WASCHANLAGEN

Druckfehler vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Bilder und Zeichnungen für illustrative Zwecke. Die im Katalog stehende Leistungen hängen von dem Verschmutzungsgrad ab. Das Erreichen und Behalten der eingestellten Temperatur hängen von der Tempetur des Zulaufwassers.

INHALTSVERZEICHNIS


Kistenwaschmaschinen 3


Kistenwaschmaschinen mit Abblasung 30


Kistenwaschmaschinen mit Einmannbedienung 50


Kistenwaschmaschinen mit Einmannbedienung und Abblasung 61


Zweispurige Kistenwaschmaschinen 66


Waschmaschinen für Kisten, Paletten und Boxpaletten 70


Waschmaschinen für Paletten 81


Module für Abblasung 83


Transporthakenwaschmaschine 86


Messerkorbwaschmaschinen 88


Kammerwaschanlagen für Hub- und Beschickungswagen, Rauchwagen, Boxpaletten 93


Teilewaschmaschinen 112


Rauchspießwaschmaschinen 114


Plattenwaschmaschine 118


Waschmaschine für Konservengläser und Dosen 119


Waschmaschine für Lagerringe 123


Waschmaschinen für Filter 125


Zusätzliche Ausrüstung 127

KISTENWASCHMASCHINEN FÜR BIS ZU 140 STK./ST.



Die Maschinen sind Tunnel-Typ und sind für Waschen von E1-E3 Kisten mit max. Kapazität 140 Kisten/Stunde bestimmt.

Sie bestehen aus Waschzone und Spülzone. Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor den Antrieb der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Tank.

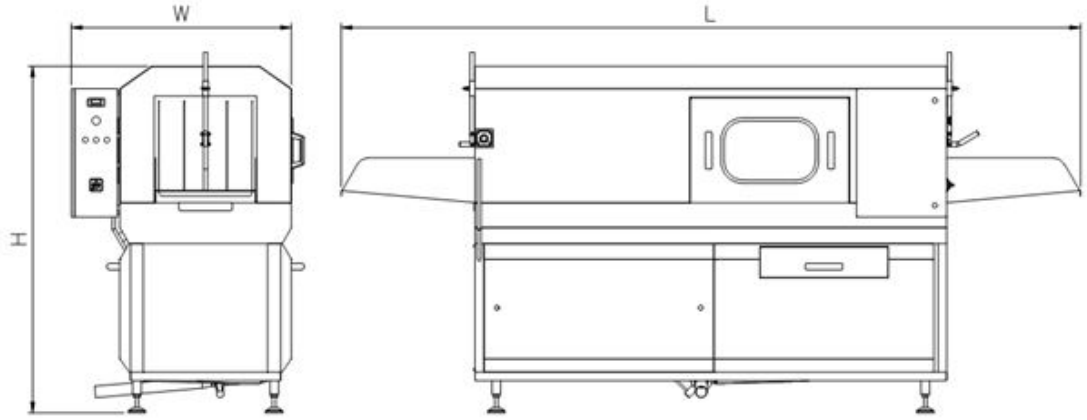
Die Kisten werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Nach Kundenwunsch kann der Steuerschrank auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden.

Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Max. Kapazität	**80-100 Stk./St.**		**140 Stk./St.**	
Art. Nummern	20.0001.03	20.1001.03	20.0001.00	20.1001.00
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC		24 V DC	
Installierte Leistung	16 kW	2 kW	17 kW	3 kW
Heizung	2x7 kW	3 bar, 130°C	2x7 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	**ohne Antrieb**		0,18 kW	
Pumpe	1,5 kW/10 m³/h/2,5 bar		2,2 kW/14 m³/h/3 bar	
Einstellbare Waschdüsen	18 Stk.		18 Stk.	
Tankinhalt	150 l		200 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar		min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50		Ø50	



Abmessungen:

Gesamtlänge	3100 mm
Gesamtbreite	1050 mm
Höhe	1650 mm

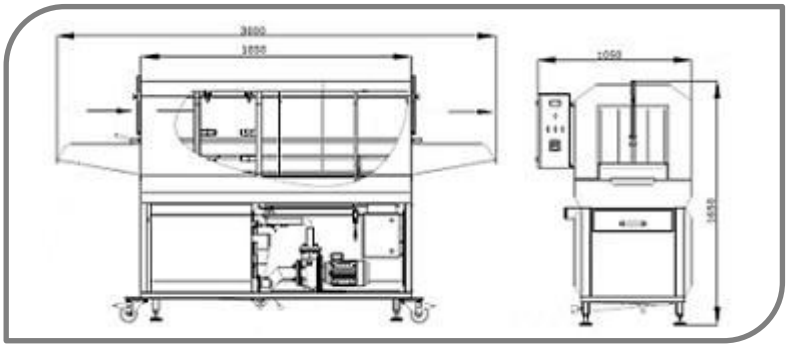
Optionen:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels mit Konzentrationsüberwachung;
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtung;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.

ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine 2000000033

- ohne Antrieb;
- linke Ausführung;
- mit höhenverstellbaren Füßen und Rädern.

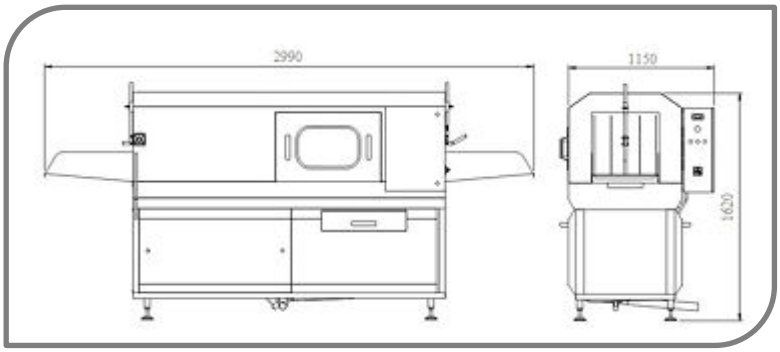


Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	100 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3000x1050x1650 mm
Heizung	2x7 kW
Pumpe	1,5 kW/10 m³/h/2 bar
Installierte Leistung	16,5 kW

Kistenwaschmaschine 20.0001.11

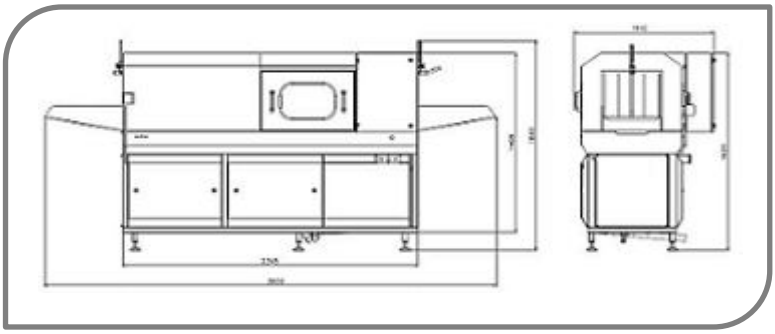
- für Waschen von nicht standardmäßigen Kisten;
- rechte Ausführung;
- mit zwei Transportketten.



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 480x480x280 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	2990x1150x1620 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	17 kW

Kistenwaschmaschine 20.0001.29

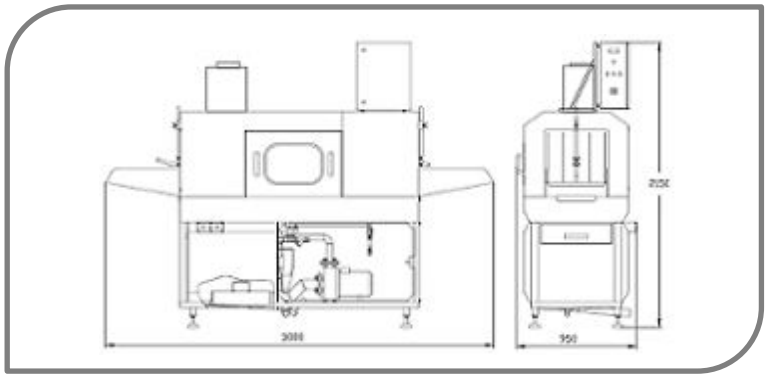


- für Waschen von nicht standardmäßigen Kisten;
- linke Ausführung.

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 1000x400x217 mm
Max. Leistung	100 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3600x1110x1890 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	17 kW

Kistenwaschmaschine 2000201040

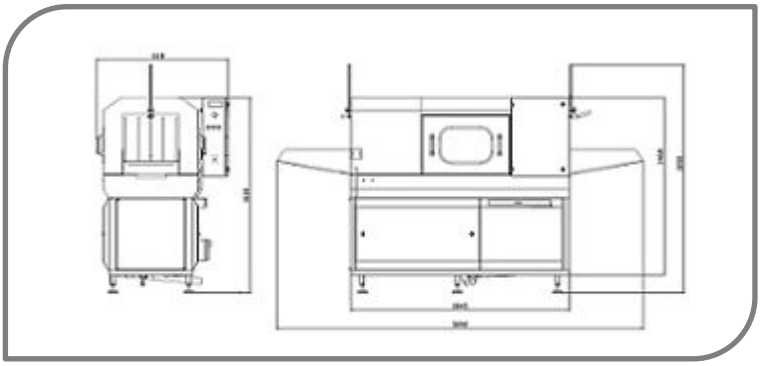


- Schaltschrank über Tunnel;
- Entlüftungsöffnung;
- mit 5 Stk. Messerkörbe;
- mit Dosierpumpe und chemische Desinfektion (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3000x950x2150 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	17 kW

Kistenwaschmaschine 2000100145



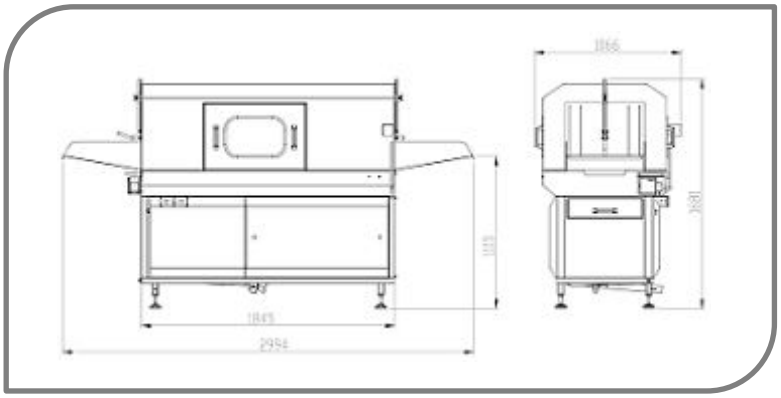
- linke Ausführung;
- mit Rinne am Tankboden;
- manueller Hahn für Wasserauslauf vom Spülen;
- mit Reinigungsöffnung, Dosierpumpe und chemische Desinfektion (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3092x1110x1900 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,3 kW

Kistenwaschmaschine 20.0001.11/2000102141

- für Waschen von nicht standardmäßigen Kisten;
- mit zwei Transportketten;
- reche Ausführung und Schaltschrank mit 2 m Kabel für Wandmontage;
- mit Dosierpumpe (Option).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 740x490x120 mm Kisten 690x460x170 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3000x1100x1620 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,3 kW

Kistenwaschmaschine 2010002115

- für Waschen von nicht standardmäßigen Kisten;
- rechte Ausführung.



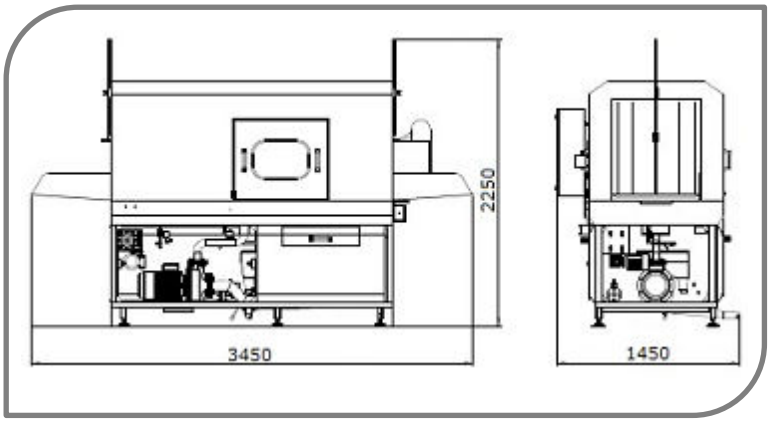


Technische Daten:

Waschgut	Kisten mit klappbaren Deckeln 600x400x400 mm; Breite bei geöffneten Deckeln 890 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	2970x1400x1650 mm
Heizung	3-10 bar, 135°C
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	3 kW

Kistenwaschmaschine 2010108371

- für Waschen von Kisten mit Rädern, Kisten und Gastronormbehälter (in Körben);
- rechte Ausführung, aber Wasserauslauf links;
- mit Dosierpumpe und Sicherheitsschaltern (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten mit Rädern 600x800x600 mm; Kisten 600x400x430 mm, 600x400x100 mm; Gastronormbehälter 650x530x250/40 mm, 530x325x250/40 mm
Max. Leistung	30 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3450x1450x2250 mm
Heizung	3-10 bar, 135°C
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	5,5 kW/36 m³/h/3,5 bar
Installierte Leistung	5,755 kW

WASCHMASCHINE FÜR KISTEN UND EIMER, 20.7011.00



Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von E1-E3 Kisten und Eimern mit Durchmesser 280 mm und 230 mm bestimmt.

Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60˚C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Tank.

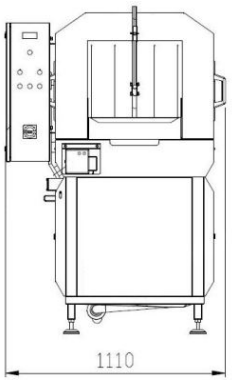
Das Waschgut wird durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

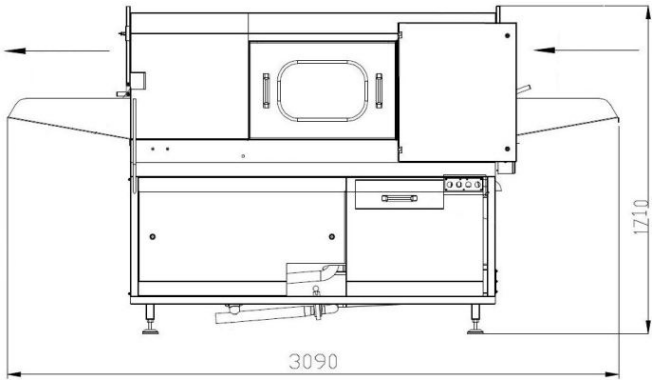
Der Steuerschrank ist auf der linken Seite der Maschine eingebaut.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Max. Kapazität	140 Kisten/Stunde
Waschgutabmessungen	Kisten 600x400x120-400 mm Eimer Durchmesser 280 mm, Höhe 240 mm Eimer Durchmesser 230 mm, Höhe 195 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	23 kW
Heizung	2x8,5 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Tankinhalt	200 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50





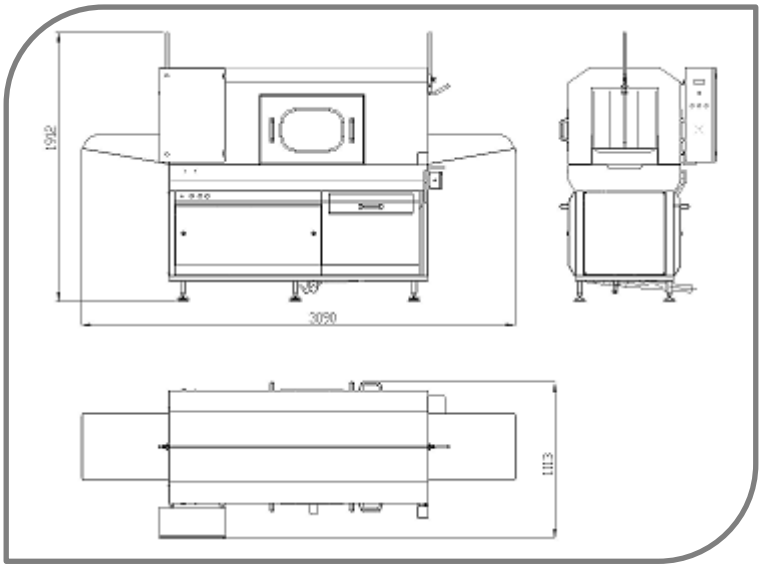
Abmessungen:

Länge	3090 mm
Breite	1110 mm
Höhe	1710 mm

ÄHNLICH

Waschmaschine für Eimer und Eisbehälter 2400100163

- Schaltschrank befindet sich rechts vom Ausgang der Maschine;
- Dosierpumpe, chemische Desinfektion (Optionen).

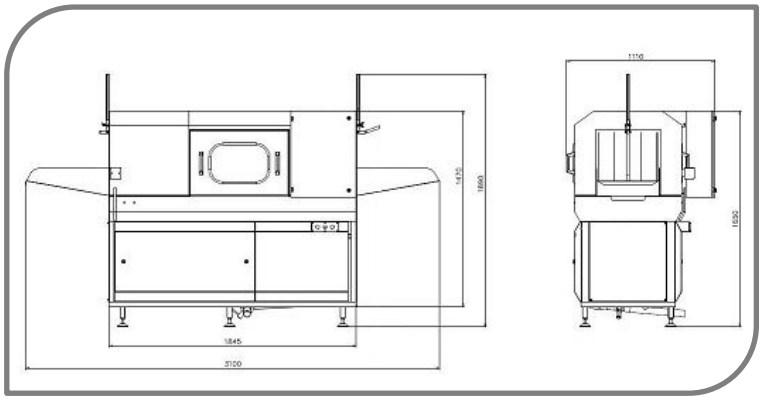


Technische Daten:

Waschgut	Rechteckige Eimer 270x270x235 mm Runde Eimer Ø290, H 230 mm Eisbehälter Ø290, H 450 mm
Max. Leistung	80 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3090x1115x1915 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,46 kW

Waschmaschine für Kisten und Eimer 2000000173

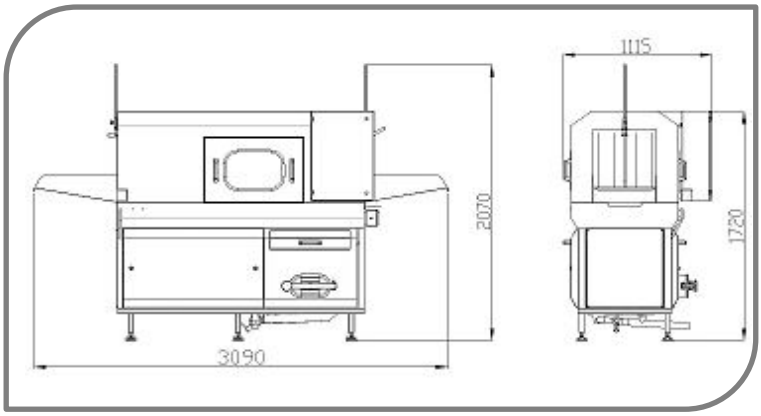
- linke Ausführung;
- mit externer Durchlauferhitzer für Heizung in der Spülzone bis 85°C;
- Dosierpumpe(Option).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x125 mm Kisten 600x400x200 mm Eimer 10l Ø285, H 230 mm Eimer 5l Ø225, H 195 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3100x1110x1650 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,3 kW

Waschmaschine für Kisten und Eimer 2400100178

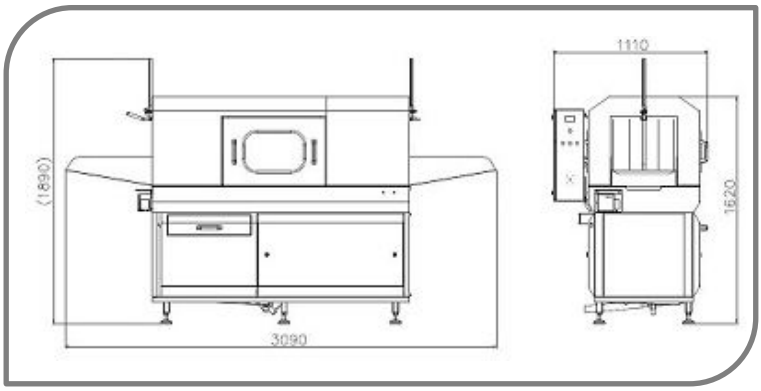


- linke Ausführung;
- mit Rinne am Tankboden;
- mit manuellem Hahn in der Spülzone für Kontrolle des auslaufenden Wassers;
- mit Reinigungsöffnung, Dosierpumpe (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm Eimer 5l Ø210, H 200 mm, 10l Ø270, H 260 mm, 20l Ø340, H 330 mm, 25l Ø340, H 390 mm, 30l Ø380, H 420 mm; ovale Eimer 450x310x450 mm, 360x290x450 mm
Max. Leistung	150 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3090x1115x2070 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18
Pumpe	4 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,46 kW

Waschmaschine für Kisten und Eimer 2400100100



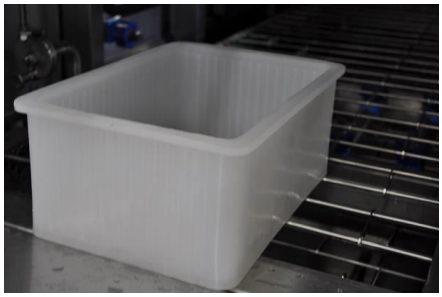
- linke Ausführung;
- Dosierpumpe (Option).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 605x390x320 mm, 600x400x255/335 mm, 430x340x280 mm, 390x300x275 mm Eimer Ø280, H 220 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3090x1110x1890 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18
Pumpe	4 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	18,24 kW

WASCHMASCHINE FÜR VERSCHIEDENE ARTEN KISTEN, 2000100127





Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von vielfältigen Kisten mit max. Abmessungen 400x500x610 mm. Zu diesem Zweck ist die Förderkette mit spezieller Konstruktion, hergestellt aus rostfreiem Edelstahl.

Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden.

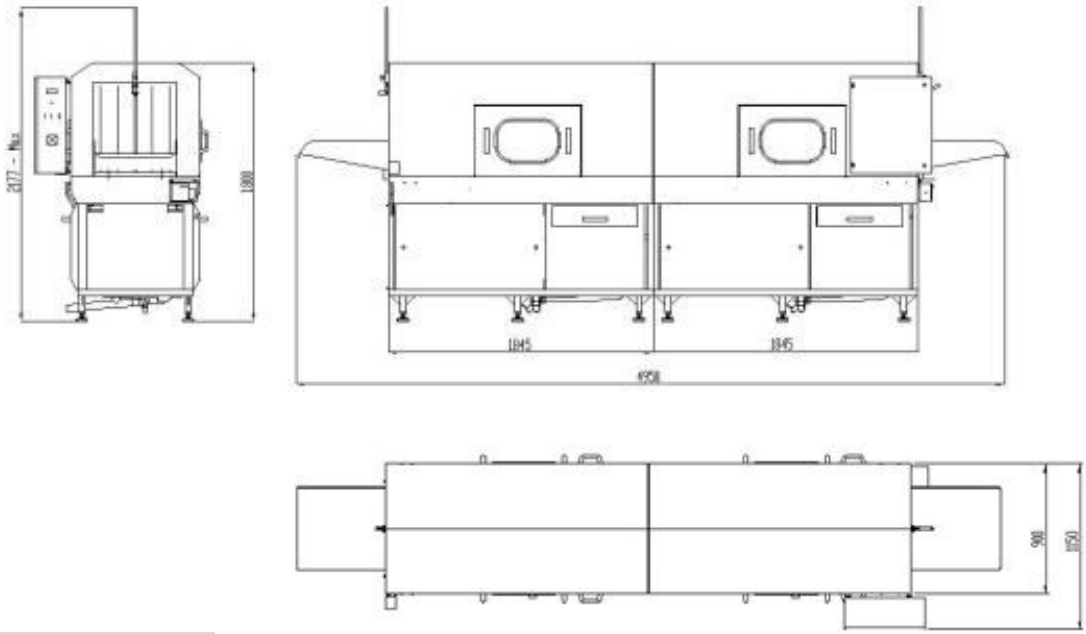
Im Unterschied zu den standartmäßigen Maschinen, wo das Spülen direkt mit Leitungswasser erfolgt, wird das Spülen in dieser Maschine analog zu dem Waschen ausgeführt – Tank mit zirkulierendem Wasser mithilfe von Pumpe und einstellbaren Düsenmithilfe.

Das Waschgut wird durch die verschiedenen Zonen mittels spezieller Förderkette transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals. Der Steuerschrank ist auf der linken Seite der Maschine montiert.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Max. Kapazität	140 Stk./St.
Abmessungen der Kisten	Kisten max. 400x500x610 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	19 kW
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpen für Waschen und Spülen	2x2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	2xØ50



Abmessungen:

Länge	4950 mm
Breite	1150 mm
Höhe	1800 mm

KISTENWASCHMASCHINEN
mit Leistung 240 Stk./St. und 320 Stk./St.

Die Maschinen sind Tunnel-Typ und sind für Waschen von Kisten mit Kapazitäten 240 Stk./St. oder 320 Stk./St. bestimmt.

Sie bestehen aus Waschzone und Spülzone. Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten.

Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Kisten werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Der Steuerschrank kann auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden, nach Kundenwunsch.

Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



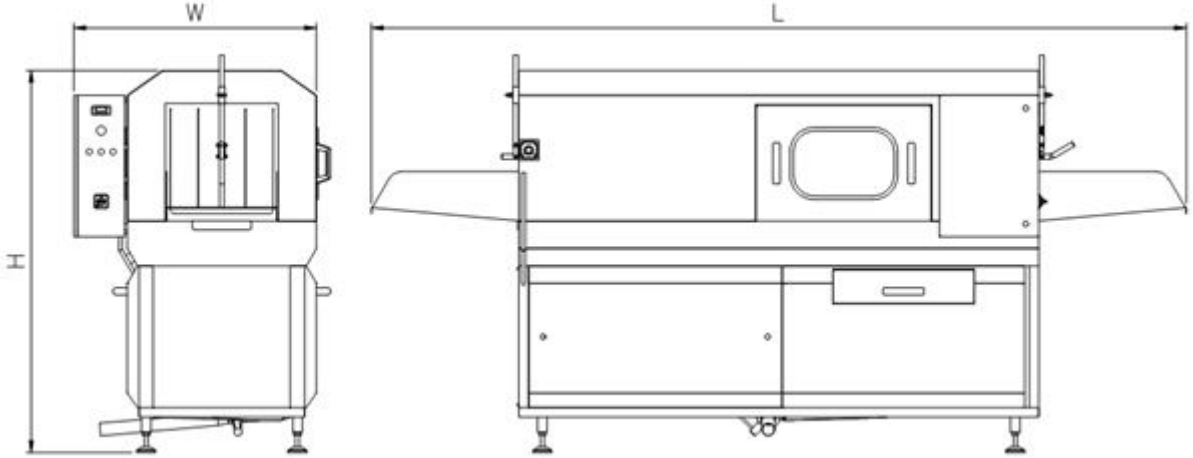


Technische Daten:

Max. Kapazität	**240 Stk./St.**		**320 Stk./St.**	
Art. Nummern	20.0002.00	20.1002.00	20.0003.00	20.1003.00
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC		24 V DC	
Installierte Leistung	27 kW	5 kW	27 kW	5 kW
Heizung	2x11 kW	3 bar, 130°C	2x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW		0,25 kW	
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar		4 kW/33 m³/h/3 bar	
Einstellbare Waschdüsen	38 Stk.		38 Stk.	
Tankinhalt	300 l		300 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar		min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50		Ø50	
Sonstiges			die Kisten werden querseitlich transportiert	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.



Abmessungen:

Max. Kapazität	240 Stk./St.	320 Stk./St.
Gesamtlänge	3450 mm	3450 mm
Gesamtbreite	1050 mm	1300 mm
Höhe	1650 mm	1650 mm

ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine 20.0002.26

- rechte Ausführung;
- mit verlängerten Blechen;
- auf Rädern.



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4600x1100x1770 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	27 kW

Kistenwaschmaschine 23.1013.00

- linke Ausführung;
- für Waschen von Boxen und Formen.



Technische Daten:

Waschgut	Boxen 300x300x380 mm; Formen 250x250x150 mm
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3450x1050x1650 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	5 kW

Kistenwaschmaschine 20.1003.00

- linke Ausführung;
- für Waschen von nicht standardmäßigen Kisten.

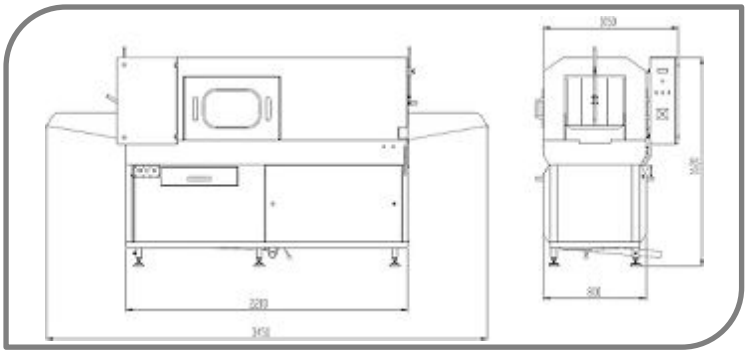


Technische Daten:

Waschgut	Kisten 510x420x150 mm, 530x530x310 mm
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3450x1370x1700 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	5 kW

Kistenwaschmaschine 2400002218

- rechte Ausführung;
- für Kisten und Eimer.

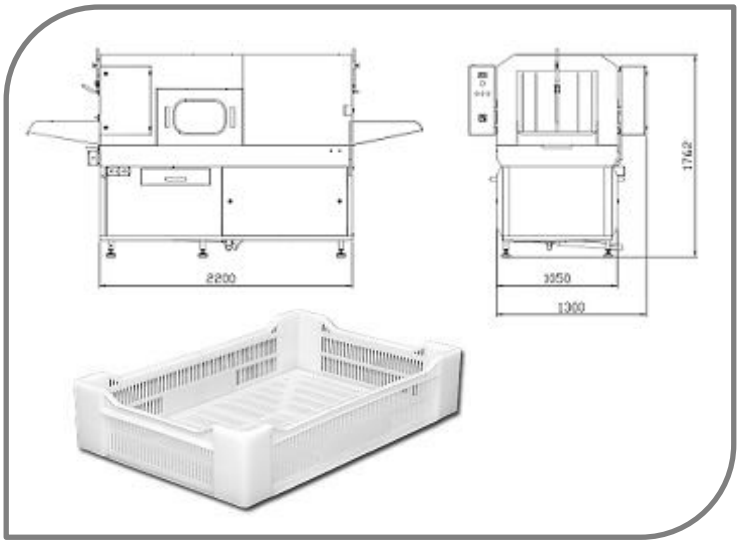


Technische Daten:

Waschgut	E1-E3 Kisten Eimer H 370 mm, Ø380 an Öffnung, Ø320 am Boden Eimer H 260 mm, Ø270 an Öffnung, Ø230 am Boden
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3450x1050x1620 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,5 kW

Kistenwaschmaschine 20.0013.00/2000100344

- linke Ausführung;
- spezielle Mitnehmer an der Kette entsprechend der Art Kisten;
- Dosierpumpe (Option).

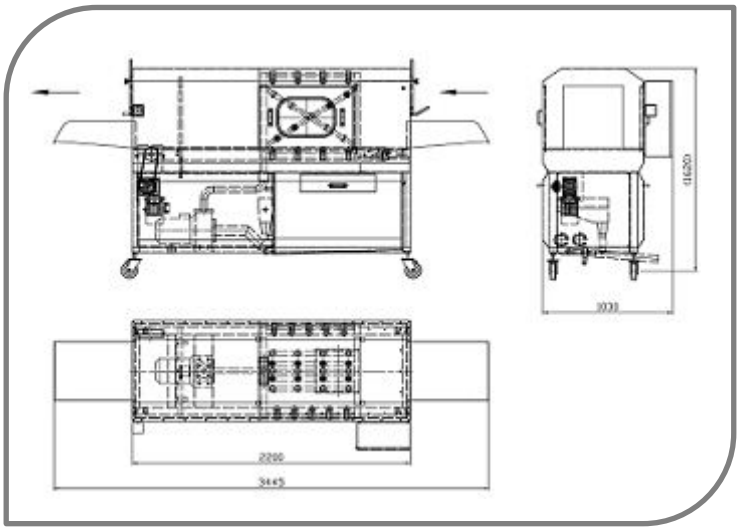


Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x135 mm
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3450x1350x1762 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,5 kW

Kistenwaschmaschine 20.0012.06/2000100211

- linke Ausführung;
- auf Rädern;
- mit Dosierpumpe (Option).

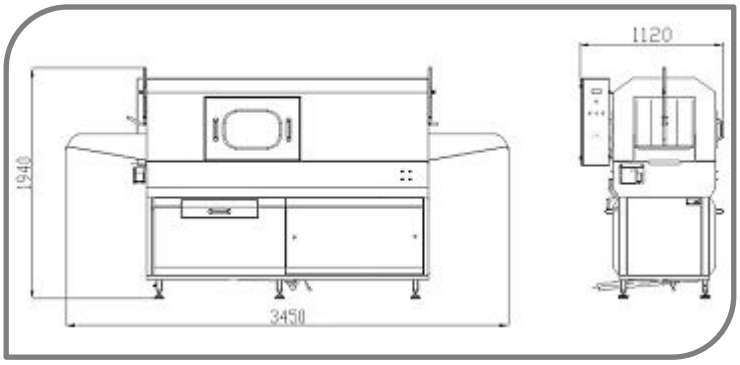


Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3445x1030x1620 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25
Pumpe	4 kW/42 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,5 kW

Kistenwaschmaschine 20.0012.35/2000100269

- linke Ausführung;
- für Kisten und Rolli;
- mit zwei Kunststoffketten;
- Dosierpumpe (Option).

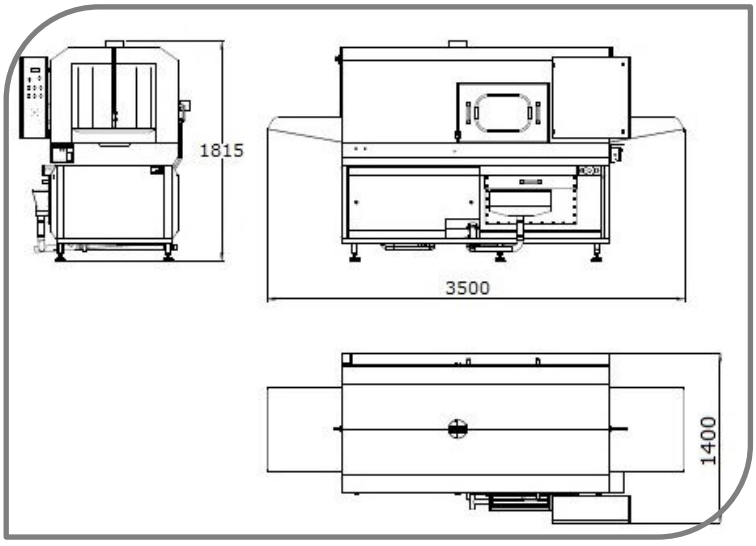


Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x160-400 mm Rolli 615x420x210 mm Rolli 565x375x210 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3450x1120x1940 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,55
Pumpe	4 kW/42 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,5 kW

Kistenwaschmaschine 2020200391

- linke Ausführung;
- kombinierte Heizung;
- mit Mischer Wasser-Dampf in der Spülung;
- Dosierpumpe, Flansch, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln, chemische Desinfektion, Trommelfilter (Optionen).



Technische Daten:

Max. Leistung	Kisten 682x488x155 mm
Abmessungen (LxBxH)	320 Stk./St.
Heizung	3500x1400x1815 mm
Antrieb	2x11 kW 3 bar, 130°C
Pumpe	0,25
Installierte Leistung	4 kW/42 m³/h/3 bar
Max. Leistung	26,415 kW

WASCHMASCHINE FÜR KISTEN FÜR OBST, ERDBEEREN UND BROMBEEREN, 20.1032.25

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von standartmäßigen E1-E3 Kisten und von einem Paket von 20-25 Stk. aneinandergebundenen Kisten für Erdbeeren und Brombeeren (mit einzeln Abmessungen 408x250x80 mm) bestimmt. Wegen des Saison-Charakter ist die Maschine fahrbar gebaut.

Sie besteht aus Waschzone und Spülzone. Für Erleichterung und für besseres Waschen ist die Maschine mit zwei Waschpumpen ausgerüstet. Jede Pumpe führt verschiedenen Düsenstock mit manuell einstellbaren Düsen zu. Abhängig von dem Kistentyp und der Verschmutzung wählt die Bedienungsperson das Arbeitsregime – das Typ und die Anzahl der arbeitenden Pumpen und die Geschwindigkeit von dem Kettenförderer.

Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Bei dem Waschprozess entstandene Dämpfe werden mithilfe von Dampfabsaugung entfernt (wird optional angeboten). Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Kisten E1-E3 Typ werden nacheinander mit dem Boden nach oben und das Paket mit Erdbeerkisten (20-25 Stk. aneinandergebunden) an der Seite gestellt und transportiert. Die Kisten werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Der Steuerschrank kann auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden, nach Kundenwunsch.

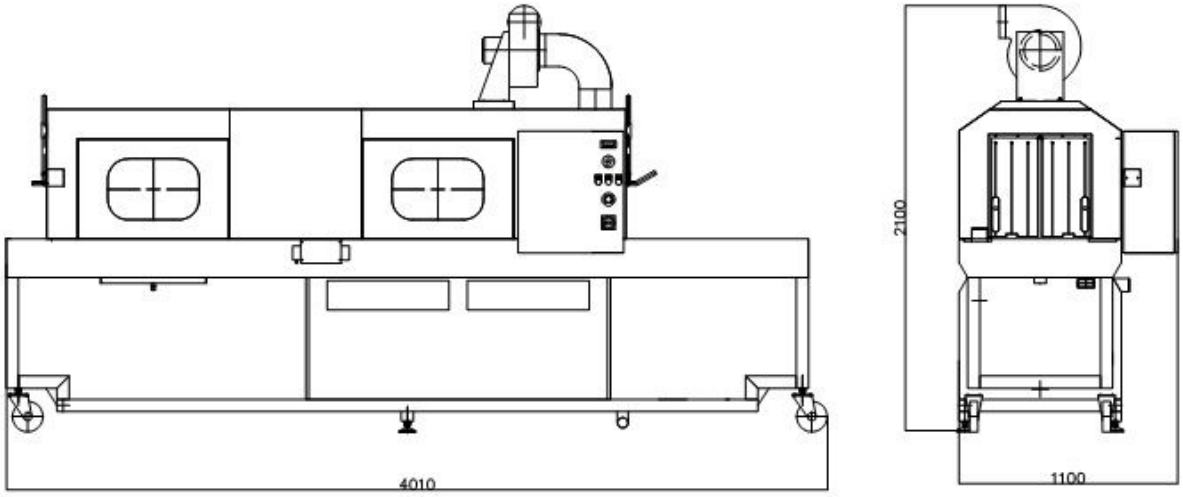
Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Art. Nummern	20.0032.25	20.1032.25
Max. Kapazität	E1-E3 Kisten: 220 Stk./St. Erdbeerkisten: 1200 Stk./St. (aneinander gebunden)	
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm und 408x250x80 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC	
Installierte Leistung	45 kW	9 kW
Heizung	3x12 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW	
Pumpe für E1-E3 Kisten	4 kW/30 m³/h/3 bar	
Pumpe für Erdbeerkisten	4 kW/60 m³/h/1,5 bar	
Tankinhalt	460 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	
Sonstiges	**verschiedene Arbeitsregime abhängig von dem Kistentyp, auf Rädern**	



Abmessungen:

Länge	4010 mm
Breite	1100 mm
Höhe (ohne Dampfabsaugung)	1600 mm
Gesamthöhe	2100 mm

WASCHMASCHINE FÜR KISTEN UND KÄSEFORMEN
2010100354

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von Kisten, Gestelle und Formen für Käse bestimmt. Im Gegensatz zu den anderen Produkten werden die Gestelle für Käsereifung (wegen ihrer Spezifik) senkrecht transportiert und von speziellem Düsenstock gewaschen. Die kleinsten Käseformen werden in speziellen Körbe aus Edelstahl gestellt und so in der Maschine transportiert und gewaschen.

Die Maschine besteht aus Waschzone und Spülzone. Das Waschen erfolgt mit Waschlösung, von Zentrifugalpumpe durch Drei-Wege-Ventil besorgt und wird zu den zwei verschiedene Düsenstöcke geführt. Der Tank ist mit zwei manuell gereinigten Filtern zum Auffangen von schmutzigen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Kisten werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Der Schaltschrank ist an der linken Seite der Maschine eingebaut, der Tank hat Dosiersystem (wird als Option angeboten) laut Kundenwunsch.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

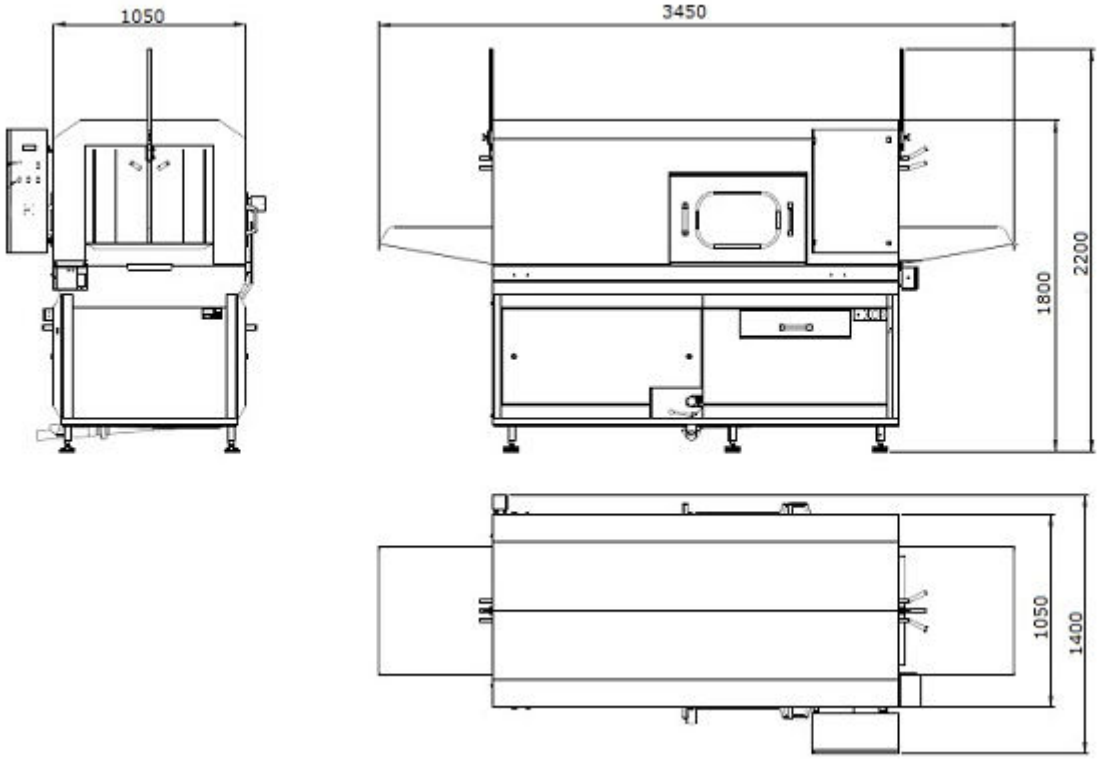







Technische Daten:

Max. Kapazität	320 Kisten Stk./St.
Abmessungen der Produkte	Stahlgitter 630x560x110 mm Kunststoffkiste 760x460x170 mm Gestell für Reifung 650x540x80 mm Viereckige Form 850x590x85/100/200 mm Rundform 84x80 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	4,33 kW
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50



Abmessungen:

Länge	3450 mm
Breite	1400 mm
Höhe	2200 mm

KISTENWASCHMASCHINEN MIT VORWASCHZONE
mit Kapazitäten 450 Stk./St. und 600 Stk./St.

Die Maschinen sind `Tunnel-Typ´ und sind für Waschen von E1-E3 Kisten mit max. Kapazität 450 oder 600 Kisten pro Stunde bestimmt.

Sie bestehen aus Vorwaschzone, Hauptwaschzone und Spülzone. Das Vorwaschen und das Hauptwaschen erfolgen mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Kisten werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Nach Kundenwunsch kann der Steuerschrank auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden.

Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



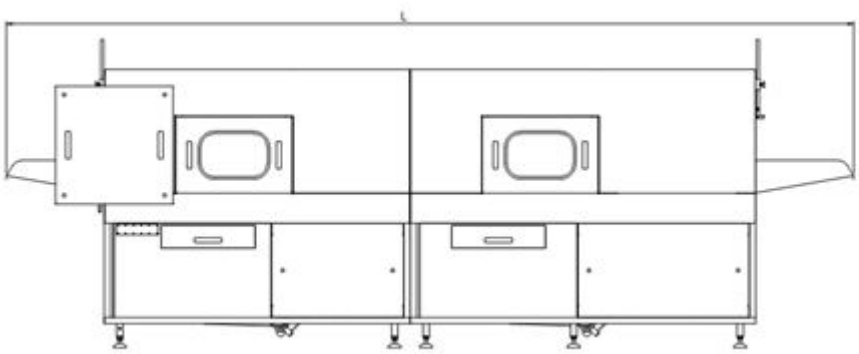


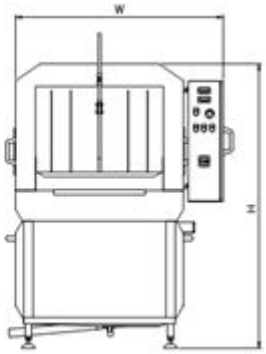
Technische Daten:

Max. Kapazität	**450 Stk./St.**		**600 Stk./St.**	
Art. Nummern	20.0004.00	20.1004.00	20.0006.00	20.1006.00
Abmessungen	600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC		24 V DC	
Installierte Leistung	53 kW	9 kW	53 kW	9 kW
Heizung	4x11 kW	3 bar, 130°C	4x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW		0,37 kW	
Pumpe	2x4 kW/33 m³/h/3 bar		2x4 kW/33 m³/h/3 bar	
Einstellbare Düsen	2x38 Stk.		2x38 Stk.	
Tankinhalt	2x400 l		2x400 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar		min. 3 bar	
Wasserauslauf	2xØ50		2xØ50	
Sonstiges			die Kisten werden querseitlich transportiert	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln;
- Trommelfilter in der Vorwaschzone.





Abmessungen:

Max. Kapazität	450 Stk./St.	600 Stk./St.
Länge	5400 mm	5400 mm
Breite	1050 mm	1300 mm
Höhe	2000 mm	2000 mm

ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine 20.0015.45/2002007508

- mit Vorwaschzone;
- rechte Ausführung;
- schräg transportiert;
- mit Dosierpumpe, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln, chemische Desinfektion, Ampel für Mangel an Reinigungsmittel (Optionen).

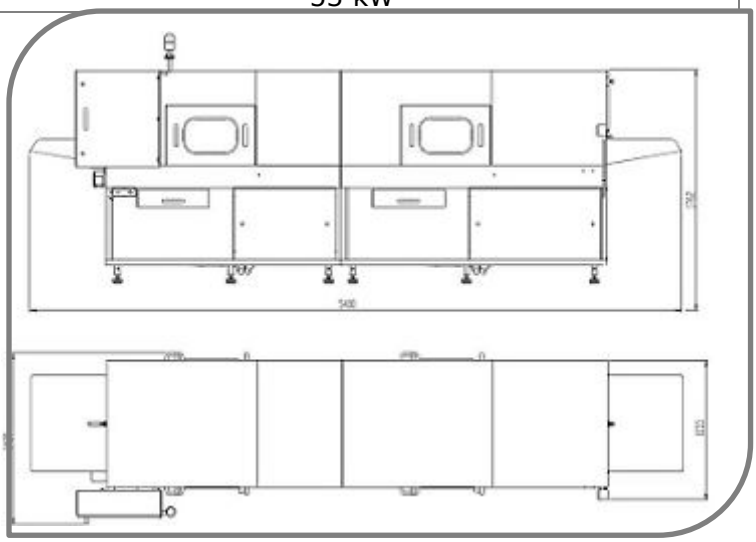


Technische Daten:

Waschgut	Kisten für Transport von Eiern 280x280x45 mm
Max. Leistung	500 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	5400x1170x1950 mm
Heizung	4x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpen	2x4 kW/33 m³/h/3 bar

Installierte Leistung	53 kW

Kistenwaschmaschine 20.0016.46/2002002608



- mit Vorwaschzone;
- rechte Ausführung;
- schräg transportiert;
- mit Dosierpumpe, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln, chemische Desinfektion, Ampel für Mangel an Reinigungsmittel (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 640x515x135 mm, 605x410x145 mm, 795x565x135 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	5400x1420x2000 mm
Heizung	4x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpen	2x4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	53 kW

Kistenwaschmaschine 20.1004.00



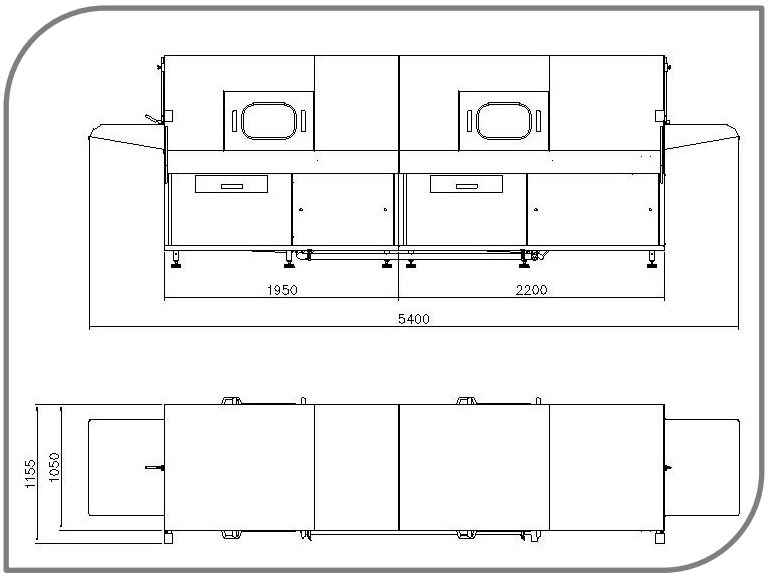
- mit Vorwaschzone;
- linke Ausführung;
- mit Dosierpumpe, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln, Ampel für Mangel an Reinigungsmittel (Optionen);
- gemeinsamer Wasserzu- und Wasserauslauf, automatische Wasserübertragung vom Haupttank zum Vorwaschtank (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 334x330x281 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	5400x1200x1970 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW
Pumpen	2x4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	9,2 kW

Kistenwaschmaschine 2001000625

- Schaltschrank nicht auf der Maschine befestigt;
- gemeinsamer Wasserauslauf;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln (Option).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	5400x1155x1765 mm
Heizung	4x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpen	2x4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	53 kW

Kistenwaschmaschine 2022100651

- mit Vorwaschzone;
- linke Ausführung;
- kombinierte Heizung;
- für Kisten, Formen, Eimer, Deckel u. A., die Kleinsten werden in speziellem Korb transportiert;
- spezielle Ausführung der Kette;
- kein Glas an den seitlichen Deckeln;
- mit Dosierpumpen, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln (Option).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x240 mm, 480x410x130 mm Runde Käseformen ø95-390 und H 75-200 mm Rahmen mit 8 Formen 800x510x155 mm Eimer ø300/320 und H 300/320 mm PE Platten 390x120x10 mm
Max. Leistung	600 Kisten/St.
Abmessungen (LxBxH)	5200x1420x2040 mm
Heizung	2x11 kW 3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW
Pumpen	2x4 kW/33 m³/h/3 bar

Installierte Leistung 52,5 kW

KISTENWASCHMASCHINE MIT KAPAZITÄT 4200 STK./ST. 2081005529

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von Getränkekisten. Sie besteht aus Vorwaschzone, Hauptwaschzone und Spülzone. Das Vorwaschen und das Hauptwaschen erfolgen in gleicher Weise - mithilfe von Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Im Gegensatz zu den standardmäßigen Maschinen und damit die gewünschte Leistung erreicht wird sind in dieser Maschine stärkere Pumpen und mehr Düsen eingebaut. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand in den Tanks vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Automatische Dosiersysteme werden optional angeboten. Die Tanks sind mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung in beiden Tanks wird mit eingebauten Wärmeaustauscher beheizt, die mit Wasser 140° (bauseits) versorgt werden.

Das Spülen ist in zwei Teilen verteilt – ein Düsenstock spült mit zirkulierendem Wasser vom Pumpe besorgt und zweiter Düsenstock für Spülen mit Leitungswasser, die sofort abgeführt wird. Eine zusätzliche Pumpe, von Sensoren gesteuert, dient zur Ergänzung der Waschlösung in beiden Waschtanks.

Die Steuerung und Überwachung von allen Prozessen erfolgt über Siemens Steuerung mit touch screen Panel. Sie erlaubt das Zusammenschließen der Maschine mit dem Logistiksystem im Betrieb und funktioniert als Teil von dem, darunter auch nach Stau vor und nach der Maschine kontrollieren.

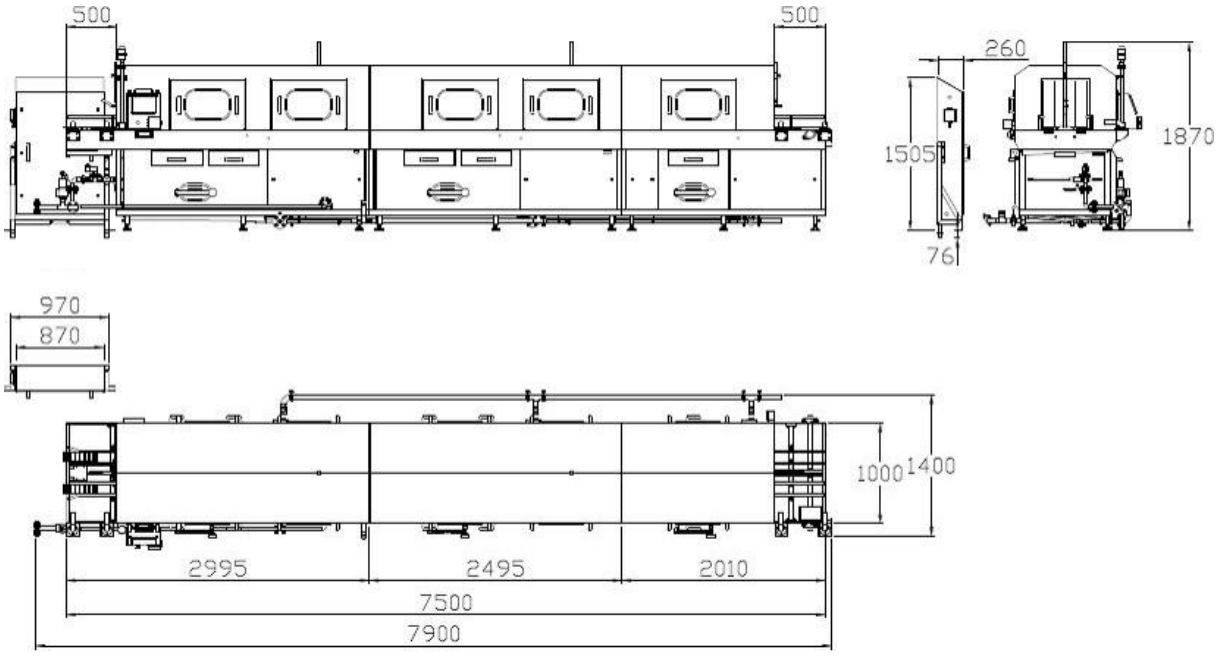
An der rechten Seite von dem Maschineneingang ist das Steuerpult und Ampel eingebaut und der Schaltschrank alleine ist separat von der Maschine gebaut. Die seitlichen Deckel sind mit Sicherheitsschalter (als Option angeboten) ausgerüstet.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



Technische Daten:

Kistenabmessungen	300x400x262/274 mm 306x396x365 mm 296x400x333 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	18,4 kW
Pumpen Vorwaschen und Waschen	2x7,5 kW/60 m³/h/3,5 bar
Pumpe Spülen mit Zirkulationswasser	0,75 kW/4,2 m³/h /3 bar
Pumpe Übertragung von Wasser	0,55 kW/2,4 m³/h /2,5 bar
Antrieb	1,85 kW
Düsen Vorwaschen und Waschen	106 Stk.
Tankinhalt	2x400 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50



Abmessungen:

Länge	7900 mm
Breite	1400 mm
Höhe	1870 mm

WASCHANLAGE FÜR KISTEN FÜR BRÜTEREI 2001000568

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von Kisten für Brutanlage, Kunststoffhöckern und Kisten für Transportieren von Höckern bestimmt.

Sie besteht aus Vorwaschzone und Hauptwaschzone. Nach Kundenwunsch verfügt die Maschine auf keine Spülzone. Jede Zone ist mit zwei Düsenstöcken ausgerüstet, ein von ihnen wird nur bei Waschen von den Kisten für Brutanlage verwendet. Die Bedienungsperson wählt die Betriebsart von dem Umschalter, am Steuerpult der Maschine eingebaut. Die Ventile, die die Speisung der Düsenstöcke kontrollieren, sind pneumatisch angetrieben. Die Tanks sind mit Filtern, die manuell gereinigt werden, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet und auch mit Öffnungen für Erleichterung der Reinigung. Die Waschlösung in beiden Tanks wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden.

Die Produkte werden mit Edelstahlkette transportiert, welche Geschwindigkeit stufenlos verstellbar ist. Speziell konstruierte verstellbare und abnehmbare Führungen und Niederhalter dienen für das sichere Tranpsortieren von jedem einzelnen Produkt, indem die Kisten für Brutanlage und die Höcker senkrecht transportiert werden. Der Antrieb erfolgt durch Motor mit Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Die Maschine wird mit Schaltschrank an der linken Seite angeboten (2001000568) oder mit 3 m Kabel für Wandbefestigung (2001000567) angeboten.

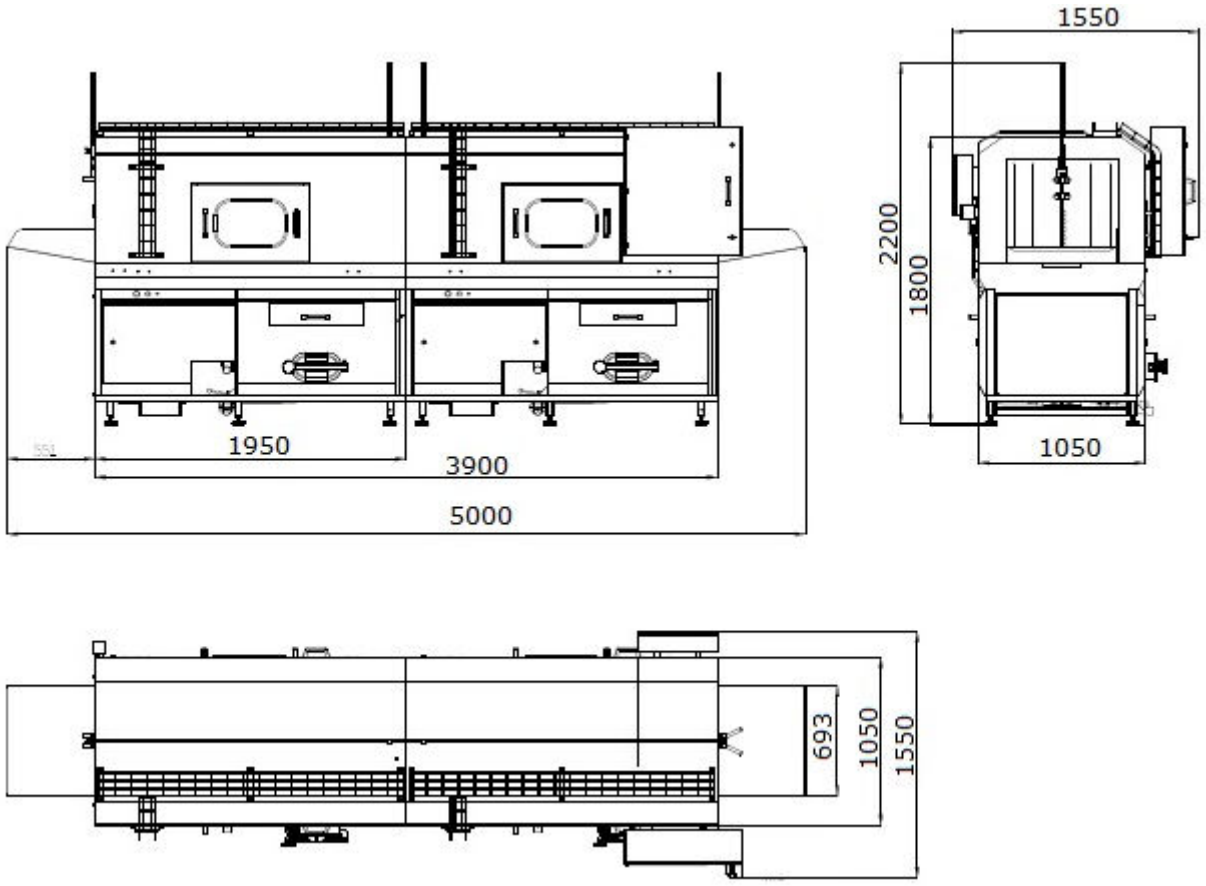
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Waschgutabmessungen und Leistung	500 Stk./St. Kiste für Brutanlage 730x505x38 mm 1000 Stk./St. Höcker 300x300x57 mm 500 Stk./St. Kiste für Höcker 680x365x250 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	43,5 kW
Heizung	4x7 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	2x7,5 kW/33 m³/h/4 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	2xØ50
Druckluftzulauf	5 bar



Abmessungen:

Länge	5000 mm
Breite	1550 mm
Höhe	2200 mm

WASCHANLAGE FÜR BLOCKFORMEN FÜR KÄSE 2111100485

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von Blockformen für Käse bestimmt. Sie besteht aus Vorwaschzone, Hauptwaschzone, Vorspülzone und Spülzone.

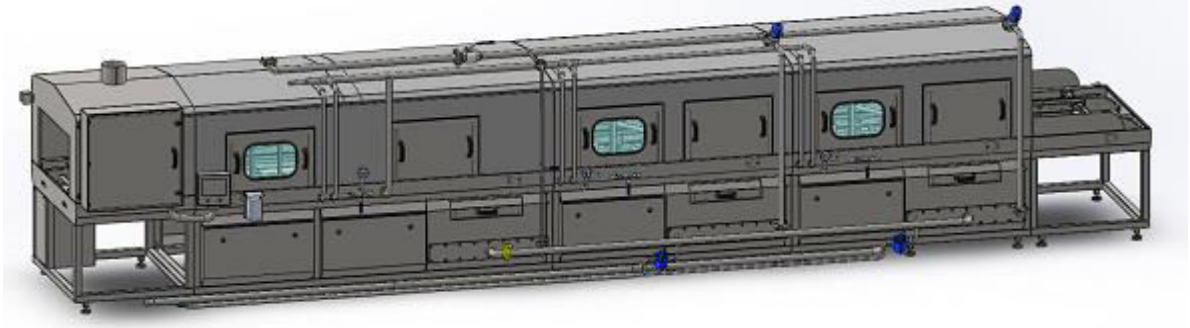
Das Vorwaschen und Waschen sind identisch ausgeführt - mit Zentrifugalpumpen und manuell einstellbaren Düsen. Die Waschlösung in beiden Tanks wird mit eingebauten Wärmetauschern für indirektes Heizen mit Dampf erhitzt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler gehalten werden. Der Tank der Hauptwaschzone ist mit automatischer Dosierpumpe für die Chemie ausgerüstet (wird optional angeboten). Beide Tanks sind mit Filtern, die manuell gereinigt werden, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet.

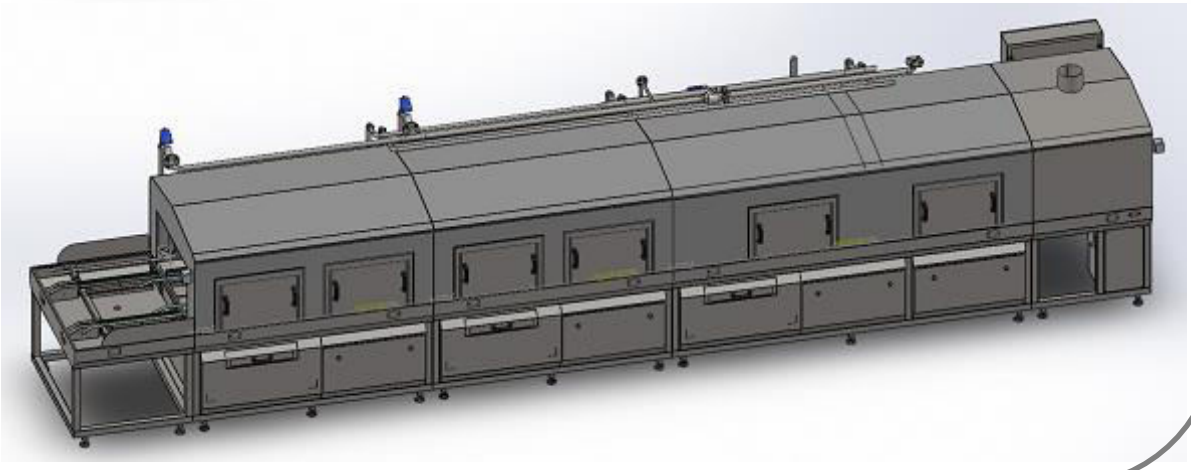
Das Spülen erfolgt in zwei Schritten. Der erste Schritt ist die Vorsülzone, wo die Blockformen mit zirkulierendem Wasser gespült werden. Das Wasser kommt zu den Düsen durch eine Pumpe von dem Tank, der unter der Zone eingebaut ist. Die Tanks der Vorwaschzone und der Vorspülzone sind verbunden. Der zweite Schritt erfolgt in der letzten Zone – Spülen mit Leitungswasser, das danach wieder in dem Vorspültank geleitet wird.

Die Produkte werden mit zwei Ketten transportiert und ihre Geschwindigkeit ist stufenlos verstellbar. Der Antrieb erfolgt durch Motor mit Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Die Maschine ist für Reinigung mit CIP System vorbereitet. Nach jeder Pumpe sind Patronenfilter eingebaut. Ihr Verschmutzungsgrad wird von zu diesem Zweck eingebauten Manometern signalisiert. Die Steuerung der Maschine erfolgt von Controller mit touch screen Panel. Nach Kundenwunsch ist der Schaltschrank und der Steuerpanel rechts von dem Maschinenausgang eingebaut.

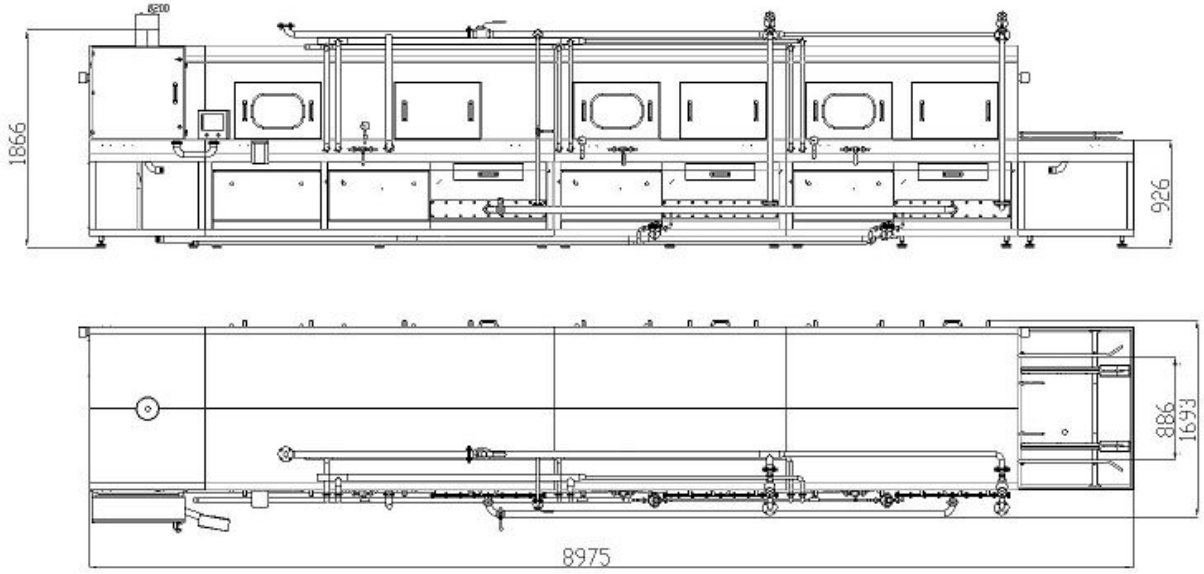
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Max. Leistung	450 Stk./St.
Waschgutabmessungen	Blockform 800x573x165 mm Blockform 855x555x105 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	45 kW
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,55 kW
Pumpen	3x11 kW/65 m³/h/3,5 bar



Abmessungen:

Länge	8975 mm
Breite	1755 mm
Höhe	1865 mm

KISTENWASCHMASCHINEN MIT ABBLASUNG
mit Leistungen 140, 240 und 320 Stk./St.



Die Maschinen sind Tunnel-Typ und sind für Waschen und Abblasen von E1-E3 Kisten bestimmt. Sie bestehen aus Waschzone, Spülzone und Abblassung.

Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten.

Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Die Kisten werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Der Steuerschrank kann auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden, nach Kundenwunsch.

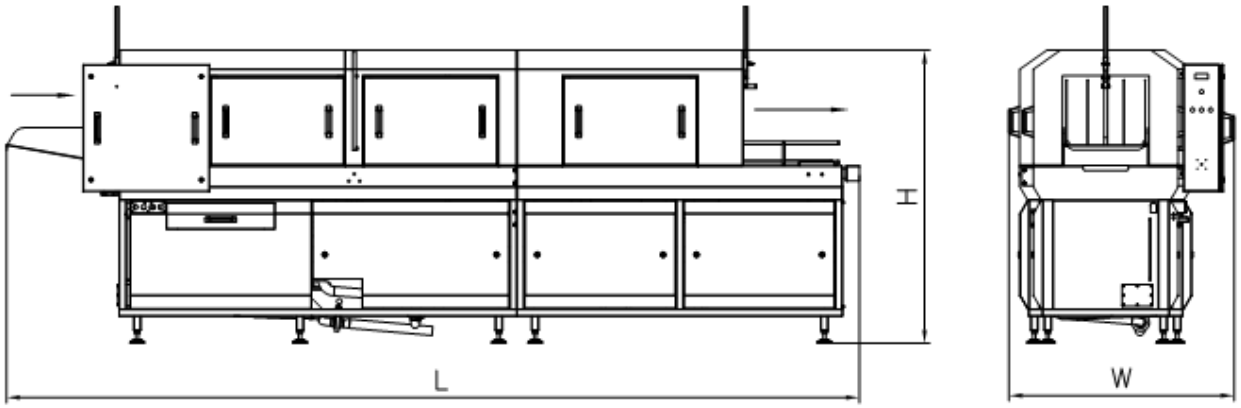
Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Technische Daten	140 Stk./St.		240 Stk./St.		320 Stk./St.	
Art. Nummern	20.0201.00	20.1201.00	20.0202.00	20.1202.00	20.0203.00	20.1203.00
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC		24 V DC		24 V DC	
Installierte Leistung	21 kW	7 kW	31 kW	9 kW	31 kW	9 kW
Heizung	2x7 kW	3 bar, 130°C	2x11 kW	3 bar, 130°C	2x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW		0,25 kW		0,25 kW	
Abblasung	2x2,2 kW		2x2,2 kW		2x2,2 kW	
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar		4 kW/33 m³/h/3 bar		4 kW/33 m³/h/3 bar	
Einstellbare Waschdüsen	18 Stk.		38 Stk.		38 Stk.	
Tankinhalt	320 l		320 l		320 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar		min. 3 bar		min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50		Ø50		Ø50	
Sonstiges					die Kisten werden querseitlich transportiert	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.



Abmessungen:

Max. Kapazität	140 Stk./St.	240 Stk./St.	320 Stk./St.
Länge	4280 mm	4720 mm	4720 mm
Breite	1250 mm	1250 mm	1500 mm
Höhe	1650 mm	1650 mm	1650 mm

ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine 2000012337

- rechte Ausführung;
- Höhe der Düsen entspricht der Kistenhöhe.



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x110 mm
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4750x1500x1850 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Abblasung	3x2,2 kW
Installierte Leistung	32,7 kW

Kistenwaschmaschine mit Abblasung 20.9214.43

- linke Ausführung;
- 3 Stk. Körbe für Waschen von 7 Stk. Deckel 350x320x330 mm;
- Dosierpumpe (Option).



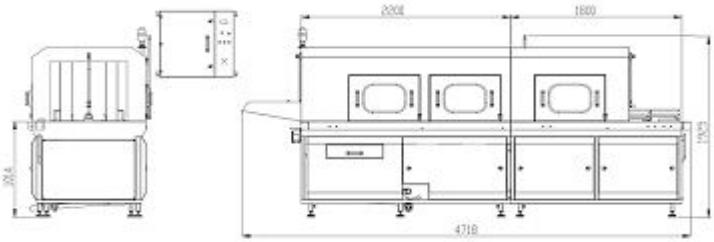


Technische Daten:

Waschgut	10 l Eimer: Durchmesser 300 mm, Höhe 230 mm 5 l Eimer: Durchmesser 230 mm, Höhe 200 mm 3 l Eimer: Durchmesser 190 mm, Höhe 180 mm
Max. Leistung	450 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4640x1250x1650 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/36 m³/h/3 bar
Abblasung	2x2,2 kW
Installierte Leistung	9 kW

Kistenwaschmaschine mit Abblasung 20.0203.22/2000180346

- linke Ausführung, Schaltschrank mit 5 m Kabel für Wandmontage;
- Abblasung ist für Anschluss an Druckluftsystem geeignet;
- Dosierpumpe, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln, Signallampe für Reinigungsmittel (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	crates 600x400x70-200 mm
Max. Leistung	320 pcs./h
Abmessungen (LxBxH)	4720x1320x1925 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/36 m³/h/3 bar
Druckluft	2 bar, 150 m³/h
Installed power	31 kW

WASCHMASCHINE FÜR 240 STK. KISTEN MIT KLAPPBAREM DECKEL MIT ABBLASUNG, 2000070210

Die Maschine ist linke Ausführung, Tunnel-Typ und ist für Waschen und Abblasung von Kisten mit klappbarem Deckel, Klappkisten und Standardkisten bestimmt. Sie besteht aus Waschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und manuell einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Ein manueller Kugehhahn erlaubt Kontrolle der Menge Abwasser vom Spülen, die zurück im Haupttank zur Erfrischung der Waschlösung geführt wird.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Die Kisten werden nacheinander mit dem Boden nach oben mit geöffnetem Deckel gestellt und durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

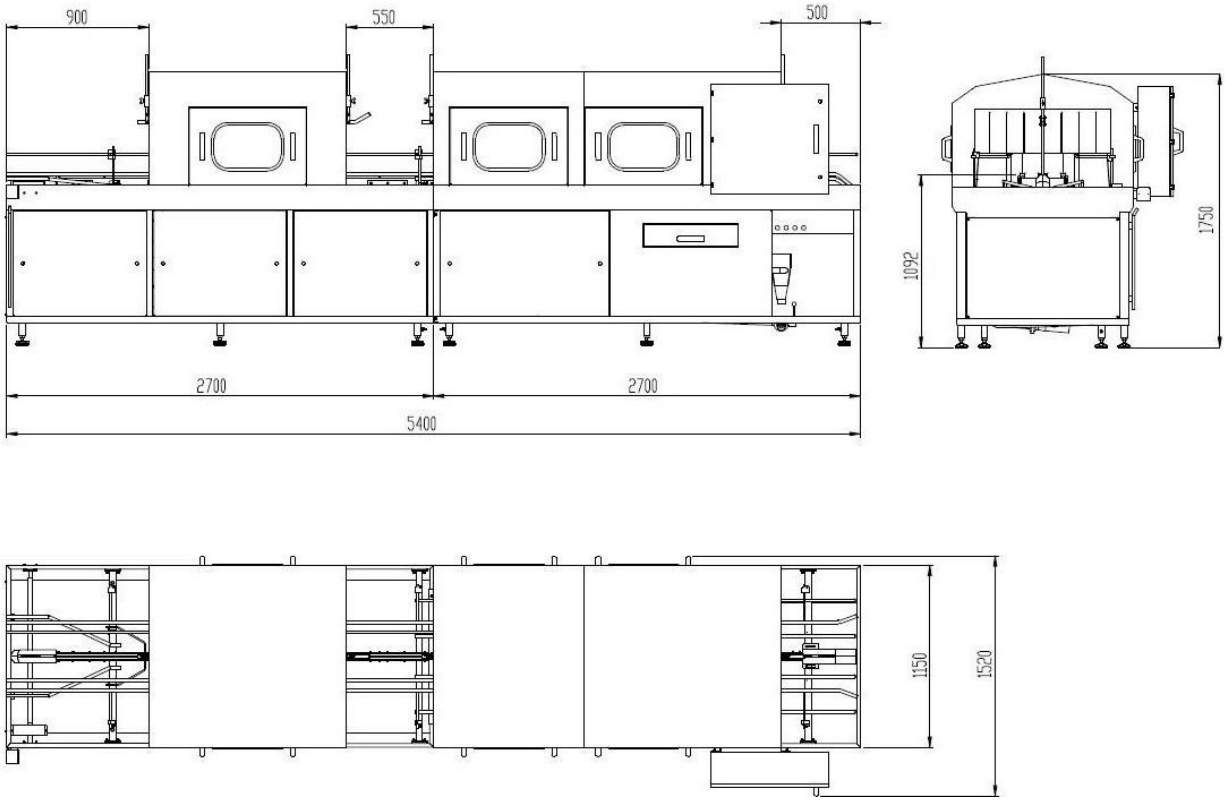
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Max. Kapazität	240 Stk./St.
Kistenabmessungen	Kisten mit Deckel 600x320/760x320 mm Klappkisten 600x400x250 mm Kisten 600x400x200-350 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	35 kW
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Abblasung	4x2,2 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Einstellbare Waschdüsen	38 Stk.
Tankinhalt	320 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50



Abmessungen:

Länge	5400 mm
Breite	1520 mm
Höhe	1750 mm

WASCHMASCHINE FÜR KISTEN UND LAGERBOXEN MIT ABBLASUNG, 20.0202.12

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen und Abblasen von Kisten und Lagerboxen bestimmt. Sie besteht aus Waschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Das Waschen erfolgt mithilfe von Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Die Kisten werden nacheinander mit dem Boden nach oben gestellt und die Lagerboxen – in die dafür vorgesehenen Edelstahlgitterkörbe (4 Stk). Das Waschgut wird durch die verschiedenen Zonen mittels spezieller Förderkette transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Nach Kundenwunsch ist die Maschine rechte Ausführung und die Hauptwaschzone ist mit Dampfabsaugung (Option) ausgerüstet.

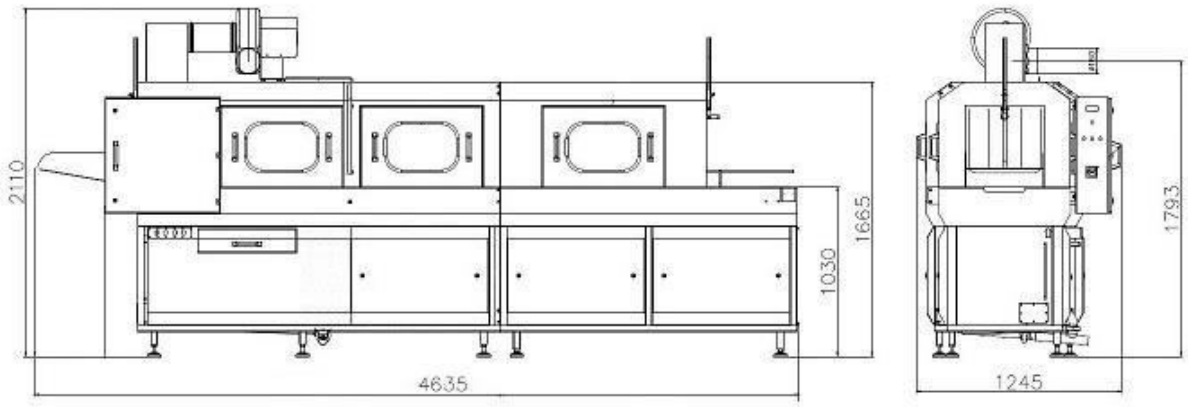
Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Max. Kapazität	240 Stk./St.
Waschgut	400x600x140-240 mm, 400x300x120-150 mm, 210x350x140 mm, 200x300x150 mm, 240x150x125 mm, 103x167x75 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	31 kW
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Gebläse Abblasung	2x2,2 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Einstellbare Waschdüsen	38 Stk.
Tankinhalt	320 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50



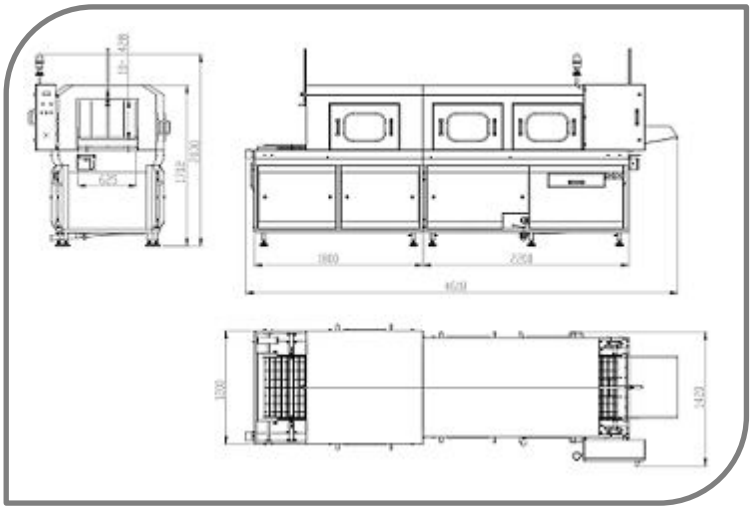
Abmessungen:

Länge	4635 mm
Breite	1245 mm
Höhe	2110 mm

ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine mit Abblasung 20.0203.21/2000110342

- linke Ausführung;
- spezieller Förderkette;
- Dosierpumpe, Sicherheitsschalter, Ampel für Mangel an Reinigungsmittel (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Blech 615x410x30 mm, 465x355x15 mm Kiste 595x395x75 mm Kiste 605x395x300 mm, 600x400x265 mm Kiste 600x395x230 mm, 600x395x295 mm Kiste 590x395x200 mm, 565x365x250 mm Trog 450x485x260
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4618x1420x2030 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Abblasung	2x2,2 kW
Installierte Leistung	30,9 kW

KISTENWASCHMASCHINEN MIT ABBLASUNG MIT KAPAZITÄTEN 450, 600 UND 800 STK./ST.



Die Maschinen sind Tunnel-Typ und sind für Waschen von E1-E3 Kisten, mit max. Kapazität 450, 600 oder 800 Kisten pro Stunde bestimmt. Sie bestehen aus Vorwaschzone, Hauptwaschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Das Vorwaschen und das Hauptwaschen erfolgen mithilfe von Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektoren beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Die Kisten werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals. Nach Kundenwunsch kann der Steuerschrank auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden.

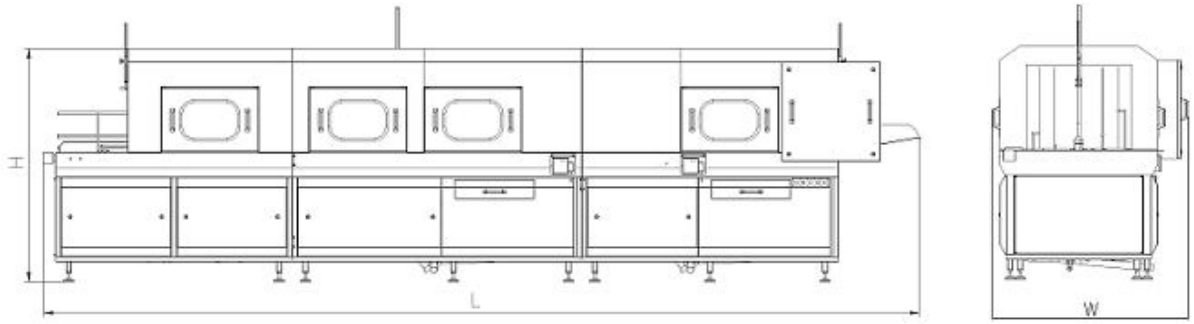
Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Max. Kapazität	**450 Stk./St.**		**600 Stk./St.**		**800 Stk./St.**	
Art. Nummern	20.0204.00	20.1204.00	20.0206.00	20.1206.00	20.0208.00	20.1208.00
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC		24 V DC		24 V DC	
Installierte Leistung	60 kW	16 kW	60 kW	16 kW	67 kW	23 kW
Heizung	4x11 kW	3 bar, 130°C	4x11 kW	3 bar, 130°C	4x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,55 kW		0,55 kW		0,55 kW	
Gebläse Abblasung	3x2,2 kW		3x2,2 kW		3x2,2 kW	
Pumpe	2x4 kW/33 m³/h/3 bar		2x4 kW/33 m³/h/3 bar		2x7,5 kW/30 m³/h/5 bar	
Einstellbare Waschdüsen	2x38 Stk.		2x38 Stk.		2x38 Stk.	
Tankinhalt	2x400 l		2x400 l		2x400 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar		min. 3 bar		min. 3 bar	
Wasserauslauf	2 x Ø50		2 x Ø50		2 x Ø50	
Sonstiges			querseitlich transportiert		querseitlich transportiert	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln;
- Trommelfilter in der Vorwaschzone.



Abmessungen:

Max. Kapazität	450 Stk./St.	600 Stk./St.	800 Stk./St.
Länge	6670 mm	6560 mm	6580 mm
Breite	1050 mm	1500 mm	1500 mm
Höhe	1610 mm	1770 mm	1770 mm

ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine mit Abblasung 20.1316.32

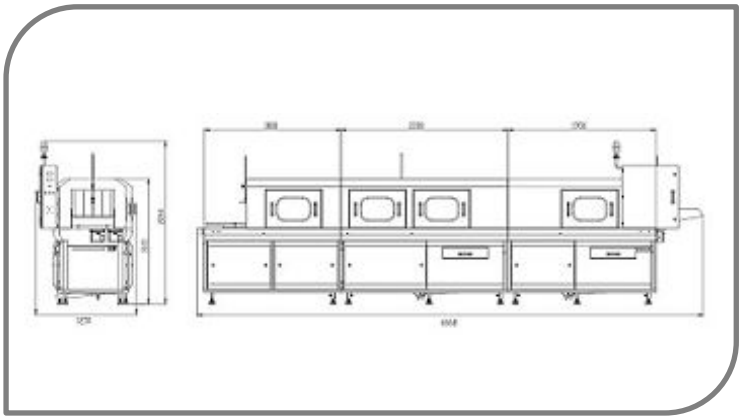
- rechte Ausführung;
- mit Trommelfilter, Dosierpumpe und Kistenzähler, Flanschen für Wrasenabzug (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x250 mm, 520x400x140 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	6030x1460x1870 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	2x4 kW/33 m³/h/3 bar
Abblasung	3x2,2 kW
Installierte Leistung	16 kW

Kistenwaschmaschine mit Abblasung 20.0204.21/2002110534

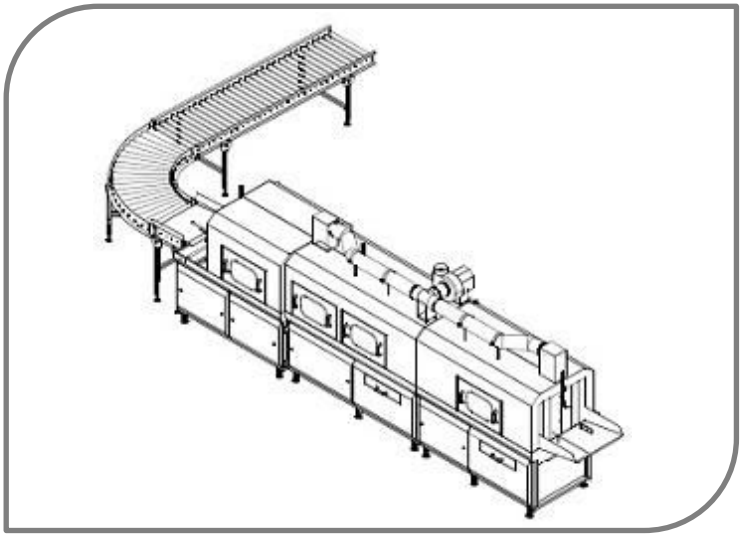


- linke Ausführung;
- spezieller Förderkette;
- Tunnel: 490x300 mm;
- Dosierpumpen, Sicherheitsschalter, Ampel für Mangel an Reinigungsmittel (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 690x480x160 mm, 600x400x170 mm, 500x370x35 mm
Max. Leistung	500 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	6668x1250x2094 mm
Heizung	6x8,5 kW
Antrieb	0,55 kW
Pumpe	2x4 kW/33 m³/h/3 bar
Abblasung	3x2,2 kW
Installierte Leistung	67 kW

Kistenwaschmaschine mit Abblasung 2015012631

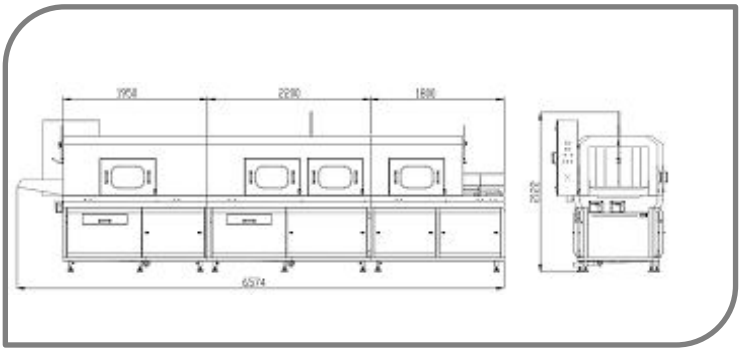


- rechte Ausführung;
- Schaltschrank separat mit 10 m Kabel zur Wandbefestigung;
- am Ausgang – Rollenbahn mit 90° Kurve und 3 m gerade;
- gemeinsamer Wrasenabzug Vorwasch- und Hauptwaschzone (Option).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	8800x4800x2300 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,55 kW
Pumpe	2x4 kW/33 m³/h/3 bar
Abblasung	3x2,2 kW
Installierte Leistung	15,5 kW

Kistenwaschmaschine mit Abblasung 2002110647



- linke Ausführung;
- Pumpen 5,5 kW;
- Dosierpumpen, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x200/230 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	6600x1600x2122 mm
Heizung	4x11 kW
Antrieb	0,55 kW
Pumpe	2x5,5 kW/30 m³/h/3 bar
Abblasung	3x2,2 kW
Installierte Leistung	62,3 kW

KISTENWASCHMASCHINE MIT ABBLASUNG 1150 STK./ST
2017173215

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen und Abblasen von E1-E3 Kisten bestimmt. Sie besteht aus zwei Vorwaschzonen, einer Waschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Die Vorwaschzonen und die Hauptwaschzone sind mit Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen ausgerüstet. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Alle Tanks sind mit Filtern, die manuell gereinigt werden, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit Dampfinjektoren beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen (4 Stk.) und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Die Kisten werden mittels Kettenförderer durch die verschiedenen Zonen transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

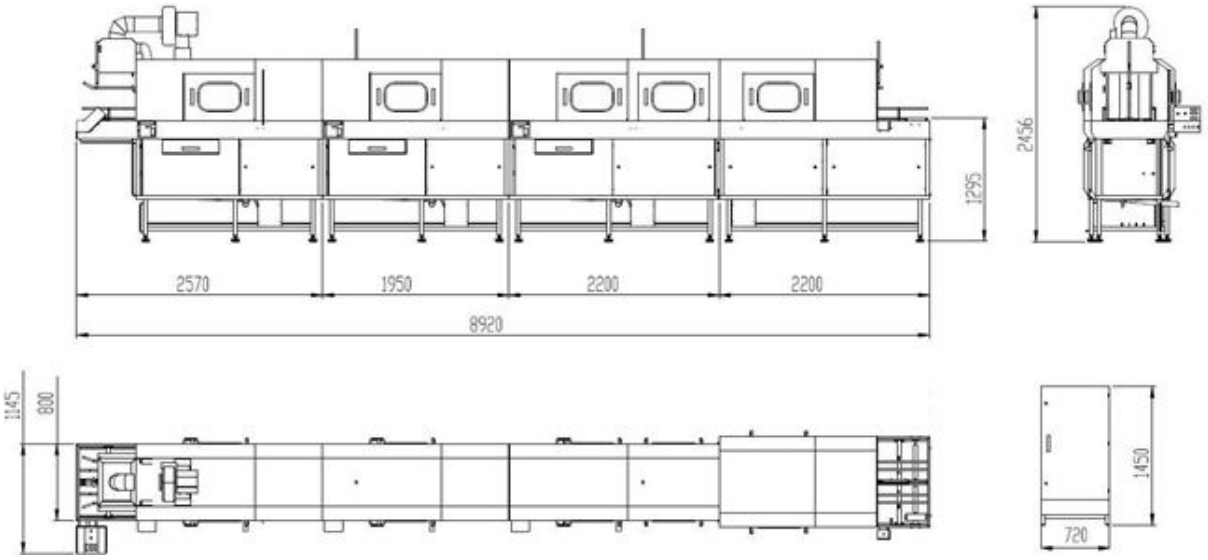
Der Steuerschrank befindet sich an der rechten Seite, der Schaltschrank ist auf Standfuß gebaut. Nach Kundenwunsch ist die Maschine mit Absaugung und Sicherungsendschalter an den seitlichen Deckeln (Optionen) ausgerüstet. Die Maschine ist für Anschluss an Transportsystem (Option) vorbereitet. Die Transporthöhe der Maschine ist 1300 mm.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



Technische Daten:

Max. Kapazität	1150 Stk./St.
Abmessungen der Kisten	Kisten 600x400x120-400 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	22 kW
Heizung	3-10 bar, 135°C
Antrieb	0,75 kW
Gebläse Abblasung	4x2,2 kW
Pumpe	3 x 4 kW/33 m³/h/3 bar
Einstellbare Waschdüsen	3 x 38 Stk.
Tankinhalt	3 x 320 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	3 x Ø50



Abmessungen:

Gesamtlänge	8920 mm
Gesamtbreite	1150 mm
Höhe	2460 mm

WASCHMASCHINE FÜR EIMER MIT VORWASCHEN UND ABBLASUNG mit Kapazität 1000 Stk./St., 20.0214.66/2002010443



Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von Eimern bestimmt. Sie besteht aus zwei Vorwaschzonen, Waschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Das Vorwaschen und das Hauptwaschen erfolgen mithilfe von Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat in der Vorwaschzone wird automatisch vom Dosiersystem dosiert (optional angeboten). Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektoren beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Eimer von allen Seiten abblasen.

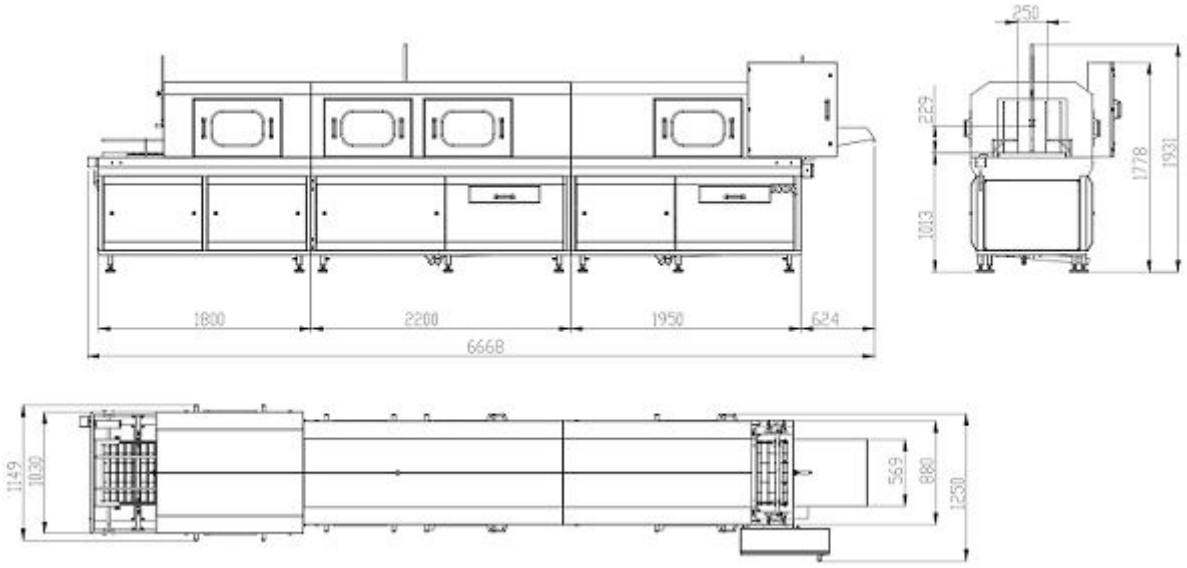
Das Waschgut wird durch die verschiedenen Zonen mittels spezieller Förderkette transportiert, derer Geschwindigkeit verstellbar ist. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Nach Kundenwunsch ist der Steuerpult auf der linken Seite der Maschine montiert und ist Injektor für Desinfektionsmittelzugabe in der Spülzone eingebaut (optional angeboten).

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Max. Kapazität	1000 Stk./St.
Eimerabmessungen	Durchmesser 250 mm, Höhe 220 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	66,5 kW
Heizung	6x8,5 kW
Antrieb	0,55 kW
Gebläse Abblasung	3x2,2 kW
Pumpe	2x4 kW/33 m³/h/3 bar
Einstellbare Waschdüsen	2x38 Stk.
Tankinhalt	2x400 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	2xØ50



Abmessungen:

Länge	6668 mm
Breite	1931 mm
Höhe	1250 mm

WASCHMASCHINE FÜR 1600 STK. KISTEN MIT ABBLASUNG 2008543562

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen und Abblasen von E1-E3 Kisten bestimmt. Sie besteht aus drei Vorwaschzonen, Hauptwaschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Die drei Vorwaschzonen und die Hauptwaschzone sind identisch ausgeführt – mit Zentrifugalpumpen und manuell einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird manuell vor Inebtriebnahme dosiert (optional werden automatische Dosierpumpen angeboten). Alle drei Tanks sind mit Filtern, die manuell gereinigt werden, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Das Waschgut wird durch die verschiedenen Zonen mittels spezieller Förderkette transportiert, derer Geschwindigkeit verstellbar ist. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

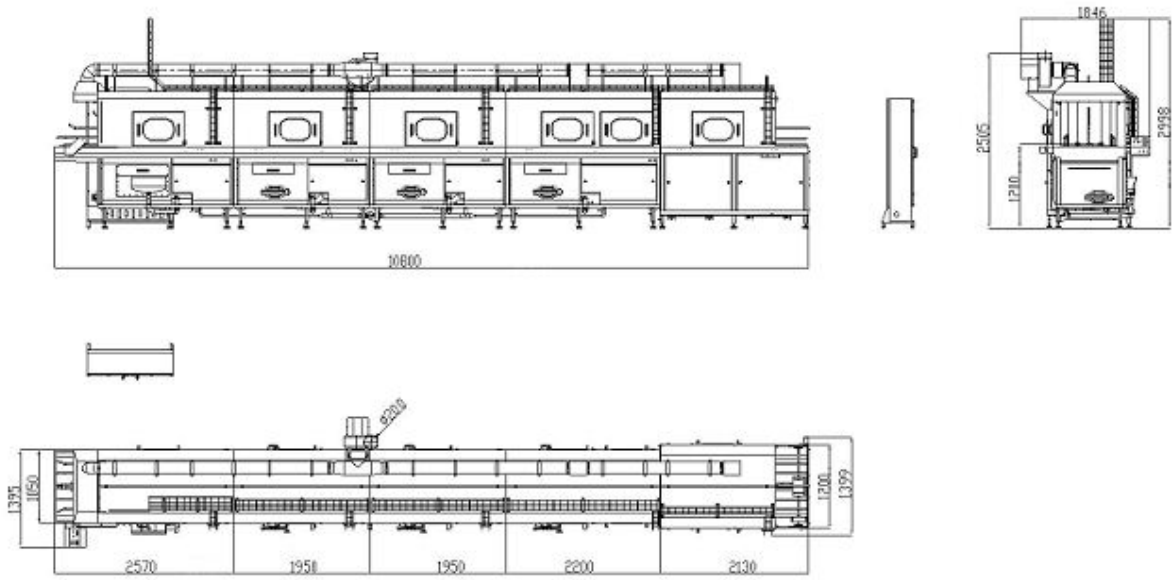
Der Steuerpult ist auf der rechten Seite der Maschine eingebaut und der Schaltschrank ist separat, auf Füßen. Wasserzulauf für alle Zonen ist in einem Rohr angeschlossen. Nach Kundenwunsch ist die Maschine mit Wrasenabzug, Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckel, Reinigungsöffnungen an allen Tanks, Trommelfilter in der ersten Zone und chemische Desinfektion in der Spülung, die optional angeboten werden.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



Technische Daten:

Max. Kapazität	1600 Stk./St.
Kistenabmessungen	Kisten 600x400x200 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	120,33 kW
Heizung	8x11 kW
Antrieb	0,75 kW
Gebläse Abblasung	2x7,5 kW
Pumpe	4 x 4 kW/33 m³/h/3 bar
Einstellbare Waschdüsen	4 x 38 Stk.
Tankinhalt	4 x 390 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	4xØ50



Abmessungen:

Länge	10800 mm
Breite	1400 mm
Höhe	2505 mm

WASCHMASCHINE FÜR KISTEN MIT TEILEN MIT OPTION MODUL ZUM TROCKNEN, 2006600253

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von Kisten mit Aluminiumteilen bestimmt. Sie ist spezielle Ausführung nach Kundenanforderungen gebaut.

Sie besteht aus drei Zonen, jede mit Tank und Zentrifugalpumpe, die die Düsen im Tunnel speisen. An den Pumpenausgängen sind Kugelhähne für Regulierung der Ergiebigkeit eingebaut. Alle drei Tanks sind mit elektrischen Heizkörpern, manuell gereinigten Filtern für die festen Partikeln und Reinigungsöffnungen ausgerüstet.

Die erste Zone wird für Waschen verwendet und das Waschmittel wird von Dosiersystem dosiert. Die zweite Zone wird für Spülen verwendet und es wird zirkulierendes Warmwasser verwendet. Die dritte Zone wird wieder für Spülen verwendet, aber neben Spülen mit zirkulierendem Warmwasser kann das Spülen auch mit Kaltwasser direkt von der Wasserleitung erfolgen. Das hier gebrauchte Wasser kann wieder in den Tanks geleitet werden oder direkt abgesondert. Das Wasser in den Tanks kann durch Überläufe und Leitungen durch die Zonen fließen und mischen, welche wenn notwendig zugeschlossen werden können.

Das Waschgut wird durch die verschiedenen Zonen mittels spezieller Förderkette transportiert, derer Geschwindigkeit verstellbar ist. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Nach Kundenwunsch sind am Ein- und Ausgang der Maschine Rollenbahnen vorgesehen und darüber sind die Wrasenabzüge eingebaut (werden als Option angeboten). Der Steuerpult kann auf der linken Seite der Maschine (es wird auch reche Ausführung angeboten 2006602253) und die elektrische Schaltanlage ist separat und steht auf Füßen.

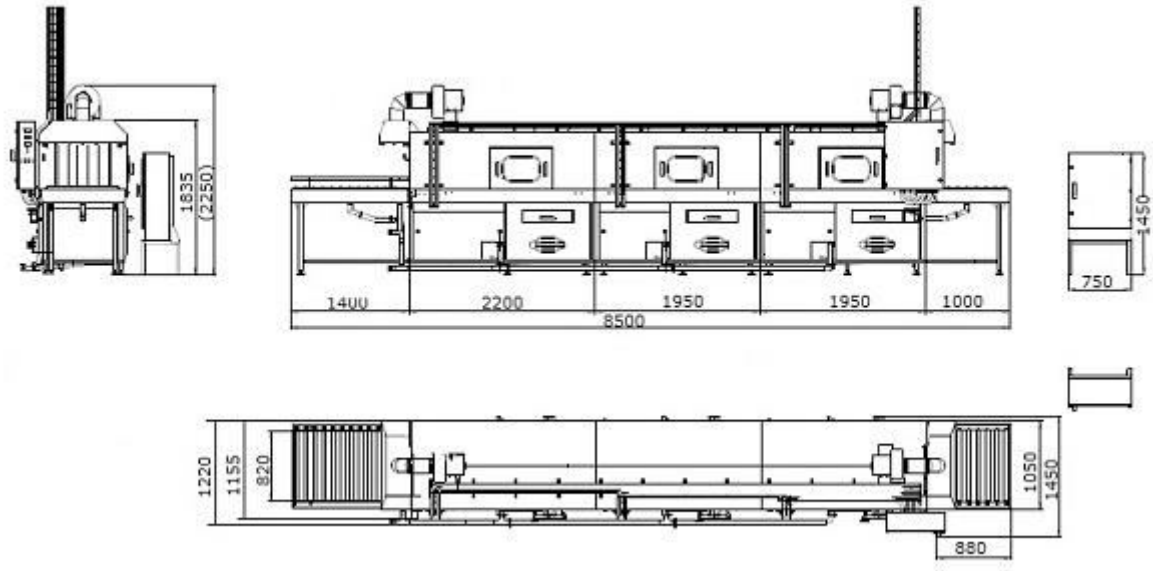
Nach Waschen und Spülen werden 4 Stk. Kisten von der Maschine in den Modul zum Trocknen geschoben, wo sie von oben von Gebläsen mit Heißluft, von zwei Heizelementen, abgeblasen werden. Der Modul ist völlig autonom und wird separat von der Maschine angeboten.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



Technische Daten:

Max. Kapazität	240 Kisten/St.
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	112,24 kW
Heizung	9x11 kW
Antrieb	0,55 kW
Pumpe	3x4 kW/46 m³/h/2 bar

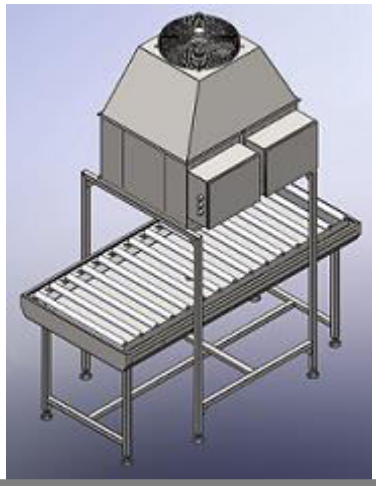


Abmessungen:

Länge	8500 mm
Breite	1450 mm
Höhe	2250 mm

ZUSÄTZLICH

Modul zum Trocknen
2821200003



- autonome Maschine;
- für 4 Stk. Kisten, unter der Haube liegend;
- Luftheizung in drei Stufen.

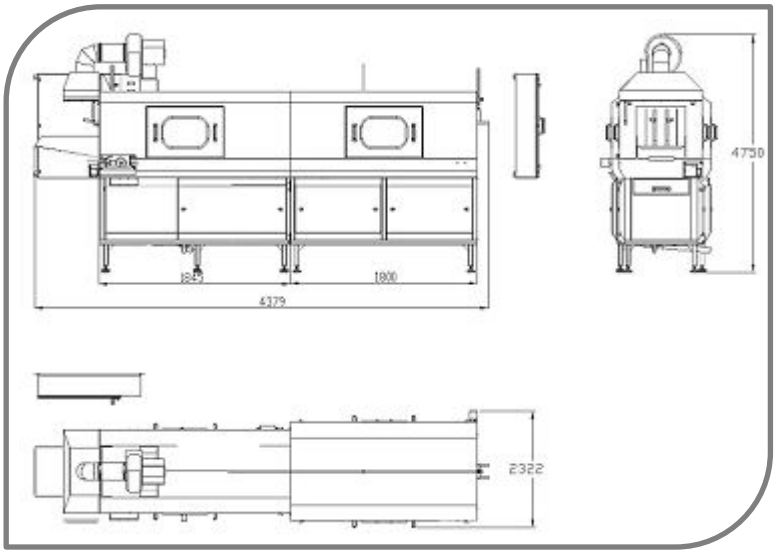
Technische Daten:

Abmessungen (LxBxH)	2200x1155x3060 mm
Heizung	2 x max. 36 kW
Gebläse	0,42 kW
Installierte Leistung	72,52 kW

ÄHNLICH

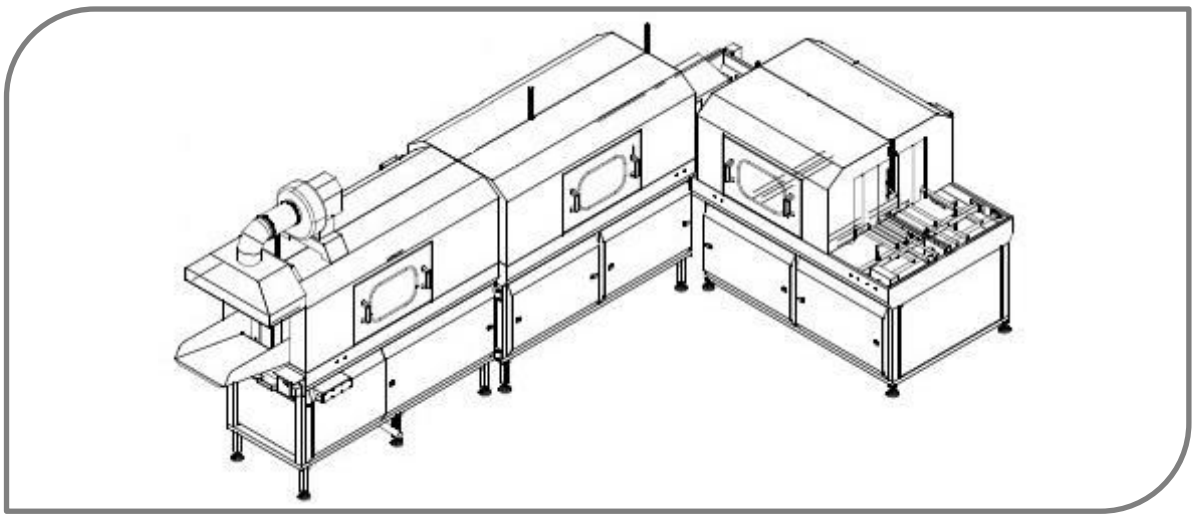
Kistenwaschmaschine mit Abblasung und Heizung 2000132160

- spezielle Ausführung der Führungen, damit verschiedene Waschgüter transportiert werden können;
- Schaltschrank separat von der Maschine;
- Abblasung mit Warmluft;
- der Ausgang der Maschine ist für Anschluss von zweitem Modul für Abblasung 2822200105 vorgesehen
- mit Wrasenabzug und Dosierpumpe (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	E1-E3 Kisten; Tiefzieh-Transportverpackungen u. A.
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4380x2325x4750 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Abblasung	2x2,2 kW
Abblasung Heizung	2x22 kW
Installierte Leistung	65,08 kW



Beispiel für Kombination von Waschmschine mit Abblasung 2000132160 mit zweitem Modul für Abblasung 2822200105. In beiden Modulen erfolgt die Abblasung mit Warmluft.

KISTENWASCHMASCHINEN MIT EINMANNBEDIENUNG
mit Kapazitäten 140, 240 und 320 Stk./St.

Die Maschinen sind Tunnel-Typ und sind für Waschen von E1-E3 Kisten mit max. Kapazität 140 oder 240 Stk./St. bestimmt.

Sie bestehen aus Waschzone und Spülzone. Das Waschen erfolgt mithilfe Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Tank.

Die Maschinen sind für Einmannbedienung vorgesehen. Die Kisten (mit ihrem Boden nach unten) werden auf den Rollenbahn auf dem Dach der Maschine gestellt. Durch Schieben erreichen sie die Wendeanlage, wo sie mit ihrem Boden nach oben gedreht werden und so werden sie von der Förderkette in die Maschine transportiert. Damit Kisten mit verschiedenen Höhen gewaschen werden sind die Rollen in der Wendeanlage verstellbar gebaut. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Der Steuerschrank kann auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden, nach Kundenwunsch. Abhängig von dem Waschgut kann die Wendeanlage so ausgeführt werden, so dass sie hochgeklappt wird und die Maschine von zwei Bedienungspersonen bedient wird.

Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



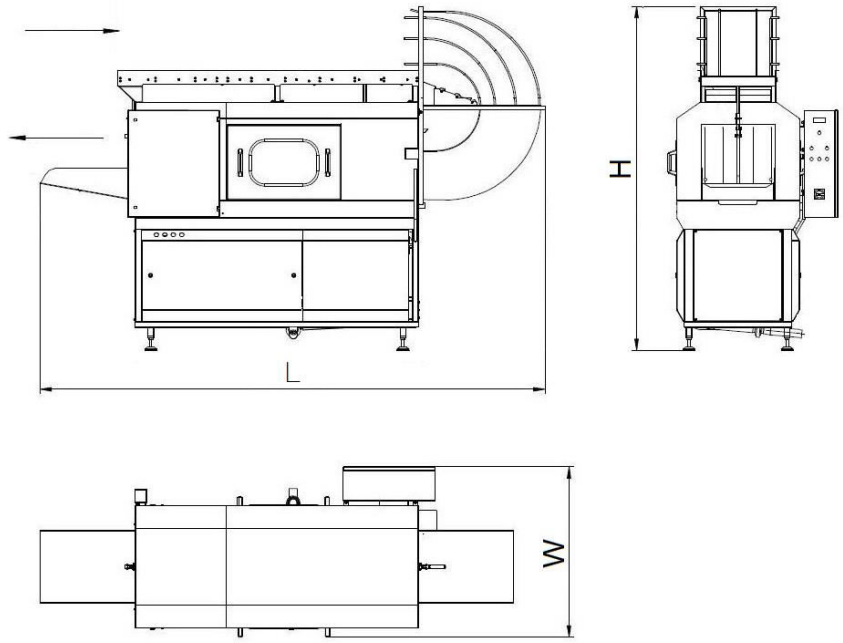


Technische Daten:

Max. Kapazität	**140 Stk./St.**		**240 Stk./St.**		**320 Stk./St.**	
Art. Nummern	20.0001.20	20.1001.20	20.0002.20	20.1002.20	20.0003.20	20.1003.20
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz	
Installierte Leistung	17 kW	3 kW	27 kW	5 kW	27 kW	5 kW
Heizung	2x7 kW	3 bar, 130°C	2x11 kW	3 bar, 130°C	2x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,18 kW		0,25 kW		0,25 kW	
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar		4 kW/33 m³/h/3 bar		4 kW/33 m³/h/3 bar	
Wasserzulauf	min. 3 bar		min. 3 bar		min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50		Ø50		Ø50	
Anderes					Kisten werden quer transportiert	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- spezielle Ausführung Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.



Abmessungen:

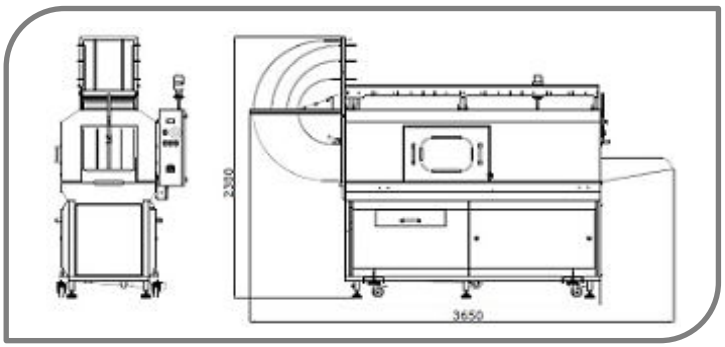
Max. Kapazität	140 Stk./St.	240 Stk./St.	320 Stk./St.
Länge	3250 mm	3650 mm	3650 mm
Breite	1050 mm	1100 mm	1400 mm
Höhe	2260 mm	2260 mm	2260 mm



Beispiel mit Waschmaschine mit Wendeanlage und Wrasenabzug, Art. Nr. 2000602259

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000702248

- rechte Ausführung;
- mit Füßen und auf Rädern;
- Sicherheitsschalter, Dosierpumpe und Lampe für Reinigungs-mittelniveau (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3650x1125x2300 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,50 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 20.0002.27

- auf Rädern;
- Schaltschrank für Wandmontage;
- zweistufige Heizung 8 oder 16 kW.



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 490x690x210 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3650x1065x2335 mm
Heizung	2x8 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	22 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 200060114

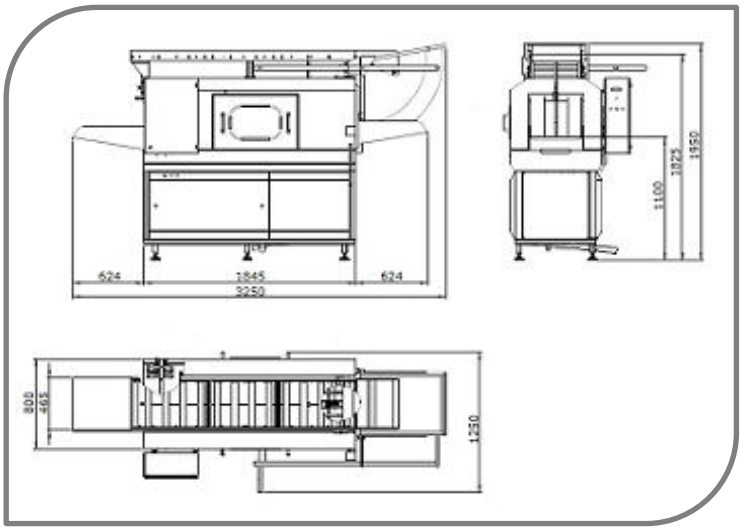


- linke Ausführung;
- auf Rädern;
- Programm für Waschen von Messerkörben (der Transportband bewegt sich vorwärts und rückwärts).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3295x1110x2240 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	17 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000602138

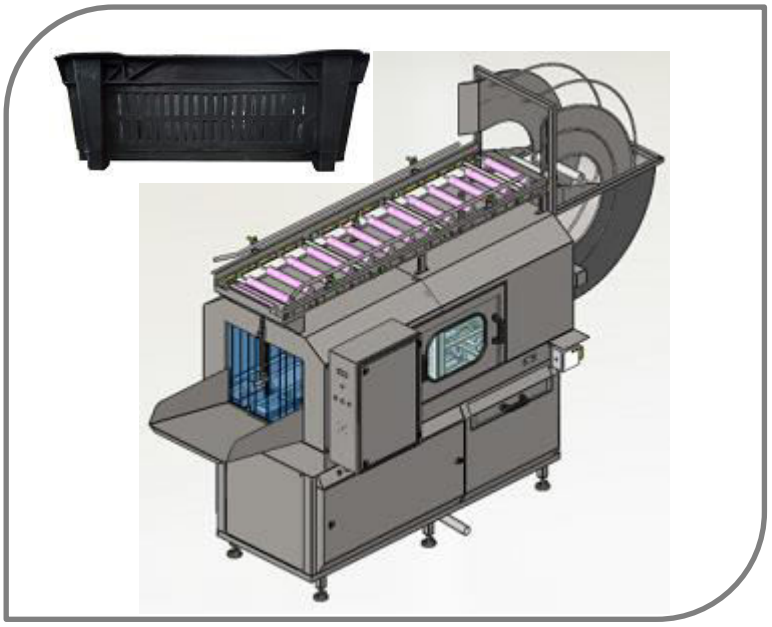


- rechte Ausführung;
- Wendeanlage hochklappbar.

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3250x1250x1950 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,4 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000702165

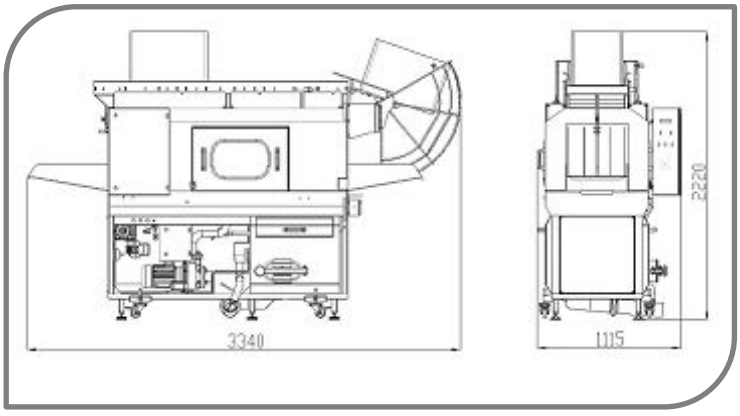


- rechte Ausführung;
- für spezielle Abmessungen Kisten;
- Dosierpumpe (Option).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 620x490x220 mm Kisten 600x400x150/200 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3245x1225x2300 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,46 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000702183



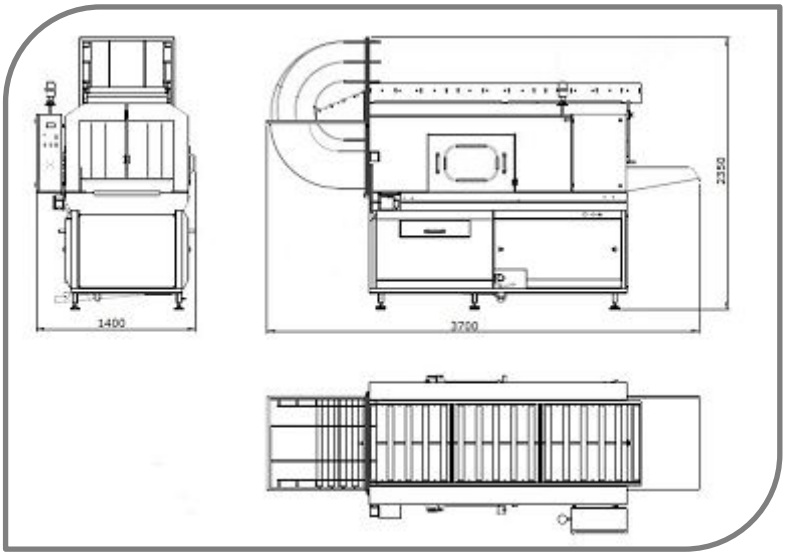
- rechte Ausführung;
- mit höhenverstellbaren Füßen und Rädern;
- Wendeanlage hochklappbar;
- mit Sicherheitsschalter, Auslaufhahn Ø100, Reinigungsöffnung, Dosierpumpe (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Getränkekisten 390x300x370 mm Brotkisten 600x400x410 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3340x1115x2220 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,5 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 20.0013.68/2000700146

- linke Ausführung;
- für spezielle Abmessungen Kisten;
- Dosierpumpe, Sicherheitsschalter, Signallampe für Reinigungsmitte (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 700x400x195 mm
Max. Leistung	160 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3700x1400x2350 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,31 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000602235

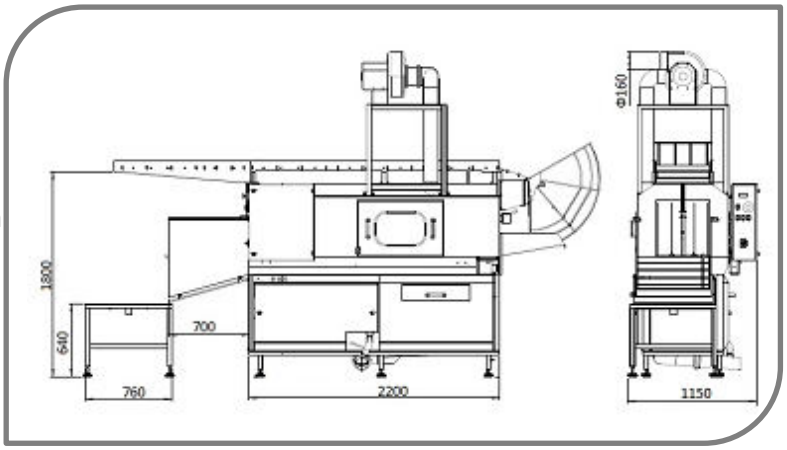
- für Kisten und Formen für Schinken und Leberkäse;
- rechte Ausführung;
- spezielle Förderkette;
- Heizung bis 75°C mit Isolation vom Tank und Tunnel;
- wahlweise arbeiten mit Pumpe 3 bar, 6 bar oder beide gleichzeitig;
- Wendeanlage hochklappbar – wird nur beim Waschen von Kisten verwendet;
- Sicherheitsschalter und Dosierpumpe (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm Formen 320x125x90 mm; 370x165x90 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4360x1265x2175 mm
Heizung	4x11 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpen	7,5 kW/18 m³/h/6 bar 4 kW/48 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	55,8 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000902252



- rechte Ausführung;
- Wendeanlage hochklappbar;
- Rollenbahn am Ende mit Tisch zum Wenden der Kiste;
- spezieller Wrasenabzug über Rollenbahn, Wasserauslauf Ø100, Sicherheitsschalter und Dosierpumpe (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x150/320/390/410 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4500x1125x2865 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,7 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000602261

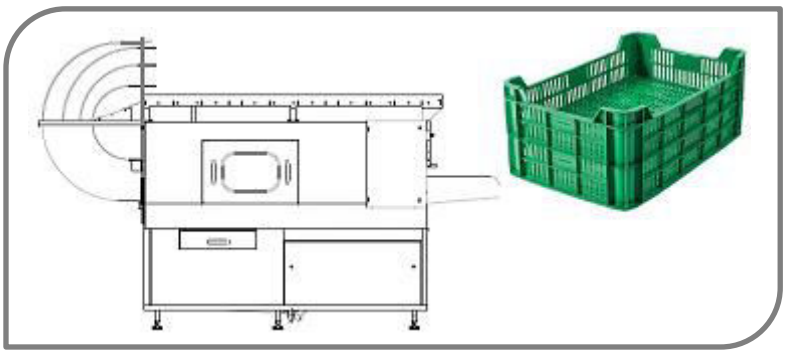


- rechte Ausführung;
- Wendeanlage hochklappbar;
- bei Waschen von Kisten mit Deckeln wird die Maschine von zwei Personen bedient;
- erhöhte Transportgeschwindigkeit.

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x200 mm, 400x300x220 mm; Kisten mit Deckeln 400x300x238 mm; Breite bei geöffneten Deckeln 720 mm
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3460x1475x2015 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,32 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000700276

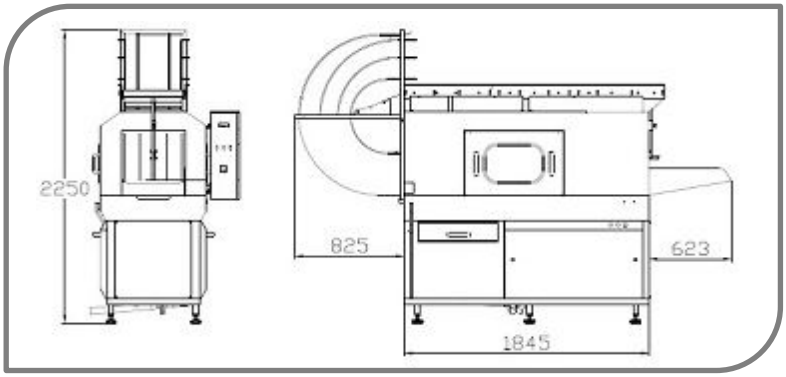


- linke Ausführung;
- für spezielle Kisten;
- Dosierpumpe (Option).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x150 mm, 600x400x250 mm; Kisten 600x400x260 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3650x1100x2260 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	26,32 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000600188



- Schaltschrank rechts, Wasserauslauf links.

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3245x1050x2260 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,18 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,46 kW

KISTENWASCHMASCHINEN MIT VORWASCHZONE UND EINMANNBEDIENUNG
mit Kapazitäten 450 und 600 Stk./St.

Die Maschinen sind Tunnel-Typ und sind für Waschen von E1-E3 Kisten, mit max. Kapazität 450 und 600 Kisten pro Stunde bestimmt.

Sie bestehen aus Vorwaschzone und Hauptwaschzone mit Spülung. Das Vorwaschen und das Hauptwaschen erfolgen mithilfe von Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand in den Tanks vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt (optional werden Dosierpumpen angeboten). Die Tanks sind mit Filtern, die manuell gereinigt werden, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektoren beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Maschinen sind für Einmannbedienung vorgesehen. Die Kisten (mit ihrem Boden nach unten) werden auf den Rollenbahn auf dem Dach der Maschine gestellt. Durch Schieben erreichen sie die Wendeanlage, wo sie mit ihrem Boden nach oben gedreht werden und so werden sie von der Förderkette in die Maschine transportiert. Damit Kisten mit verschiedenen Höhen gewaschen werden sind die Rollen in der Wendeanlage verstellbar gebaut. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Der Steuerschrank kann auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden, nach Kundenwunsch.

Die Maschinen sind aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entsprechen der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

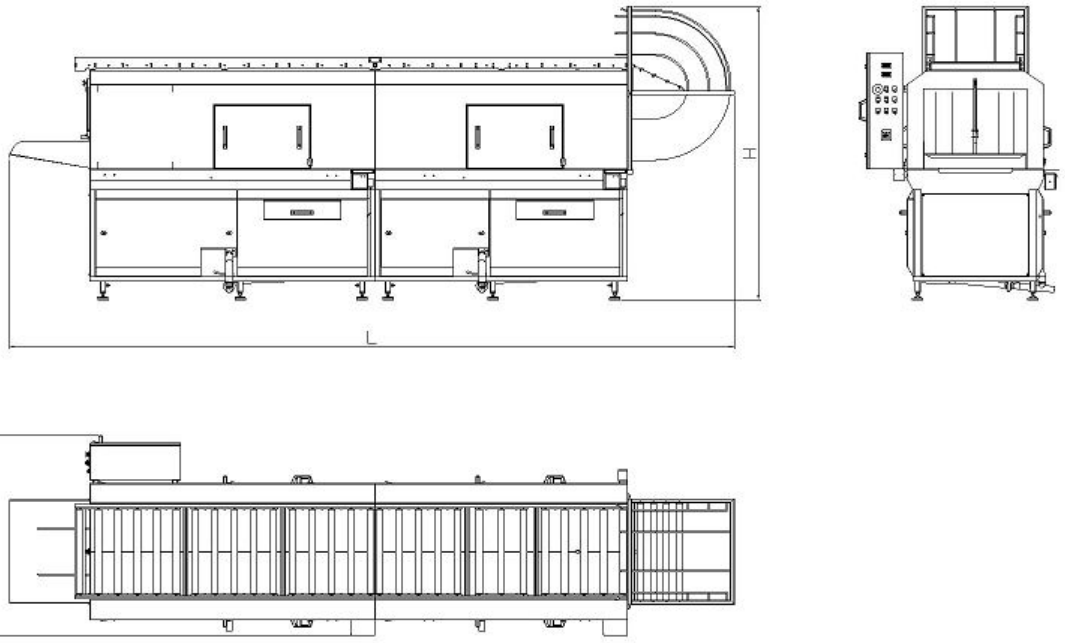


Technische Daten:

Max. Kapazität	450 Stk./St.		600 Stk./St.	
Art. Nummern	20.0004.00	20.1004.00	20.0006.00	20.1006.00
Abmessungen	600x400x120-400 mm		600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC		24 V DC	
Installierte Leistung	53 kW	9 kW	53 kW	9 kW
Heizung	4x11 kW	3 bar, 130°C	4x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW		0,37 kW	
Pumpe	2x4 kW/33 m³/h/3 bar		2x4 kW/33 m³/h/3 bar	
Einstellbare Düsen	2x38 Stk.		2x38 Stk.	
Tankinhalt	2x400 l		2x400 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar		min. 3 bar	
Wasserauslauf	2xØ50		2xØ50	
Sonstiges			die Kisten werden querseitlich transportiert	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln;
- Trommelfilter in der Vorwaschzone.



Abmessungen:

Max. Kapazität	450 Stk./St.	600 Stk./St.
Länge	5450 mm	5600 mm
Breite	1200 mm	1550 mm
Höhe	2275 mm	2275 mm

ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2022700650

- linke Ausführung;
- kombinierte Heizung;
- Programm für Waschen von Messerkörben (der Transportband bewegt sich vorwärts und rückwärts);
- Sicherheitsschalter und Dosierpumpe (Optionen).

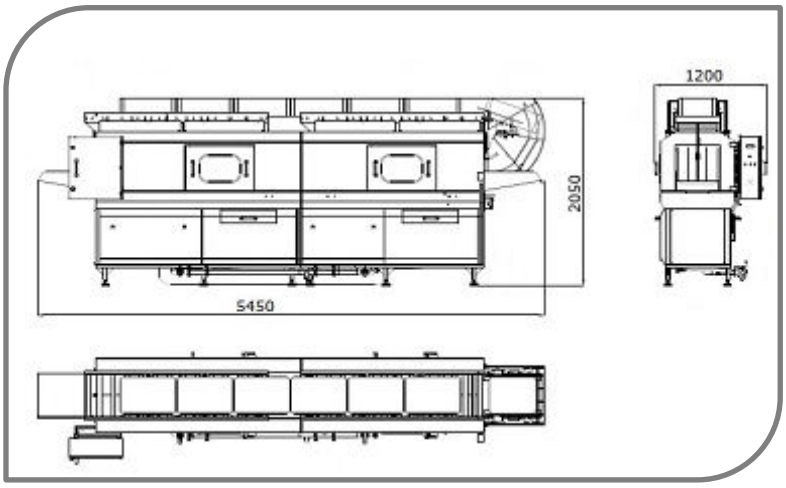


Techische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x150 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3295x1110x2240 mm
Heizung elektrisch	4x11 kW
Heizung Dampf	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW
Pumpen	2 x 5,5 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	55,50 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2002702397

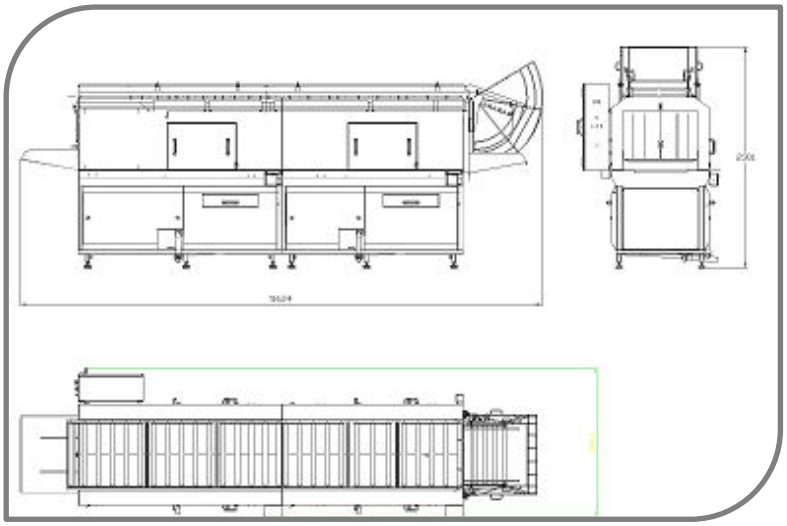
- rechte Ausführung;
- mit Vorwaschzone, aber reduzierte Transportgeschwindigkeit;
- Wendeanlage hochklappbar;
- reduzierte Düsenstockhöhe;
- Wasserausläufe in einem gebracht;
- Sicherheitsschalter und Dosierpumpe (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x200 mm
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	5450x1200x2050 mm
Heizung	4x12 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	2 x 5,5 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	59,50 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2002700690



- linke Ausführung;
- mit Vorwaschzonef;
- Wendeanlage hochklappbar;
- Sicherheitsschalter und Dosierpumpe (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x200 mm Gemüsekisten 538x335x162 mm
Max. Leistung	600 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	5630x1545x2300 mm
Heizung	4x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	2 x 5,5 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	55,50 kW

KISTENWASCHMASCHINE MIT EINMANNBEDIENUNG UNG ABBLASUNG mit Kapazität 270 Stk./St., 2000612236



Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von E1-E3 Kisten und Gläserkisten bestimmt. Sie besteht aus Waschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Das Waschen erfolgt mithilfe Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Wegen der Art des Waschproduktes – Gläserkisten, ist die Anzahl der unteren Düsen vermehrt. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizköpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank. Beim Waschen von Gläserkisten kann in dem Spülwasser auch Glanz-Spülmittel zugegeben werden.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Beim Waschen von standardmäßigen E1-E3 Kisten wird die Maschine von einer Bedienungsperson bedient, indem sie auf den passiven Rollenbahn auf dem Dach der Maschine (mit ihrem Boden nach unten) und durch Schieben erreichen sie die Wendeanlage, wo sie mit ihrem Boden nach oben gedreht werden und so werden sie von der Förderkette in die Maschine transportiert. Beim Waschen von Gläserkisten wird die Wendeanlage hochgeklappt und die Maschine wird von zwei Bedienungspersonen als Durchlaufmaschine verwendet.

Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

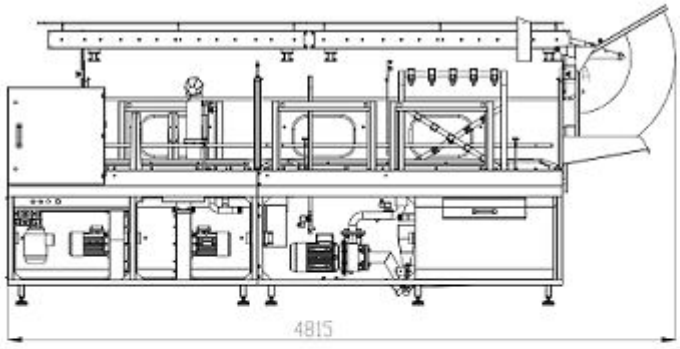
Nach Kundenwunsch ist der Schaltschrank auf der rechten Seite der Maschine montiert (es kann auch auf der linken Seite stehen - 2000610236) und die seitlichen Deckel sind mit Sicherheitsschaltern ausgerüstet (werden optional angeboten).

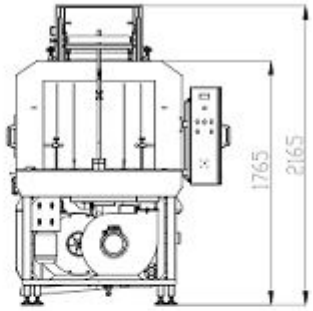
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

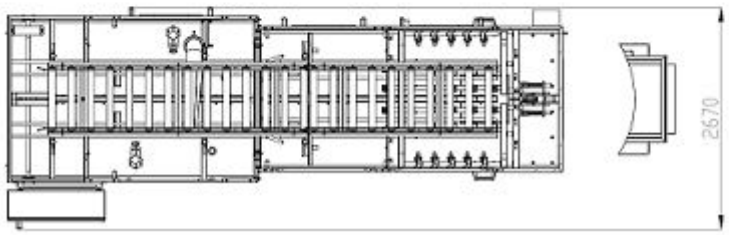


Technische Daten:

Max. Kapazität	270 E1-E3 Stk./St.
Waschgut	E1-E3 Kisten 600x400x120-400 mm Gläserkisten 500x500x150-260 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	32,5 kW
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Abblasung	2x2,2 kW
Pumpe	5,5 kW/48 m³/h/2,8 bar
Abmessungen	4815x2670x2165 mm







ÄHNLICH

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000712249

- rechte Ausführung;
- Wendeanlage hochklappbar;
- für Kisten und Tabletts (in Körben);
- mit zusätzlichem Heizkörper;
- Programm zu Bewegung der Kette vorwärts und rückwärts;
- auf Füßen und Rädern, mit Dosierpumpe, Sicherheitsschaltern (Optionen).

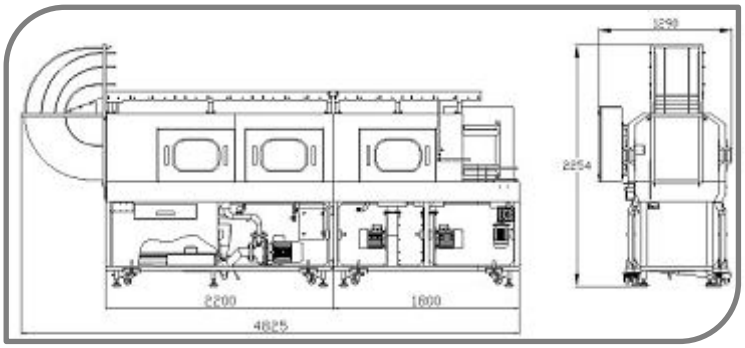


Technische Daten:

Waschgut	Kisten 400x300x140 mm; Tabletts 355x255x20/30 mm
Max. Leistung	450 Stk. Kisten/St.
Abmessungen (LxBxH)	4660x1300x1970 mm
Heizung	3x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Abblasung	2x2,2 kW
Pumpe	4 kW/30 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	41,65 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000712233

- rechte Ausführung;
- mit verstellbaren Füßen und auf Rädern;
- mit Dosierpumpe (Option).

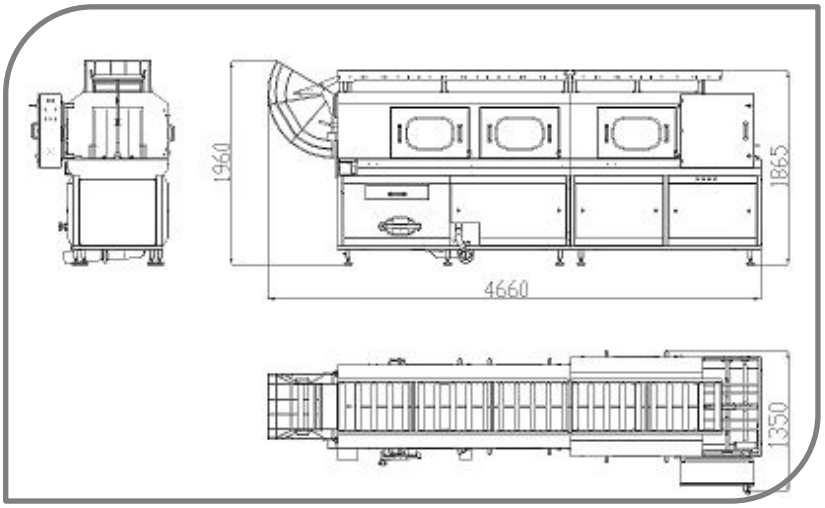


Technische Daten:

Waschgut	600x400x120-400 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4825x1290x2254 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/36 m³/h/3 bar
Abblasung	2x2,2 kW
Installierte Leistung	31 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000710275

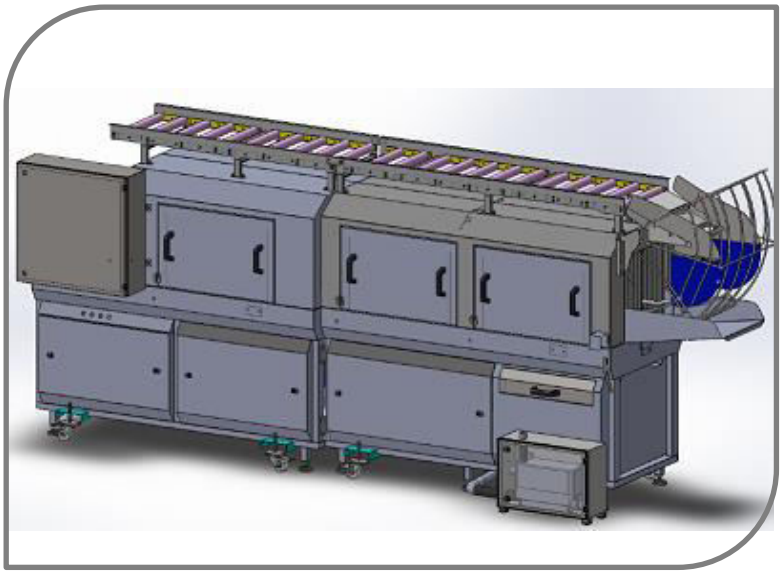
- linke Ausführung;
- Wendeanlage hochklappbar;
- mit chemische Desinfektion, Auslaufhahn Ø100 (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	600x400x120-400 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4660x1350x1960 mm
Heizung	2x11 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Abblasung	2x2,2 kW
Installierte Leistung	30,65 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2000612172



- rechte Ausführung;
- für Kisten und Tiefzieh-Transportverpackungen (in Körben);
- Wendeanlage hochklappbar;
- mit Abwasserpumpe am Wasserauslauf Sololift2 C-3;
- Programm zu Bewegung der Kette vorwärts und rückwärts;
- mit höhenverstellbaren Füßen und Rädern;
- ohne Glasscheiben an den seitlichen Deckeln.

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 400x300x140 mm; Tiefzieh-Transportverpackungen 355x255x20/30 mm
Max. Leistung	200 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4350x1300x1950 mm
Heizung	2x7 kW
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	2,2 kW/14 m³/h/3 bar
Abblasung	2x2,2 kW
Installierte Leistung	21,59 kW

Kistenwaschmaschine mit Einmannbedienung 2080612392



- rechte Ausführung;
- Wendeanlage hochklappbar;
- Heizung mit Dampf-Wärmetauscher;
- für Einbau von Heizkörpern vorbereitet.

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x200 mm, 500x250x300 mm, 600x490x220 mm
Max. Leistung	320 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4800x1480x2200 mm
Wärmetauscher Versorgung	Dampf 3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW
Pumpe	4 kW/33 m³/h/3 bar
Abblasung	2x2,2 kW
Installierte Leistung	8,71 kW

KISTENWASCHMASCHINE MIT EINMANNBEDIENUNG UND ABBLASUNG mit Kapazität 450 Stk./St., 2002712407

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von E1-E3 Kisten bestimmt. Sie besteht aus Vorwaschzone, Waschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Das Vorwaschen und das Waschen erfolgen mithilfe Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Beide Tanks sind mit Filtern, die manuell gereinigt werden, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizköpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen (4 Stk.) und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Die Kisten (mit ihrem Boden nach unten) werden auf den Rollenbahn auf dem Dach der Maschine gestellt. Durch Schieben erreichen sie die Wendeanlage, wo sie mit ihrem Boden nach oben gedreht werden und so werden sie von der Förderkette in die Maschine transportiert. Damit Kisten mit verschiedenen Höhen gewaschen werden sind die Rollen in der Wendeanlage verstellbar gebaut. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

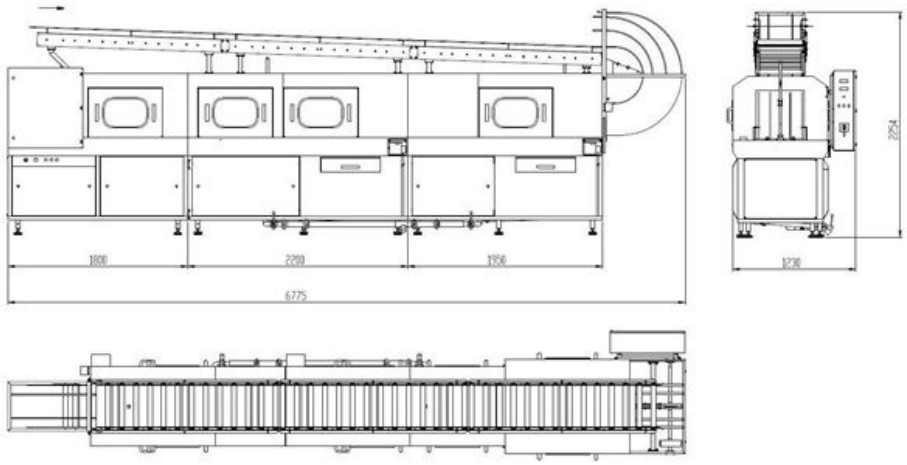
Nach Kundenwunsch ist der Steuerschrank auf der rechten Seite eingebaut und die Wasserausläufe sind in einem gemeinsamen Rohr gesammelt.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



Technische Daten:

Max. Kapazität	450 Stk./St.
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	60 kW
Heizung	4x11 kW
Antrieb	0,55 kW
Gebläse Abblasung	3x2,2 kW
Pumpe	2 x 4 kW/33 m³/h/3 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50



Abmessungen:

Länge	6775 mm
Breite	1200 mm
Höhe	2254 mm

ZWEISPURIGE KISTENWASCHMASCHINE mit Kapazität 800 Stk./St., 20.0009.22

Die Maschine besteht aus zwei parallelen Tunnels und ist für Waschen von E1-E3 Kisten, mit max. Kapazität 800 Kisten pro Stunde bestimmt.

Die Maschine besteht aus parallelen Wasch- und Spülzonen. Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosierpumpe wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Kisten werden in zwei Spuren durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden, abhängig von der Verschmutzung der Kisten. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Nach Kundenwunsch kann der Steuerschrank auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

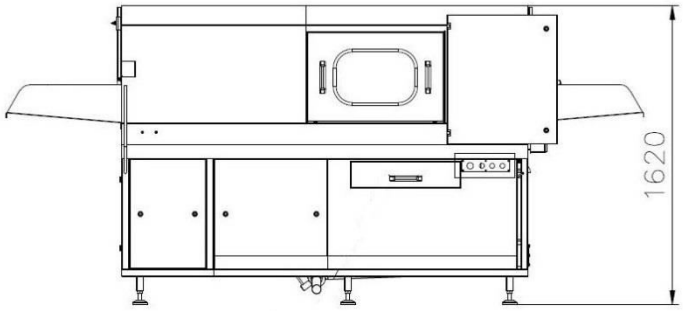


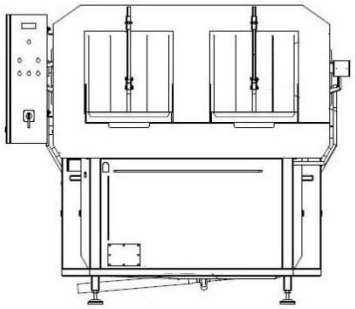
Technische Daten:

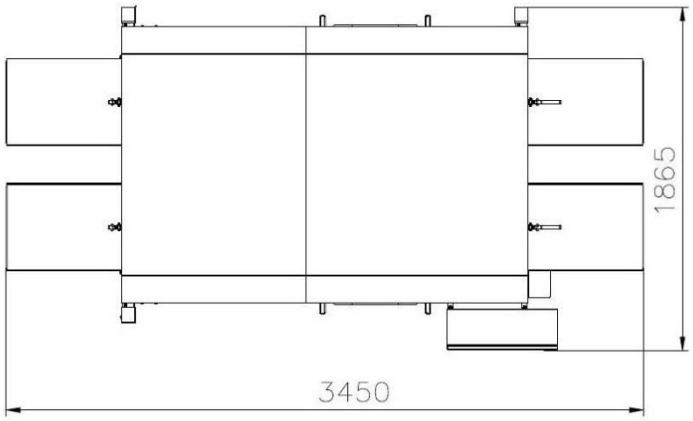
Max. Kapazität	**800 Stk./St.**	
Art. Nummern	20.0009.22	20.1009.22
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Installierte Leistung	53 kW	10 kW
Heizung	4x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	2x0,37 kW	
Pumpe	7,5 kW/54 m³/h/3 bar	
Einstellbare Waschdüsen	2x38 Stk.	
Tankinhalt	200 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.







Abmessungen:

Länge	3450 mm
Breite	1865 mm
Höhe	1620 mm

ZWEISPURIGE KISTENWASCHMASCHINE MIT VORWASCHZONE mit Kapazität 1150 Stk./St., 20.1159.22



Die Maschine besteht aus zwei parallelen Tunnels und ist für Waschen von E1-E3 Kisten, mit max. Kapazität 1150 Kisten pro Stunde bestimmt. Die Maschine besteht aus Vorwasch-, Hauptwasch- und Spülzonen.

Das Vorwaschen und das Waschen erfolgen mithilfe von Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand in den Tanks vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Automatische Dosierpumpen werden optional angeboten. Der Tank in der Vorwaschzone ist mit einem Trommelfilter (Option) ausgerüstet, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet, der Tank in der Hauptwaschzone – mit einem Filter – Schublade. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektoren beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden.

Das Spülen erfolgt durch Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Kisten werden in zwei Spuren durch die verschiedenen Zonen mittels Kettenförderer transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden, abhängig von der Verschmutzung der Kisten. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Nach Kundenwunsch kann der Steuerschrank auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

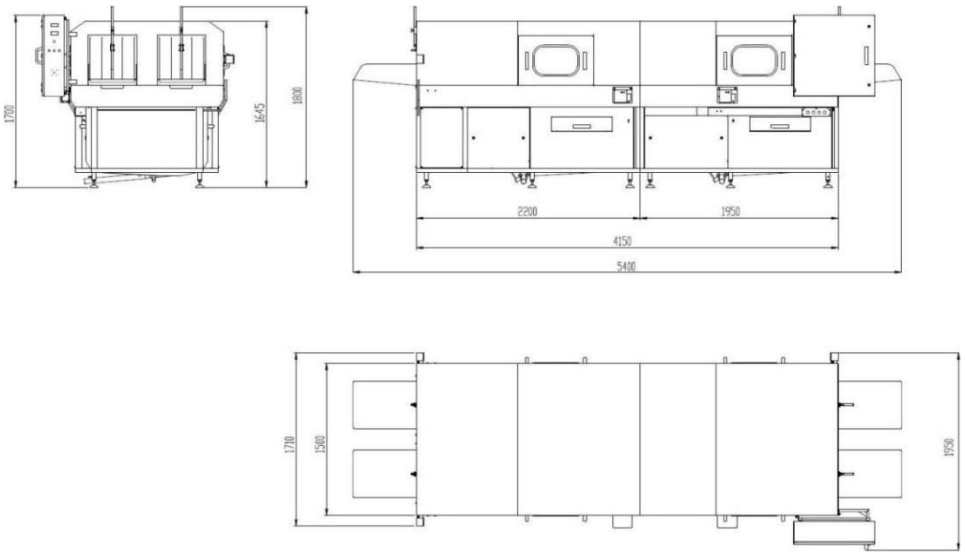
Technische Daten:

Max. Kapazität	**1150 Stk./St.**	
Art. Nummern	20.0159.22	20.1159.22
Abmessungen der Kisten	600x400x120-400 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC	
Installierte Leistung	92 kW	15 kW
Heizung Vorwaschzone	3x11 kW	3 bar, 130°C
Heizung Hauptwaschzone	4x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	2x0,37 kW	
Pumpe Vorwaschzone	5,5 kW/48 m³/h/3 bar	
Pumpe Hauptwaschzone	7,5 kW/54 m³/h/3 bar	
Einstellbare Waschdüsen (pro Zone)	72 Stk.	
Tankinhalt	2x400 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	2xØ50	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels;
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;

- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln;
- Trommelfilter in der Vorwaschzone.



Abmessungen:

Länge	5400 mm
Breite	1950 mm
Höhe	1700 mm

ÄHNLICH

Zweispurige Waschmaschine 20.0159.23



- linke Ausführung;
- Dosierpumpe, Trommelfilter, Reinigungsöffnung, Sicherheitsschalter, Ampel für Mangel an Reinigungsmittel (Optionen);
- gemeinsamer Wasserauslauf;
- mit zusätzlicher Pumpe zum Übertragen der Waschlösung vom Hauptwasch- in Vorwaschtank.

Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	1150 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	5400x1950x1680 mm
Heizung Vorwaschzone	3x11 kW
Heizung Hauptwaschzone	4x11 kW
Antrieb	2x0,37 kW
Pumpe Vorwaschzone	5,5 kW/48 m³/h/3 bar
Pumpe Hauptwaschzone	7,5 kW/54 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	92 kW

DURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR KISTEN UND PALETTEN MIT ABBLASUNG, 380 Stk. Kisten, 160 Stk. Paletten

Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen von E1-E3 Kisten und H1 Paletten bestimmt. Sie besteht aus Waschzone, Spülzone und Abblasungszone.

Das Waschen erfolgt mithilfe von einer Zentrifugalpumpe und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Die Kisten werden mit dem Boden nach oben querseitlich transportiert, die Paletten - längst, mit den Füßen nach unten, mithilfe von speziellem Transportsystem. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden, abhängig von der Verschmutzung der Kisten. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals. Nach Kundenwunsch kann der Steuerschrank auf der linken oder auf der rechten Seite der Maschine montiert werden.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





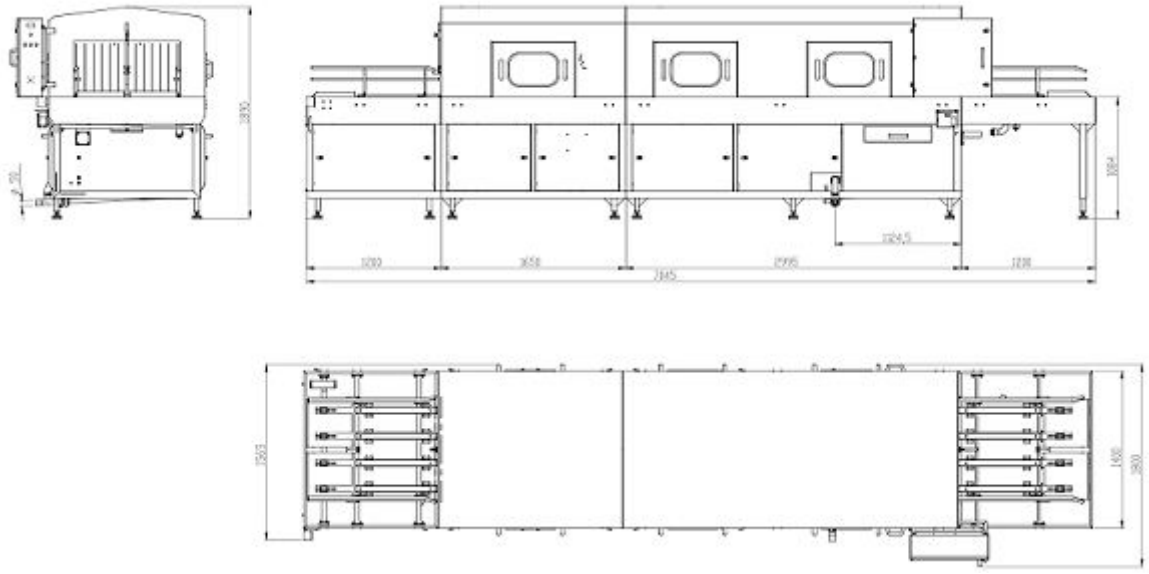


Technische Daten:

Max. Kapazität	**380 Kisten/Stunde, 160 Paletten/Stunde**	
Art. Nummern	20.2211.02	20.3211.02
Waschgut Abmessungen	Kisten 600x400x120-400 mm Paletten 1200x800x160 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Installierte Leistung	60 kW	17 kW
Heizung	4x11 kW	3 bar, 130°C
Gebläse Abblasung	3x2,2 kW	
Antrieb	0,55 kW	
Pumpe	7,5 kW/60 m³/h/3 bar	
Einstellbare Waschdüsen	43 Stk.	
Tankinhalt	400 l	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Flansch Ø150 für Anschluss an Absaugvorrichtungen;
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Chemische Desinfektion – Desinfektionsmittel in der Spülzone;
- Thermische Desinfektion (zusätzliche Spülsektion) – das Heißwasser 82°C wird vom Kunden besorgt;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.



Abmessungen:

Länge	7045 mm
Breite	1800 mm
Höhe	1890 mm

ÄHNLICH

Waschmaschine für Kisten und Paletten 20.2212.00

- rechte Ausführung;
- mit Abblasung;
- mit Förderer in der Mitte.

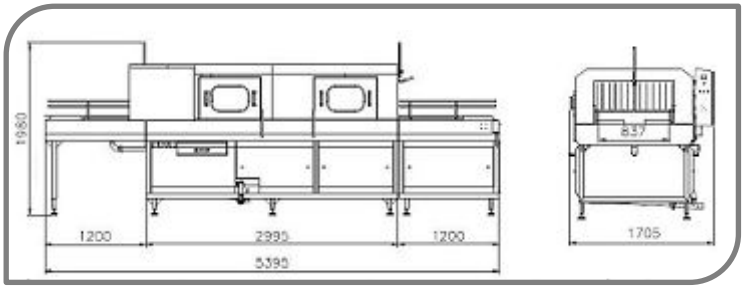


Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm Paletten 1200x800x160 mm
Max. Leistung	380 Kisten/St. 160 Paletten/St.
Abmessungen (LxBxH)	8050x1690x1880 mm
Heizung	3x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	7,5 kW/60 m³/h/3 bar
Abblasung	3x2,2 kW
Installierte Leistung	48 kW

Waschmaschine für Kisten und Paletten 20.3001.00

- rechte Ausführung;
- ohne Abblasung.



Technische Daten:

Waschgut	Kisten 600x400x120-400 mm Paletten 1200x800x160 mm
Max. Leistung	380 Kisten/St. 160 Paletten/St.
Abmessungen (LxBxH)	5395x1705x1980 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	7,5 kW/60 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	8 kW

DURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR KISTEN, PALETTEN UND ANDERE BEHÄLTER MIT ABBLASUNG, 2316340430

Die Maschine ist Durchlaufwaschmaschine und ist für Waschen von Kisten, Paletten, Rahmen, Gitter und andere Typen Behälter und Halterungen bestimmt. Damit diese verschiedenen Behälter und Halterungen sicher transportiert sind, ist die Förderkette der Maschine spezielle Konstruktion.

Die Maschine besteht aus Eingangstisch, Vorwaschzone, Hauptwaschzone mit Spülung, zweite Hauptwaschzone mit Spülung, Abblasung und Ausgangstisch. Beide Hauptwaschzonen sind erforderlich, weil eine Art von dem Waschgut – Fasernetze spezifische Waschtechnologie hat. Sie werden mit alkalischer Lösung in der ersten Hauptwaschzone und mit saurer Lösung (Peroxysäure) in der zweiten Hauptwaschzone gewaschen. Düsenstock zum Spülen mit Frischwasser sorgt dafür, dass beide Lösungen nicht in Kontakt kommen.

Das Vorwaschen und Waschen erfolgen ähnlich – mithilfe von Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Alle Tanks sind mit Filtern, die manuell gereinigt werden, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit Dampfinjektoren beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die das Waschgut von allen Seiten abblasen.

Die Steuerung und Überwachung von allen Prozessen erfolgt über Siemens S7 Steuerung mit touch screen. Mit ihrer Hilfe werden Waschprogramme für die verschiedenen Produkte gespeichert, wo die notwendige Höhe, Breite, Geschwindigkeit usw. eingestellt werden. In der Steuerung ist Programm zur Erleichterung der Maschinenreinigung vorgesehen – die Maschine funktioniert in speziellem Regime, wo Injektionssysteme und Dosierpumpen Reinigungsmittel zur Kalksteinentfernung spritzen.

Nach Kundenwunsch ist die Maschine mit Wrasenabzug zur Dunstabsaugung und -Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln (werden als Optionen angeboten) ausgerüstet. Der Steuerpult ist an der linken Seite der Maschine angebracht und der Schaltschrank ist separat von der Maschine.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



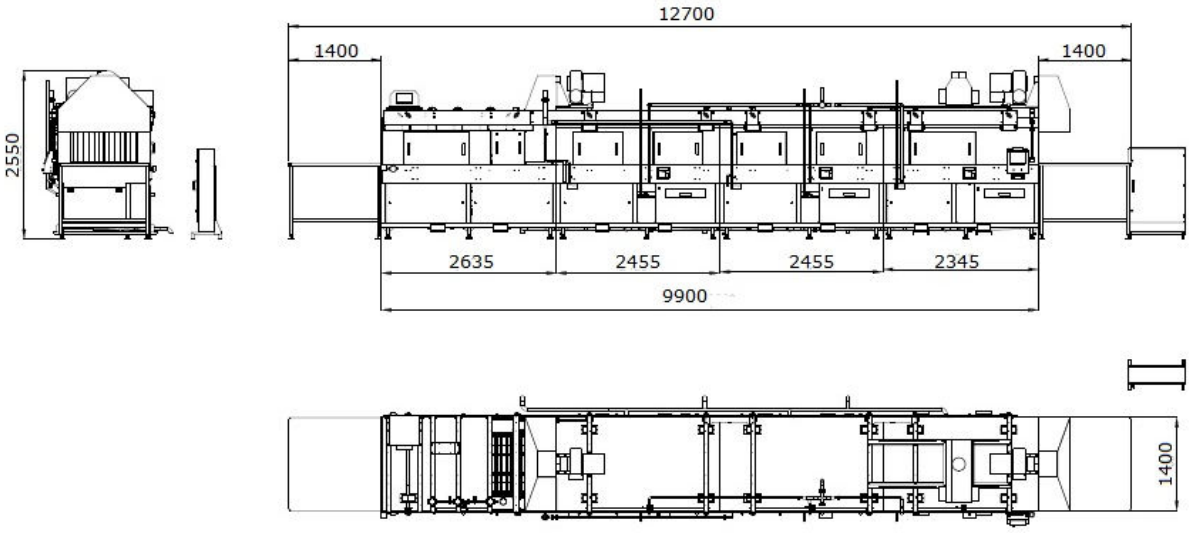






Technische Daten:

Max. Kapazität	160 Paletten/St. 380 Kisten/St.
Waschgut Abmessungen	Kisten 600x400x200 mm Kisten 800x600x200 mm Kunststoffhalterung 570x770x190 mm Paletten 1200x800x160 mm Stahlrahmen 1200x800x170 mm Stahlnetze 1000x800x50 mm Stahlhalterung 1360x640x230 mm Stahlrahmen auf Rädern 1310x670x280 mm Fasernetze 700x800 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	29,2 kW
Heizung	3 bar, 130°C
Pumpe Vorwaschen	5,5 kW/50,5 m³/h/3 bar
Pumpe Hauptwaschen 1	7,5 kW/50,5 m³/h/4 bar
Pumpe Hauptwaschen 1	7,5 kW/50,5 m³/h/4 bar
Gebläse Abblasung	3x2,2 kW
Wrasenabzug	2x0,37 kW
Antrieb Förderkette	1,1 kW
Antrieb Niederhalter	0,06 kW



Abmessungen:

Länge	12700 mm
Breite	1700 mm
Höhe	2550 mm

DURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR KISTEN UND PALETTEN MIT ABBLASUNG, 600 Kisten/St., 2375340621

Die Maschine ist Durchlaufwaschmaschine und ist für Waschen und Abblasen von Kisten 600x400x200 mm, 800x600x200 mm und H1 Paletten 200x800x160 mm bestimmt. Sie besteht aus Vorwasch-, Hauptwasch und Spülzone, Desinfektionszone und Abblasungszone.

Alle Prozesse sind mit Warmwasser (45-60°C) ausgeführt, das vom Verbraucher besorgt wird. Das Vorwaschen und das Waschen erfolgen gleich - mithilfe von Zentrifugalpumpen und (von Hand verstellbaren) Düsen. Im Tank der Hauptwaschzone ist Wärmetauscher eingebaut, der die gewünschte Waschtemperatur hält, wenn es nicht möglich ist, Warmwasser zu besorgen.

Nach dem Spülen wird das Waschgut thermisch mit Wasser 90°C desinfiziert. Das Aufhitzen des Wassers vom 60 auf 90°C wird mit eingebautem Wärmetauscher und elektrischem Durchlauferhitzer ausgeführt.

Bevor die Abblasungszone wird das Waschgut durch eine Neutralzone transportiert. Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die das Waschgut von allen Seiten abblasen.

Die Kisten werden mit dem Boden nach oben transportiert, die Paletten mit den Füßen nach unten mithilfe von speziellem Transportsystem. Die seitlichen Führungen sind so positioniert, dass keine Verstellung von Hand ist notwendig. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden, abhängig von der Verschmutzung der Kisten. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

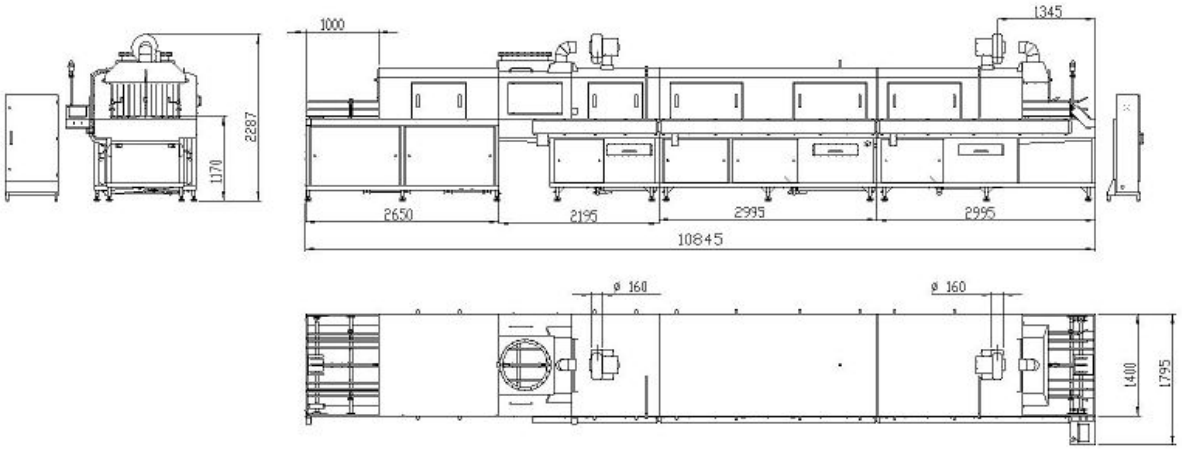
Der Steuerschrank ist auf der linken Seite der Maschine eingebaut, der Schaltschrank ist separat auf Standfuß. Zwei Wrasenabzüge saugen die entstandenen Dämpfe ab. Alle seitlichen Deckel sind mit Sicherungsendschalter ausgerüstet, die das automatische Ausschalten der Maschine sichern, wenn Deckel geöffnet wird.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



Technische Daten:

Max. Kapazität	600 Kisten/St.
Waschgut Abmessungen	Kisten 600x400x200 mm Kisten 800x600x200 mm Paletten 1200x800x160 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	48 kW
Heizung Desinfektion	2x9 kW
Gebläse Abblasung	2x7,5 kW
Gebläse Dampfabsaugung	2x0,18 kW
Antrieb	0,75 kW
Pumpe Vorwaschen	5,5 kW/50 m³/h/2,5 bar
Pumpe Waschen	7,5 kW/60 m³/h/3,5 bar
Wasserzulauf Warmwasser	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50



Abmessungen:

Länge	10845 mm
Breite	1795 mm
Höhe	2287 mm

DURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR ZERLEGBARE BOX-PALETTEN MIT ABBLASUNG, 20.4302.08

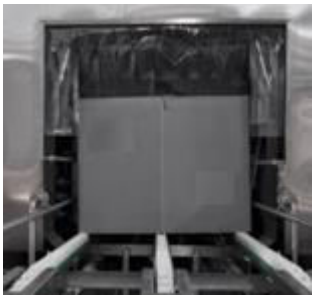
Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen und Abblasung von speziellen zerlegbaren Box-Paletten bestimmt. Sie besteht aus Vorwaschzone, Waschzone, Spülzone und Abblasungzone.

Das Vorwaschen und Waschen erfolgen mithilfe von Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand in den Tanks vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Die beiden Tanks sind mit Filtern für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet, die manuell gereinigt werden. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank. Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen.

Vor dem Waschen werden die Box-paletten zerlegt und die Teile sortiert (Palette, Seitenwand, Deckel). Jede Art wird nacheinanderfolgend gewaschen. Das Transportieren durch die Waschzonen erfolgt mithilfe von Kunststoffketten. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Der Steuerschrank ist auf der rechten Seite der Maschine eingebaut.

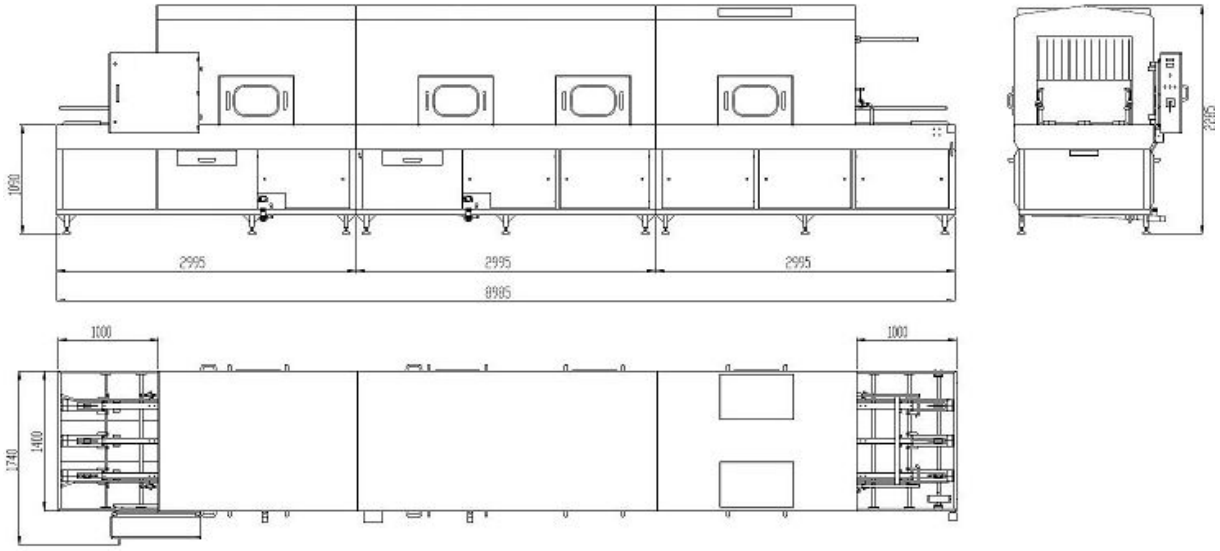
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

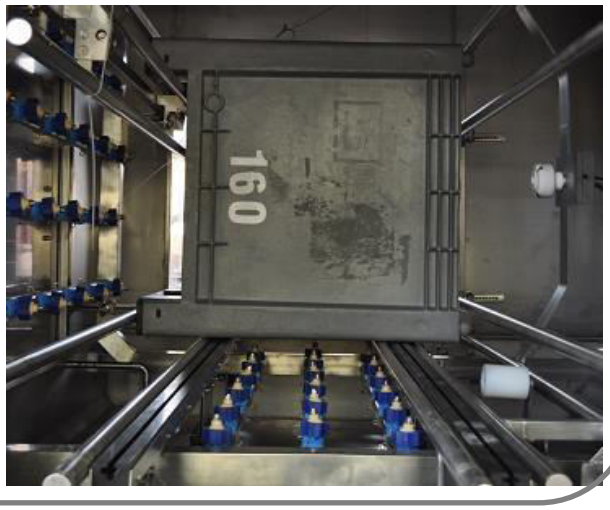
Kapazität	200 Stk./St.
Waschgut Abmessungen	Palette 1200x800x160 mm Seitenwand 1200x800x610/780 mm Deckel 1200x800x70 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	98 kW
Heizung Vorwaschen	3x11 kW
Heizung Waschen	4x11 kW
Gebläse Abblasung	3x2,2 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpe Vorwaschen	5,5 kW/40 m³/h/3 bar
Pumpe Hauptwaschen	7,5 kW/60 m³/h/3 bar
Tankinhalt	2x550 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	2xØ50



Abmessungen:

Länge	8985 mm
Breite	1740 mm
Höhe	2285 mm

DURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR BOX-PALETTEN MIT ABBLASUNG, 25 STK./ST., 2275512524



Die Maschine ist Durchlaufwaschmaschine und ist für Waschen von Box-Paletten mit Abmessungen 1200x800x760/870 mm bestimmt.

Die Box-Palette wird an der Seite auf Hubtisch gekippt. Der Hubtisch geht hoch und automatische Schubvorrichtung positioniert die Box-Palette auf dem Eingangsförderer der Maschine. Das Transportsystem, in Zyklen arbeitend, transportiert die Box-Palette in der Vorwaschzone, wo sie von stationären Düsen von Außen und einer rotierenden Düse von Innen gewaschen wird. Nach dem Sprühen wird die Box-Palette mithilfe von pneumatischen Zylindern gekippt, so dass das restliche Wasser ausfällt. Analogisch zu dem Vorwaschen wird auch das Waschen ausgeführt.

Alle Prozesse sind mit Warmwasser (45-60°C) ausgeführt, das vom Verbraucher besorgt wird. Im Tank der Hauptwaschzone ist Wärmetauscher eingebaut, der die gewünschte Waschtemperatur zu halten, wenn das Zulaufwasser nicht warm genug ist.

Auch das Spülen erfolgt mit Warmwasser und die Box-Palette wird gekippt, zum Ausfallen des restlichen Wassers, danach wird das Waschgut thermisch mit Wasser 90°C desinfiziert. Das Aufhitzen des Wassers vom 60 auf 90°C wird mit eingebautem Wärmetauscher und elektrischem Durchlauferhitzer ausgeführt.

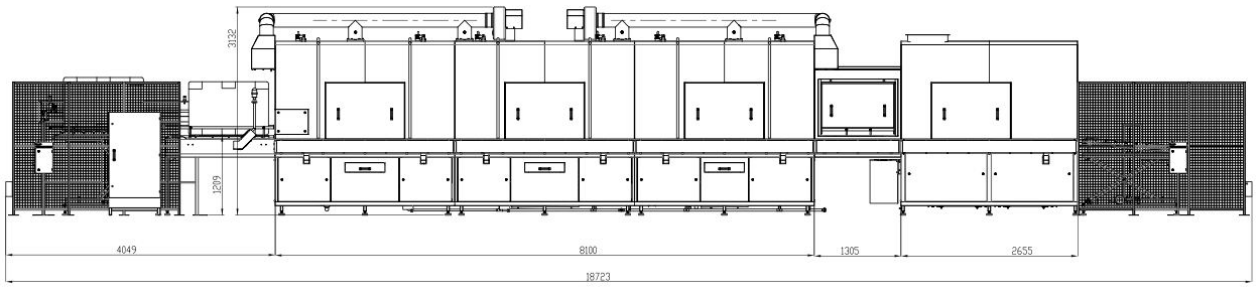
Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Box-Paletten von allen Seiten abblasen. Nach der Abblasung fallen die Box-Paletten auf Hubtisch, der sie auf einer Höhe von 400 mm absetzt.

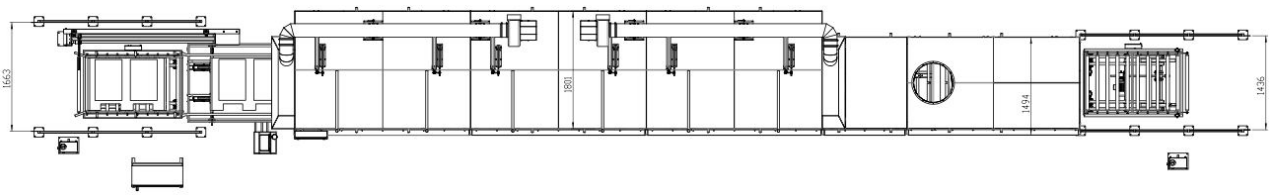
Der Steuerschrank ist auf der linken Seite der Maschine eingebaut, der Schaltschrank ist auf Standfuß. Zwei Absaugungen saugen die entstandenen Dämpfe ab. Alle seitlichen Deckel sind mit Sicherungsendschaltern ausgerüstet, die das automatische Ausschalten der Maschine sichern, wenn Deckel geöffnet wird.

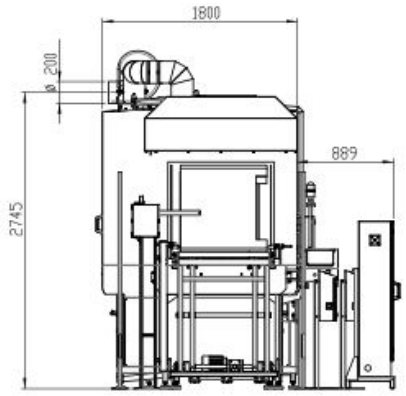
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Max. Kapazität	25 Stk./St.
Waschgut Abmessungen	Box-Paletten 1200x800x760/870 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	58 kW
Heizung Desinfektion	2x9 kW
Gebläse Abblasung	2x7,5 kW
Gebläse Dampfabsaugung	2x0,37 kW
Antrieb	2x0,55 kW
Pumpen	2x11 kW/60 m³/h/5 bar
Wasserzulauf Warmwasser	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50







Abmessungen:

Länge	18750 mm
Breite	2235 mm
Höhe	2745 mm

WASCHMASCHINE FÜR PALETTEN MIT ABBLASUNG, 2110110077



Die Maschine ist Tunnel-Typ und ist für Waschen und Abblasung von Euro-Paletten bestimmt. Sie besteht aus Zone für Waschen und Spülen und für Abblasung.

Das Waschen erfolgt mithilfe von Zentrifugalpumpen und einstellbaren Düsen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird automatisch von Dosierpumpe dosiert (wird optional angeboten). Der Tank ist mit Reinigungsöffnung und Filter für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet, die manuell gereinigt werden. Die Waschlösung wird mit Dampfinjektor direkt beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Paletten von allen Seiten abblasen.

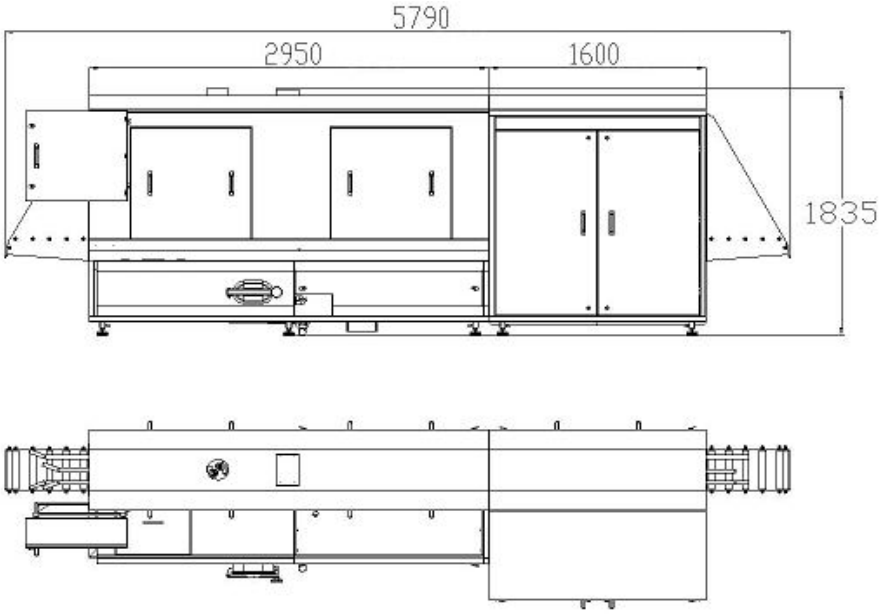
Die Paletten werden von Hand auf die Einlaufrollen der Maschine gestellt. Von da werden sie von der Transportkette transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden. Der Antrieb erfolgt durch gleitende Kupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Die Maschine ist mit Sicherheitsendschaltern ausgerüstet (sie werden optional angeboten). Die meisten Elemente der Maschine sind seitlich eingebaut, so dass eine optimale Höhe für das Laden der Paletten erreicht ist. Nach Kundenwunsch ist der Schaltschrank auf der rechten Seite der Maschine eingebaut.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Max. Kapazität	40 Stk./St.
Palettenabmessungen	1200x800x160 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	15,99 kW
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW
Gebläse Abblasung	2x4 kW
Pumpe	7,5 kW/40 m³/h/4,5 bar
Einstellbare Waschdüsen	64 Stk.
Tankinhalt	360 l
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50
Sonstiges	vertikales Transportieren



Abmessungen:

Länge	5790 mm
Breite	1390 mm
Höhe	1835 mm

ÄHNLICH

Waschmaschine für Paletten 20.4010.37/2100100087

- rechte Ausführung;
- mit Reinigungsöffnung und Dosierpumpe (Optionen).



Technische Daten:

Waschgut	Paletten 1200x800x160 mm
Max. Leistung	40 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	4190x1325x2035 mm
Heizung	3x11 kW
Antrieb	0,37 kW
Pumpe	7,5 kW/40 m³/h/4,5 bar
Installierte Leistung	41,125 kW

AUTONOME ABBLASUNG, 26.0131.21/2813012202



Der Modul ist für Abblasung von standardmäßigen E1-E3 Kisten mit max. Kapazität 240 Kisten/Stunde bestimmt. Die Stromversorgung und die Steuerung sind autonom. Der Eingang ist für direkte Verbindung mit Waschmaschine bestimmt. Optional wird einen passiven Rollbahn mit Länge 700 mm am Ende der Zone angeboten (4317071007).

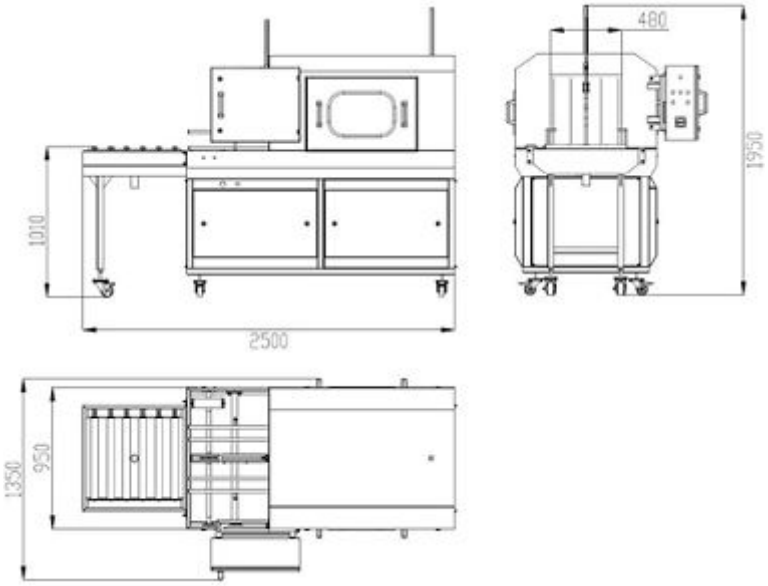
Die Abblasung erfolgt mithilfe von Hochdruckgebläsen und Düsen Typ Luftklingen, die die Kisten von allen Seiten abblasen. Die Qualität der Abblasung hängt von den Kistentyp ab. Glatte Flächen lassen sich leichter abblasen.

Das Transportieren der Kisten erfolgt mithilfe von rostfreiem Kettenförderer, angetrieben durch Getriebemotor mit Gleitkupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Abmessungen der Kisten	Kisten 600x400x120-400 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	7 kW
Gebläse Abblasung	3x2,2 kW
Antrieb	0,25 kW



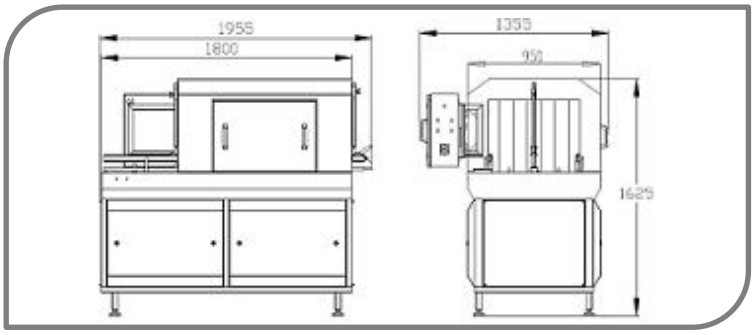
Abmessungen:

Länge	1870 mm
Länge mit dem Rollbahn	2500 mm
Gesamtbreite	1350 mm
Höhe	1950 mm

ÄHNLICH

Autonome Abblasung 26.0120.24

- linke Ausführung;
- verstellbare Füße;
- Kistenführung entspricht den Kundenanforderungen.



Technische Daten:

Produkt	Kisten 600x400x120-400 mm
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	1955x1355x1625 mm
Antrieb	0,25 kW
Gebläsen	2x2,2 kW
Installierte Leistung	5 kW

Autonome Abblasung 2813000400

- rechte Ausführung



Technische Daten:

Produkt	Kisten 600x400x120-400 mm; 420x420x290 mm 300x400x276 mm; 530x400x140 mm
Max. Leistung	450 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	1800x1350x2000 mm
Antrieb	0,25 kW
Gebläsen	3x2,2 kW
Installierte Leistung	7 kW

Autonome Abblasung 2813002201

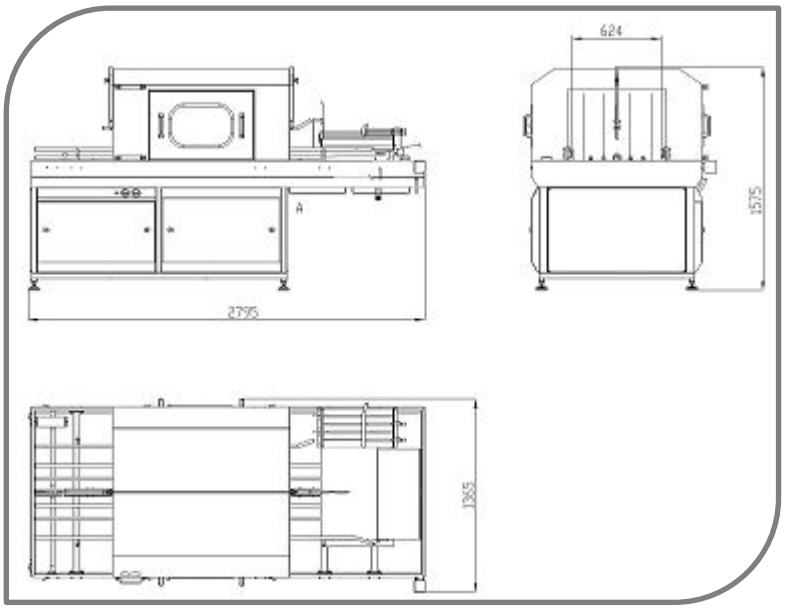
- linke Ausführung;
- für Einbau an Maschine 24.0000.2218 vorgesehen.



Technische Daten:

Produkt	E1-E3 Kisten Eimer H 370 mm, Ø380 Öffnung, Ø320 Boden Eimer H 260 mm, Ø270 Öffnung, Ø230 Boden
Max. Leistung	240 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	2580x1200x1700 mm
Antrieb	0,25 kW
Gebläsen	3x2,2 kW
Installierte Leistung	7 kW

Autonome Abblasung mit Heizung 2822200105



- Schaltschrank separat von der Maschine;
- der Modul ist spezielle Ausführung und kann autonom oder angeschlossen an Waschmaschine 2000132160 funktionieren.

Technische Daten:

Produkt	E1-E3 Kisten; Tiefzieh-Transportverpackungen u. A.
Max. Leistung	140 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	2795x1365x1575 mm
Antrieb	0,18 kW
Gebläsen	2x2,2 kW
Heizung Abblasung	2x22 kW
Installierte Leistung	48,70 kW

DURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR TRANSPORTHAKEN BIS 600 STK./ST., 23.2212.60

Die Maschine ist Tunnel-Typ, rechte Ausführung und ist zur leichten und effektiven Reinigung von Transporthaken in Lebensmittelindustriebetrieben geeignet. Sie besteht aus Waschzone und Spülzone.

Die Haken werden auf das Transportsystem angehängt und nachdem sie in die Hauptwaschzone eintreten, beginnt der Waschprozess. Der Prozess erfolgt mithilfe Düsen, die die Waschlösung spritzen. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank von der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt (als Option wird automatische Dosierpumpe angeboten). Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Waschlösung wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden.

Das Spülen der Haken erfolgt mithilfe Stahldüsen, die das frische Leitungswasser einspritzen. Das Wasser von dem Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Haupttank.

Damit die Haken nicht stecken bleiben und auch für größere Sicherheit des Bedienungspersonals, ist an die Antriebswelle ein Reibungskupplung montiert.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



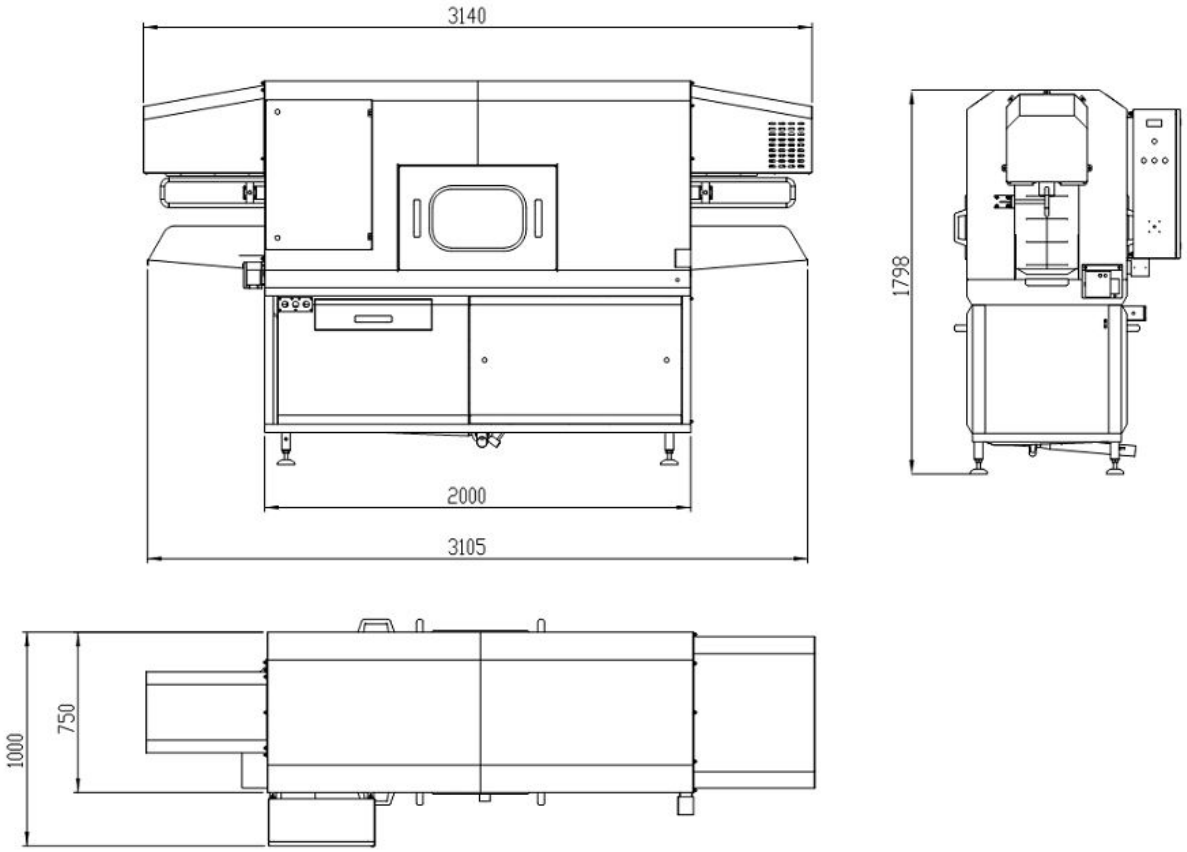


Technische Daten:

Art. Nummern	23.2212.60	23.1212.60
Abmessungen der Haken	307x160 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC	
Installierte Leistung	17 kW	3 kW
Heizung	2x7 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,18 kW	
Pumpe	2,2 kW/12,3 m³/h/3 bar	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.



Abmessungen:

Länge	3140 mm
Breite	1060 mm
Höhe	1798 mm

DURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR MESSERKÖRBE 120 STK./ST., 23.2211.12

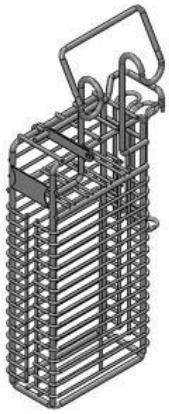
Die Maschine ist Tunnel-Typ, rechte Ausführung und ist zur leichten und effektiven Reinigung von Messerkörben in Lebensmittelindustriebetrieben geeignet. Sie besteht aus Waschzone und Spülzone.

Die Messerkörbe werden auf das Transportsystem angehängt und nachdem sie in die Hauptwaschzone eintreten, beginnt der Waschprozess. Er erfolgt durch Düsen zum Spritzen der Reinigungslösung. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt (als Option wir automatische Dosierpumpe angeboten). Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Das Wasser (Waschlösung) wird mit elektrischen Heizkörpern oder Dampfinjektor beheizt. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden.

Das Spülen der Messerkörbe erfolgt mithilfe Stahldüsen, die das frische Leitungswasser einspritzen. Das Wasser von dem Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Waschtank.

Damit die Messerkörbe nicht stecken bleiben und auch für größere Sicherheit des Bedienungspersonals, ist an die Antriebswelle ein Reibungskupplung montiert.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.



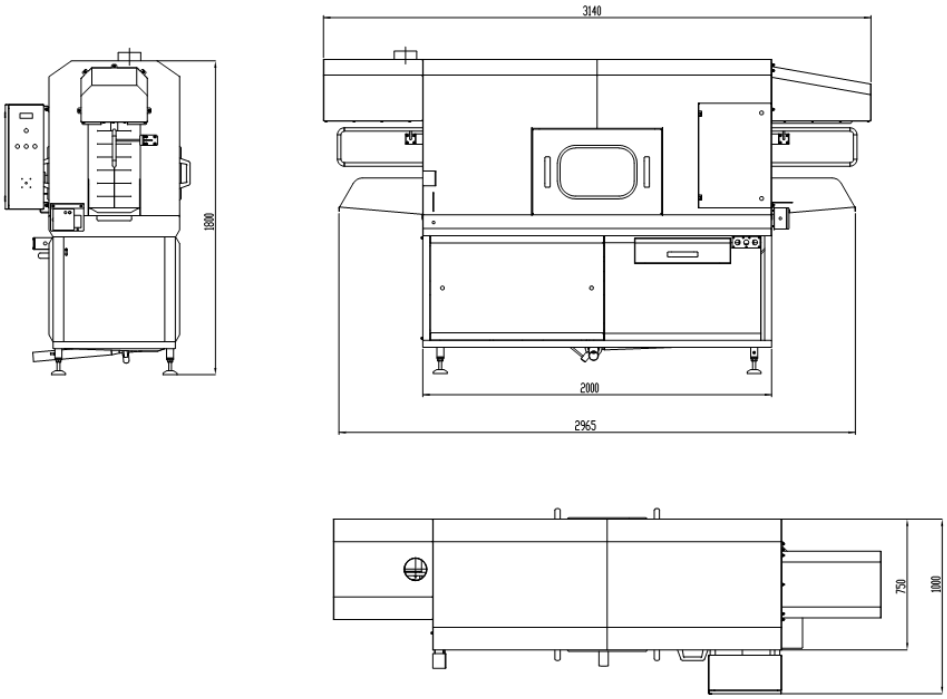


Technische Daten:

Art. Nummern	23.2211.12	23.1211.12
Abmessungen der Messerkörbe	183x80x475 mm	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC	
Installierte Leistung	17 kW	3 kW
Heizung	2x7 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,18 kW	
Pumpe	2,2 kW/12,3 m³/h/3 bar	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- Dampfabsaugung - Flansch, Gebläse, Steuerung;
- Sicherheitsschalter an den seitlichen Deckeln.



Abmessungen:

Länge	3140 mm
Breite	1060 mm
Höhe	1800 mm

ÄHNLICH

Doppelspurige Messerkorbwaschmaschine 23.2311.23



- linke Ausführung;
- Waschzone und Spülzone;
- Transportrichtung in beiden Spuren gegenläufig.

Technische Daten:

Waschgut	Messerkörbe 183x80x475 mm
Max. Leistung	360 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	3140x1860x1800 mm
Heizung	3x7 kW
Antrieb	2x0,18 kW
Pumpe	2x2,2 kW/12,3 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	27 kW

NICHTDURCHLAUFWASCHMASCHINE FÜR MESSERKÖRBE 23.2111.00/2620100100

Die Maschine ist zur leichten und effektiven Reinigung von Messerkörben in Lebensmittelindustriebetrieben geeignet. Sie besteht aus Kammer für Waschen, Spülen/Sterilisation, zwei Tanks, die sich unter dem Kammer befinden, und Steuerung.

Bei geöffneter Tür werden die Messerkörbe auf den Halter gestellt. Der Halter wird in den Kammer für Waschen/Sterilisation reingeschoben und die Tür wird geschlossen. Das Waschen und die Spülen/Sterilisation der Messer erfolgt durch zwei rotierende Düsenstöcke für Einspritzen der Lösung. Das Waschen erfolgt mit zirkulierender Waschlösung, indem die Dosierung vom Waschmittel automatisch ist. Das für den Spül-/Sterilisation verwendete Wasser wird in Tank für Hauptwaschen geleitet. Die Maschine ist mit einem Filter ausgerüstet, für Greifen von festen mechanischen Verschmutzungen. Der Filter ist abnehmbar ausgeführt und kann leicht gereinigt werden.

Damit die für die Sterilisation notwendige Temperatur erreicht wird, ist die Maschine nicht nur mit Tank für das Waschen, sondern auch mit Tank für das Spülen ausgerüstet. In den beiden Tanks wir das Wasser (die Waschlösung) mit elektrischen Heizkörpern (23.2111.00/2620100100) oder durch direktes Einspritzen von Dampf (26.2110.0100) beheizt. Die gewünschte Waschtemperatur kann in Grenzwerten 30-60°C und diese für das Spülen in Grenzwerten 80-85°C eingestellt werden, das mithilfe Temperaturreglern erfolgt.

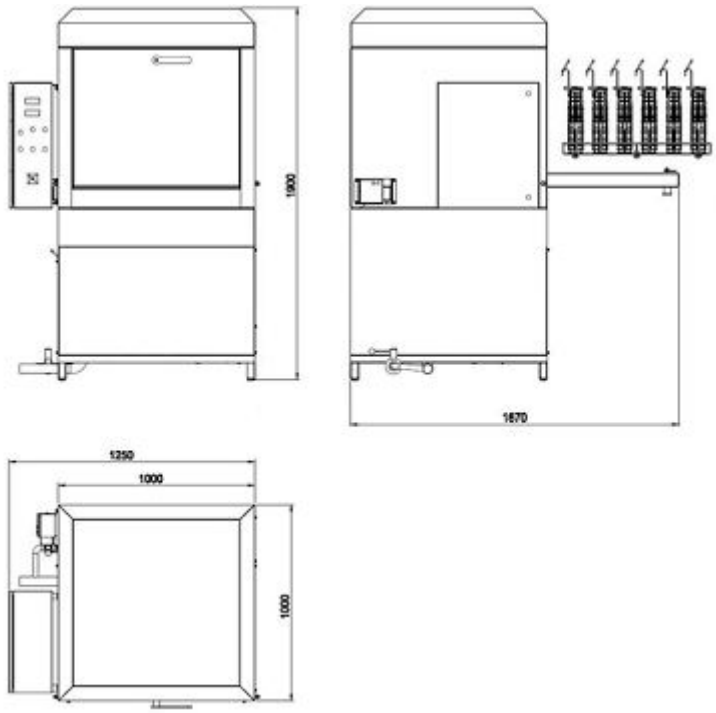
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Art. Nummern	23.2111.00	26.2110.0100
Leistung	18 Stk. Messerkörbe 4 Messern + 2 Wetzstähle, 183x80x475 mm (andere Konfigurationen sind möglich abhängig von den Abmessungen der Messerkörbe)	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC	
Installierte Leistung	17 kW	2,7 kW
Heizung Waschen	6 kW	3 bar, 130°C
Heizung Spülen	7,5 kW	3 bar, 130°C
Pumpe Waschen	1,5 kW/9 m³/h/3 bar	
Pumpe Spülen	0,75 kW/1,3 m³/h/3 bar	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	



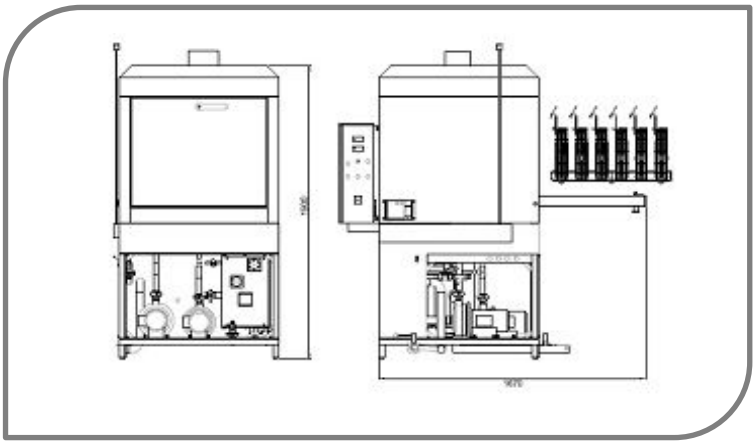
Abmessungen:

Gesamtlänge	1250 mm
Breite bei geschlossener Tür	1000 mm
Breite bei geöffneter Tür	1670 mm
Höhe	1900 mm

ÄHNLICH

Waschmaschine für Messerkörbe 2650100101

- Schaltschrank hinter Maschine;
- standard-eingebaut Dosierpumpe;
- Flansch für Wrasenabzuganschluss, Signallampe für Mangel an Reinigungsmittel (Optionen);
- mit Schutzbalken und Wasserauslauf vorne.

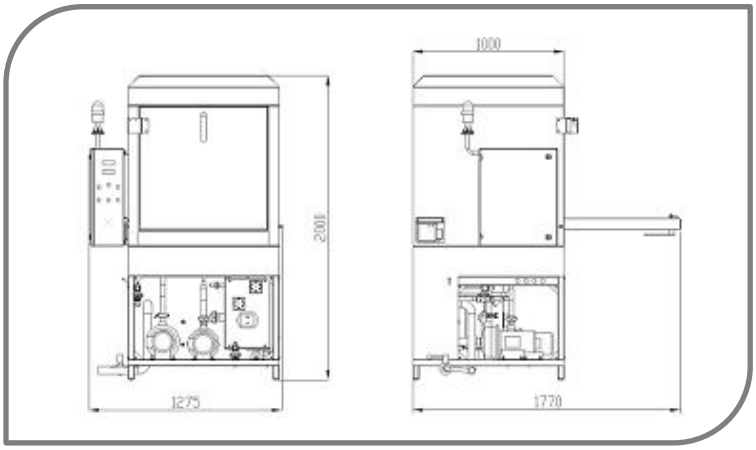


Technische Daten:

Max. Leistung	18 Stk. Körbe 4 Messer + 2 Wetzstähle, 183x80x475 mm
Abmessungen (LxBxH)	1000x1000x1900 mm
Heizung	6 + 7,5 kW
Pumpe Waschen	1,8 kW/9 m³/h/3 bar
Pumpe Spülen	0,75 kW/1,3 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,5 kW

Waschmaschine für Messerkörbe 2620100106

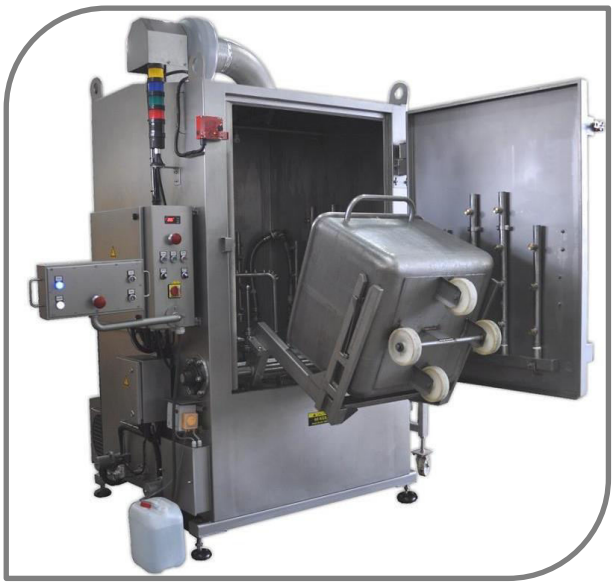
- standard-eingebaut Dosierpumpe;
- für eine bestimmte Größe Messerkörbe;
- Signallampe für Mangel an Reinigungsmittel (Option).



Technische Daten:

Max. Leistung	7 Stk. Körbe 6 Messer + 2 Wetzstähle, 385x120x495 mm
Abmessungen (LxBxH)	1275x1000x2000 mm
Heizung	6 + 7,5 kW
Pumpe Waschen	1,8 kW/9 m³/h/3 bar
Pumpe Spülen	0,75 kW/1,3 m³/h/3 bar
Installierte Leistung	16,5 kW

WASCHMASCHINE FÜR 200 l HUB- UND BESCHICKUNGSWAGEN, 30 STK./ST.



Die Maschine ist für Waschen von 200 l Hub- und Beschickungswagen bestimmt. Sie ist Kammermaschine mit standardmäßig eingebautem Wrasenabzug.

Die Bedienweise der Maschine besorgt maximale Sicherheit der Bedienungsperson, indem das Laden, Abladen und das Türöffnen und –schließen manuell erfolgen. Das Waschprozess beginnt erst dann, wenn der Hub- und Beschickungswagen geladen, die Tür geschlossen und die Start Taste gedrückt ist. Das Waschen und das Spülen erfolgen mit Kombination von drehbarem Düsenstock (Innenwaschen) und fixierten Düsenstöcken (Waschen von Außen und Rädern). Das Waschen erfolgt mit Rezirkulationswasser und das Spülen mit Leitungswasser. Das Spülwasser läuft in den Tank zurück, um die Waschlösung zu erfrischen. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Heizung der Waschlösung erfolgt durch elektrische Heizkörper, Dampfinjektor oder beides.

Der Steuerpult und der Schaltschrank können auf der linken oder der rechten Seite der Maschine montiert werden, nach Kundenwunsch.

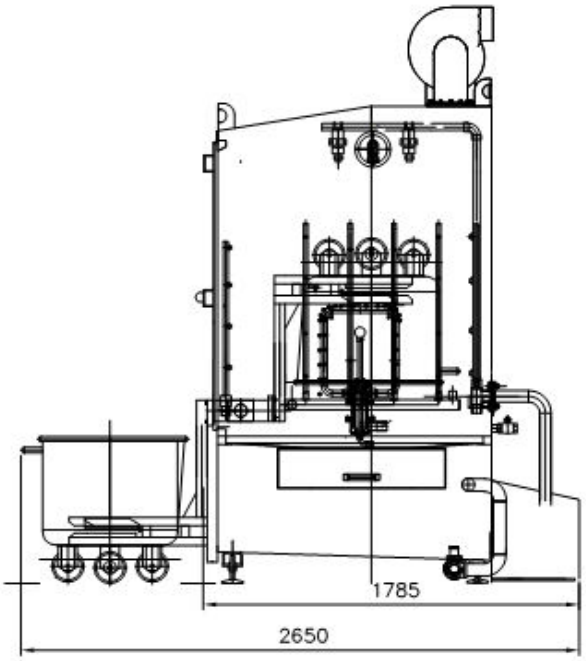
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

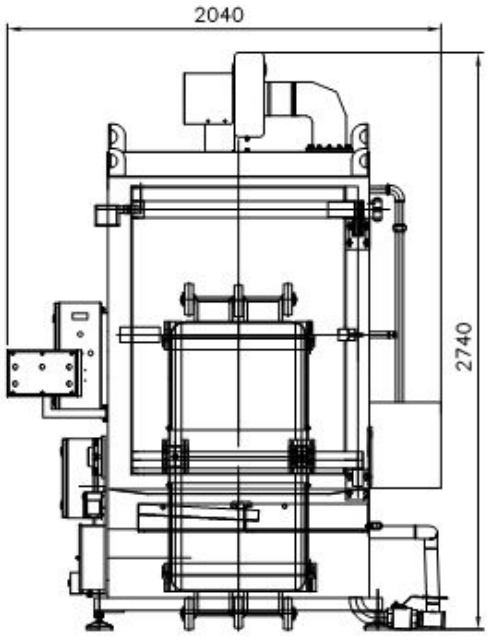
Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- ständig arbeitender Trommelfilter für Auffangen und Entfernung von festen Partikeln.

Technische Daten:

Art. Nummern	**21.0120.00**	**21.1120.00**	**21.8120.00**
Kapazität	max. 30 Stk./St. 200 l Hub- und Beschickungswagen		
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		
Steuerspannung	24 V DC		
Installierte Leistung	42 kW	9 kW	42 kW
Heizung	3x11 kW	3 bar, 130°C	3x11 kW 3 bar, 130°C
Antrieb	0,55 kW		
Dampfabsaugung	0,18 kW		
Pumpe	7,5 kW/62 m³/h/3 bar		
Wasserzulauf	min. 3 bar		
Wasserauslauf	Ø50		





Abmessungen:

Länge	2040 mm
Breite bei geschlossener Tür	1785 mm
Breite beim Beladen	2650 mm
Höhe	2740 mm



Waschmaschine für 200 l Hub- und Beschickungswagen, linke Ausführung mit Bandfilter

WASCHMASCHINE FÜR 200 UND 300 l
HUB- UND BESCHICKUNGSWAGEN, 30 STK./ST., 2581300000



Die Maschine ist für Waschen von 200 und 300 l Hub- und Beschickungswagen bestimmt. Sie ist Kammermaschine mit standardmäßig eingebautem Wrasenabzug.

Die Bedienweise der Maschine besorgt maximale Sicherheit der Bedienungsperson, indem das Laden, Abladen und das Türöffnen und –schließen manuell erfolgen. Die Maschine ist so konstruiert, dass 200 l und 300 l Hub- und Beschickungswagen nacheinander gewaschen werden können und keine zusätzliche Einstellungen notwendig sind.

Das Waschprozess beginnt erst dann, wenn der Hub- und Beschickungswagen geladen, die Tür geschlossen und die Start Taste gedrückt ist. Das Waschen und das Spülen erfolgen mit Kombination von drehbarem Düsenstock (Innenwaschen) und fixierten Düsenstöcken (Waschen von Außen und Rädern). Das Waschen erfolgt mit Rezirkulationswasser und das Spülen mit Leitungswasser. Das Spülwasser läuft in den Tank zurück, um die Waschlösung zu erfrischen. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Heizung der Waschlösung erfolgt durch Dampfinjektor.

Der Steuerpult und der Schaltschrank sind auf der linken Seite der Maschine eingebaut.

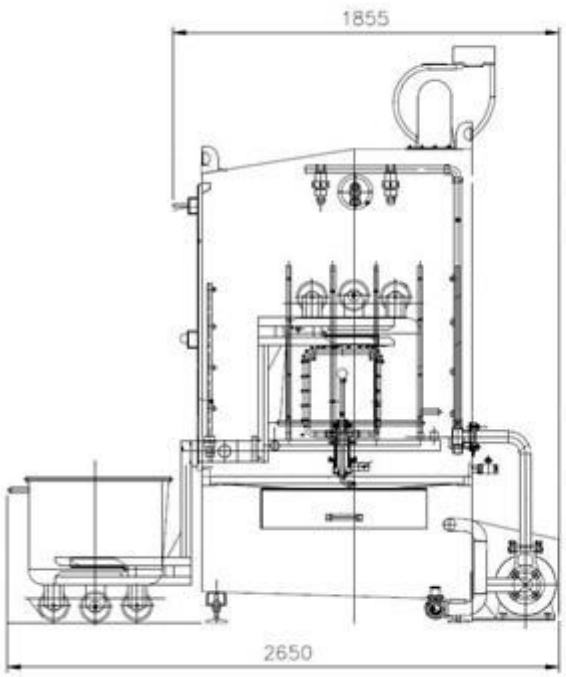
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

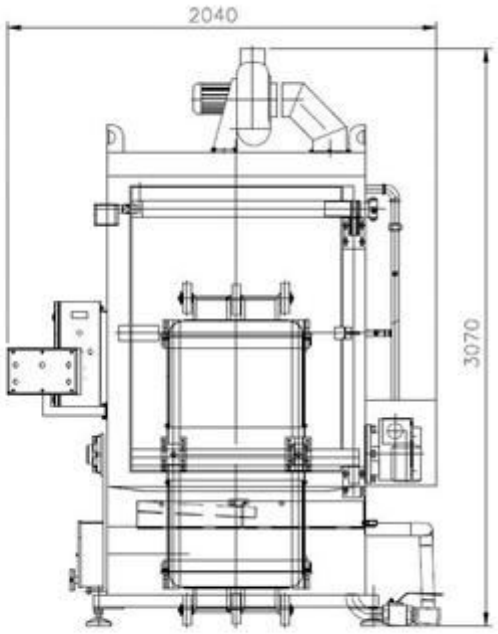
Technische Daten:

Kapazität	max. 30 Stk./St. 200 oder 300 l Hub- und Beschickungswagen
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	9 kW
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,75 kW
Dampfabsaugung	0,18 kW
Pumpe	7,5 kW/62 m^3/h/3 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- ständig arbeitender Trommelfilter für Auffangen und Entfernung von festen Partikeln.





Abmessungen:

Länge	2040 mm
Breite bei geschlossener Tür	1855 mm
Breite bei Beladung	2650 mm
Höhe	3070 mm

WASCHMASCHINE FÜR 200 l HUB- UND BESCHICKUNGSWAGEN UND BOX-PALETTEN 21.6120.00 und 21.7120.00



Die Waschmaschine ist für Waschen von 200 l Hub- und Beschickungswagen und standardmäßigen Box-Paletten (1200x800x770 mm) bestimmt. Sie ist Kammermaschine mit standardmäßig eingebautem Wrasenabzug. Die Maschine ist so konstruiert, dass minimale Verstellungen in der Gabel notwenig sind, damit 200 l Hub- und Beschickungswagen und Box-Paletten nacheinander gewaschen werden können.

Die Bedienweise der Maschine besorgt maximale Sicherheit der Bedienungsperson, indem das Laden, Abladen und das Türöffnen und –schließen manuell erfolgen.

Das Waschprozess beginnt erst dann, wenn der Hub- und Beschickungswagen/die Box-Palette geladen, die Tür geschlossen und die Start Taste gedrückt ist. Das Waschen und das Spülen erfolgen durch Kombination von drehbarem Düsenstock (Innenwaschen) und fixierten Düsenstöcken (Waschen von Außen und Rädern). Das Waschen erfolgt mit Rezirkulationswasser und das Spülen mit Leitungswasser. Das Spülwasser läuft in den Tank zurück, um die Waschlösung zu erfrischen. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Heizung der Waschlösung erfolgt durch elektrische Heizkörper, Dampfinjektor oder beides.

Der Steuerpult und der Schaltschrank können auf der linken oder der rechten Seite der Maschine montiert werden, nach Kundenwunsch.

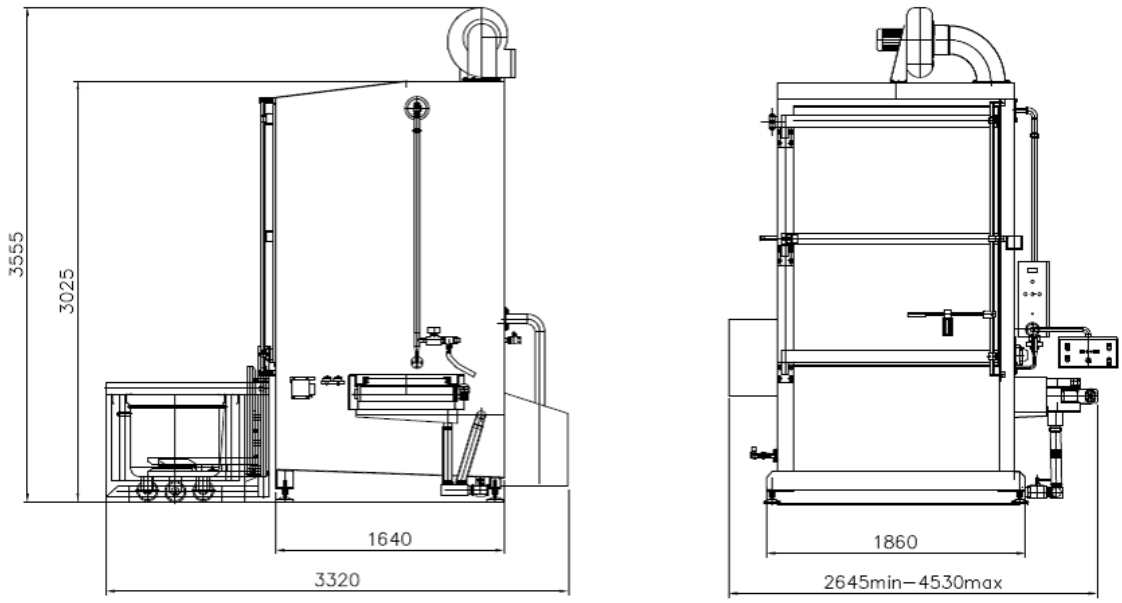
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Art. Nummer	**21.6120.00**	**21.7120.00**
Kapazität	200 l. Wagen max. 30 Stk./St. Box-Paletten max. 25 Stk./St.	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Steuerspannung	24 V DC	
Installierte Leistung	45 kW	12 kW
Heizung	3x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,55 kW	
Dampfabsaugung	0,18 kW	
Pumpe	11 kW/90 m³/h/3 bar	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	

Optional:

- System für automatisches Füllen und Dosieren des Waschmittels (mit Konzentrationsüberwachung);
- ständig arbeitender Trommelfilter für Auffangen und Entfernung von festen Partikeln.



Abmessungen:

Länge	2700 mm
Breite bei geschlossener Tür	1640 mm
Breite bei Beladen	3320 mm
Höhe	3555 mm

ÄHNLICH

Maschine für 200 l Hub- und Beschickungswagen und Box-Paletten 2534300407



- Türöffnungsrichtung von links nach rechts;
- Schaltschrank separat, Pumpe links der Maschine, Steuerpult auf der linken Seite;
- große Möglichkeiten zum Verstellen der Gabel für verschiedene Größen;
- Reinigungsöffnung am Tank, Dosierpumpe (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	200 l Hub- und Beschickungswagen Box-Paletten: 1000x800 mm, 1000x1000 mm, 1200x800 mm, 1200x1000 mm und Höhe 700-900 mm
Max. Leistung	30 Stk. Hub- und Beschickungswagen/St. 25 Stk. Box-Palette/St.
Abmessungen (LxBxH)	3090x2063x3510 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,75 kW
Pumpe	11 kW/92 m³/h/3 bar
Wrasenabzug	0,18 kW
Installierte Leistung	12,2 kW

WASCHMASCHINE FÜR UND BOX-PALETTEN
21.2130.00/2513300000



Die Waschmaschine ist für Waschen von Box-Paletten bestimmt. Sie ist Kammermaschine mit standardmäßig eingebautem Wrasenabzug.

Die Bedienweise der Maschine besorgt maximale Sicherheit der Bedienungsperson, indem das Laden, Abladen und das Türöffnen und –schließen manuell erfolgen.

Das Waschprozess beginnt erst dann, wenn die Box-Palette geladen, die Tür geschlossen und die Start Taste gedrückt ist. Das Waschen und das Spülen erfolgen durch Kombination von drehbarem Düsenstock (Innenwaschen) und fixierten Düsenstöcken (Waschen von Außen). Das Waschen erfolgt mit Rezirkulationswasser und das Spülen mit Leitungswasser. Das Spülwasser läuft in den Tank zurück, um die Waschlösung zu erfrischen. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Die Heizung der Waschlösung erfolgt durch elektrische Heizkörper.

Der Steuerpult und der Schaltschrank sind auf der linken Seite der Maschine montiert. Die Maschine ist mit Dosierpumpe und Reinigungsöffnung ausgerüstet, die als Option angeboten werden.

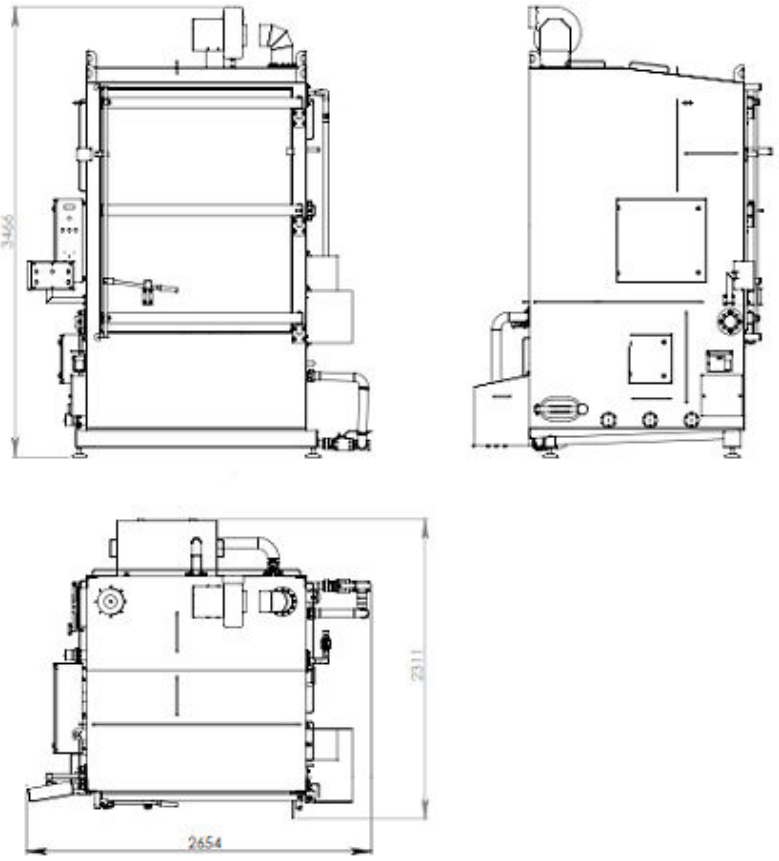
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Waschgut	Box-Paletten 1200x1000x800 mm
Kapazität	max 25 Stk./St.
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Installierte Leistung	45,05 kW
Heizung	3x11 kW
Antrieb	0,75 kW
Dampfabsaugung	0,18 kW
Pumpe	11 kW/92 m³/h/3 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50

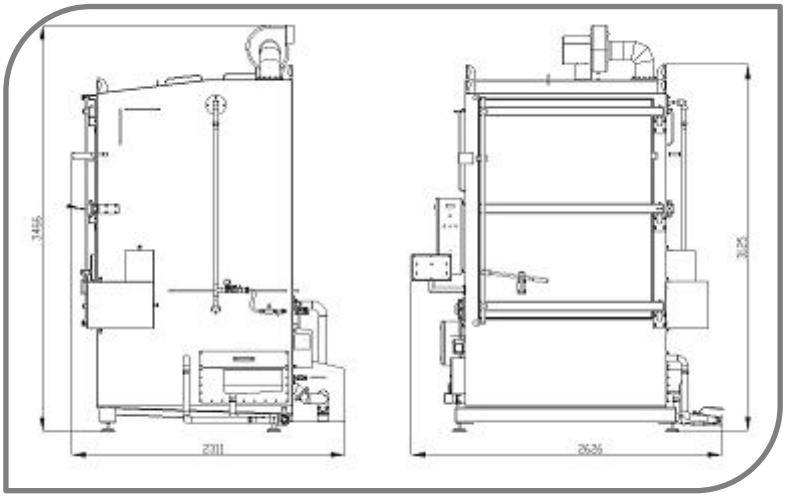
Abmessungen:

Länge	2655 mm
Breite	2315 mm
Höhe	3470 mm



ÄHNLICH

Waschmaschine für Box-Paletten und Paletten 21.6530.08/2593500017



- Steuerpult und Schaltschrank auf der linken Seite;
- mit Trommelfilter, Dosierpumpe, chemische Desinfektion (Optionen).

Technische Daten:

Waschgut	Box-Palette 1200x1000x740 mm Palette 1200x800/1000x150 mm
Max. Leistung	25 Stk./St.
Abmessungen (LxBxH)	2650x2350x3500 mm
Heizung	3x11 kW
Antrieb	0,75 kW
Pumpe	11 kW/92 m³/h/3 bar
Wrasenabzug	0,18 kW
Installierte Leistung	45,135 kW

21.4120.00 und 21.5120.00

Die Waschmaschine ist für Waschen von Rauchwagen (Abmessungen 1000x1000x2000 mm) bestimmt. Sie ist Kammermaschine mit standardmäßig eingebautem mit Wrasenabzug.

Die Bedienungsperson positioniert manuell der Rauchwagen in die Waschkammer und schließt die Tür zu. Elektromechanische Verriegelung verhindert das Öffnen der Tür während des Waschvorgangs. Bevor Anfang des Waschvorgangs wird die Verschmutzung durch Einspritzen von Dampf in den Kammer eingeweicht (bei Heizung mit Dampf).

Das Waschen erfolgt mit Rezirkulationswasser von zwei Düsenstöcken und das Spülen mit Leitungswasser. Das Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Die Dauer des Wasch- und Spülvorgangs ist von der Bedienungsperson einstellbar, abhängig von der Verschmutzung der Rauchwagen.

Die Steuerung der Maschine erfolgt durch Siemens Steuerung. Der Steuerschrank kann auf der linken oder der rechten Seite der Maschine montiert werden.

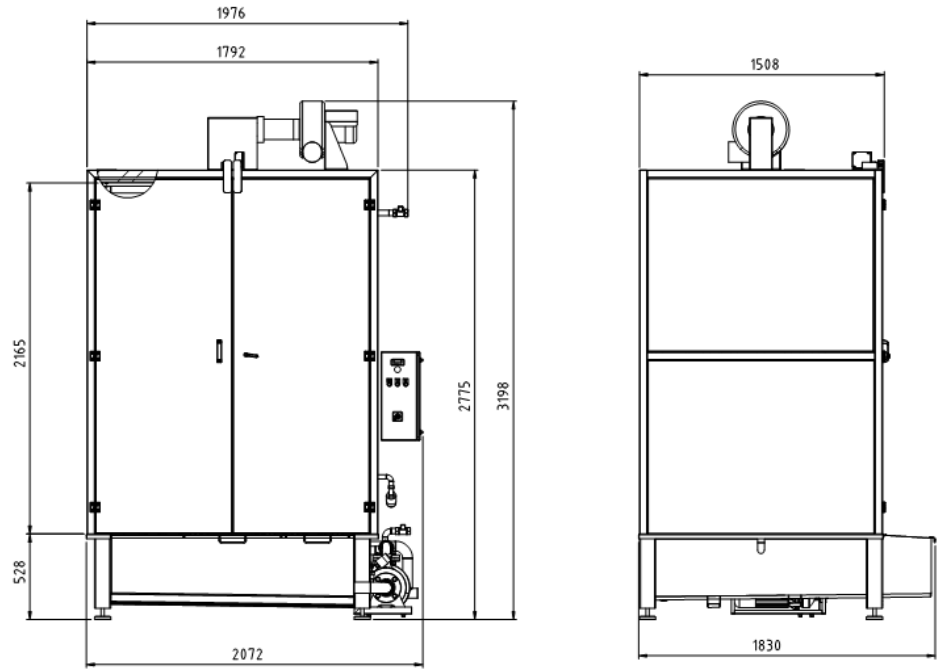
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Art. Nummern	**21.4120.00**	**21.5120.00**
Kapazität	max. 30 Stk./St.	
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz	
Installierte Leistung	41 kW	8 kW
Heizung	3x11 kW	3 bar, 130°C
Dampfabsaugung	0,18 kW	
Pumpe	7,5 kW/62 m³/h/3 bar	
Wasserzulauf	min. 3 bar	
Wasserauslauf	Ø50	



Abmessungen:

Länge	2072 mm
Breite	1830 mm
Höhe	3198 mm

ÄHNLICH

Waschmaschine für Rauchwagen 21.5331.05/2524320013

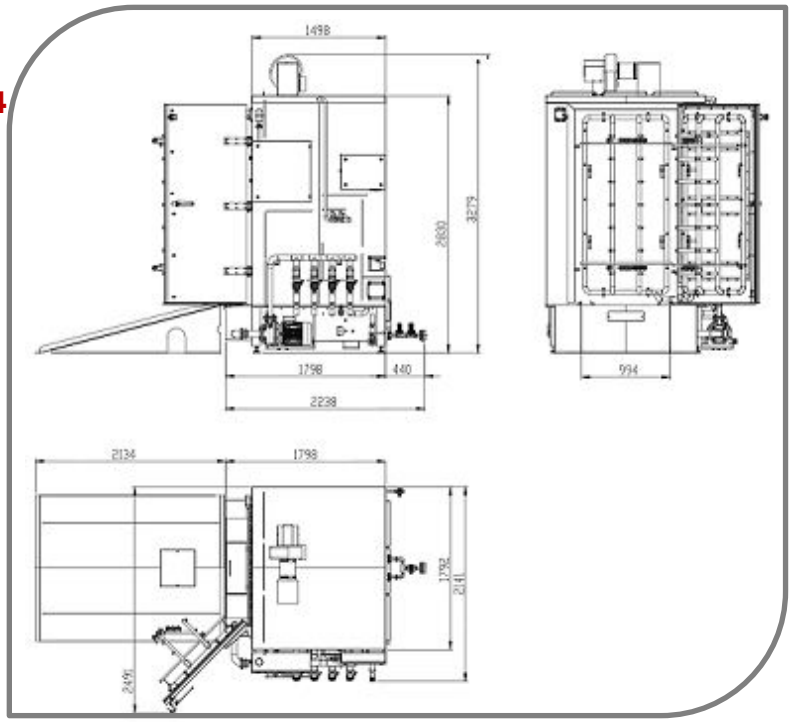
- für Waschen von H-förmigen Rauchwagen;
- zwei Türen mit Düsenstöcken;
- Sprühen von allen vier Seiten von dem Wagen nacheinander, nachahmend rotierendes Düsenstock;
- Tank unter Maschine, mit zwei Rampen 2000 mm lang;
- Schaltschrank rechts;
- Dampfheizung;
- mit Wrasenabzug;
- Dosierpumpe (Option).



Technische Daten:

Waschgut	Rauchwagen 1000x920x2000 mm mit 6 Etagen
Max. Leistung	max. 20 Zyklen/St.
Abmessungen (LxBxH)	6000x2100x3280 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Pumpe Waschen	5,5 kW/60 m³/h/3 bar
Druckluftzulauf	6 bar
Installierte Leistung	5,8 kW

Waschmaschine für Rauchwagen 2524310014



- für Waschen von Z-förmigen Rauchwagen;
- mit Düsenstock an der Tür;
- Sprühen von allen vier Seiten von dem Wagen nacheinander, nachahmend rotierendes Düsenstock;
- Tank unter Maschine, mit Rampe;
- Schaltschrank rechts;
- Dampfheizung;
- mit Wrasenabzug;
- Dosierpumpe (Option).

Technische Daten:

Waschgut	Rauchwagen 1000x990x1990 mm mit 4 Etagen Rauchwagen 1000x1000x1900 mm mit 4 Etagen
Max. Leistung	max. 20 Zyklen/St.
Abmessungen (LxBxH)	2140x3930x3280 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Pumpe Waschen	7,5 kW/36 m³/h/6 bar
Druckluftzulauf	6 bar
Installierte Leistung	7,8 kW

WASCHMASCHINE FÜR WAGEN MIT BLECHEN
2523310000



Die Waschmaschine ist für Waschen von Wagen für Backen von Teigprodukten bestimmt. Sie ist Kammermaschine mit standardmäßig eingebautem mit Wrasenabzug.

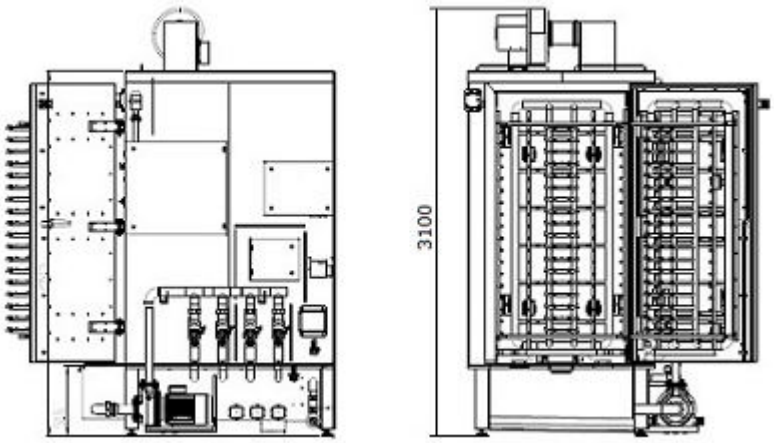
Die Bedienungsperson positioniert manuell der Rauchwagen in die Waschkammer und schließt die Tür zu. Elektromechanische Verriegelung verhindert das Öffnen der Tür während des Waschvorgangs.

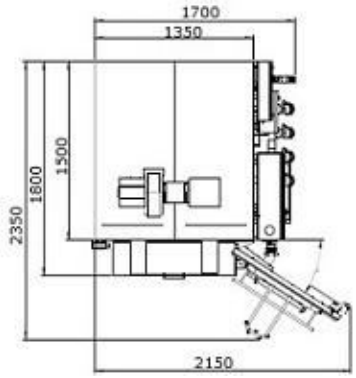
Das Waschen erfolgt mithilfe Düsenstöcke, die speziell konstruiert sind, damit der Wagen zusammen mit den Blechen (mit ihrem Boden nach oben) gewaschen wird. Damit bestes Waschergebnis bei minimalem Wasser- und Stromverbrauch erreicht wird, wird die Waschlösung von Pumpe zu mehrere Magnetventile geführt, so dass alle vier Seiten von dem Wagen nacheinander besprüht werden und auf diese Weise rotierendes Düsenstock nachahmen. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden.

Die Dauer des Wasch- und Spülvorgangs ist von der Bedienungsperson einstellbar, abhängig von der Verschmutzung der Rauchwagen.

Die Steuerung der Maschine erfolgt durch Siemens Steuerung. Der Steuerschrank ist auf der rechten Seite der Maschine montiert. Der Tank und die Pumpe werden im Boden begraben.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





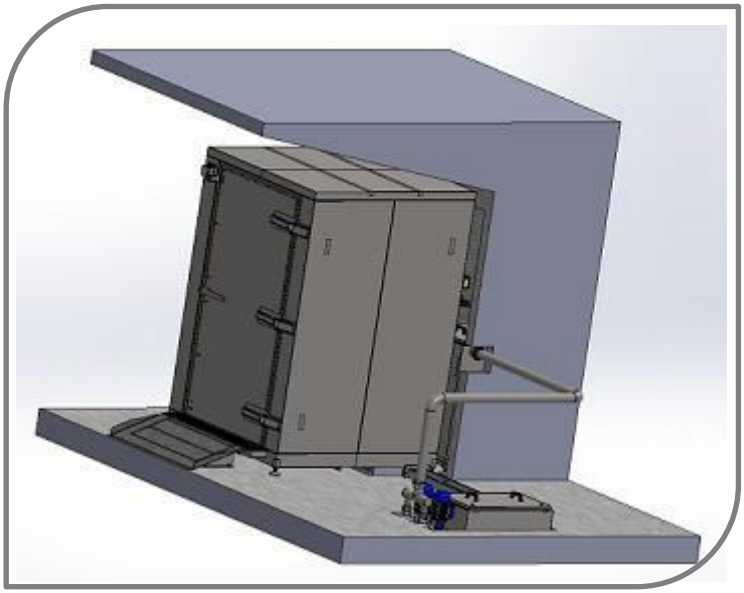
Technische Daten:

Waschgut	Edelstahlwagen mit 18 Etagen 750x1000x1860 mm
Kapazität	15 Zyklen/St.
Versorgung	3x400V/50 Hz
Installierte Leistung	38,8 kW
Pumpe	5,5 kW/60 m³/h/3 bar
Heizung	3x11 kW
Dampfabsaugung	0,18 kW
Druckluftzulauf	6 bar
Abmessungen	1850x2350x3100 mm

ÄHNLICH

Waschmaschine für Wagen 2524000412

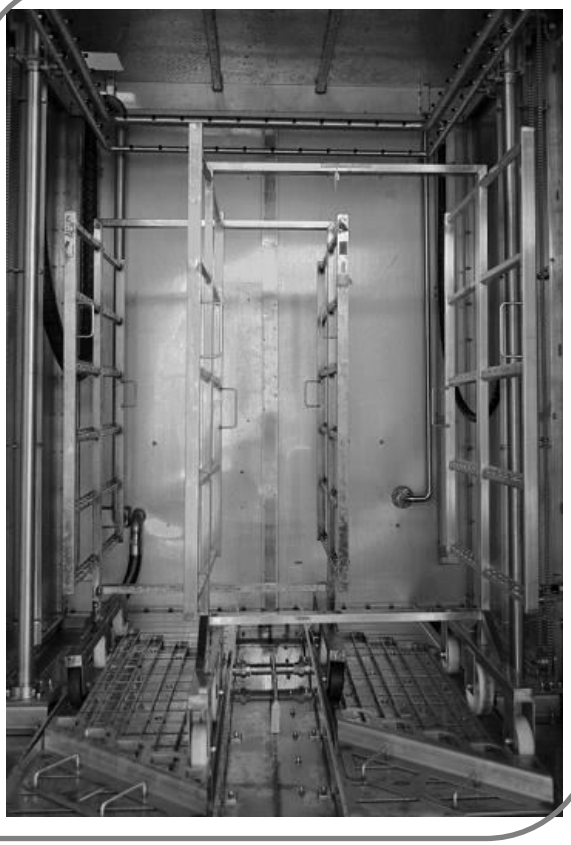
- für Waschen von Wagen mit Tofu mit Blechen;
- Drehgestell für den Wagen mit speziellen Düsenstöcken;
- Rampe am Einfahrt mit Höhe 200 mm;
- Schaltschrank hinter Maschine;
- Begraben von mittlerem Tank und seinem Zulauf;
- Haupttank und Motor hinter Maschine, mittleren Tank und vertikale Pumpen seitlich;
- anschlussfertig an Wrasenabzug und Dosierpumpe.



Technische Daten:

Waschgut	Wagen 1000x650x990 mm mit 21 Etagen Wagen 1020x1000x1700 mm mit 6/8 Etagen
Max. Leistung	max. 20 Zyklen/St.
Drehgestell Drehungen	2 Drehungen/Min.
Abmessungen ohne mittleren Tank (LxBxH)	1700x3870x2700 mm
Heizung	3 bar, 130°C
Pumpe Waschen	7,5 kW/36 m³/h/6 bar
Mittlere Pumpe	2x1,1 kW/19,2 m³/h/61,2 bar
Installierte Leistung	10,5 kW

WASCHMASCHINE FÜR 5 STK. RAUCHWAGEN
2526000309



Die Maschine ist für gleichzeitiges Waschen von 5 Stk. Rauchwagen mit Abmessungen 1260x1015x2260 mm und einzelnes Waschen von Rauchwagen, bestückt mit den Rahmen zum Rauchen, mit Abmessungen 1300x1000x2140 mm bestimmt.

Das Waschen erfolgt durch Waschlösung, die in speziell konstruierten Düsenstöcken zirkuliert. Ein Düsenstock ist unten und dient zum Waschen von den Rädern und der andere bewegt sich hoch und runter und sprüht der Rauchwagen von allen Seiten in der ganzen Höhe. Die Waschlösung befindet sich im Tank, hinter der Maschine gebracht, der direkt mit Warmwasser 60°C befüllt wird, und von da wird von Edelstahlpumpe zu den Düsen geführt. Das Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Der Tank ist mit einem Filter, der manuell gereinigt wird, für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet.

Das Spülen erfolgt in zwei Stufen und wird vom beweglichen Düsenstock ausgeführt. In der ersten Stufe wird Warmwasser verwendet, das zurück in Tank geleitet wird, und in der zweiten Stufe wird Frischwasser verwendet, die sofort in Abwassertank abgesondert wird, wo eine vertikale Pumpe es auf bestimmte Höhe führt.

Die Bedienungsperson bringt den Rauchwagen rein und positioniert ihn manuell. Elektromechanische Verriegelung verhindert das Öffnen der Tür während des Waschvorgangs.

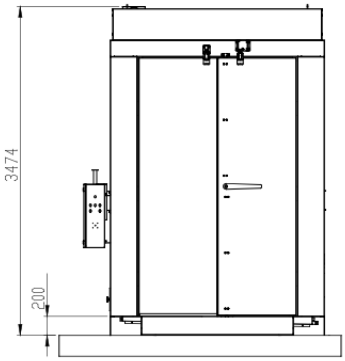
Die Maschine ist keine Durchlaufmaschine und die Pumpen und die andere Teile sind hinter der Kammer eingebaut. Deswegen ist es notwendig, dass Teil von dem Tank unter der Waschkammer begraben wird. Die Maschine ist zum Anschluss an lokalen Wrasenabzug vorbereitet, so dass die entstandenen Dämpfe nach jedem Waschzyklus und bevor die Tür geöffnet wird abgesaugt werden.

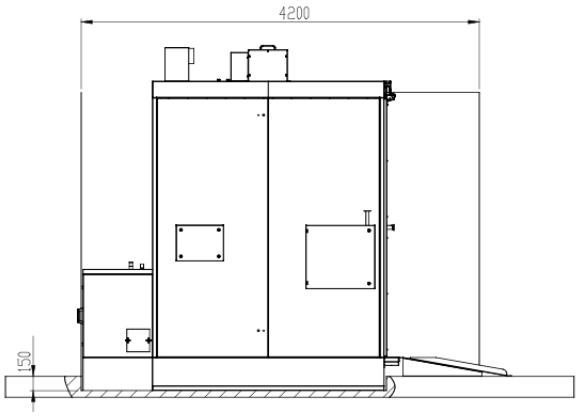
Die Steuerung der Maschine ist Siemens, die die Einstellung der Dauer von allen Vorgängen, abhängig von der Verschmutzung der Rauchwagen, ermöglicht. Licht- und Tonsignal signalisiert das Ende des Waschvorgangs und erst dann können die Rauchwagen rausgenommen werden.

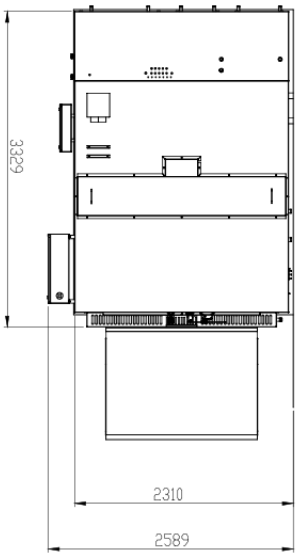
Wegen der Größe der Maschine wird sie zerlegt geliefert und wird vor Ort zusammengebaut. Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

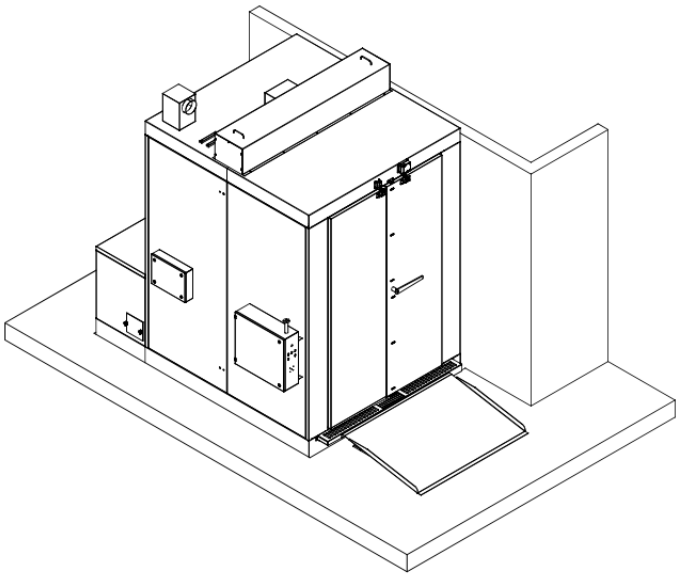
Technische Daten:

Waschgut	5 Stk. 1260x1015x2260 mm oder 1 Stk. 1300x1000x2140 mm
Leistung	5 Zyklen/Stunde
Versorgung	3x400V/50 Hz
Installierte Leistung	6,3 kW
Pumpe Waschen	5,5 kW/21 m³/h/6 bar
Pumpe Abwasser	0,45 kW
Heizung	-
Wasserverbrauch Spülen	40 l/Zyklus
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	1”
Druckluft	6 bar
Tragkraft	max. 700 kg
Abmessungen	2589x4200x3474 mm
Tiefe Begraben	min. 200 mm



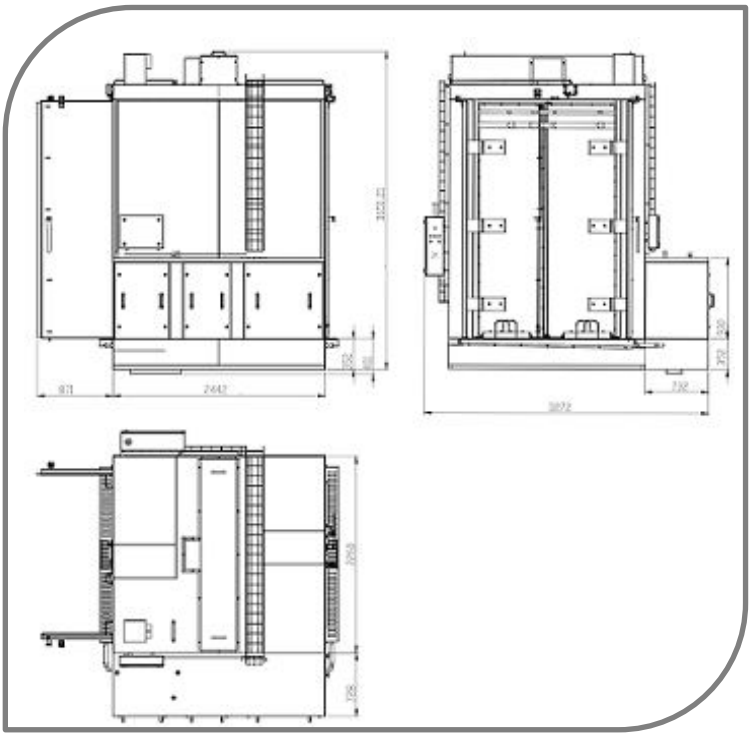






Rauchwagenwaschmaschine 2526020308

- Durchlaufmaschine;
- Steuerpult links;
- Tanks, Pumpen und Anschlüsse rechts;
- Begraben 200 mm;
- keine Heizung;
- vertikale Abwasserpumpe;
- ohne Wrasenabzug;
- fixiertes Düsenstock für Räderwaschen und hoch und runter bewegliches Düsenstock für Rauchwagenwaschen;
- für Zusammenbauen vor Ort vorbereitet.



Technische Daten:

Waschgut	5 Stk. Rauchwagen 1260x1015x2260 mm
Max. Leistung	5 Zyklen/Stunde
Abmessungen (LxBxH)	4200x3350x3700 mm
Heizung	-
Pumpe Waschen	5,5 kW/21 m³/h/6 bar
Pumpe Abwasser	0,45 kW
Installierte Leistung	6,3 kW

WASCHMASCHINE FÜR SPEZIELLE WAGEN
2583010001

Die Maschine ist für Waschen von speziellen Wagen mit Abmessungen 2225x850x1730 mm und Gewicht 350 Kg bestimmt. Wegen der Unmöglichkeit für Eingraben des Tanks und wegen des Gewichts des Wagens erfolgt das Laden der Wagen im Waschkammer mithilfe von Hebeplattform.

Die Bedienungsperson positioniert manuell den Wagen und selbst steigt auch auf die Plattform. Nachdem die gewünschte Höhe erreicht ist, bringt die Bedienungsperson den Wagen in den Kammer und schließt die Rolltür zu.

Das Waschen erfolgt mit Rezirkulationswasser von zwei Düsenstöcken und das Spülen mit Leitungswasser. Das entsprechende Waschkonzentrat wird von Hand im Tank vor der Inbetriebnahme der Maschine eingefüllt. Das automatische Dosiersystem wird optional angeboten. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C durch Temperaturregler konstant gehalten werden. Die Dauer des Wasch- und Spülvorgangs ist von der Bedienungsperson einstellbar, abhängig von der Verschmutzung der Rauchwagen.

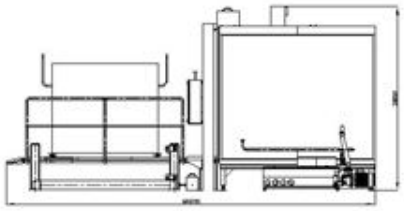
Die Steuerung der Maschine erfolgt durch Siemens Steuerung. Der Steuerschrank kann auf der rechten Seite der Maschine montiert werden. Wegen der Besonderheiten des Raums, ist die Maschine für Zusammenbau vor Ort konstruiert.

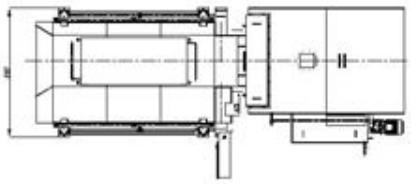
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

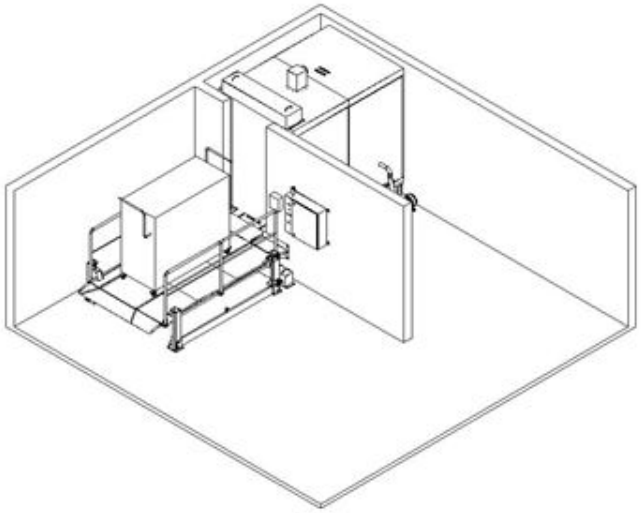


Technische Daten:

Kapazität	max. 12 Stk./St.
Versorgung	3x400V/50 Hz
Installierte Leistung	57,50 kW
Heizung	4x12 kW
Antrieb Tür	0,25 kW
Antrieb Plattform	1,5 kW
Pumpe	7,5 kW/48 m³/h/3 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50







Abmessungen:

Länge der Anlage	3000 mm
Gesamtlänge (mit der Plattform)	6650 mm
Breite	2750 mm
Höhe	3300 mm

WASCHMASCHINE FÜR RAUCHWAGEN UND HALTERUNGEN VON JAMÓN, 21.5110.01

Die Maschine ist für schnelles und effektives Waschen von Rauchwagen 2950x1200 mm und Halterungen mit Abmessungen 3700x1200x1200 mm bestimmt, die bei der Produktion von Jamón verwendet werden.

Beide Produkte werden auf Drehgestell in der Kammer der Maschine gedreht. Das Transportsystem, das die hängenden Rauchwagen mit Jamón transportiert, wird mit der Maschine angeschlossen, so dass die Rauchwagen im Drehgestell positioniert werden. Die Halterungen, die nicht hängen, werden mithilfe Transportwagen oder Hebeplattform reingebracht. Danach, abhängig von dem Produkt, mit oder ohne Jamón wird das gewünschte Waschprogramm von der Bedienungsperson gewählt.

Bevor Anfang des Waschvorgangs kann die Verschmutzung durch Einspritzen von Dampf in den Kammer eingeweicht (bei Heizung mit Dampf), damit bessere Waschqualität erreicht wird. Das echte Waschen erfolgt von zwei Düsenstöcken mit Zirkulationswasser vom Tank und das Spülen mit Leitungswasser. Das beim Spülen verwendete Wasser wird durch Filter zum Greifen der groben

Verschmutzungen geleitet und wieder in Tank geführt.

Die Waschlösung wird von Dampfinjektor im Tank beheizt. Die Maschine ist mit Wrasenabzug und Dosiersystem für Waschmittel ausgerüstet.

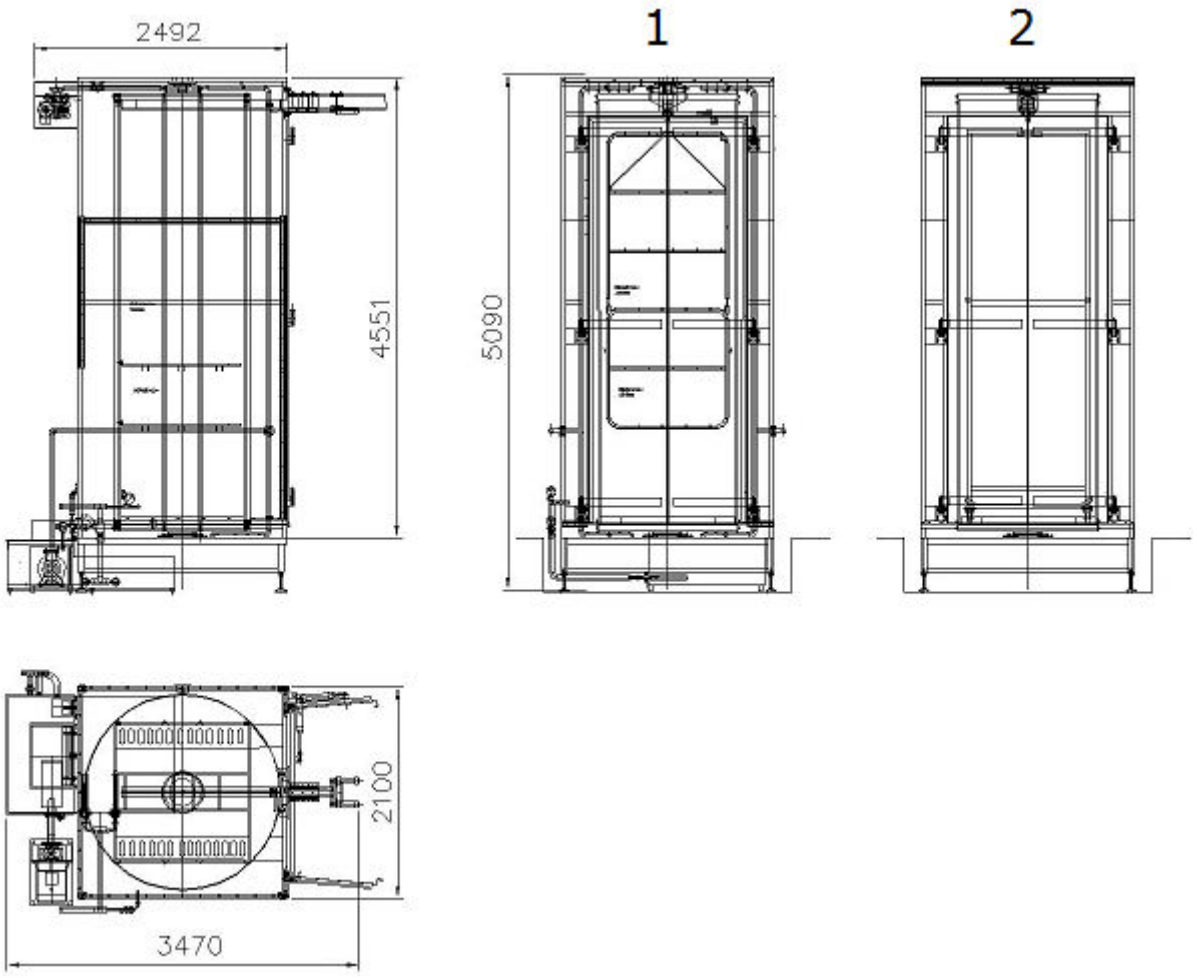
Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.





Technische Daten:

Kapazität	Rauchwagen für Jamón 30 Stk./St. Halterungen 20 Stk./St.
Versorgung	3 x 400 + 230 V 50 Hz
Installierte Leistung	12 kW
Heizung	3 bar, 130°C
Pumpe	11 kW/45 m³/h/6,5 bar
Wasserzulauf	min. 3 bar
Wasserauslauf	Ø50
Durchluft	5-6 bar



Abmessungen:

Länge der Maschine	2100 mm
Länge bei geöffneten Türen	4300 mm
Breite	3470 mm
Breite bei geöffneten Türen	3700 mm
Höhe über Boden	4550 mm
Gesamthöhe	5090 mm

TEILEWASCHMASCHINE 2714120000



Die Maschine ist für Waschen von nicht standartmäßigen (unterschiedlich in Form und Abmessungen) Verpackungen und Teile – Käseformen, Maschinenteile usw. bestimmt.

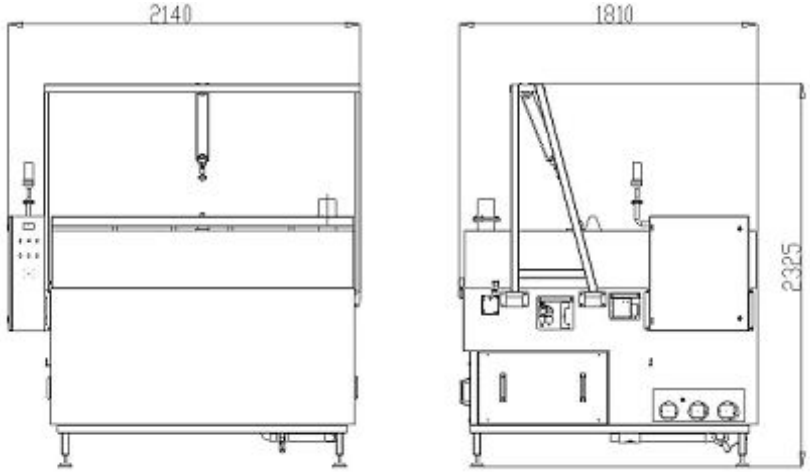
Das Waschgut wird in dem Trommelkorb gestellt und den Deckel wird geschlossen. Das Öffnen und Schließen von dem Deckel erfolgt automatisch vom pneumatischen Zylinder. Das Waschen erfolgt durch Rezirkulationsasser von dem Tank und das Spülen – mit Leitungswasser. Elektromechanische Verriegelung verhindert das Öffnen der Tür während des Waschvorgangs, Sicherheit des Bedienungspersonals ist gezielt. Und eine Ampel informiert über den laufenden Prozess und das Ende von dem Zyklus. Am Deckel der Maschine ist Flansch für Anschluss von Wrasenabzug angeschlossen.

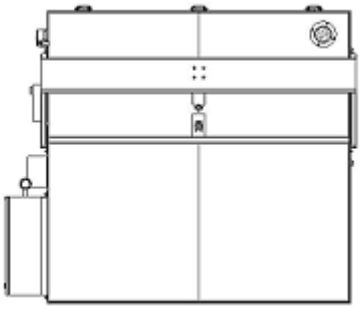
Die Dauer der Vorgänge ist einstellbar und hängt von der Verschmutzung des Gutes ab. Die Maschine ist mit automatischem Dosiersystem mit Konzentrationsüberwachung ausgeführt (wird optional angeboten).

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Durchmesser des Trommels	1500 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Kapazität	max 70 Kg/Zyklus
Installierte Leistung	37,195 kW
Heizung	3x11 kW
Pumpe	4 kW/18 m³/h/3 bar
Wasserzulauf	0,12 kW
Wasserauslauf	min. 3 bar
Installierte Leistung	Ø50
Druckluftzulauf	6 bar





Abmessungen:

Länge	2140 mm
Breite	1810 mm
Höhe	2325 mm

ÄHNLICH

Teilewaschmaschine
2711000001

- 800 mm Trommeldurchmesser



Technische Daten:

Trommeldurchmesser	800 mm
Leistung	70 Kg/Zyklus
Abmessungen (LxBxH bei geöffnetem Deckel)	1300x990x1840 mm
Heizung	2x6 kW
Pumpe	1,5 kW/3 m³/h/3 bar
Antrieb	0,12 kW
Installierte Leistung	14 kW

AUTOMATISCHE RAUCHSPIEßWASCHMASCHINE



Die Maschine ist zur leichten und effektiven Reinigung von Rauchspießen in Lebensmittelindustriebetrieben bestimmt. Sie besteht aus Trommel für Waschen und Spülen und Steuertafel.

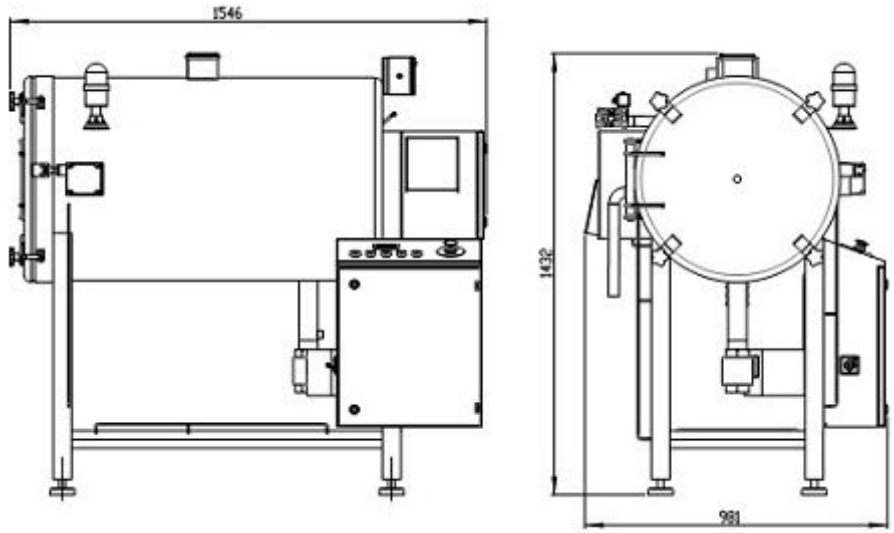
Das Beladen der Rauchspieße erfolgt manuell. Die Füllung des Trommelvolumens soll ca. 2/3 betragen, damit die Rauchspieße besser gewaschen werden. Das Wasser wird von elektrischen Heizkörpern, Dampfinjektor oder mit direktem Heißwasser (vom Verbraucher besorgt) beheizt. Das automatische Dosiersystem spritzt das Reinigungsmittel ein. Elektromechanische Verriegelung verhindert das Öffnen der Tür während des Waschvorgangs.

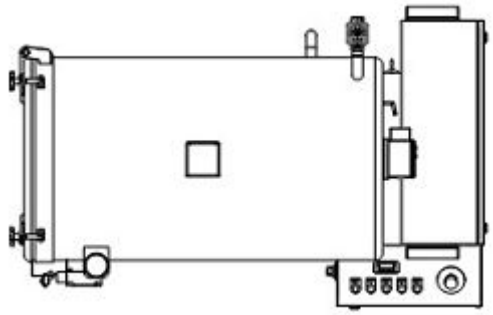
Die Vorgänge: Wasserfüllen, Dosieren des Reinigungsmittels, Waschen, Spülen und Auslauf des Abwassers erfolgen automatisch. Bei Vorhandensein von Druckluft wird die Maschine mit Auslaufhahn mit pneumatischem Antrieb ausgerüstet. Die Dauer, die Zahl der Zyklen und die Temperatur sind einstellbar.

Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt und entspricht der Richtlinien 2006/42/EG und 2006/95/EG und USDA-Regulationen.

Technische Daten:

Art. Nummern	**23.2210.00**	**23.1210.00**	**23.0210.00**
Kapazität	ca. 250 Stk./Zyklus (2 Zyklen/Stunde)		
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz		
Steuerspannung	24 V DC		
Installierte Leistung	62 kW	1,2 kW	1,2 kW
Heizung	5x12 kW	3 bar, 130°C	Warmwasser 60° vom Verbraucher besorgt
Antrieb	1,1 kW		
Wasserzulauf	1”		
Druckluft	5-6 bar		
Wasserauslauf	2”		





Abmessungen:

Länge bei geschlossener Tür	1530 mm
Breite	930 mm
Höhe	1435 mm

ÄHNLICH

Rauchwagenwaschmaschine 23.1200.00

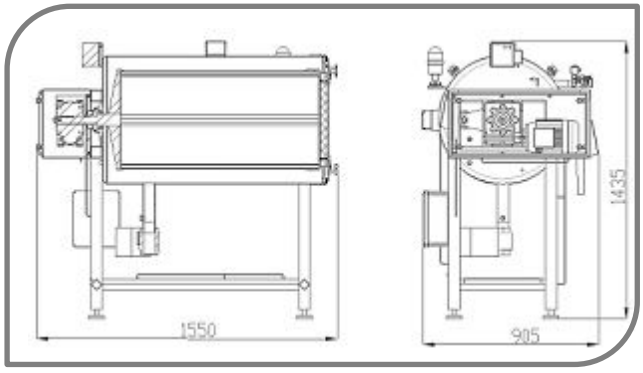


- keine Steuerung;
- mit Sicherheitsschalter an der Tür;
- Dauer der Zyklen verstellbar;
- völlig manuelle Bedienung der Maschine: Wasserzu- und auslauf, Waschmitteldosierung, Starten von jedem Prozess.

Technische Daten:

Max. Leistung	ca. 250 Stk./Zyklus (2 Zyklen/Stunde)
Abmessungen (LxBxH)	1600x920x1470 mm
Heizung	Warmwasser 60° vom Kunden besorgt
Antrieb	1,1 kW
Installierte Leistung	1,2 kW

Rauchwagenwaschmaschine 2643110205



- automatische Ausführung mit Steuerung und Dosierpumpe;
- Schaltschrank für Wandmontage mit 1,5 m Kabel.

Technische Daten:

Max. Leistung	ca. 250 Stk./Zyklus
Abmessungen (LxBxH)	1550x905x1435 mm
Heizung	Warmwasser 60° vom Verbraucher besorgt
Antrieb	1,1 kW
Installierte Leistung	1,2 kW

RAUCHSPIEßWASCHMASCHINE, 2606010003

Die Maschine ist zur leichten und effektiven Reinigung von Rauchspießen in Lebensmittelindustriebetrieben bestimmt. Sie ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) gebaut und ist spezielle Ausarbeitung.

Die Bedienungsperson ordnet die Rauchspieße auf der Rollenbahn am Eingang der Maschine und schiebt sie leicht in die Waschzone. Für die Bewegung der Rauchspieße in der Maschine dienen Wellen, die von Getriebemotoren angetrieben sind. Das Waschen erfolgt mithilfe gegenseitiger Drehung von Bürsten und ständig laufendes Waschmittel und das Spülen erfolgt direkt mit Leitungswasser. Die Rauchspieße erreichen den Ausgang der Maschine und durch die Schwerkraft fallen in Behälter, der von der Bedienungsperson gestellt ist.

Die Waschlösung zirkuliert und wird in Tank gesammelt, wo Edelstahlpumpe sie zu den Düsen führt. Der Tank wird direkt mit Warmwasser besorgt und das Waschmittel wird von Hand dosiert (automatische Dosierpumpe wird als Option angeboten). Die Waschzone ist mit Trennwand und Kugelhahn ausgerüstet, die die Wahl ermöglichen, das Wasser von dem Spülen abzuleiten oder es im Tank führen.

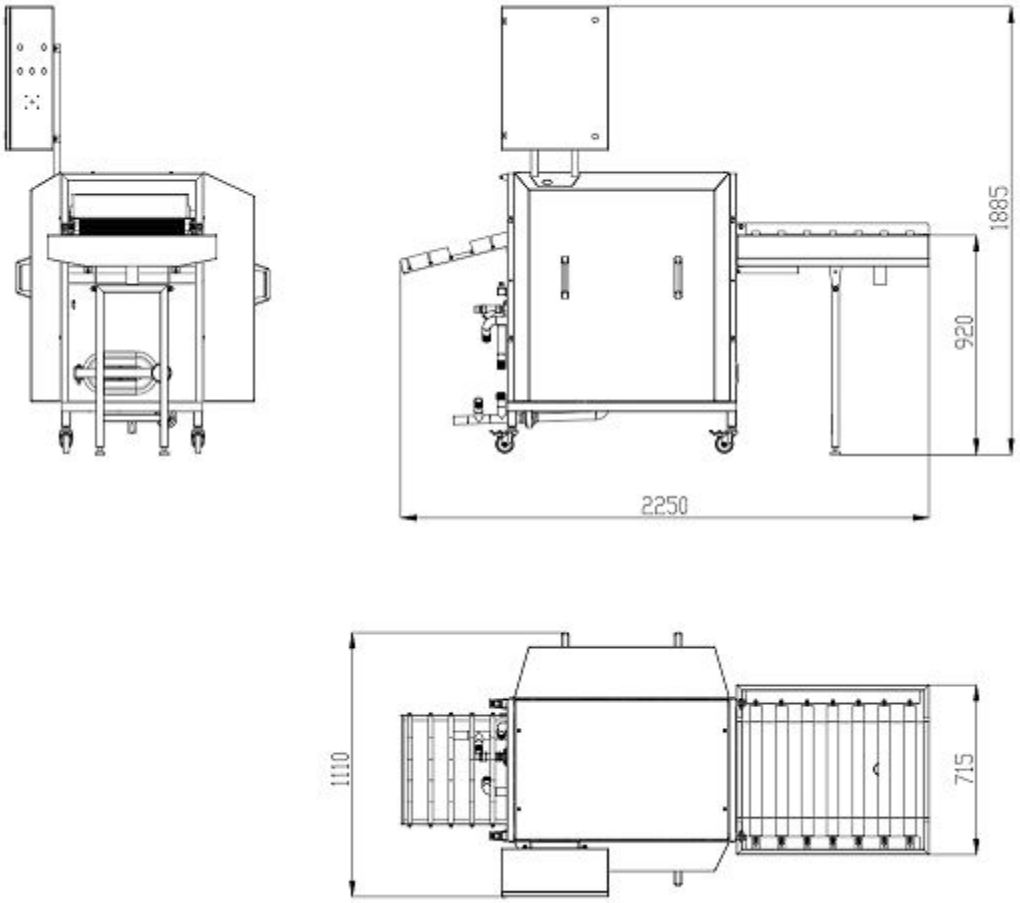
Die Maschine ist fahrbare Ausführung und die Rollenbahnen am Ein- und Ausgang sind hochklappbar, was die kompakten Abmessungen beim Nicht-Verwenden der Maschine erlauben. Am Tank ist Reinigungsöffnung vorgesehen, damit er leicht gewaschen wird.





Technische Daten:

Waschgut	Rundmaterial ø6 mm, 900 mm lang Rundmaterial ø9 mm, 1000 mm lang Kunststoffprofil 950x50x3 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	1,1 kW
Getriebemotoren	2x0,25 kW
Pumpe	0,3 kW/3,18 m³/h/3 bar
Wasserzulauf	min 3 bar
Wasserauslauf	Ø25



Abmessungen:

Länge	2250 mm
Breite	1110 mm
Höhe	1885 mm

PLATENWASCHMASCHINE, 2720114000

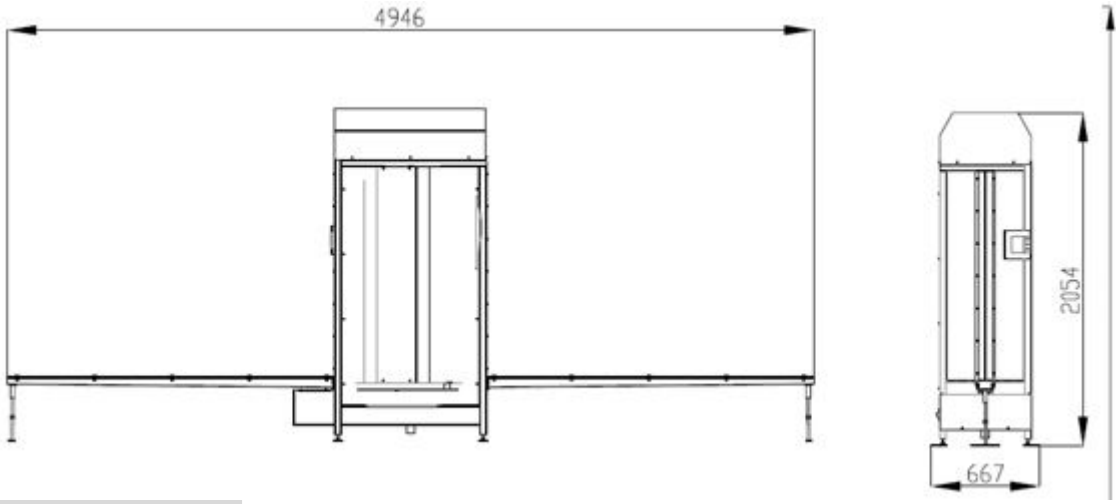


Die Maschine ist Durchlaufmaschine und ist aus rostfreiem Edelstahl, 1.4301 DIN (AISI 304), hergestellt. Sie ist eine ökonomische Lösung für Waschen von Platten (max. Abmessungen 1200x2500 mm), die bei dem Pressen von getrocknetem Fleisch eingesetzt werden.

Die Bewegung der Platten erfolgt manuell durch Schieben der Platten auf passiven Rollen, die am Ein- und Ausgang der Maschine positioniert sind. Nachdem die Platten in der Waschzone eintreten, beginnt das Waschprozess, der durch 4 Stk. Bürsten, jede von separatem Getriebemotor angetrieben, erfolgt. Das Einspritzen erfolgt durch Düsen, die an Düsenstöcke eingebaut sind. Die Waschlösung kommt direkt von der Wasserleitung, die Dosierung von dem Waschmittel - durch automatischen Injektor. Das Spülen erfolgt durch einen anderen Düsenstock, der mit frischem Wasser besorgt wird.

Technische Daten:

Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	1,5 kW
Bürstenantrieb	4x0,37 kW
Wasserzulauf	¾" und ½"
Wasserauslauf	1½"



Abmessungen:

Länge	4946 mm
Breite	670 mm
Höhe	2054 mm

WASCHMASCHINE FÜR KONSERVENGLÄSER NACH STERILISATION, 2733110401



Die Maschine ist für Waschen und Abblasen von Konservengläser nach Sterilisation bestimmt. Sie ist aus rostfreiem Edelstahl, 1.4301 DIN (AISI 304), hergestellt.

Die Maschine ist Tunnel-Typ und besteht aus Waschzone mit Düsen und Bürsten für Waschen von dem Boden, Seitenteil und Verschlussdeckel und Abblasung mit Düsen Luftklingen.

Die Waschlösung wird in dem Tank geheizt, der mit einem Filter ausgerüstet ist, und wird durch eine Pumpe zu den Düsenstöcke geführt. Die Maschine ist mit elektrischen Heizkörpern und Dampfinjektor ausgerüstet. So ist die Heizung wählbar – elektrische Heizung, Dampfheizung oder kombiniert. Die gewünschte Temperatur kann in Grenzwerten 30-60°C konstant gehalten werden. Das Spülen erfolgt mit Leitungswasser. Das Wasser vom Spülen dient auch zur Ergänzung und Erfrischung der Waschlösung im Tank.

Die Gläser werden durch die verschiedenen Zonen mittels Kunststoff transportiert. Die Geschwindigkeit kann fließend eingestellt werden



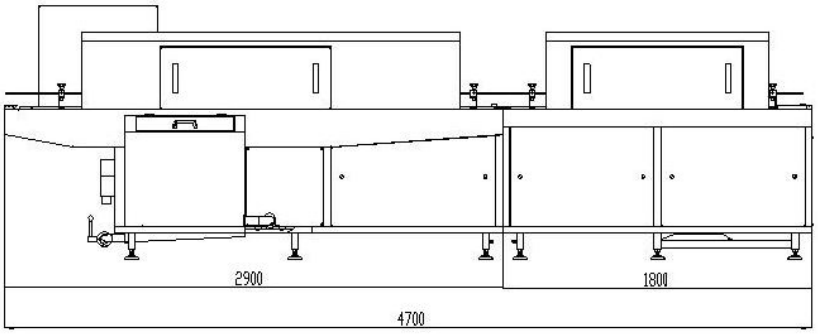
Wachen mit Bürsten und Waschlösung

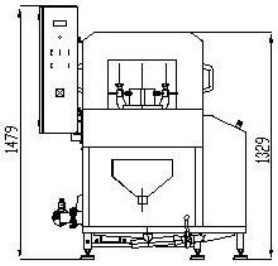


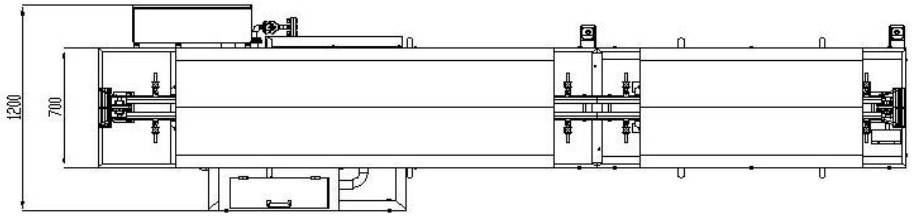
Abblasung mit Luftklingen

Technische Daten:

Max. Abmessungen Waschgut	Durchmesser 60-115 mm, Höhe 250 mm
Kapazität	4000 Stk./St.
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	14 kW
Pumpe	4 kW/36 m³/h/3 bar
Elektrische Heizung	9 kW
Dampfheizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,37 kW



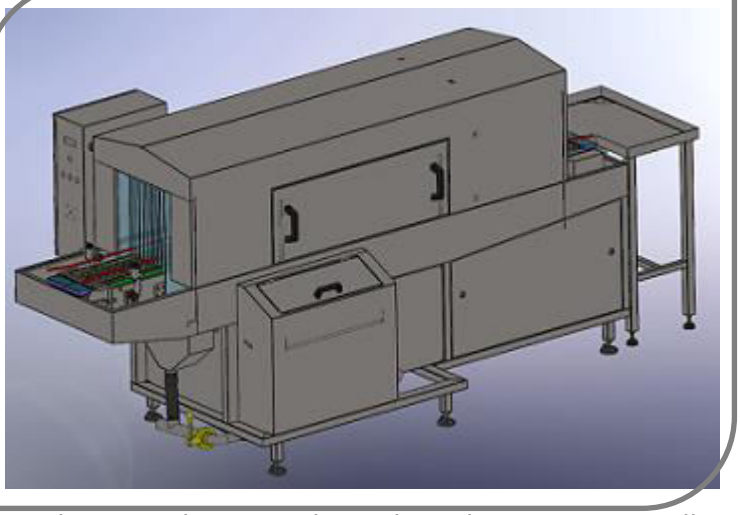




Abmessungen:

Länge	4700 mm
Breite	1200 mm
Höhe	1479 mm

WASCHMASCHINE FÜR GESCHLOSSENE DOSEN, 2732000304



Die Maschine ist für Waschen von geschlossenen Dosen bestimmt. Sie werden liegend auf der Transportkette transportiert und für die verschiedenen Größen sind Führungen vorgesehen, die ohne spezielle Werkzeuge und schnell verstellt werden.

Die Maschine besteht aus Hauptwaschzone und Spülzone und am Ausgang ist Sammelschütte vorbereitet.

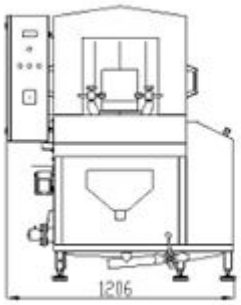
Die Waschlösung wird im Tank (mit Filter ausgerüstet) beheizt, von wo sie durch Pumpe an den Düsenstöcke in der Waschzone geleitet wird, so dass die Dosen von allen Seiten gewaschen werden. Der Tank ist mit Dosierpumpe für Waschmittel ausgerüstet (wird als Option angeboten). Die gewünschte Temperatur der Waschlösung wird durch Dampfinjektor besorgt und kann in den Grenzen 30-60°C gehalten werden. Zum Spülen wird Leitungswasser verwendet, die danach in den Tank fließt, um die Waschlösung zum Erfrischen.

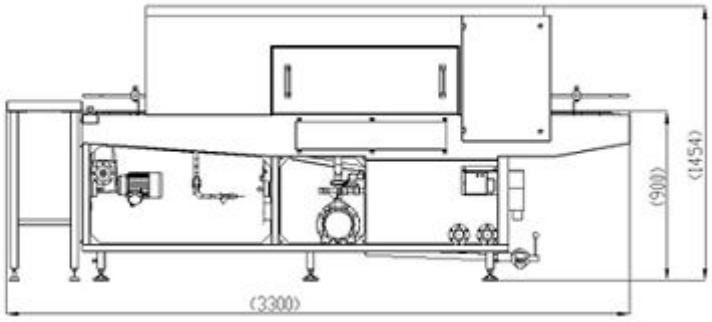
Die Dosen erden durch die verschiedenen Zonen mittels spezieller Förderkette transportiert, derer Geschwindigkeit verstellbar ist. Der Antrieb erfolgt durch Reibungskupplung, gezielt ist die Sicherheit des Bedienungspersonals. Am Ausgang der Maschine ist eine Sammelschütte vorgesehen.

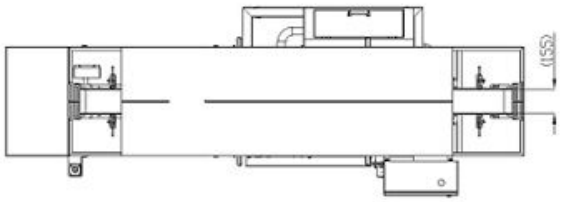
Der Schaltschrank und die Steuerelemente sind auf der linken Seite der Maschine eingebaut. Die Maschine ist aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) gebaut.

Technische Daten:

Abmessungen Waschgut	Ø48 mm, Höhe 99 mm Ø63 mm, Höhe 99 mm Ø153 mm, Höhe 120 mm
Kapazität	max. 1200 Stk./Stunde
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	1,83 kW
Pumpe	1,5 kW/100 m³/h/3 bar
Heizung	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW
Abmessungen	3300x1206x1454 mm



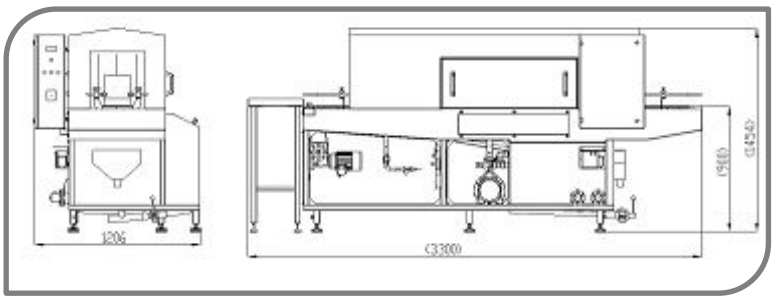




ÄHNLICH

Waschmaschine für Dosen

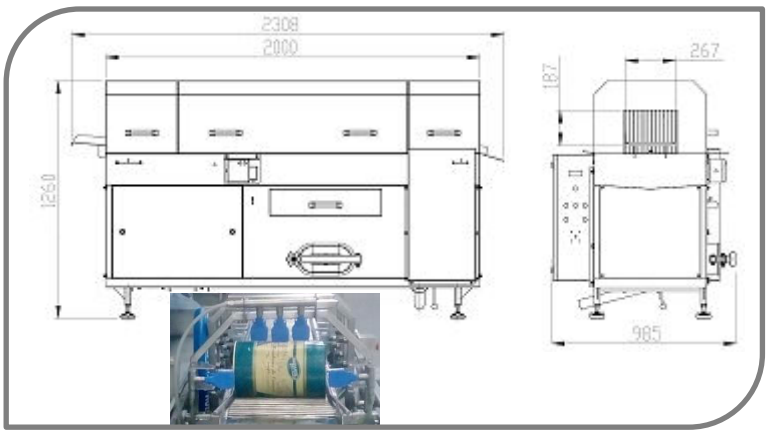
- modulare Transportkette;
- keine Düsen unten;
- Sammelschütte am Ende;
- verstellbare seitliche Führungen;
- Dosierpumpe (Option).



Technische Daten:	2734100303	2735100303
Max. Leistung	max. 3000 Stk./St.	
Waschgut	Ø73 mm, H 47/70/260 mm Ø99 mm, H 64/128 mm, Ø153 mm, H 92/246 mm	
Abmessungen (LxBxH)	3300x1206x1454 mm	
Pumpe	1,5 kW/100 m³/h/3 bar	
Heizung	2x11 kW	3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW	
Installierte Leistung	24 kW	1,83 kW

Waschmaschine für Dosen 2733030103

- spezieller Förderkette;
- mit Düsen unten;
- Abblasung mit Druckluft;
- hochklappbare Tunneldeckel;
- Regime für Aufhitzen mit Dampf oder elektrischem Heizkörper;
- Dosierpumpe (Option).



Technische Daten:

Max. Leistung	max. 300 Stk./St.
Waschgut	max Ø160 mm, Höhe 260 mm
Abmessungen (LxBxH)	2308x985x1260 mm
Pumpe	2,2 kW/10 m³/h/4,5 bar
Heizung	1x7 kW, 3 bar, 130°C
Antrieb	0,25 kW
Geschwindigkeit der Kette	1 m/min
Installierte Leistung	9,5 kW
Druckluft	max 6 bar

WASCHMASCHINE FÜR LAGERRINGE, 2751121001



Die Maschine ist Durchlaufmaschine und ist für Waschen und Abblasen von Lagerringen bevor ihre Bearbeitung durch Drehmaschine. Sie ist aus rostfreiem Edelstahl 1.4301 (AISI 304) hergestellt.

Die erste Zone ist Abblasungszone und dient für Trennen der Kühlflüssigkeit (Öl) in einer Wanne. Der Kollektor mit Luftdüsen wird mit Druckluft versorgt.

In der zweiten Zone werden die Lagerringe mit Waschlösung gewaschen, die vorher um 50°C Grad von elektrischen Heizkörpern in dem Tank geheizt ist. Der Tank ist mit einem Filter für Greifen von festen Partikeln ausgerüstet. Für leichtere Reinigung ist Reinigungsöffnung an dem Tank vorgesehen. Der Überlauf des Tanks ist mit einem Handventil ausgerüstet. Dieses Handventil dient für kontrolliertes Ausgießen des Öls, das an der Oberfläche bleibt. Das Füllen und Zufüllen von Wasser im Tank erfolgt auch durch Handventil.

In der letzten Zone werden die Lagerringe abgeblasen, Entfernen der Waschlösung ist gezielt. Der Kollektor mit Luftdüsen wird mit Druckluft gespeist (Druckluft vom Verbraucher versorgt).

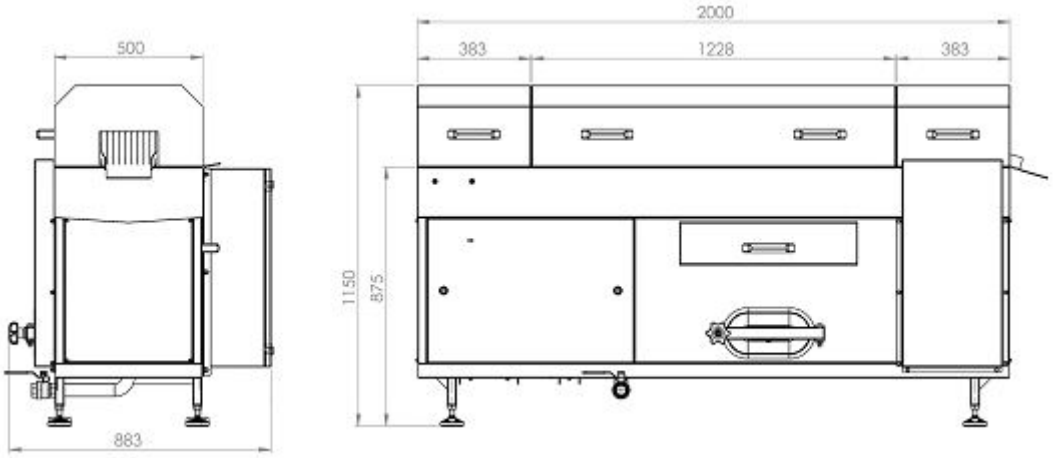
Alle drei Zonen sind voneinander mit Vorhängen getrennt. Die Deckel von allen drei Zonen sind separat und hochklappbar für leichtere Reinigung und Wartung.





Technische Daten:

Max. Abmessungen des Produktes	Durchmesser 80-150 mm, Höhe 50-90 mm
Kapazität	max. 400 Stk./Stunde
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	16,60 kW
Pumpe	2,2 kW/12 m³/h/4 bar
Elektrische Heizkörper	2x7 kW
Antrieb	0,25 kW
Geschwindigkeit des Bands	1 m/min



Abmessungen:

Länge	2000 mm
Breite	883 mm
Höhe	1150 mm

FILTERWASCHMASCHINE, 2761120101



Die Maschine ist für Waschen von Filtern, Hilfsausrüstung u. A., die in die Automobilindustrie verwendet werden, vorgesehen. Sie besteht aus drei Zonen – Waschen mit Sprudeln, Spülen mit Sprudeln und Trocknung. Die Maschine ist aus Edelstahl AISI 304 gebaut.

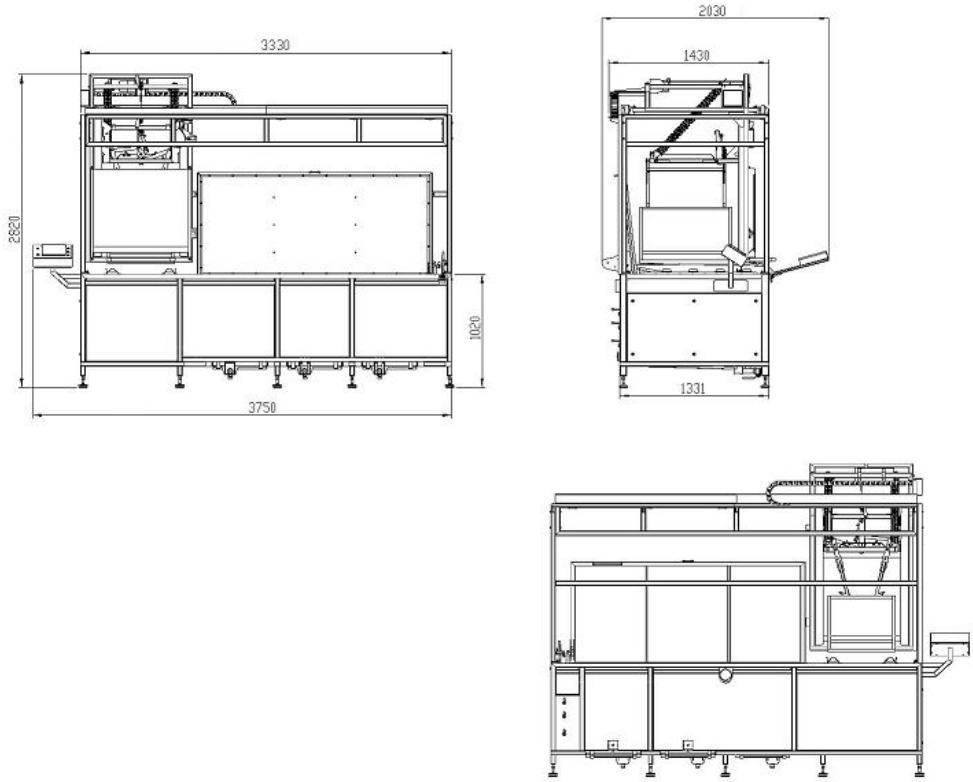
Für die Bequemlichkeit und Sicherheit des Bedieners werden die verschmutzten Filtern mithilfe von Hebezug herausgenommen, bewegt und getaucht. Die Waschzone dient für Verbleiben der Filter in warmer Lösung mit Waschmittel und das Sprudeln beseitigt die Verschmutzung. Ähnlich erfolgt die Spülung in der nächsten Zone – Verbleiben im warmen Wasser und Sprudeln. Das Wasser in den Wannen wird von elektrischen Heizkörpern bis zu 60°C erhitzt. Das Sprudeln erfolgt mithilfe von speziellem Rohrsystem für Druckluft, die vom Kunden besorgt wird. In der letzten Zone werden die Produkte mit warmer Luft, von elektrischen Heizkörpern erhitzt, getrocknet.

Alle Prozesse, ihre Dauer und Parameter sind von Steuerung mit touch screen einstellbar. Die Steuerung erlaubt auch Programmieren von den Schritten und Arbeitsregime. Der Deckel der Maschine ist mit Schalter ausgerüstet, der die notwendige Sicherheit von der Bedienungsperson zusichert. Und um Wärmeverluste zu vermeiden hat die Maschine Isolation. Sie ist auch mit Flansch für Anschluss an Wrasenabzug ausgerüstet.

Das Zubehör, die Größe und die Funkionen der Zonen von der Maschine können auch nach Kundenwunsch gebaut werden.

Technische Daten:

Waschgut	Filter 400x800x600 mm
Versorgung	400 V/3 Ph/50 Hz
Installierte Leistung	22 kW
Heizung Waschen und Spülen	2x7 kW
Arbeitstemperatur Waschen und Spülen	max 60°C
Heizung Trocknung	2x2 kW
Druckluft	6 bar
Ausgang Wrasenabzug	Ø115 mm



Abmessungen:

Länge	3750 mm
Breite	2030 mm
Höhe	2820 mm

ÄHNLICH

Filterwaschmaschine 2761220200



- mit einer Wanne, wo nacheinander Waschen, Spülen und Trocknen erfolgen;
- mit Sprudeln;
- Filter manuell in die Zone laden;
- mit Schalter am Deckel;
- Steuerung mit touch screen.

Technische Daten:

Tauchwanne	870x670x520 mm
Abmessungen (LxBxH)	2185x1480x1540 mm
Heizung	4x7 kW
Pumpen	2x0,37 kW
Heizung Trocknung	5 kW
Druckluft	6 bar
Installierte Leistung	34 kW

ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG



Kistenwender, 65.1100.20

Aus Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304) gebaut.



Rollenbahn

Für Einbau am Ende von Kistenwaschmaschinen. Kunststoff-rollen ohne Antrieb, Rahmen aus Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304) gebaut. Lände nach Kundenwunsch.

Das Beispiel auf dem Photo ist Rollenbahn (Kisten laufen quer) mit Länge 3000 mm und Art.-Nr. 62.4011.45.



Korb

Dient für Transportieren von Produkten, die sonderförmig sind und ohne Korb in Kistenwaschmaschinen nicht transportiert werden können. Abmessungen 600x400x400 mm. Aus Edelstahl DIN 1.4301 (AISI 304) gebaut.

Das Beispiel auf dem Foto ist Korb für Kunststofffischbleche mit Art. Nr. 62401736.