

A high-speed photograph of a water splash, creating a funnel-like shape. The water is clear and blue-tinted, with intricate ripples and reflections. The background is a light blue surface covered in numerous small, spherical water droplets, giving a textured, wet appearance.

CLEVRO

**PROFESSIONELLE WASCHANLAGEN
FÜR INDUSTRIE**



Unser Unternehmen wurde im Jahre 2001 gegründet. Unser Tätigkeitsbereich waren zuerst Dienstleistungen und Handel, hauptsächlich in der Lebensmittelindustrie. Dann begannen wir Waschanlagen aus Tschechien zu importieren. Die dabei gewonnenen Erfahrungen ließen uns kurz danach mit eigener Produktion derartiger Anlagen zu starten.

Der Sitz unserer Firma ist in Rawa Mazowiecka, das fast in der Mitte Polens, an der Landesstraße 58, zwischen den zwei größten polnischen Städten: Warschau und Lodz liegt.

Wir sind das einzige polnische Unternehmen, das auf Herstellung und Verkauf professioneller Tunnel- und Kammerwaschanlagen für Waschen und Trocknen von verschiedenartigen Behältern, Körben, Kisten, Fässern, Tonnen, Becken und Verpackungen der Lebensmittelindustrie, dabei: Back-, Süßwaren-, Fleisch-, Fisch-, Milchwaren-, Obst- und Gemüseindustrie, spezialisiert ist.

Als die einzige Firma in Polen bieten wir spezialisierte Waschmaschinen, z. B. für Reinigung von Stikkenwagen mit Blechen, von Schokoladenformen aus Polycarbonat, Kopfmashinen für Süßwarenproduktion, Thermobehältern aus Styropor mit Deckeln, Mülleimern und von sonstiger Ausstattung.

Wir bauen unsere Maschinen in jeder Konfiguration, je nach der Waschtechnik. Wir bieten auch verschiedene Heiz- und Steuermodelle der Wasch- und Trocknungsbereiche an. Wir verfügen über die besten auf dem Markt, einzigartigen Wärmetauscher eigener Konstruktion zur Beheizung von Waschbad mit Gas oder Heizöl mit Arbeitsleistung über 95%!

Einsatz moderner Technologien beim Konstruieren und Produzieren sowie langjährige Erfahrung garantieren die beste Qualität und Funktionalität der von uns hergestellten Waschung und Trockenmaschinen bei möglichst kleinen Baumaßen.



**MASSE DER MASCHINE
AUF WUNSCH DES KUNDEN**



INDIVIDUELLE ABMESSUNGEN
DER WASCHÖFFNUNG

**ALLE
HEIZUNGSTYPEN**



GASHEIZUNG



ÖLHEIZUNG



ELEKTROHEIZUNG



DAMPFHEIZUNG

WASCHANLAGEN FÜR

BÄCKEREI, KONFITOREI, FLEISCHINDUSTRIE,
FISCHVERARBEITUNG, MOLKEREI, OBST UND GEMÜSE
UND SONSTIGE LEBENSMITTELINDUSTRIE



- Die ganze Konstruktion der Tunnelmodule von der Waschmaschine besteht aus säurebeständigem Edelstahl - Stahlsorte OH18N9T gem. Norm PN/M-86020, der über das Attest über die Verwendung in der Lebensmittelindustrie verfügt.
- Darüber hinaus realisieren wir auch erfolgreich untypische Projekte und individuelle Bestellungen auf Wunsch unserer Kunden.
- Die Tunnelwaschmaschinen sind mit einem Waschsystem ausgestattet, das aus einer Pumpe und regulierbaren Düsen besteht, die eingeschraubt oder eingesteckt werden. Die Düsen bespritzen die gewaschenen Gegenstände unter hohem Druck und führen den mechanischen Teil des Waschprozesses durch.
- Die modulare Konstruktion der Maschine ermöglicht das Vorwaschen und mehrteiliges Hauptwaschen, wodurch die höchste Leistung und die beste Qualität des Waschverfahrens erzielt werden kann.
- Die hohe Leistung und Waschkraft sowie Anwendung eines professionellen Reinigungsmittels garantieren die beste Waschqualität im Dauerwaschsystem mit geschlossenem Waschkreislauf, Klarspülen und technischem Überlauf.
- Durch Einsatz der Hochdruckventilatoren und optimale Konstruktion des Trocknungstunnels wurden die besten Trocknungsparameter im Dauerbetrieb erreichbar und Anwendung weiterer Durchflussregulationen machte die sparsame Einstellung der Maschine für die Reduzierung des Verbrauchs an Wasser, Energie und Reinigungsmitteln möglich.



Verschiedene Steuerungsarten



DIGITALE STEUERUNG
MIT EINEM TOUCHPANEL



ANALOGUE STEUERUNG

EIN-MANN-BEDIENUNG-
SYSTEM



EIN-MANN-BEDIENUNG

LINKE ODER RECHTE
AUSFÜHRUNG MÖGLICH

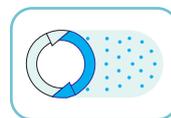


RECHTS



LINKS

DREHFILTER-
SYSTEM



WASSERKREISLAUFSYSTEM



TUNNELWASCHMASCHINEN

EINBAHNIG



1200

XMP



1500

NMP



2000

XMP



2250

XMP



3000

XMP



4000

XMP



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMP 1200 | XMP 1500 | XMP 2000 | XMP 2250 | XMP 3000 | XMP 4000 |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Förderer | Motor | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,25 kW | 0,25 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | - | - | - | - | 28 | 28 |
| | Waschdruck | - | - | - | - | ok. 4 bar | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | - | - | - | - | 4,0 kW | 4,0 kW |
| Hauptwaschen | Düsenanzahl | 24 | 32 | 46 | 56 | 42 | 56 |
| | Waschdruck | ok. 4 bar | ok. 4 bar | ok. 4 bar | ok. 4 bar | ok. 4 bar | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 3,0 kW | 4,0 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 5,5 kW | 7,5 kW |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung oder Dampfheizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung |
| | Leistung der Heizstäbe | 24-30 kW | 24-30 kW | 24-30 kW | 30-37,5 kW | 30-37,5 kW | 36-45 kW |
| Klarspülen | Düsenanzahl | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Garantierte Waschleistung /Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | 90 szt. | 150 szt. | 200 szt. | 260 szt. | 340 szt. | 520 szt. |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | proportional | proportional | proportional | proportional | mit Messung der Konzentration | mit Messung der Konzentration |
| Typ des Trocknungstunnels (empfohlenen) | | XTS-1000 | XTS-1000 | XTS-1000 | XTS-2000 | XTS-2000 | XTS-3000 |
| Ventilatoren | | 1x5,5 kW | 1x5,5 kW | 1x5,5 kW | 2x5,5 kW | 2x5,5 kW | 3x5,5 kW |
| Luftherwärmung | | optional | optional | optional | optional | optional | optional |
| Maße* | | | | | | | |
| Länge | | 2005 | 2605 | 3105 | 3355 | 4105 | 5105 |
| Breite | | 921 | 1029 | 1029 | 1029 | 1029 | 1029 |
| Höhe (Elektroheizung, Dampfheizung) | | 1556 | 1556 | 1556 | 1556 | 1556 | 1556 |
| Höhe (Gasheizung, Ölheizung) | | - | 1756 | 1756 | 1756 | 1756 | 1756 |

*Maße der Waschmaschine ohne Trocknungstunnel und Zusatzausstattung Wassererwärmung

HOCHEFFIZIENTE WASCHANLAGEN

EINBAHNIG



5000

XMP



6000

XMP



7000

XMP



ZWEIBAHNIG

5x2

XMP



8x2

XMP

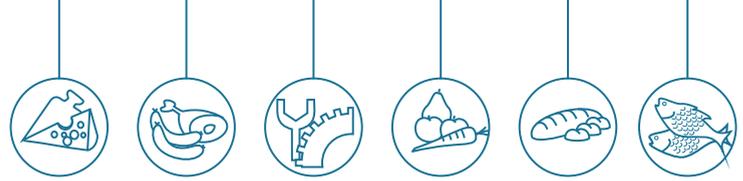


| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMP 5000 | XMP 6000 | XMP 7000 | XMP 7000→ | XMP 5x2 | XMP 8x2 |
|--|-------------------------------|--|--|--|-------------|--|--|
| Förderer | Motor | 0,25 kW | 0,37 kW | 0,55 kW | Individuell | 2 x 0,37 kW | 2 x 0,55 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 28 | 28 | 28 | | 2x28 | 2x28 |
| | Waschdruck | ok. 4 bar | ok. 4 bar | ok. 4 bar | | ok. 4 bar | ok. 4 bar |
| Hauptwaschen | Leistung der Pumpen | 4,0 kW | 4,0 kW | 4,0 kW | | 2x4,0 kW | 2x7,5 kW |
| | Düsenanzahl | 60 | 70 | 88 | | 2x60 | 2x108 |
| | Waschdruck | ok. 4 bar | ok. 4 bar | ok. 4 bar | | ok. 4 bar | ok. 4 bar |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung |
| | Leistung der Heizstäbe | 45 kW | 60 kW | individuell | | individuell | individuell |
| Klarspülen | Düsenanzahl | 26 | 26 | 26 | | 2x26 | 2x26 |
| Garantierte Waschleistung /Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | 690 szt. | 860 szt. | 1030 szt. | | 1400 szt. | 2100 szt. |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | mit Messung der Konzentration | mit Messung der Konzentration | | mit Messung der Konzentration | mit Messung der Konzentration |
| Typ des Trocknungstunnels (empfohlenen) | | XTS-3000 | XTS-3000 | XTS-4000 | | XTS-2x2 | XTS-4x2 |
| Ventilatoren | | 3x5,5 kW | 3x5,5 kW | 3x5,5 kW | | 4x5,5 kW | 8x5,5 kW |
| Luftherwärmung | | optional | optional | optional | | optional | optional |
| Maße* | | | | | | | |
| Länge | | 6100 | 7100 | 8100 | | 6500 | 9500 |
| Breite | | 1029 | 1029 | 1029/1129 | | 1900 | 1900 |
| Höhe (Elektroheizung, Dampfheizung) | | 1556 | 1556 | 1556 | | 1556 | 1556 |
| Höhe (Gasheizung, Ölheizung) | | 1756 | 1756 | 1756 | | 1756 | 1756 |

*Maße der Waschmaschine ohne Trocknungstunnel und Zusatzausstattung Wassererwärmung

TROCKNUNGSTUNNEL

EINBAHNIG



1000

XTS



2000

XTS



3000

XTS



4000

XTS



| Bezeichnung des Moduls | XTS 1000 | XTS 2000 | XTS 3000 | XTS 4000 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Zahl der Ventilatoren | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Leistung der Ventilatoren | 5,5 kW | 5,5 kW | 5,5 kW | 5,5 kW |
| Luftherwärmung | optional | optional | optional | optional |
| Maße* | | | | |
| Länge | 1005 | 2005 | 3005 | 4010 |
| Breite | 929 | 929 | 929 | 929 |
| Höhe | 1556/1756 | 1556/1756 | 1556/1756 | 1556/1756 |

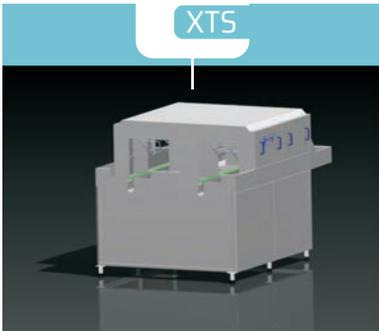
* Maße in mm

TROCKNUNGSTUNNEL

MEHRBAHNIG

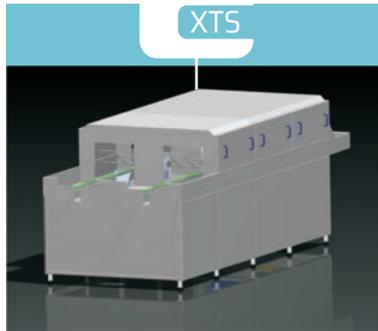
2x2

XTS



4x2

XTS



2000

styro

XTS



| Bezeichnung des Moduls | XTS 2x2 | XTS 4x2 | XTS 2000 styro |
|----------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| Zahl der Ventilatoren | 4 | 8 | 3 |
| Leistung der Ventilatoren | 5,5 kW | 5,5 kW | 5,5 kW |
| Luftherwärmung | optional | optional | optional |
| Maße* | | | |
| Länge | 2005 | 4010 | 2805 |
| Breite | 1900 | 1900 | 1329 |
| Höhe | 1556/1756 | 1556/1756 | 1556/1756 |

* Maße in mm

WASCHMASCHINEN

FÜR GROßVOLUMENBEHÄLTER, PALETTEN, TONNEN, FÄSSER, WAGEN UND MÜLLEIMER



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMP 2250P | XMP 3000P | XMP 2260 | XMP 2280 | XMP 3000S | XMP 5290 |
|------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Förderer | Motor | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,25 kW | 0,37 kW | 0,18 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 62 | 80 | 66 | 66 | 74 | 90 |
| | Waschdruck | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 7,5 kW | 9,2 kW | 7,5 kW | 7,5 kW | 9,2 kW | 7,5 + 9,2 kW |

Wassererwärmung

Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|------------|------------|----------|--------------|
| | Leistung der Heizstäbe | 30-37,5 kW | 30-37,5 kW | 30-37,5 kW | 30-37,5 kW | 30-42 kW | 37,5-52,2 kW |
| Klarspülen | Düsenanzahl | 21 | 21 | 24 | 25 | 28 | 30 |
| Garantierte Waschleistung /Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | | | | | |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | | | | | |
| Maße* | | | | | | | |
| | Länge | 4355 | 5105 | 4160 | 3660 | 4503 | 9250 |
| | Breite | 929 | 929 | 1329 | 1229 | 1580 | 1550 |
| | Höhe (Elektroheizung, Dampfheizung) | 2216 | 2216 | 2016 | 2216 | 2216 | 2480 |
| | Höhe (Gasheizung, Ölheizung) | 2416 | 2416 | 2216 | 2416 | 2416 | 2680 |
| | Typ des Trocknungstunnels (empfohlenen) | XTS-2000P | XTS-2000P | – | – | – | – |
| | Ventilatoren | 2x5,5 kW | 2x5,5 kW | – | – | – | – |
| | Lufterwärmung (optional) | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | – | – | – | – |

* Maße der Waschmaschine ohne Trocknungstunnel und Zusatzausstattung Wassererwärmung

KAMMERWASCHANLAGEN

KÄSTEN UND WAGEN PRODUKTION



210

XWW



212

XWW



214

Z ZABUDOWA
XMW



110

XMW



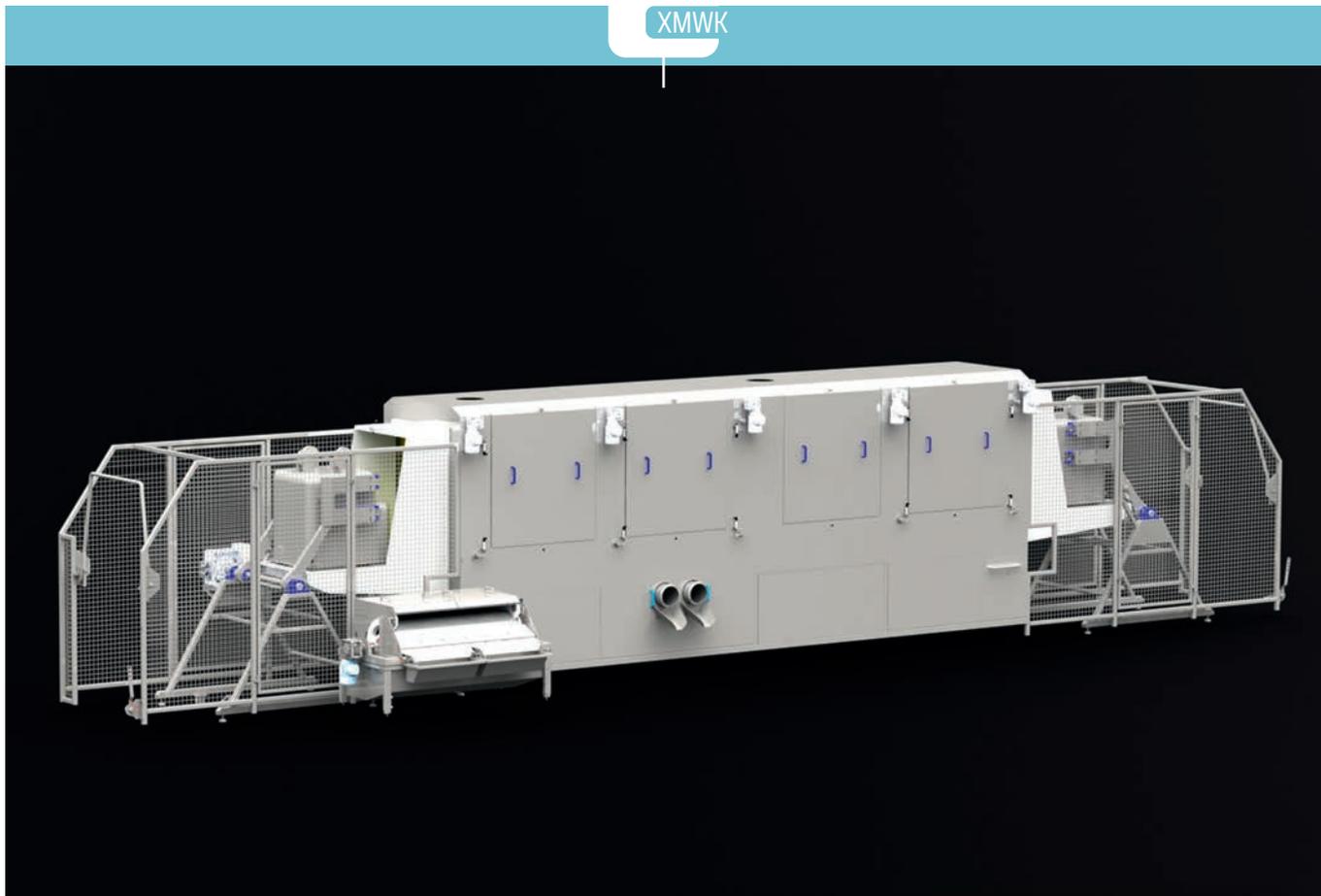
| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMW 210 | XMW 212 | XMW 214 | XMW 110 |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Hauptwaschen | Düsenanzahl | 26 | 26 | 26 | 31 |
| | Waschdruck | ok. 6 bar | ok. 6 bar | ok. 6 bar | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 11 kW | 11 kW | 11 kW | 7,5 kW |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung Oder Dampfheizung | Elektroheizung Oder Dampfheizung | Elektroheizung Oder Dampfheizung | Elektroheizung Oder Dampfheizung |
| | Leistung der Heizstäbe | 37,5 kW | 37,5 kW | 37,5 kW | 37,5 kW |
| Klarspülen | Düsenanzahl | 20 | 20 | 20 | 24 |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | individuell | individuell | individuell |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | | mit Messung der Konzentration | | |
| Rotierenden Kollektor Reinigungs | | so 1 St. | so 1 St. | so 1 St. | so 1 St. |
| Maße* | Länge | 3500 | 3850 | 5320 | 3300 |
| | Breite | 2050 | 2250 | 2800 | 2000 |
| Höhe (Elektroheizung, Dampfheizung) | | 2600 | 2850 | 3300 | 1700 |
| Höhe (Gasheizung, Ölheizung) | | - | - | - | - |

* Maße der Waschmaschine ohne Trocknungstunnel und Zusatzausstattung Wassererwärmung



6000

XMWK



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMWK-4000 | XMWK-5000 | XMWK-6000 |
|--|-------------------------------|--|--|--|
| Vorwaschen | Düsenanzahl | gebrochen | 47 | 47 |
| | Waschdruck | - | ok. 4 bar | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | - | 5,5 kW | 5,5 kW |
| Hauptwaschen | Düsenanzahl | - | 50 | 60 |
| | Waschdruck | ok. 4 bar | ok. 4 bar | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 7,5 kW | 7,5 kW | 9,2 kW |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung |
| | Leistung der Heizstäbe | individuell | individuell | individuell |
| Klarspülen | Düsenanzahl | - | 11 | 22 |
| Garantierte Waschleistung /Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | individuell | individuell |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | | |
| Maße Länge/Breite | | 10000/2500 | 11000/2500 | 120000/2500 |
| Höhe (Elektroheizung, Dampfheizung) | | 2340 | 2340 | 2340 |
| Höhe (Gasheizung, Ölheizung) | | 2540 | 2540 | 2540 |

* Maße in mm

WASCHMASCHINEN ROTIEREND

WAGEN, WERKZEUG, ZUBEHÖR



100NP

XWW



200z

XWW



250

XWW

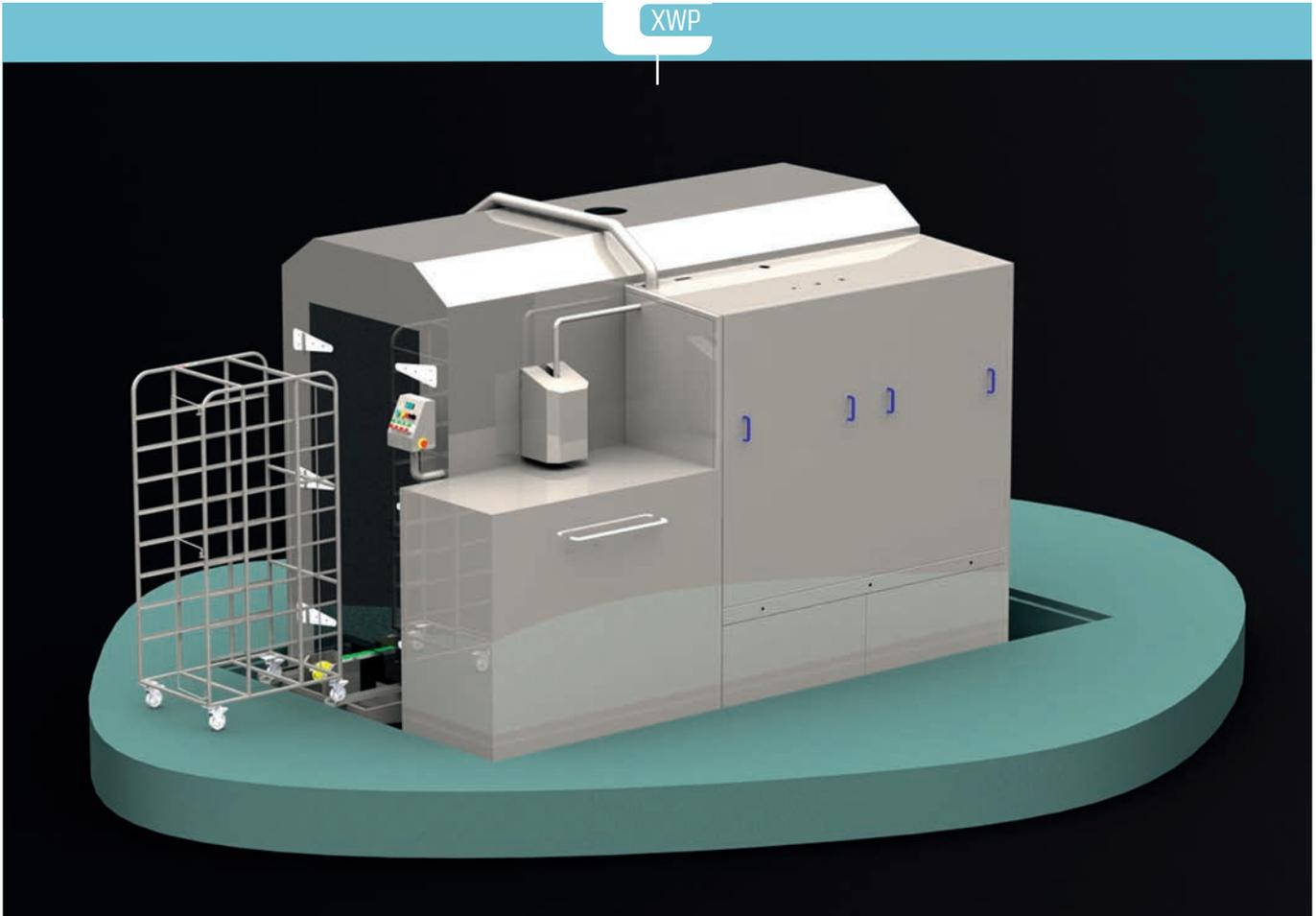


| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XWW 100 | XWW 150 | XWW 200 | XWW 250 |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|
| Aufstellungstyp | | auf dem Boden "NP", im Boden eingelassen "Z" | | | |
| Drehtischantrieb | Motor | 0,55 kW | 0,55 kW | 0,75 kW | 0,75 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 40 St. | 45 St. | 50 St. | 36 St. |
| | Düsenanzahl | 7 bar | 7 bar | 7 bar | 7 bar |
| | Waschdruck | 7,5 kW + 7,5 kW | 7,5 kW + 9,2 kW | 9,2 kW + 9,2 kW | 9,2 kW + 9,2 kW |
| | Leistung der Pumpen | 4 St. | 4 St. | 4 St. | 4 St. |
| Drehtischdurchmesser | | 1250 mm | 1750 mm | 2050 mm | 2050 mm |
| Wassererwärmung | Heizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung |
| | Leistung der Heizstäbe | individuell | individuell | individuell | individuell |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | individuell | individuell | individuell |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration |
| Erforderliche Einlasstiefe für "Z"-Typ | | 600 mm | 600 mm | 600 mm | 600 mm |
| Einfahrtshöhe über dem Boden für "NP"-Typ | | 500 mm ± 25 mm |
| Ventilatoren | | | | | 5,5 kW |
| Anzahl Spüldüsen | | | | | 20 |



350

XWP



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XWP-350 |
|--|-------------------------------|--|
| Fördermotor | | 0,55 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 64 |
| | Washdruck | ok. 7 bar |
| | Leistung der Pumpen | 4 x 9,2 kW |
| | Anzahl Waschköpfe | 8 |
| | Washdruck | ok. 4 bar |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung |
| | Leistung der Heizstäbe | individuell |
| Garantierte Waschleistung /Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration |
| Maße* | | |
| Länge | | 4500 |
| Breite | | 2600 |
| Höhe | | 2950 |
| Anzahl Spüldüsen | | 20 |

* Maße in mm

WASCHMASCHINEN

FÜR BACKBLECHE UND BACKFORMEN



2250
TB

XMP



3000
TB

XMP



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMP 2250 TB | XMP 3000 TB |
|---|--|--|-------------|
| Förderer | Motor | 0,25 kW | 0,25 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | - | 48 |
| | Waschdruck | - | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | - | 5,5 kW |
| Hauptwaschen | Düsenanzahl | 96 St. | 76 St. |
| | Waschdruck | ok. 4 bar | ok. 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 9,2 kW | 7,5 kW |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | |
| | Leistung der Heizstäbe | 30-37,5 kW | 30-37,5 kW |
| Klarspülen | Düsenanzahl | 12 | 12 |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | |
| Maße* | Länge | 3355 | 4105 |
| | Breite | 1029 | 1029 |
| | Höhe (Elektroheizung, Dampfheizung) | 1556 | 1556 |
| | Höhe (Gasheizung, Ölheizung) | 1756 | 1756 |
| Typ des Trocknungstunnels (empfohlenen) | | XTS-2000 | XTS-2000 |
| Ventilatoren | | 2x5,5 kW | 2x5,5 kW |
| Luffterwärmung (optional) | | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | |

* Maße in mm

TROCKNUNGSTUNNEL

FÜR TABLETTS, BACKBLECHE UND BACKFORMEN

1000
TB

XTS



2000
TB

XTS



3000
TB

XTS



4000
TB

XTS



| Bezeichnung des Moduls | XTS 1000 TB | XTS 2000 TB | XTS 3000 TB | XTS 4000 TB |
|----------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| Zahl der Ventilatoren | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Leistung der Ventilatoren | 5,5 kW | 5,5 kW | 5,5 kW | 5,5 kW |
| Luffterwärmung | optional | optional | optional | optional |
| Maße* | Länge | 1005 | 2005 | 3005 |
| | Breite | 929 | 929 | 929 |
| | Höhe | 1556/1756 | 1556/1756 | 1556/1756 |

* Maße in mm



2000G
STYRO
XMP



2000
STYRO
XMP



3000
STYRO
XMP

| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMP 2000 Styro | XMP 3000 Styro |
|--|-------------------------------------|--|----------------|
| Förderer | Motor | 0,25 kW | 0,25 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | - | 44 |
| | Waschdruck | - | ok. 3 bar |
| | Leistung der Pumpen | - | 5,5 kW |
| Hauptwaschen | Düsenanzahl | 65 | 65 |
| | Waschdruck | ok. 3 bar | ok. 3 bar |
| | Leistung der Pumpen | 7,5 kW | 7,5 kW |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | |
| | Leistung der Heizstäbe | 30-37,5 kW | 30-37,5 kW |
| Klarspülen | Düsenanzahl | 24 | 24 |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | individuell |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | optional | optional |
| Maße* Länge | | 3805 | 4805 |
| | Breite | 1329 | 1329 |
| | Höhe (Elektroheizung, Dampfheizung) | 1836 | 1836 |
| | Höhe (Gasheizung, Ölheizung) | 2036 | 2036 |
| Typ des Trocknungstunnels (empfohlenen) | | XTS-2000 styro | XTS-3000 styro |
| Ventilatoren | | 3x5,5 kW | 4x5,5 kW |
| Luffterwärmung (optional) | | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | |

* Maße in mm

TROCKNUNGSTUNNEL

FÜR BEHÄLTER MIT DECKELN

| Bezeichnung des Moduls | XTS 2000 styro | XTS 3000 styro |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Zahl der Ventilatoren | 3 | 4 |
| Leistung der Ventilatoren | 5,5 kW | 5,5 kW |
| Luffterwärmung | opcja | opcja |
| Maße* Länge | 2005 | 3005 |
| | Breite | 1329 |
| | Höhe | 1556/1756 |

* Maße in mm



2000
STYRO
XTS

ZWEIREIHIGE WASCHANLAGEN

ZUSAMMENGEFÜGT



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMP 2XP | XMP 2XP6 |
|---|----------------------------|--|-------------|
| Förderer | Motor | 2 x 0,55 kW | 2 x 0,55 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 28 | 28 |
| | Waschdruck | 4 bar | 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 4,0 kW | 4,0 kW |
| Hauptwaschen | Düsenanzahl | 56 | 70 |
| | Waschdruck | 4 bar | 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 7 kW | 9,2 kW |
| Palettenreinigung | Düsenanzahl | 62 | 80 |
| | Waschdruck | 4 bar | 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 9,2 kW | 11 kW |
| Wassererwärmung | Heizung | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung, oder Ölheizung | |
| | Heizleistung | individuell | |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | 510 St. | 700 St. |
| Garantierte Stundenleistung für Palettenreinigungszeit von 30 Sek. | | 135 St. | 180 St. |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | |
| Maße* | Länge | 7510 | 9510 |
| | Breite | 1700 | 1700 |
| | Höhe | 2120 | 2120 |

*annähernde Abmessungen in mm Genaue Abmessungen nach Vereinbarung der Maschinenspezifikation.

WASCHMASCHINEN

FÜR RAUCHSTÖCKE
UND KLEINE ANLAGENBAU

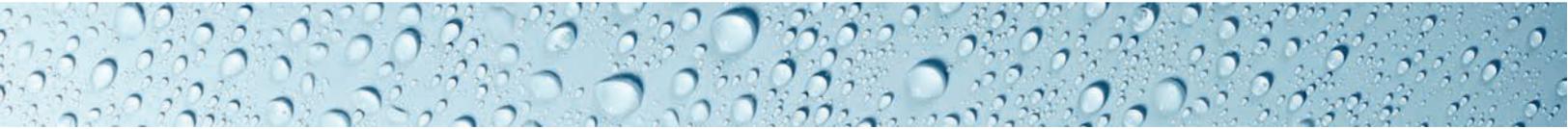


| Bezeichnung des Moduls | XMK 300 | XMK 600 | |
|---|----------------------------------|----------|------|
| Loading | 400 St. | 800 St. | |
| Reinigungssystem | drum | drum | |
| Reinigungszeit (min) | 10-60 | 10-60 | |
| Spülung Zeit (min) | 5-10 | 5-10 | |
| Leistung der Pumpen | 1,2 | 1,5 | |
| Tankboden | so | so | |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | optional | optional | |
| Wassererwärmung | Elektroheizung oder Dampfheizung | | |
| Maße* | Länge | 1700 | 1700 |
| | Breite | 950 | 1200 |
| | Höhe | 1500 | 1650 |

* Maße in mm

WASCHANLAGEN

FÜR HÄNGER UND SCHLACHTHAKEN



5000
XMC



3000
XWR



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMC 3000 | XMC 5000 | XMC 7000 |
|---|-------------------------------|---|----------|----------|
| Förderer | Motor | 0,55 kW | 0,55 kW | 0,75 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 180 | 210 | 240 |
| | Waschdruck | 3 bar | 3 bar | 3 bar |
| | Leistung der Pumpen | 11 kW | 15 kW | 22 kW |
| Wassererwärmung | Düsenanzahl | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung | | |
| | Leistung der Heizstäbe | individuell | | |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | | |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | | |
| Maße* | | | | |
| Länge | | 5000 | 7000 | 9000 |
| Breite | | 1000 | 1000 | 1000 |
| Höhe | | 3300 | 3300 | 3300 |

*annähernde Abmessungen in mm. Genaue Abmessungen nach Vereinbarung der Maschinenspezifikation.

WASCHANLAGEN FÜR ALC-KISTEN MIT INTEGRIERTEM GETEILTEM DECKEL

3080
ALC
XMP



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMP 3080ALC |
|---|----------------------------|---|
| Förderer | Motor | 0,25 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 42 |
| | Waschdruck | 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 7,5 kW |
| Hauptwaschen | Düsenanzahl | 86 |
| | Waschdruck | 4 bar |
| | Leistung der Pumpen | 11 kW |
| Spülen | Düsenanzahl | 20 |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | 340 St. |
| Wassererwärmung | | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung |
| Leistung der Heizstäbe | | individuell |
| Typ des Trocknungstunnels (empfohlenen) | | XTS-2080 ALC |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration |
| Maße* | Länge | 6110 |
| | Breite | 1500 |
| | Höhe | 1900 |

*annähernde Abmessungen in mm. Genaue Abmessungen nach Vereinbarung der Maschinenspezifikation.

WASCHANLAGEN

FÜR GLÄSER
UND KONFEKTIONSPACKUNGEN



1500
XMV



330z
XMS



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XMV 1500 | XMV 2000 | XMV 2250 | XMS 300Z |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Förderer | Motor | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,25 kW | 4 x 0,37 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 45 | 60 | 80 | 28 |
| | Waschdruck | 3 bar | 3 bar | 3 bar | ok. 4 bar |
| | Bandbreite | 200 mm | | | |
| Wassererwärmung | Leistung der Pumpen | 4,0 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 4,0 kW |
| | Heizung | Elektroheizung, Dampfheizung, Gasheizung oder Ölheizung | | | |
| | Leistung der Heizstäbe | individuell | individuell | individuell | 45 kW |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | individuell | individuell | individuell |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | mit Messung der Konzentration | mit Messung der Konzentration | mit Messung der Konzentration |
| Maße* | Länge | 2500 | 3000 | 3500 | 2650 |
| | Breite | 900 | 900 | 900 | 2000 |
| | Höhe | 1430 | 1430 | 1430 | 1520 |

*annähernde Abmessungen in mm. Genaue Abmessungen nach Vereinbarung der Maschinenspezifikation.

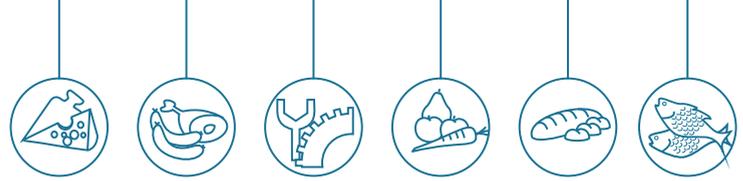


| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XKN 1200 | XKN 2000 | XMV 2250 | XRK 1000 |
|---|----------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|
| Förderer | Motor | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,37 kW |
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 32 | 44 | 56 | 18 |
| | Waschdruck | 4 bar | 4 bar | 4 bar | 6 bar |
| | Leistung der Pumpen | 4 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 7,5 kW |
| Wassererwärmung | Heizung | Elektroheizung, Dampfheizung | | | |
| | Heizleistung | 24 kW | 30 kW | 37,5 kW | 45 kW |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell | | | |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration | | | |
| Maße* | Länge | 2055 | 2855 | 3155 | 2020 |
| | Breite | 820 | 820 | 820 | 1900 |
| | Höhe | 1810 | 1810 | 1810 | 2400 |

*annähernde Abmessungen in mm Genaue Abmessungen nach Vereinbarung der Maschinenspezifikation.

KAMMERWASCHANLAGEN

UNIVERSAL



1000

XMU



1600

XMU



| Name | XMU 800 | XMU 1000 | XMU 1200 | XMU 1600 |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| Arbeitskammerabmessungen * | 800x800x600 | 1000x1000x600 | 1200x600x600 | 1600x800x700 |
| Anzahl rotierender Köpfe | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Pumpleistung | 3 kW | 4 kW | 5,5 kW | 5,5-7,5 kW |
| Wassererwärmung | Elektroheizung Dampfheizung | Elektroheizung Dampfheizung | Elektroheizung Dampfheizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung |
| Anzahl Waschdüsen | 12-16 | 16-20 | 28-32 | 32-36 |

* Maße in mm

CHARGENWASCHANLAGEN

MIT INNERER SCHWENKFÜHRUNG

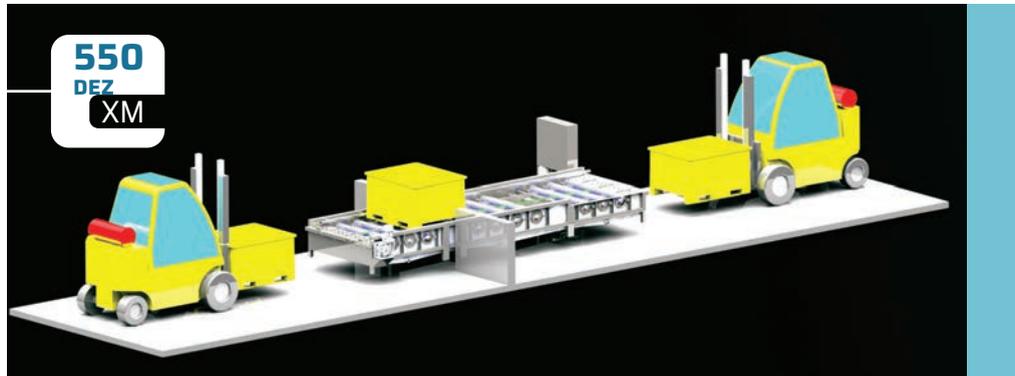
100

XRS



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XRS 100 |
|---|----------------------------|--|
| Vorwaschen | Düsenanzahl | 80 |
| | Waschdruck | 4 bar |
| | Garantierte Waschleistung | individuell |
| | Leistung der Pumpen | 15 kW |
| | Behältermasse (L x B x H) | 1250/1000/900 |
| Wassererwärmung | Heizung | Elektroheizung, Dampfheizung Gasheizung, oder Ölheizung |
| | Leistung der Heizstäbe | 8x7,5 kW |
| Garantierte Waschleistung/Stunde für die Waschzeit 30 Sek. | | individuell |
| Dosiergerät für Reinigungsmittel | | mit Messung der Konzentration |
| Maße* | Länge | 4000 |
| | Breite | 2000 |
| | Höhe | 3000 |

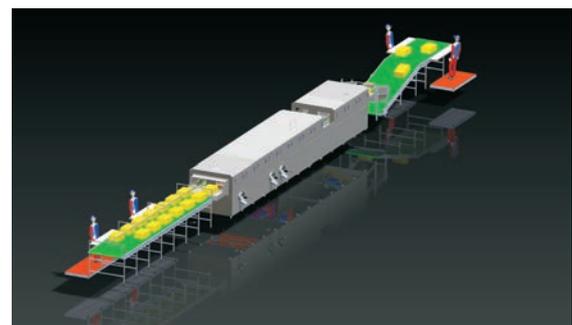
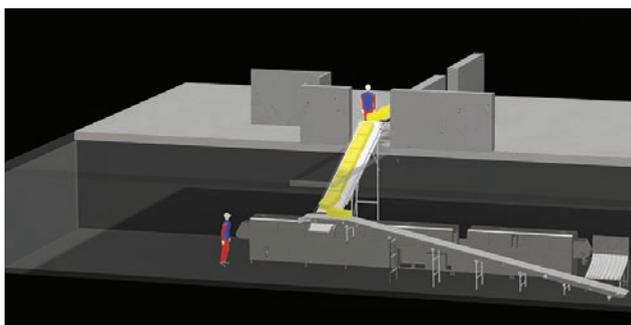
*annähernde Abmessungen in mm Genaue Abmessungen nach Vereinbarung der Maschinenspezifikation.



| Bezeichnung des Moduls | Bezeichnung der Komponente | XM 550DEZ-1 | XM 550DEZ-2 |
|------------------------|----------------------------------|--|---|
| Vorwaschen | Behältermasse (LxBxH) | 1200/1000/750 mm | 1200/1000/750 mm |
| | Max. Behältergewicht | 800 kg | 800 kg |
| | Garantierte Waschleistung | individuell | individuell |
| Prozessablauf | Schritt 1 | Bürstenreinigung (3 Stk.) Kufen - Leitungswasser | Bürstenreinigung (Stk.) Kufen - Wasser im geschlossenen Kreislauf |
| | Schritt 2 | Desinfektion mit Bürsten - (4 Stk.) Kufen Wasser im geschlossenen Kreislauf | Sprühreinigung vom Behälterboden mit Flachstromdüsen (40 Stk.) Wasser im geschlossenen Kreislauf |
| | Schritt 3 | Spülen vom Behälterboden mit Bürsten (4 Stk.) Kufen - Leitungswasser | Sprühdesinfektion von Behälterwänden bis 50 cm Höhe sowie Behälterboden und Kufen |
| Maße* | Leistung der Heizstäbe | 1 x 0,55 kW | 2 x 0,55 kW |
| | Länge | 6000 | 6000 |
| | Breite | 1800 | 1800 |
| | Höhe | 700 | 700 |

*annähernde Abmessungen in mm. Genaue Abmessungen nach Vereinbarung der Maschinenspezifikation.

KOMPLEXE VERFAHRENSLINIEN





PHUP Clevro

Robert Klemba

ul. Księżę Domki 56A
96-200 Rawa Mazowiecka
POLAND

www.clevro.pl

Büro

tel. 46 814 72 72
fax 46 814 72 73
e-mail: clevro@clevro.pl

Vertrieb

tel. 516 061 855
516 061 866
e-mail: handel@clevro.pl

Service

tel. 501 714 842
501 714 862
e-mail: serwis@clevro.pl

Produktion

tel. 504 257 134
509 927 287
e-mail: produkcja@clevro.pl