

## Porta-Wash Serie

Die Porta-Wash Serie ist ein modulares Roll-to-Roll Waschsystem bestehend aus vier unterschiedlichen Waschmodulen, die je nach Waren- und Faserart zu einer Waschstraße kombiniert werden können.

In der Porta-Wash Serie verwenden die separaten Waschmodule Recycling- und frisches Weichwasser. Sprühdüsen, die mit Zirkulationspumpen unter Druck gesetzt werden, liefern die mechanische Energie zur Steigerung des Wascheffekts.

Um einen hohen Energiewirkungsgrad zu erzielen, ist jedes Porta-Wash Modul mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher zwischen kaltem einströmenden und heißem ausströmenden Wasser, sowie Luftrückführung am Vakuum-system und wärmeisolierten Außenwänden ausgerüstet.

Das neu entwickelte Vakuumsystem in jedem Modul ist ideal für die Entfernung von, mit überschüssigem Farbstoff und Coatingchemikalien verschmutztem, Wasser aus der Ware und es vermeidet größtenteils, daß Schmutzwasser mit der Ware ins nächste Bad mitgeschleppt wird. Für eine weitere Verbesserung des Wascheffekts wird die Ware vor dem Vakuumabsaugspalt mit sauberem Weichwasser besprüht.

Das Vakuumsystem kann einen Restfeuchtegehalt von nur 30% bei Kunst- und 60% bei Naturfasern erzielen.

Wartungsfreie Ketten treiben alle Walzen an, womit ein spannungsloser Warentransport gewährleistet ist. Darüber hinaus können an den Antriebsketten Substratleisten befestigt werden, die die Wareneinfuhr in den Porta-Wash stark vereinfachen.

Die neue Porta-Wash Serie besteht aus einem Basismodul, dem PW-B, einem großen Modul mit doppelt soviel Wareninhalt, dem PW-L, einem großen Modul mit Trennwand, dem PW-LD, und einem J-Box Modul mit einem maximalen Wareninhalt von 40 Meter, dem PW-J. Mit einem Wareninhalt von 1,5 bis 2,5 m und Waschttemperaturen bis zu 80°C ist der Porta-Wash für hohe Geschwindigkeiten und anspruchsvolle Waschprozesse geeignet.

Eine PLC-Steuerung ermöglicht Waschgeschwindigkeit, Wassertemperatur und Vakuum per Warentyp in jedem Modul zu regeln. Jedes Waschmodul kann mit einem automatischen Dosiersystem für Chemikalien ausgerüstet werden.

Der Porta-Wash wird mit einem anwenderfreundlichen Farb-Touchscreen-Interface geliefert.

Der Porta-Wash ist in den Breiten 1,85, 2,50 und 3,40 Meter erhältlich und wird aus 304 und 316 Edelstahl gebaut.

Der Porta-Wash kann mit dem Portafix Universal oder Drum-Dryer zu einer kompletten Wasch-/Trockenstraße ergänzt werden. Die Kombination mit dem Portafix Universal kann auch zur Farbstoff-Fixierung verwendet werden, wodurch die Investitionskosten reduziert werden.

Der Porta-Wash ist **CE** zertifiziert.



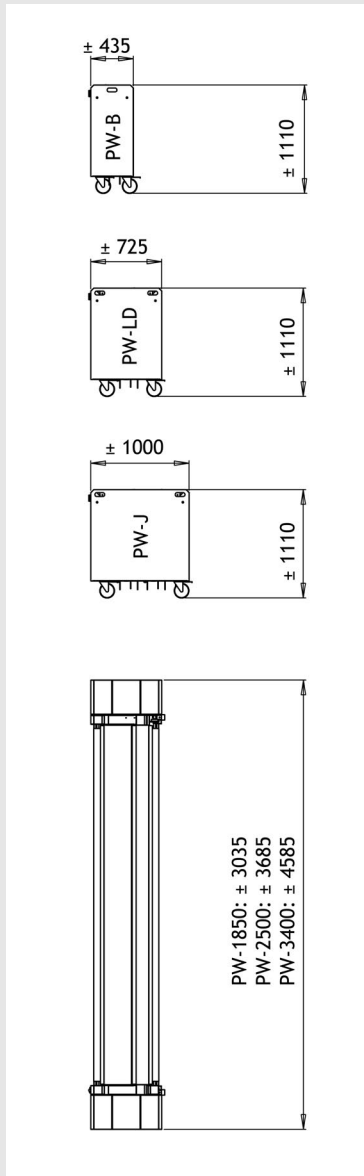
- Roll-to-Roll Waschstraße
- 4 verschiedene Waschmodule
- frei konfigurierbar, später erweiterbar
- hohe Waschttemperaturen
- lange Verweilzeiten bei minimalem Badinhalt
- hocheffiziente Vakuumabsaugung von (Schmutz-)Wasser
- minimaler Energie- und Wasserverbrauch
- Sprühdüsen mit Recycling- und frischem Weichwasser
- Gegenstrom-Wärmetauscher für's heiße Abwasser
- Luftrückführung am Vakuumsystem zur Wärmerückgewinnung
- wärme-isolierte Aussenwänden
- kein Vorläufer zur Warenein-/ausfuhr
- bedienerfreundliche PLC-Steuerung
- einfache Wartung
- erhältlich in den Breiten 1,85, 2,50 und 3,40 Meter
- 304/316-Edelstahl

#### Optionen:

- Chemikalien-Dosiersystem
- Breitstreckwalzen für z.B. Strick-/Wirkware
- Spannungskompensatoren
- zwei verschiedene Trockensysteme
- mehrere Ab- und Aufwicklungssysteme
- Wasserenthärter
- Spannungs-/Frequenzanpassung



## Porta-Wash Serie technische Spezifikationen



| Typ, Produktionskapazität |             | PW-B | PW-L/LD | PW-J |       |
|---------------------------|-------------|------|---------|------|-------|
| Wareninhalt               |             | 1,5  | 2,5     | ≤40  | [m]   |
| Verweilzeiten             | bei 150 m/h | 0,6  | 1       | ≤16  | [min] |
|                           | bei 90 m/h  | 1    | 1,7     | ≤26  | [min] |
|                           | bei 75 m/h  | 1,2  | 2       | ≤32  | [min] |
|                           | bei 45 m/h  | 2    | 3,3     | ≤53  | [min] |

|  |                   |      |
|--|-------------------|------|
| Badtemperatur / bei Heißfüllmöglichkeit von 60°C | 20 - 50 / 20 - 80 | [°C] |
|--|-------------------|------|

| Typ, Breite               |                       | 1850                    | 2500    | 3400    |       |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|---------|-------|
| Badinhalt                 | PW-B                  | 60-165                  | 75-200  | 100-275 | [l]   |
|                           | PW-L/LD               | 135-350                 | 175-450 | 225-600 | [l]   |
|                           | PW-J                  | 120                     | 150     | 200     | [l]   |
| Wasserverbrauch (< 1° dH) | per Modul             | 45-150                  | 60-210  | 84-288  | [l/h] |
| Ware                      | maximale Breite       | 1,85                    | 2,50    | 3,40    | [m]   |
| Stoffrolle                | maximales Gewicht     | 60                      |         |         | [kg]  |
|                           | maximaler Durchmesser | 0,55                    |         |         | [m]   |
| Wärmetauscher             |                       | bis zu 80% Wirkungsgrad |         |         |       |
| Elektrisches Heizelement  | per Modul             | 1 x 11 / 2 x 11         |         |         | [kW]  |
| Vakuumventilator          | Leistung              | 5,5                     |         |         | [kW]  |
|                           | Vakuum                | 10000                   |         |         | [Pa]  |
| Gewichte                  | PW-B                  | ± 460                   | ± 475   | ± 500   | [kg]  |
|                           | PW-L/LD               | ± 520                   | ± 540   | ± 570   | [kg]  |
|                           | PW-J                  | ± 650                   | ± 680   | ± 720   | [kg]  |
|                           | Bedienkonsole         | ± 100                   |         |         | [kg]  |

| Benötigte Anschlüsse   |  |                 |       |
|------------------------|--|-----------------|-------|
| Versorgungsspannung    |  | N + 3 x 230/400 | [VAC] |
| Stromaufnahme          |  | 25 - 63 (+ 16)  | [A]   |
| Wasser (< 1° dH)/Modul |  | ≤300            | [l/h] |
| Abwasser/Modul         |  | ≤300            | [l/h] |
| Wasserdruck            |  | 1 - 6           | [bar] |



Einfuhrsysteme