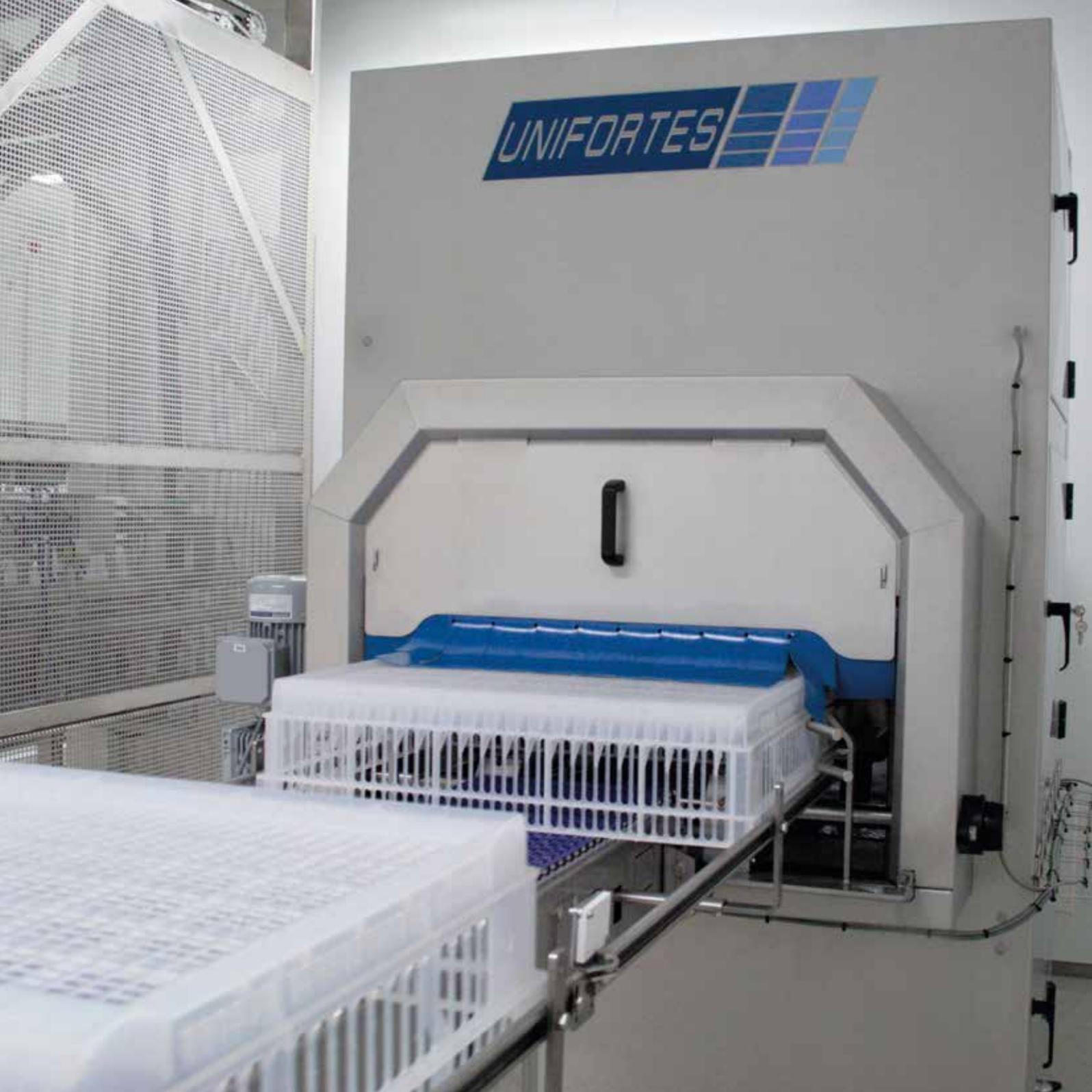


INDUSTRIELLE REINIGUNGSSYSTEME UND LOGISTIK

“ INTELLIGENTE REINIGUNGSLÖSUNGEN FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG ”

UNIFORTES



Nach dem Motto der alten Römer „zusammen sind wir stark“ wurde Unifortes von zwei namhaften Betrieben gegründet – mit dem Ziel, Marktführer in den Bereichen Entwicklung, Produktion und Service von industriellen Reinigungssystemen und Produkten für das Material-Handling zu werden.

Basierend auf Erfahrung und der Nutzung neuer Ideen, Methoden und Techniken entstand eine Produktpalette, die eine perfekte Reinigung möglich macht. Das Design verbindet Reinigungsleistung mit einer Maschine, die einfach und überschaubar zu bedienen ist – und das zu minimalen Kosten.

Unifortes

Wir bieten Turnkey-Lösungen für Ihren gesamten Reinigungsprozess. Unsere Produktpalette reicht von einer Standalone-Kistenwaschmaschine bis hin zur Lieferung einer vollautomatischen Wasch- und Handling-Anlage.

Reinigungsprinzipien

Wie alle Reinigungsprozesse basieren auch unsere Prinzipien auf dem „Sinner Circle“. Das Endergebnis der Reinigung wird von 4 voneinander abhängigen Faktoren beeinflusst:

-  Mechanische Aktion
-  Chemische Aktion
-  Temperatur
-  Zeit

Eine Kombination aus diesen Faktoren wird in jeder Konstruktionsphase ermittelt, um die beste Reinigungslösung für das jeweilige Produkt/die jeweilige Situation zu finden.





Unifortes Basic



UNI-BW200.60

- 2 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Bis zu 250 E2 Kisten/Std.



UNI-BW300.60

- 3 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Bis zu 400 E2 Kisten/Std.

Tunnelwaschanlage „Basic“

Die Tunnelwaschanlage der Serie „Basic“ wurde speziell konzipiert, um Kunden mit kleinerem Budget und geringeren Kapazitätsanforderungen dennoch einige der wichtigsten Funktionen der „Industrial“-Serie anbieten zu können. Die Waschanlage ist zum Waschen und Spülen von Kisten, Trays und Boxen geeignet. Die Maschine besteht aus einem Wasch- und Spülbereich. Verfügbar in 2 Tunnellängen.



UNI-PW250.100

- 2,5 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Bis zu 60 Paletten/Std.
- 4 m Gesamtlänge

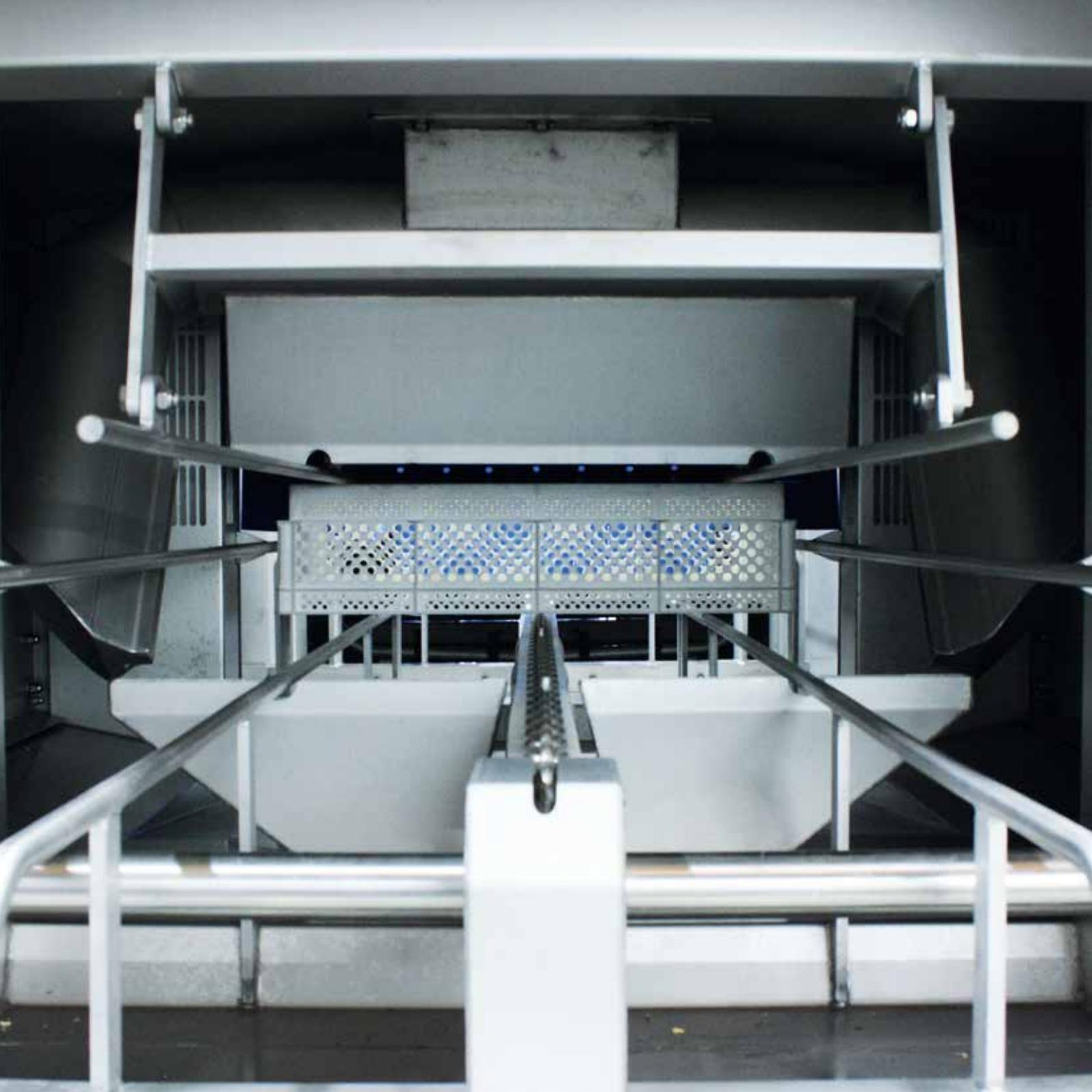


UNI-PW450.100

- 4,5 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Bis zu 90 Paletten/Std.
- 6 m Gesamtlänge

Palettenwaschmaschine „Basic“

Die Palettenwaschmaschine der Serie „Basic“ wurde speziell konzipiert, um Kunden auch bei kleinerem Budget dennoch einige der wichtigsten Funktionen der „Industrial“-Serie anbieten zu können. Die Palettenwaschmaschine ist zum Reinigen verschiedener Palettentypen geeignet. Die Maschine besteht aus einem Wasch- und Spülbereich. Verfügbar in 2 Tunnellängen.



Unifortes Industrial

Die modulare Tunnelwaschanlage ist Teil der „Industrial“-Serie und kann zum Waschen und Spülen von Trays, Kisten, Boxen und Paletten verwendet werden. Die Maschine umfasst mindestens einen Waschbereich sowie einen Spülbereich und ist in verschiedenen Breiten erhältlich. Durch ihr modulares und standardisiertes Design kann die Anlage an die jeweiligen Produkte und Kapazitätsanforderungen angepasst werden.



UNI-W350.70

- 3,5 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Bis zu 600 E2 Kisten/Std.

UNI-W550.70

- 5,5 m langer Waschtunnel
- Vorwaschstation
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Bis zu 900 E2 Kisten/Std.

UNI-W750.70

- 7,5 m langer Waschtunnel
- Vorwaschstation
- 2 Hauptwaschbereiche
- Spülbereich
- Bis zu 1250 E2 Kisten/Std.

UNI-W950.70

- 9,5 m langer Waschtunnel
- Vorwaschstation
- 3 Hauptwaschbereiche
- Spülbereich
- Bis zu 1500 E2 Kisten/Std.

UNI-W1150.70

- 11,5 m langer Waschtunnel
- Vorwaschstation
- 4 Hauptwaschbereiche
- Spülbereich
- Bis zu 1950 E2 Kisten/Std.

Die oben genannten Spezifikationen haben eine Transportbreite von 700 mm zur Grundlage. Die „Industrial“-Serie ist ebenfalls in Breiten von 1.000 mm und 1.200 mm lieferbar und kann zur Steigerung der Kapazität zudem mit einem Doppelspurtransport (max. Transportbreite von 400 mm) konfiguriert werden.



Unifortes Trockner

Industrielle Trockner

Der Umlufttrockner nutzt Abblasetechniken zum Trocknen von Trays, Kisten und Paletten. Dieser Trockner ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, abhängig von der Produktgröße, den geforderten Reinigungsergebnissen und der benötigten Kapazität. Er kann sowohl mit einer Tunnelwaschmaschine implementiert werden als auch als Standalone-Maschine arbeiten.

Die Hochdruckventilatoren mit Luftmesser befinden sich in einem Edelstahlgehäuse mit Innen-Lufteinlässen zur Wiederverwendung der Luft. Durch dieses Design bleibt eventuell verschmutzte Luft außerhalb der Konstruktion, sodass ein Schutz vor Kontamination besteht und für eine gleichbleibende Innentemperatur gesorgt wird. Das Restwasser wird zurückgewonnen und zum Waschtank zurückgeführt, sofern der Trockner mit einer Tunnelwaschmaschine kombiniert ist.



UNIFORTES

UNIFORTES

Control panel with various indicators and a warning symbol.

- Red indicator light
- Yellow indicator light
- Green indicator light
- White indicator light
- Yellow emergency stop button
- Warning symbol (triangle with exclamation mark)



Unifortes Waschanlage für Wagen und Karren

Diese modulare Tunnelwaschanlage ist zum Reinigen von Wagen, Transportwagen und Karren aus verschiedensten Bereichen geeignet. Dieses einzigartige Design hat eine Transporthöhe von nur 250 mm (ohne Extratank oder -pumpe) und kann somit direkt im Produktionsbereich aufgestellt werden.



UNI-TW450.80.30

- 3,5 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Max. Wagenhöhe von 300 mm
- Bis zu 40 Wagen/Std.



UNI-TW450.80.120

- 3,5 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Max. Karrenhöhe von 1200 mm
- Bis zu 40 Wagen/Std.



UNI-TW450.80.220

- 3,5 m langer Waschtunnel
- Hauptwaschbereich
- Spülbereich
- Max. Karrenhöhe von 2200 mm
- Bis zu 40 Karren/Std.

Die oben genannten Spezifikationen haben eine Transportbreite von 800 mm zur Grundlage. Die Wagen-/Karren-Serie ist ebenfalls in Breiten von 1.000 mm und 1.200 mm lieferbar.



Unifortes Kabinenwaschanlage

Diese Standalone-Kabinenwaschanlage ist zum Reinigen von Karren, Wagen, Transportwagen, Boxen, Behältern und Bigboxen direkt im Produktionsbereich geeignet.

UNI-CW75.75

- 200-l- und 300-l-Bigboxen
- Vorwaschzyklus
- Hauptwaschzyklus
- Spülzyklus
- Bis zu 40 Bigboxen/Std.

UNI-CW120.100

- Container und Bigboxen
- Vorwaschzyklus
- Hauptwaschzyklus
- Spülzyklus
- Bis zu 40 Bigboxen/Std.



Zufuhr verschmutzter Boxen



Rangiervorrichtung zum Transport von Boxenstapeln an die Abstapler



Abstapler für verschmutzte Boxen



Highspeed-Rückstapler für verschiedene Boxengrößen



Palettierer für verschiedene Boxengrößen



Umreifungsmaschine



Abstapler für leere Paletten



Vollautomatisches Lagersystem für saubere Boxen



Aufzug für den Transport sauberer Paletten auf eine höhere Ebene



Shuttle für den Transport von Paletten ins Lager



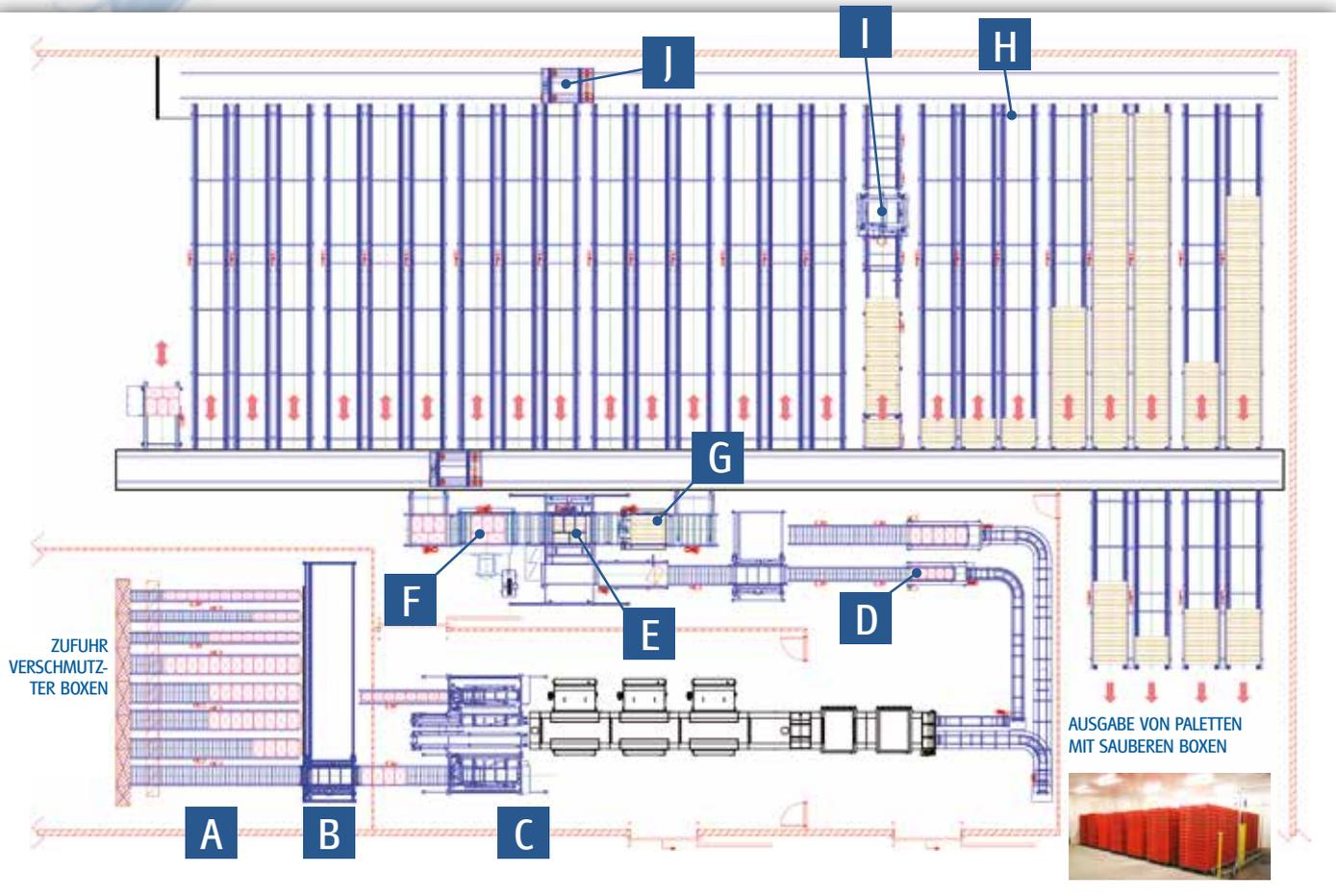
UNI-W750.2x40h modulare Doppelspur-Tunnelwaschanlage inkl. 2 Etikettenentferner, 3 rotierende Trommelfilter und 2 UNI-D200.2X40 Doppelspur-Umlufttrockner

Professionelle Turnkey-Lösungen

“ Turnkey-Lösungen für den gesamten
Reinigungs- und Trockenprozess. ”

Material-Handling-Lösungen

- Stapler und Abstapler
- Palettierer und Depalettierer
- Sortiersysteme
- Fördertechnik
- Be- und Entladesysteme
- Automatisierte Lagersysteme



1.

Zu reinigende Produkte

Dies bestimmt die Höhe, Breite und Konfiguration der Waschmaschine.



3.

Pumpen-/Sprühsystem

Abhängig vom Produkt und Grad der Verschmutzung können eine Vielzahl von Pumpen, unterschiedlichen Wasserdrücken und Düsensystemen verwendet werden.



Maßgeschneidertes Düsenmuster



Schlankes und offenes Design

5.

Trocknersystem

Gereinigte Produkte können durch modulare Umlufttrockner getrocknet werden.



Luftmesser im Trockner



Umlufttrockner

7.

Dampfabzug

Um die Luftfeuchtigkeit an der Maschine zu verringern, kann ein Dampfabzug an der Maschine montiert werden.



Dampfabzugssysteme



Dampfabzugssysteme

Die richtige Maschine für die Aufgabe konfigurieren

2.

Kapazität der Waschmaschine

Aufgrund des modularen Designs unserer Maschinen lässt sich die Tunnellänge problemlos an den Grad der Verschmutzung oder die gewünschte Kapazität anpassen.



4.

Filtersystem

Das Waschwasser kann auf verschiedene Art und Weise gefiltert werden: durch (Fein-)Filterung mittels Filterschubbladen und/oder verschiedene rotierende Trommelfilter.



Systeme mit Filterschubbladen



Systeme mit rotierendem Trommelfilter

6.

Heizsystem

Das Waschwasser kann durch elektrische Heizelemente, Wärmetauscher oder Dampfinjektoren erwärmt werden.



Erwärmung durch Warmwassertauscher



Erwärmung durch elektrische Heizelemente

8.

Arbeitsreduzierung und Effizienzverbesserung

Material-Handling-Systeme wie Stapler und Abstapler können hinzugefügt werden. Neben der Auswirkung auf die Arbeit garantieren diese automatisierten Systeme eine konstante und kontinuierliche Leistung.



Palettierungs- und Depalettierungssystem



Stapel- und Abstapelsysteme

Unifortes Vermietungsservice

Maschinenvermietung

Unifortes bietet ein flexibles Vermietprogramm, über das Ihr Unternehmen vorübergehenden oder saisonalen Produktionsbedarf abdecken kann. Aufgrund des modularen und standardisierten Designs können die von uns angebotenen Mietmaschinen Ihren individuellen Anforderungen entsprechend angepasst werden.

Im Rahmen unseres Vermietungsservice werden vorab Testreihen zum Trocknen und Reinigen Ihrer Produkte durchgeführt. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass Sie eine korrekt konfigurierte Maschine erhalten und so optimale Reinigungsergebnisse erzielen können.

Die Mietmaschinen werden einsatzbereit geliefert. Mitarbeiterschulungen und die Installation der Maschine werden auf Wunsch von qualifizierten Unifortes Servicetechnikern durchgeführt. Unifortes ermöglicht darüber hinaus die Anmietung von Umlufttrocknern.

Weitere Informationen zu unserem Vermietprogramm erhalten Sie unter der Rufnummer **+31 (0)78 629 12 62** oder per E-Mail unter info@unifortes.com.



Unifortes Testzentrum



Lernen Sie die richtige Definition von „sauber“ kennen!

Mit dem Unifortes Testzentrum wurde die Messlatte noch höher gesetzt, um Kunden die Möglichkeit zu geben, Testreihen unter Zugrundelegung realer Mengen durchzuführen und dabei eigene verschmutzte Produkte zu reinigen und zu trocknen.

Im Laufe der Zeit konnte Unifortes ausführliche technische Informationen über Waschtemperaturen, Einwirkzeiten, Drücke sowie den Einsatz der notwendigen Reinigungsmittel sammeln, um bestimmte Artikel für eine Vielzahl von Branchen zu reinigen. Da der Begriff „sauber“ oftmals unterschiedlich interpretiert wird, ist es sehr wichtig, Kunden mit ihren Produkten in die Tests miteinzubeziehen, um damit zu einer akzeptablen Bedeutung des Wortes „sauber“ zu gelangen. Dies gewährleistet, dass Kunden die kostengünstigste Lösung erhalten, weil sie keine unnötigen Maschinen- und Gebäudeinvestitionen tätigen müssen und so von geringeren Kosten für Strom, Wasser und Chemikalien profitieren.

Zur Unterstützung und als Untermauerung für Ihre Investitionen stellt Ihnen Unifortes gerne Labor- und Testberichte zur Dokumentation zu Verfügung.





Einzigartige Vorteile durch Unifortes

Sprühbereich

- Da jedes Produkt, jede Verschmutzung und jede Situation anders ist, führt Unifortes eine 3D-Simulation für jede einzelne Maschine durch, um das optimale Design für Sprührahmen, Düsen und das Führungssystem zu bestimmen.
- Der Sprühbereich ist so konzipiert, dass Druckverluste minimiert und ein gleichmäßiges, hochwirksames Sprühmuster erzeugt wird.
- Die Düsen können einfach entfernt werden, was eine schnelle Inspektion und Reinigung ermöglicht.
- Das offene und selbstreinigende Transportsystem (Förderketten, Edelstahl V4A) verhindert Sprüschatten sowie übermäßigen Verschleiß.

Allgemeines Design

- Die Transporthöhe von 900 mm ermöglicht eine ergonomische manuelle Zufuhr und eine problemlose Integration in automatisierte Prozesse.
- Die Maschine lässt sich dank ihres modularen Designs problemlos Ihren Projektanforderungen entsprechend konfigurieren.
- Das symmetrische Design macht eine flexible Transportrichtung möglich (beispielsweise bei zukünftigen Standortwechseln).
- Die gesamte Maschine ist gebeizt und passiviert, sodass ihre Oberfläche reibungslos und besonders einfach gereinigt werden kann.
- Ein zusätzlicher Filter ist vorne an der Ansaugseite der Pumpe angebracht, um zu verhindern, dass große Partikel in die Pumpe gelangen.
- Ein Wasserstandsregler verhindert das Über- oder Trockenlaufen der Pumpe

Wartung

- Das schlanke und offene Design ermöglicht ein einfaches Reinigen der Maschine, innen wie außen.
- Große Klappen an den Waschbereichen sorgen für einen sicheren und uneingeschränkten Zugang.
- Der Hauptfilter besteht aus zwei einfach (manuell) entfernbaren Segmenten.

Material-Handling-Systeme

Unifortes liefert eine vollständige Palette von Material-Handling-Lösungen wie Stapler und Abstapler, Palettierer und Depalettierer, Sortiersysteme, Fördertechnik, Be- und Entladesysteme sowie automatisierte Lagersysteme. Durch dieses umfassende Angebot ist Unifortes in der Lage, Turnkey-Projekte abzuliefern, die vollständig getestet und direkt einsatzbereit sind. Hierdurch werden nicht nur der zeitliche Installationsaufwand, sondern auch mögliche Ausfälle in der Frühphase der Produktion auf ein Minimum reduziert.



- 
- UNIFORTES NIEDERLASSUNG
 - UNIFORTES VERTRETER

Reinigung auf höchstem Niveau

Durch unsere jahrelange Erfahrung in den Bereichen Reinigungstechnik und Material-Handling und die in unseren modernen Produktionsstätten eingesetzte Technologie sind wir bei Unifortes in der Lage, Kunden hocheffiziente Lösungen und hochwertige Anlagen bereitzustellen. Die Stärke von Unifortes besteht darin, intelligente Lösungen anbieten zu können, die jeder Herausforderung gewachsen sind. Effizienz, Langlebigkeit, Hygiene sowie Bedienerfreundlichkeit stehen für uns an erster Stelle, und dafür setzen wir uns leidenschaftlich ein. Um unsere starke Marktposition zu behaupten, werden wir bei Unifortes weiterhin neue Technologien entwickeln und diese unseren Kunden sowie Interessenten vorstellen.

Über unser weltweites Netzwerk sind wir praktisch in jedem Land der Erde mit einem umfassenden Serviceangebot vertreten, sodass wir im Bedarfsfall schnell und effizient reagieren können. Die Service- und Wartungsabteilung bietet Vor-Ort-Service und ist rund um die Uhr, sieben Tage die Woche, erreichbar. Mögliche elektrische Fehler können wir zudem mithilfe von Internet- und Webcam-Technologie von unserem Unternehmen aus aufspüren und beheben. So lassen sich Produktionsausfallzeiten auf das absolute Minimum reduzieren.

UNIFORTES HAUPTSITZ

Handelstraat 16
3291 CB Strijen
Niederlande

UNIFORTES POSTANSCHRIFT

PO Box 5767
3290 AB Strijen
Niederlande

UNIFORTES BELGIEN

's Graventafelstraat 1G
B-8980 Passendale
Belgien

UNIFORTES POLEN

Katowicka 38
43-100 Tychy
Polen

KONTAKT

T +31 (0)78 629 12 62
F +31 (0)78 674 29 93
E info@unifortes.com

KONTAKT

T +32 (0)51 78 00 18
F +32 (0)51 78 00 26
W www.unifortes.be

KONTAKT

T +48 (0)32 326 20 63
F +48 (0)32 326 20 66
W www.unifortes.pl