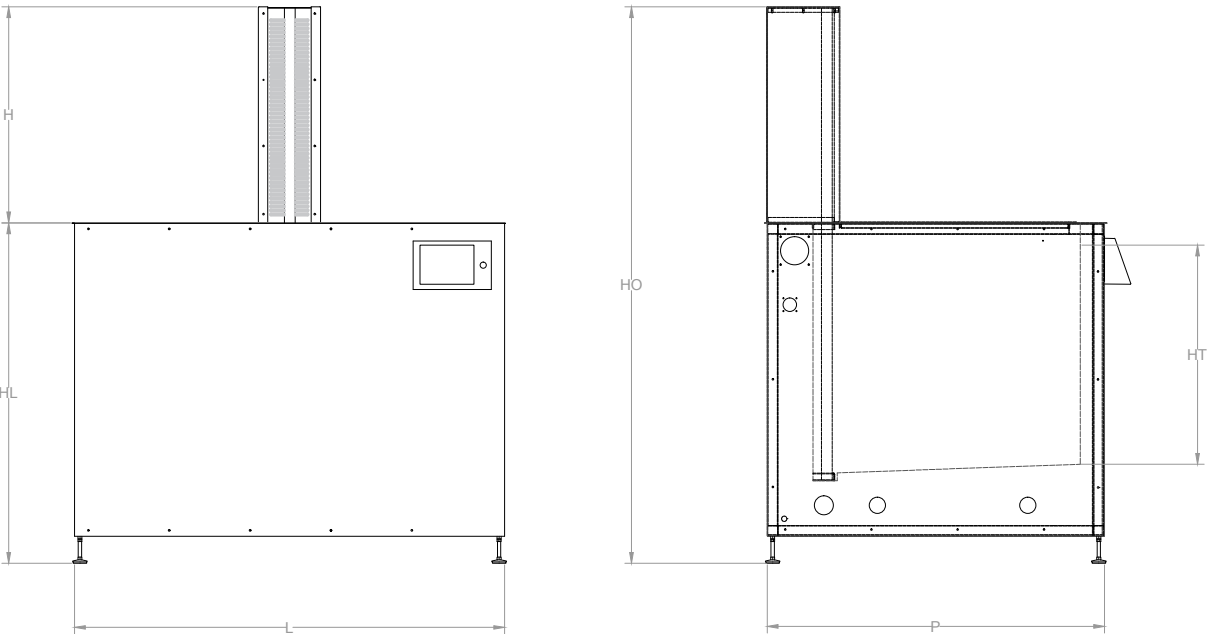
HEIZKAMMER



SCHRÄGER HINTERGRUND



ANPASSBARE FILTERSYSTEME PNEUMATISCHE PLATTFORM REGELUNG DES SCHLAGENS



TECHNISCHE DATEN	RIGEL 160	RIGEL 310	RIGEL 420	RIGEL 600	RIGEL 940	RIGEL 1500	RIGEL 4000
Tankinhalt	160 Liter	310 Liter	420 Liter	600 Liter	940 Liter	1500 Liter	4000 Liter
Ultraschallleistung	1,5 Kw	3 Kw	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	12 Kw	24 Kw
Heizleistung	4,5 Kw	6 Kw	7,5 Kw	9 Kw	12 Kw	15 Kw	18 Kw
Interne Maßnahmen	700x550x350	950x700x550	1100x750x600	1250x800x700	1500x900x800	1700x1100x1000	2550x1500x1200
Nützliche Maßnahmen	680x440x350	930x560x390	1080x610x440	1230x660x540	1480x760x640	1680x960x840	2530x1360x1040
Tragfähigkeit	100 Kg	220 Kg	320 Kg	450 Kg	700 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Außenmaße (mm)	1.100x930x920	1.350x1.080x950	1.530x1.130x1.000	1.680x1.180x1.100	1.930x1.320x1.200	2.130x1.520x1.400	2.980x1.950x1.600
L	1.100 mm	1.350 mm	1.530 mm	1.680 mm	1.930 mm	2.130 mm	2.980 mm
P	930 mm	1.080 mm	1.130 mm	1.180 mm	1.320 mm	1.520 mm	1.950 mm
HL	920 mm	950 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.600 mm
Material	AISI 304 und 316L mit 2,5 mm			AISI 304 und 316L mit 2,5 mm			

GAMMA S-100

Manuelle Pistolenwaschmaschine mit Lösungsmittel.

Automatische Absaugung der Dämpfe aus dem Arbeitsbereich.

Vorwäsche mit Venturi-Pumpe unter Verwendung von verschmutztem Lösungsmittel.

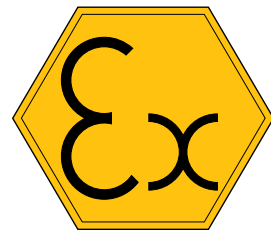
Venturi-Pumpe zum Absaugen von sauberem Lösungsmittel.

Abschließende Reinigung mit einem Zerstäuber unter Verwendung eines sauberen Lösungsmittels.

Ermöglicht die Durchführung von Farbtests.

Aus rostfreiem Stahl gefertigt.

ATEX II 2G-Gerät.



TECHNISCHE DATEN

GAMMA S-100

Gewicht	42 Kg
Abmessungen	490mm x 690 mm x 1.490 mm
Funktionsweise	Reifen
Luftdruck	min: 6 bar - max: 8 bar

GAMMA S-120

Automatische Pistolenwaschanlage mit Lösungsmittel.

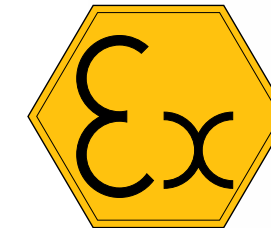
Automatische Absaugung der Dämpfe aus dem Arbeitsbereich.

Automatische Reinigung mittels Membranpumpe unter Verwendung von Umwälzflüssigkeit.

Abschließende Reinigung mit einem Zerstäuber unter Verwendung eines sauberen Lösungsmittels.

Aus rostfreiem Stahl gefertigt.

ATEX II 2G-Gerät.



TECHNISCHE DATEN

GAMMA S-120

Gewicht	38 Kg
Abmessungen	450mm x 660 mm x 1.100 mm
Funktionsweise	Reifen
Luftdruck	min: 6 bar - max: 8 bar
Wassertankkapazität	50 lts
Durchmesser des Absaugers	120 mm
Anzahl der Pistolen pro Zyklus	2

GAMMA W-160

Manuelle Waschmaschine für Wasserlackpistolen.

Venturi-Pumpe für die Reinigung mit Umwälzflüssigkeit.

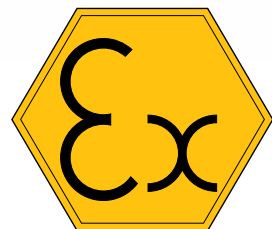
Abschließende Reinigung mit einem Sprühgerät unter Verwendung von sauberem Wasser.

Blaspistole für die Endtrocknung.

Inklusive Wasser-Farbe-Trennkit.

Aus rostfreiem Stahl gefertigt.

ATEX II 2G-Gerät.



TECHNISCHE DATEN

GAMMA W- 160

Gewicht	50 Kg
Abmessungen	490mm x 690 mm x 1.490 mm
Funktionsweise	Reifen
Luftdruck	min: 6 bar - max: 8 bar
Wassertankkapazität	50 lts

GAMMA S-420

Manuelle und automatische Pistolenwaschmaschine mit Lösungsmittel.

Automatische Absaugung der Dämpfe aus dem Arbeitsbereich.

Automatische Reinigung mittels Membranpumpe unter Verwendung von Umwälzflüssigkeit.

Abschließende Reinigung mit sauberem Lösungsmittel unter Verwendung der zweiten Membranpumpe, die durch Pulsieren betätigt wird.

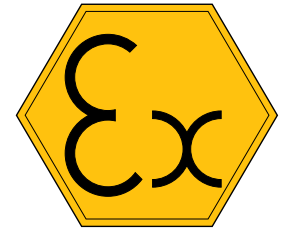
Mechanische Verriegelung des automatischen Spülkastendeckels während des Betriebs.

Venturi-Pumpe zum Absaugen des sauberen Lösungsmittels.

Permite realizar pruebas de color.

Aus rostfreiem Stahl gefertigt.

ATEX II 2G-Gerät.v



TECHNISCHE DATEN

GAMMA S-420

Gewicht	74 Kg
Abmessungen	692mm x 685 mm x 1.490 mm
Funktionsweise	Reifen
Luftdruck	min: 6 bar - max: 8 bar
Durchmesser des Absaugers	150 mm
Anzahl der Pistolen pro Zyklus	2

GAMMA WS-4260

Pistolenwaschmaschine, die automatisches und manuelles Waschen mit Lösungsmittel sowie manuelles Waschen mit Wasser kombiniert.

Automatische Absaugung der Dämpfe aus dem Arbeitsbereich.

WASSERBEREICH

- ♦ Venturi-Pumpe für die Reinigung mit Umwälzflüssigkeit
- ♦ Abschließende Reinigung mit Sprühnebel unter Verwendung von sauberem Wasser.
- ♦ Blaspistole für die abschließende Trocknung.
- ♦ Inklusive Wasser-Farben-Trennkit

LÖSUNGSMITTELBEREICH

- ♦ Automatische Reinigung mittels

GAMMA WS-4270

Pistolenwaschmaschine, die automatisches und manuelles Waschen mit Lösungsmittel sowie automatisches und manuelles Waschen mit Wasser kombiniert.

Automatische Absaugung der Dämpfe aus dem Arbeitsbereich.

WASSERBEREICH

- ♦ Automatische Reinigung mittels Membranpumpe unter Verwendung von Umwälzflüssigkeit.
- ♦ Abschließende Reinigung mit Venturi-Pumpe und Zerstäuber unter Verwendung von sauberem Wasser.
- ♦ Blaspistole für die abschließende Trocknung.
- ♦ Inklusive Wasser-Farb-Trennkit.

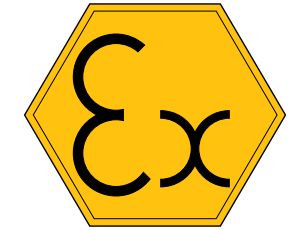
LÖSUNGSMITTELBEREICH

- ♦ Automatische Reinigung mittels Membranpumpe unter Verwendung von Rezirkulationsflüssigkeit.
- ♦ Abschließende Reinigung mit sauberem Lösungsmittel unter Verwendung der zweiten Membranpumpe, die per Druckknopf betätigt wird.
- ♦ Mechanische Verriegelung des automatischen Reinigungsdeckels während des Betriebs. Venturi-Pumpe zum Absaugen des sauberen Lösungsmittels.
- ♦ Abschließende Reinigung mit Zerstäuber unter Verwendung von sauberem Lösungsmittel.

Ermöglicht die Durchführung von Farbttests.

Aus rostfreiem Stahl gefertigt.

ATEX II 2G-Gerät.



TECHNISCHE DATEN

GAMMA WS-4260

Gewicht	107 Kg
Abmessungen	990mm x 690 mm x 1.490 mm
Funktionsweise	Reifen
Luftdruck	min: 6 bar - max: 8 bar
Wassertankkapazität	50 lts
Anzahl der Pistolen pro Zyklus	2
Durchmesser des Absaugers	150 mm

TECHNISCHE DATEN

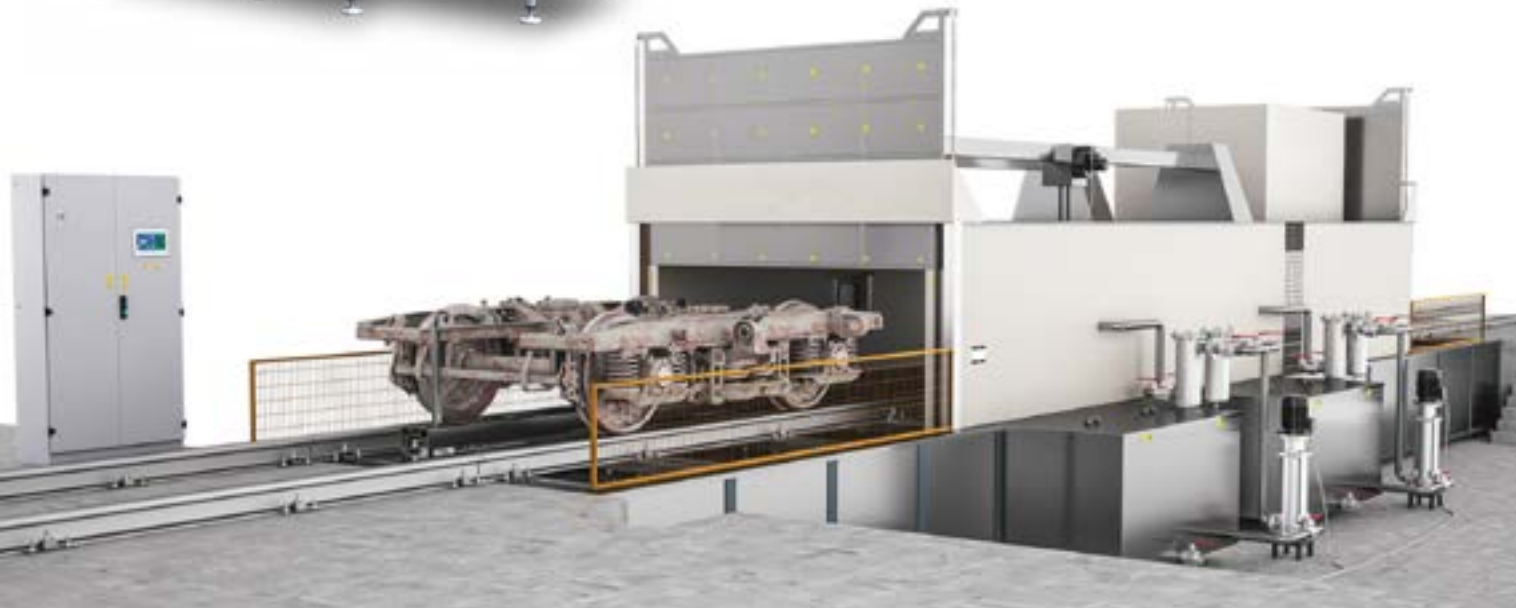
GAMMA WS-4270

Gewicht	114 Kg
Abmessungen	990mm x 690 mm x 1.490 mm
Funktionsweise	Reifen
Luftdruck	min: 6 bar - max: 8 bar
Wassertankkapazität	50 lts
Anzahl der Pistolen pro Zyklus	2
Durchmesser des Absaugers	150 mm

NAME	TYOLOGIE	PH	% VERWENDUNG	ARBEITSTEM- PERATUR	ANWENDUNGS- MATERIAL	MASCHINE
PERSEID P	Staub	12 ±0,5	1-3 %	50-70 °C	Multi-Metall	Sprühnebel
PERSEID L+	Flüssigkeit	8,5 ±0,5	4-6 %	50-70 °C	Multi-Metall	Sprühnebel
PERSEID USX	Flüssigkeit	10,5 - 12,5	4-6 %	40-80 °C	Multi-Metall Aluminium	Ultrasonidos
PERSEID OXIPROTECT	Flüssigkeit	10,3	5-10 %	20-70 °C	Eisen, Gusseisen, Stahl, Aluminium und Nichteisenmetalle	Sprühnebel
PERSEID RUST	Flüssigkeit	6,3 ±0,3	3-6 %	50-60 °C	Alle Arten von Oberflächen aus Metall oder Kunststoff	Manuell, Ein- tauchen, Besprü- hen und Ultraschall
IBK-STRIL-AL	Flüssigkeit	-	Puro	60-75 °C	Beizen von Alumi- umfelgen	Tauchen, Besprühen und Ultraschall
IBK-STRIP-IRON	Flüssigkeit	-	50 % mit Wasser	60-75 °C	Entfernen von Farbe auf Stahlteilen oder -werkzeugen	Eintauchen und Ultraschall
IBK-STRIP-INK	Flüssigkeit	-	20-30% mit Wasser	60-75 °C	Entferner für Tinten und Farben	Tauchen, Besprühen und Ultraschall
PERSEID-WG	Flüssigkeit	-	-	Ambiente	Reinigung von Lacken auf Was- serbasis	Pistolenwaschmas- chinen



MASSGESCHNEIDERTE
ENTWICKLUNGEN
FÜR JEDEN
BEDARF





IBERKLEEN

Pol. Ind. Villayuda
C/ la Demanda S/N
Naves Azucarera, Nave C1
09007 - Burgos
ESPAÑA

Tel : +34 947 215 125

www.iberkleen.com
info@iberkleen.com



NOS
IMPULSA



**Junta de
Castilla y León**