

PN S PLUS

PASSEN SIE DIE REINIGUNG
IHREN BEDÜRFNISSEN AN



Entzündliche
Lösemittel



100%
druckluftbetrieben



Sicherheit
und einfache
Bedienung



Plug & Play



Mit 4 verfügbaren Modellen und verschiedenen **Konfigurationsmöglichkeiten** ist diese Produktreihe die ideale Lösung für **anspruchsvolle Kunden**, die eine Anlage zur gründlichen Reinigung von Metallteilen, Eimern und Behältern, Druckzylindern und mechanischen Komponenten benötigen. Mit **über 500 produzierten Einheiten** ist die Serie PN eine der beliebtesten bei unseren Kunden, die mit diesen Maschinen eine Lösung für die verschiedensten Reinigungsprobleme gefunden haben. Sicher und einfach im Betrieb, vereinen diese Modelle Effizienz bei der Reinigung (sowohl bezüglich Zeiteinsparung als auch bezüglich Reinigungsqualität) und Gesundheitsschutz für den Bediener, der nicht länger gezwungen ist, gefährliche Stoffe zu berühren. Durch den **Druckluftantrieb** ist auch beim Einsatz von entzündlichen Produkten volle Sicherheit gewährt. Die Waschflüssigkeit wird im Servicetank gelagert, wodurch keine Dämpfe in die Atmosphäre gelangen. Die Tankentleerung und der Spülgang mit destilliertem Lösemittel können manuell oder automatisch gestartet werden. Daneben besteht die Möglichkeit, alle Waschanlagen mit einem **Lösemittelaufbereiter** zu **kombinieren**, um den Lösemittelverbrauch zu reduzieren.

Neue Funktionen können jederzeit und problemlos hinzugefügt oder weiter spezialisiert werden, wie zum Beispiel:

- verschiedene Lösungen zur **Dampfabsaugung** vor dem Öffnen
- ein Druckluftantrieb, um die Zyklen zu **automatisieren**
- versenkbare Drehköpfe zum **Reinigen** von **Kanistern**
- **austauschbare** Teilegitter
- eine **Drehanlage** für Zylinder für den Tiefdruck mit eigenem Kreislauf zum Reinigen der Zylinderbacken
- eine Drehanlage für **Rasterwalzen** für den Etikettendruck
- ein unabhängiger Spülkreislauf
- eine **Einweichfunktion** für Produkte, die einen längeren chemischen Prozess benötigen
- Drehsäule zum Waschen von zylindrischen Siebdruckrahmen

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
PN 1500 S PLUS	1400	650	500
PN 2000 S PLUS	1900	650	500
PN 2500 S PLUS	2400	650	500
PN 3000 S PLUS	2900	650	500

DIE VORTEILE DER SERIE PN S PLUS

Vielseitigkeit

- Dank der cleveren Bauweise von IST können mit einer einzigen Maschine verschiedene Waschlösungen eingerichtet werden

Instandhaltung

- Dank des Austauschs mit unseren Kunden ist es uns gelungen, eine Maschine für Einsätze mit hoher Belastung zu konzipieren, zu deren Instandhaltung nur wenige simple Handgriffe nötig sind

Sicherheit

- komplett druckluftbetrieben
- ATEX-/EAC-Zertifizierung
- auch mit entzündlichen und aggressiven Produkten verwendbar



BW BEHÄLTERWASCHER

SW DRUCKSIEB-RAHMEN WASCHER



SERIE BW



SERIE SW



Entzündliche
Lösemittel



100%
druckluftbetrieben



Sicherheit
und einfache
Bedienung



Plug & Play

SERIE BW AUS ABFALL WIRD EINE RESSOURCE

Mit einer minimalen Investition bietet BW **eine hervorragende Möglichkeit:** nämlich diejenige, die **Kosten für die Entsorgung und für den Ersatz** zahlreicher Behältersorten zu reduzieren, indem gefährlicher und schwer zu entsorgender Sondermüll (wie beispielsweise mit Substanzen verunreinigte Kanister) in einfache Abfallprodukte umgewandelt werden, die bei Bedarf wiederverwendet werden können. Nachdem der zu reinigende Behälter hineingegeben und der Deckel geschlossen wurde, wird der Zyklus mit Hilfe einer Schaltuhr gestartet. Während der Zyklusdauer wäscht ein **Drehkopf**, der von einer Druckluftpumpe mit doppelter Membran betrieben wird, die Innenseite der Behälter. Dabei wird das in einem entsprechenden Tank aufgefangene Lösemittel erneut in Umlauf gebracht.

SERIE SW UNSCHLAGBARE VIELSEITIGKEIT BEI DER REINIGUNG VON DRUCKSIEB-RAHMEN

Siebdruckrahmen sind sehr empfindlich und kostspielig: Ein verschmutzter oder beschädigter Rahmen führt zu schlechten Druckergebnissen. Kein Siebdruckbetrieb, der Wert auf die Qualität seiner Produkte legt, sollte auf eine Maschine dieser Serie verzichten. Dank ihrer vertikal positionierten zylindrischen Rahmen können sie völlig sicher be- und entladen werden, ohne dass eine Gefahr für den Bediener oder die empfindlichen Rahmen selbst besteht. Diese vollständig aus Edelstahl gefertigte Wascheinheit wird vollständig pneumatisch betrieben. Die Pumpe, die über das Bedienfeld gesteuert wird, recycelt das Waschmittel aus dem Vorratsbehälter zu den Düsen innerhalb und außerhalb der Rahmen. Es ist auch möglich, einen Bereich für das Waschen kleiner Teile vorzusehen.

DIE VORTEILE DER BW - SW-SERIE

Wirksamkeit

- Rotierende Teststäbe für eine vollständige Innenreinigung

Automatisierung

- Zeitgesteuerte Waschzyklen

Beständigkeit

- Alle Teile, die mit den Substanzen in Kontakt kommen, sind aus Edelstahl gefertigt
- Geeignet für aggressive Reinigungsmittel

Sicherheitsmerkmale

- ATEX/EAC-Zertifizierung
- Abdeckungssicherheitssensor



WASCHANLAGEN

EASY WASH

EINFACHE BEDIENUNG,
SICHERHEIT UND
SPARSAMKEIT



Entzündliche
Lösemittel



100%
druckluftbetrieben



Sicherheit und
einfache Bedienung



Plug & Play



Bei den Easy Wash-Modellen handelt es sich um Teilwaschanlagen, die in zwei Ausführungen (EW 600 und EW 900) erhältlich sind. Sie sind ideal für die **manuelle Reinigung** kleinformatiger Teile, da der Bediener dabei nicht mit gefährlichen Substanzen in Berührung gerät. Sie sind vollständig aus Edelstahl gefertigt und ausnahmslos druckluftbetrieben. Der Waschgang wird vom Bediener mit Hilfe eines **Steuerpedals** gestartet. Die Waschflüssigkeit tritt aus einem Pinsel mit Synthetikhhaaren aus. Die Waschkammer wird oben von einem Glasdeckel abgeschlossen, und der Waschvorgang wird mit Hilfe von wasserdichten Handschuhen mit Stulpen in **völliger Sicherheit** durchgeführt. Auf diese Weise reicht das Spektrum der Teile, die handgereinigt werden können, von zerbrechlichen Bauteilen bis zu mechanischen Baugruppen. Mit der Version Easy Wash 900 A (Automatik) kann der Waschvorgang durch den Einbau von Rohren in den Wannenkörper und über eine Schaltuhr für die Druckluft zur Steuerung der Reinigungspumpe **automatisiert werden**.

DIE VORTEILE DER SERIE EW

Widerstandsfähigkeit

- auch für die Verwendung entzündlicher Lösemittel geeignet Teile, die mit den Substanzen in Berührung sind, komplett aus Edelstahl gefertigt
- Teile, die mit den Substanzen in Berührung sind, komplett aus Edelstahl gefertigt

Sicherheit

- druckluftbetrieben
- Deckel mit Sicherheitsschließsensor
- ATEX-/EAC-Zertifizierung

Einfache bedienung

- pedalgesteuerter Betriebsstart / -stop

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EW 600	670	530	400
EW 900	870	530	400
EW 900A	870	530	400



EL

ÜBER DIE MAXIMALE FLEXIBILITÄT HINAUS



Resistent gegen aggressive Reinigungsmittel



Elektrische Reinigungspumpe



Wasser



Touch Screen & PLC



Personalisierbare Zyklen



Dank unserem Know-how, das wir in über dreißig Jahren Erfahrung sammeln konnten, garantieren diese **hocheffizienten** Serien ein stets **exzellentes Waschergebnis** und einen umweltfreundlichen Waschgang. Eine gezielte Wasserverteilung, eine optimierte Filtertechnik, eine schnellere Erhitzung der Waschflüssigkeit und die **hervorragende Leistung der Pumpe**, die einen größeren Wasserumlauf ermöglicht, führen zu einer bedeutenden **Einsparung** von Energie und Wasser. Die Serie EXL ist außerdem mit exklusiven Spülsystemen ausgestattet, wie zum Beispiel dem integrierten System mit separatem Kreislauf und Rückführung der Chemikalie, das **den Verbrauch** an chemischen Zusätzen **minimiert**. Die hohe Qualität der Baumaterialien dieser Maschinen ermöglicht je nach Anwendungsanforderungen den Einsatz von verschiedenartigen, sowohl sauren als auch basischen Flüssigkeiten.

Diese Waschanlagen für **nicht entzündliche Flüssigkeiten** eignen sich für die verschiedensten industriellen Anwendungen. Sie sind insbesondere bei Druckern, Lackierern und mechanischen Industriesektoren beliebt und bieten ideale Voraussetzungen für die Reinigung der Bauteile von Flexo-, Tief- und Offsetdruckmaschinen: Zylinder für den Tiefdruck, Rakeln, Umwälztanks für Farben, Abdeckungen und verschiedene Ausrüstungsteile. Alle Zyklusphasen werden von einem **programmierbaren Mikroprozessor mit digitalem Touchscreen** gesteuert, der die Daten des Waschzyklus, eventuelle Störmeldungen und die empfohlenen regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten anzeigt.

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EL 1500	1400	600	350
EL 2000	1900	600	470
EL 2500	2400	600	470

DIE VORTEILE DER SERIE EL

Widerstandsfähigkeit

- Maschinen mit aggressiven Reinigungsmitteln verwendbar
- Teile, die mit den Substanzen in Berührung sind, komplett aus Edelstahl gefertigt

Effizienz

- hochleistungsfähige elektrische Pumpe
- Erhitzung der Waschflüssigkeit

Automatisierung

- zeitgesteuerter Waschzyklus
- kolbenbetriebener, automatischer Deckel

Einfache bedienung

- Touchscreen-Steuertafel und eigene SPS mit Betriebsparameter-Speicherfunktion und Datenanzeige während des Zyklus
- Anzeige der programmierten Wartungsarbeiten und Störmeldungen
- personalisierbare Waschzyklen



EXL

ÜBER DIE MAXIMALE FLEXIBILITÄT HINAUS



Resistent gegen aggressive Reinigungsmittel



Elektrische Reinigungspumpe



Wasser



Touch Screen & PLC



Personalisierbare Zyklen



Dank unserem Know-how, das wir in über dreißig Jahren Erfahrung sammeln konnten, garantieren diese **hocheffizienten** Serien ein stets **exzellentes Waschergebnis** und einen umweltfreundlichen Waschgang. Eine gezielte Wasserverteilung, eine optimierte Filtertechnik, eine schnellere Erhitzung der Waschflüssigkeit und die **hervorragende Leistung der Pumpe**, die einen größeren Wasserumlauf ermöglicht, führen zu einer bedeutenden **Einsparung** von Energie und Wasser. Die Serie EXL ist außerdem mit exklusiven Spülsystemen ausgestattet, wie zum Beispiel dem integrierten System mit separatem Kreislauf und Rückführung der Chemikalie, das **den Verbrauch** an chemischen Zusätzen **minimiert**. Die hohe Qualität der Baumaterialien dieser Maschinen ermöglicht je nach Anwendungsanforderungen den Einsatz von verschiedenartigen, sowohl sauren als auch basischen Flüssigkeiten.

Diese Waschanlagen für **nicht entzündliche Flüssigkeiten** eignen sich für die verschiedensten industriellen Anwendungen. Sie sind insbesondere bei Druckern, Lackierern und mechanischen Industriesektoren beliebt und bieten ideale Voraussetzungen für die Reinigung der Bauteile von Flexo-, Tief- und Offsetdruckmaschinen: Zylinder für den Tiefdruck, Rakeln, Umwältzanks für Farben, Abdeckungen und verschiedene Ausrüstungsteile. Alle Zyklusphasen werden von einem **programmierbaren Mikroprozessor mit digitalem Touchscreen** gesteuert, der die Daten des Waschzyklus, eventuelle Störmeldungen und die empfohlenen regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten anzeigt.

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EXL 2000	1900	1000	550
EXL 2500	2400	1000	550

DIE VORTEILE DER SERIE EXL

Widerstandsfähigkeit

- Maschinen mit aggressiven Reinigungsmitteln verwendbar
- Teile, die mit den Substanzen in Berührung sind, komplett aus Edelstahl gefertigt

Effizienz

- hochleistungsfähige elektrische Pumpe
- Erhitzung der Waschflüssigkeit

Automatisierung

- zeitgesteuerter Waschzyklus
- kolbenbetriebener, automatischer Deckel

Einfache bedienung

- Touchscreen-Steuertafel und eigene SPS mit Betriebsparameter-Speicherfunktion und Datenanzeige während des Zyklus
- Anzeige der programmierten Wartungsarbeiten und Störmeldungen
- personalisierbare Waschzyklen

XTR-M XTR-M PLUS

DIE KRAFT DER ZUVERLÄSSIGKEIT



Entzündliche
Lösemittel



Automatikbetrieb:
Waschgang / Spülgang
/ Absaugung



Touch Screen
& PLC



Personalisierbare
Zyklen



Waschgang mit
elektrischer, ATEX-
zertifizierter Pumpe



Die Maschinen der Serie XTR sind die beste Wahl zur Vervollständigung einer Reinigungsabteilung. Sie sind leise, schadstoffarm, wurden mit Liebe zum Detail gefertigt und sind dank dem „**Plug & Play**“-Prinzip alle sofort betriebsbereit. Durch ihre Installationsart, ihre **Ergonomie und ihre Ladekapazität** heben sie sich von den Maschinen anderer Anbieter ab. Sämtliche Modelle sind mit einer Steuertafel mit SPS ausgestattet, die sich in einem ATEX-zertifizierten Schaltschrank an Bord der Maschine befindet. Mit den **personalisierbaren** Teile-Ladewagen kann der Bediener das zu reinigende Material im Werk einsammeln und es bequem zur Maschine transportieren. Mit Hilfe der 3D-Simulation kann die Anordnung der Teile optimiert werden, die durch die **drehende Bewegung** der Verteilerdüsen gleichmäßig mit einem kräftigen Spritzstrahl abgespritzt werden, der bis in die kleinsten Ritzen gelangt und eine perfekte Reinigung garantiert. Der Zyklus besteht aus drei Phasen: **Waschgang, Spülgang und Absaugung**.

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XTR-M 1000	1000	1900	650
XTR-M 2000	1000	1900	650
XTR-M 3000	1500	1900	650
XTR-M 1000 PLUS	1000	2400	650
XTR-M 2000 PLUS	1000	2400	650
XTR-M 3000 PLUS	2400	1930	650

DIE VORTEILE DER SERIE XTR-M / XTR-M PLUS

Zuverlässigkeit

- Drehspritzeanlage außerhalb des Waschbereichs
- mit der Waschflüssigkeit in Berührung kommende Teile aus Edelstahl gefertigt

Sicherheit

- Übereinstimmung mit den höchsten Standards durch oberflächenbehandelte Materialien, die jedem Gemisch standhalten
- ATEX-/EAC-Zertifizierung für höchstes Sicherheitsniveau

Effizienz

- Durch die Drehspritzeanlage treffen die Spritzstrahlen aus verschiedenen Winkeln auf die Oberfläche der Teile und erreichen so mehr Stellen als andere Maschinen. Damit wird auch an kritischen Punkten eine stärkere Reinigungskraft erzielt
- Breitstrahldüsen optimieren die Spritzkraft der Waschflüssigkeit

Design

- Das moderne Design und die innovativen Drehspritzerohre heben die Serie XTR von Maschinen anderer Fabrikate ab und stellen auch anspruchsvollste Kunden zufrieden

Automatisierung

- Voreingestellte Programme wählen automatisch den richtigen Waschgang

Wirtschaftlichkeit

- Die Teilladefunktion ermöglicht größere Flexibilität und das Beladen eines einzigen Bereichs, ohne die volle Beladung der Maschine abwarten zu müssen, wodurch Zeit und Geld eingespart werden





WASCHANLAGEN

TW

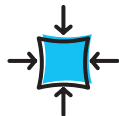
KONTROLLE DES REINIGUNGSPROZESSES



Lösemittel



Modular



Kompakt



Hochdruckpumpe



Nachhaltig



Effizient



Sicherheit
und einfache
Bedienung



Mit dieser neuen Serie von Universalwaschmaschinen möchte IST einen Beitrag zu einem bestehenden Markt leisten, der bisher nur Lösungen angeboten hat, die nicht nach modernen Standards konstruiert und entwickelt wurden.

Anwendung: IBC-Behälter, Wannen, Prozess-, Lager- und Transportbehälter.

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)

DIE VORTEILE DER TW-SERIE

Bahnbrechendes design

- Das IST-Konzept des modularen Aufbaus ermöglicht es, die Maschine entsprechend den spezifischen Bedürfnissen zu konfigurieren. Die TW-Serie wurde entwickelt, um Ordnung und Sauberkeit im Waschbereich Ihrer Fabrik zu schaffen. Die kompakte und modulare Bauweise ermöglicht es, die Anlage überall zu installieren und selbst mit einem Doppelwaschplatz (optional) ist die Stellfläche klein

Ökologisch

- IST legt großen Wert auf ökologische Nachhaltigkeit und wurde mit dem Ziel gegründet, Unternehmen bei der Minimierung des Verbrauchs von Wasser und schädlichen Chemikalien, wie z. B. Lösungsmitteln, zu unterstützen und gleichzeitig hohe Reinigungsstandards einzuhalten. Bei der Entwicklung unserer Systeme wurde auf Modularität geachtet, so dass die Maschinen leicht an veränderte Reinigungsanforderungen angepasst werden können, anstatt neue Geräte zu kaufen und die alten zu entsorgen. Dieser Ansatz bietet nicht nur Kosteneinsparungen, sondern reduziert auch die Umweltbelastung

Prozessautomatisierung

- Beim manuellen Waschen eines Behälters ist ein Bediener 10 bis 60 Minuten lang beschäftigt. Dies ist die Zeit, die damit verbracht wird, den Behälter zum Waschbereich zu bringen, ihn zu waschen, den Behälter wieder in den Lieferbereich zu stellen und alle anderen Vorgänge, die mit der Handhabung und Wartung von Flüssigkeiten und Waschwerkzeugen verbunden sind. Die tägliche 8-Stunden-Schicht eines Arbeiters entspricht etwa 12-15 Containern; TW hingegen benötigt etwa 2 Minuten der Zeit des Bedieners beim beladen. Bei einem Zyklus, der 4-5 Minuten dauert, braucht der Bediener die Maschine nicht zu beaufsichtigen und kann in der Zwischenzeit den nächsten Container vorbereiten, wobei er über 50 Waschzyklen pro Schicht bewältigen kann

Reduzierung der Kosten für die Entsorgung von waschflüssigkeiten

- Die bei der manuellen Reinigung eines einzelnen Behälters verschwendete Reinigungsflüssigkeit beträgt etwa 50-75 Liter Wasser und 5-10 Liter Lösungsmittel/Chemikalien. Bei Verwendung einer IST-Maschine mit Wasser- oder Lösungsmittel mit Wasser- oder Lösungsmittelrückführung **reduziert diesen Verbrauch** auf 15-20 Liter Wasser und 1-3 Liter Lösungsmittel. Das Abfallaufkommen wird so um 70-90% reduziert, mit einer ebenso deutlichen Senkung der Entsorgungskosten und erheblichen **ökologischen und ökonomischen** Vorteilen

Modularität

- Dank des **hohen technischen Niveaus** gibt es mehrere Konfigurationsmöglichkeiten: Die Waschanlage kann mit dem Eingang so ausgerichtet werden, wie es für die Bediener am bequemsten ist, je nach Layout des Waschbereichs. Je nach dem zu reinigenden Gegenstand kann der Waschplatz völlig individuell und an die spezifischen Bedürfnisse angepasst



TW

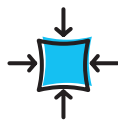
KONTROLLE DES REINIGUNGSPROZESSES



Wasser



Modular



Kompakt



Hochdruckpumpe



Nachhaltig



Effizient



Sicherheit
und einfache
Bedienung



Einrichten

- Der Bediener stellt den zu reinigenden Behälter auf die Ladefläche, schließt die Erdungsklemme und den Rücklaufschlauch an das Ablassventil an. Durch Drücken der Absenktaste wird der Deckel automatisch durch die vertikale Achse des TW in die richtige Position gebracht, um den Behälter von oben perfekt zu schließen und abzudichten, und der Waschzyklus kann gestartet werden. Gleichzeitig neigt sich der Behälterträger, um eine vollständige Entleerung am Ende des Zyklus zu gewährleisten.

Waschen

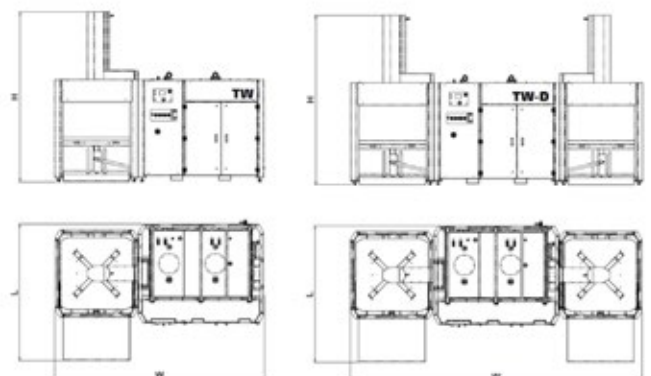
- Der Waschkopf ist auf einer beweglichen Halterung installiert, die auf und ab gleitet, um die einfache Positionierung des zu reinigenden Gefäßes zu ermöglichen. Für spezielle Anwendungen kann ein rotierender Reinigungskopf mit Bürsten hinzugefügt werden, um eine perfekte Reinigung auch bei schwierigsten Verschmutzungen zu gewährleisten. Die Hauptwaschpumpe gewährleistet einen konstanten **Hochdruckdurchsatz**. Der Waschkreislauf ist so konstruiert und gefertigt, **dass er den aggressiven Flüssigkeiten und dem Druck standhält**, und die Maschine ist mit Filtern ausgestattet, die die wichtigsten Schmutzpartikel zurückhalten, um die Pumpen und die Waschdüse zu schützen. Ein Tank, der in zwei Sektoren zum **Waschen und Spülen unterteilt ist**, befindet sich im Rahmen des TW, in dem auch die **Pumpen, Filter und das Bedienfeld** untergebracht sind. Die Speicherkapazität ist so ausgelegt, **dass 50 Waschzyklen bei völliger Autonomie gewährleistet sind**. Um die Waschleistung zu erhöhen und die Ausfallzeiten zu reduzieren, ist es möglich, eine zweite Waschanlage zu installieren, um verschiedene Behälter/Tanks/IBC zu waschen.

Sicherheiten

- Wenn brennbare Produkte in Gefahrenbereichen gehandhabt und verarbeitet werden, ist es wichtig, zertifizierte Geräte einzusetzen, die das Personal vor elektrostatischen Zündquellen schützen. Wir liefern je nach Anforderung Erdungssysteme

unterschiedlicher Art, die jegliche Verbindungshindernisse wie Beschichtungen, Produktablagerungen und Rost durchdringen und maximale Sicherheit gewährleisten. Bei einigen Anwendungen ist die Inertisierung des Behälters während der Waschphase obligatorisch: Unsere Software enthält bereits verschiedene Zyklusoptionen, um selbst die strengsten Sicherheitsvorschriften zu erfüllen. Das System ist mit Drucksensoren ausgestattet, um eine Fehlfunktion der Waschelemente und ein Takten der Filter zu vermeiden.

Modell	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)





LCA

ROBUSTE INDUSTRIEMASCHINEN FÜR DIE REINIGUNG VON DRUCKPLATTEN



Wasser



Resistent gegen
aggressive
Reinigungsmittel



Sicherheit und einfache
Bedienung



Plug & Play

Die Waschanlagen der Serie LCA wurden für die Reinigung von Flexodruckplatten konzipiert. Dieser Vorgang wird häufig von Hand und mit Hilfe aggressiver Lösemittel ausgeführt, die zwar die Druckfarbe lösen, auf lange Sicht jedoch den Elastomer angreifen, aus dem die kostbare Druckplatte besteht. Die Serie LCA ist eine effiziente und kostengünstige Lösung und sehr viel schneller als andere Waschanlagen, die beim Flexodruck verwendet werden. Diese Maschinen, bei deren Bau höchste Qualitätsstandards befolgt wurden, arbeiten mit nicht aggressiven Flüssigkeiten und einer Kombination von Bürsten, die abwechselnd hin- und herschwenken und eine schonende, jedoch wirksame Reinigung garantieren. Dank ihrer Breite von 450 bis 1.800 mm können mit diesen Maschinen Druckplatten in allen derzeit verwendeten Formaten gereinigt werden. Der Waschvorgang wird von einer SPS mit Digitaldisplay gesteuert, auf dem sämtliche Parameter kontrolliert werden können. Die regelmäßige Instandhaltung wird durch problemlos herausnehmbare Bürsten und Filter erleichtert. Abnehmbare Gehäuseteile ermöglichen einen bequemen Zugang zum Maschineninneren.

DIE VORTEILE DER SERIE LCA

Widerstandsfähigkeit

- robuste und solide Konstruktion
- Deckel aus Edelstahl

Effizienz

- je nach Modell 2 oder 3 Feinbürsten mit unabhängig regulierbarer Geschwindigkeit
- Nachspülung mit Rücklaufwasser und eigener Pumpe
- Filterung der Reinigungsflüssigkeit und des Rücklaufwassers mit eigenem Tank

Sicherheit

- Deckel mit Sicherheitsschließsensor
- Mindeststandkontrolle im Chemikaliertank

Automatisierung

- Automatikbetrieb: START per Lichtschranke und STOP per Encoder

Einfache bedienung

- Eigene SPS mit Display für die Zyklusparameterkontrolle
- komplett herausnehmbarer Servicetank
- Fördersystem am Eingang und Tisch am Ausgang

Modell	W (mm)
LCA 45	450
LCA 66	650
LCA 86	850
LCA 96	950
LCA 120	1.200
LCA 140	1.400
LCA 180	1.800



LVA

HOCHDRUCKREINIGUNG FÜR ROLLER UND SLEEVES



Reinigungsmittel
und Wasser



Touch Screen
& PLC



Tiefenreinigung



Diseñadas para garantizar resultados excelentes sin concesiones, las máquinas de la serie LVA son sistemas totalmente automáticos para el lavado profundo de anilox y sleeve de tintas al agua, solventes, UV y EB. Utilizan un proceso controlado por PLC con panel táctil y recetas personalizables para un lavado eficaz, delicado y repetible, incluso en anilox de alta lineatura.

Modell	Maximale nutzbare Abmessungen (mm)	Ø (mm)	Maximales Gewicht (kg)
LVA 1000	950	75 - 230	170
LVA 1800	1.650	75 - 230	250
LVA 1800 - 2	2 x 1.650	75 - 230	500
LVA 2500	2.500	75 - 230	250
LVA 3000	3.000	75 - 230	300

Gründliche und schonende reinigung der zellen

Das LVA-System wurde entwickelt, um eine vollständige Entfernung der Druckfarben auch in den feinsten Zellen zu gewährleisten, ohne deren Geometrie zu beeinträchtigen oder Verschleiß zu verursachen. Die kombinierte Wirkung des chemischen Reinigungsmittels und der Hochdruckspülung ermöglicht eine gründliche und schonende Reinigung, wobei die Druckleistung der Rasterwalzen über die Zeit unverändert bleibt.

Vollständig automatisierter zyklus

Der Reinigungszyklus besteht aus vier vollständig automatisierten Phasen, die von einer SPS mit intuitiver Touchscreen-Schnittstelle gesteuert werden. Die Maschine ist sofort einsatzbereit: Einfach die Rasterwalze in den Bereich einführen, in dem die Reinigungsflüssigkeit aufgetragen wird, und den Reinigungszyklus starten.

Niedrige betriebskosten und geringer wartungsaufwand

Dank der Rückgewinnung des Reinigungsmittels und der Möglichkeit, ein Umwälzsystem für das Spülwasser einzubauen, ermöglicht die Maschine erhebliche Betriebskosteneinsparungen. Die regelmäßige Wartung ist einfach und schnell: Die Filter sind leicht zugänglich und austauschbar, und die gesamte Konstruktion ist für eine lange Lebensdauer auch bei intensiver Nutzung ausgelegt.

Konstruktion aus edelstahl, leicht zu desinfizieren

Alle Teile, die mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen, sind aus Edelstahl oder Materialien gefertigt, die mit den gängigsten industriellen Reinigungsmitteln kompatibel sind. Diese Wahl garantiert eine hohe chemische Beständigkeit und eine einfache Desinfektion, was in Produktionsbereichen, die Sauberkeit und Hygiene erfordern, von grundlegender Bedeutung ist.

PROZESSSTUFEN

- **Auftragen des Reinigungsmittels:** spezielle Flüssigkeit, gegebenenfalls auf 65 °C erhitzt, gleichmäßig verteilt und mit kontinuierlicher Filterung.
- **Einwirkzeit des Reinigungsmittels:** Das Produkt wirkt tiefenwirksam, während sich die Rasterwalze dreht, und optimiert so die Auflösung der Druckfarben. Das Reinigungsmittel wird aufgefangen und zur Wiederverwendung zurückgewonnen.
- **Hochdruck-Spülung:** Wasser mit 80 – 110 bar entfernt tiefenwirksam gelöste Rückstände, auch aus sehr feinen Zellen. Einstellbare Dauer und Möglichkeit der Umwälzung und Filterung (optional)
- **Automatische Trocknung:** Druckluftdüsen trocknen die Rasterwalze und das Innere der Maschine schnell und verhindern das Herabfallen von Tropfen.