

# VAKUUM VERPACKUNGSMASCHINEN

---



**DIE LUFT KANN  
EINPACKEN.**



# GESAMTÜBERSICHT

## TISCHMODELLE



**MINI**



**MINI  
MAX**



**MAX**




**MAX  
42**



**MAX  
42-S**



	260 mm	260 mm	320 mm	420 mm	420 mm
	4 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	16/21 m <sup>3</sup> /h	16/21 m <sup>3</sup> /h
	Z 1000	Z 1000	Z 2000	Z 2000	Z 3000
	Seite 6	Seite 6	Seite 7	Seite 8	Seite 9

## TISCHMODELLE



**MAX  
XL**



**MAX  
XL-DD**






**MAX  
46-S**



**MAX  
36**



	320 mm	320 mm	460 mm	360/720/790 mm
	10 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h
	Z 2000	Z 2000	Z 2000/3000	Z 2000
	Seite 10	Seite 11	Seite 12	Seite 3

 Siegellänge     Vakuumpumpe     Steuerung

# GESAMTÜBERSICHT

## STANDMODELLE



**MAX-F 42**



**MAX-F 46**



**MAX-F 50**



**TITAN-F 800**



**TITAN-F 1000 / XL**



420 mm	460 mm	500 mm	480/550/810 mm	550/630/760/980 mm
21/25 m <sup>3</sup> /h	25/63 m <sup>3</sup> /h	25/63 m <sup>3</sup> /h	63/100 m <sup>3</sup> /h	100/160/250/300 m <sup>3</sup> /h
Z 2000/3000	Z 2000/3000	Z 2000/3000	Z 3000	Z 3000
Seite 16	Seite 17	Seite 18	Seite 19	Seite 20 / 21

## DOPPELKAMMER-MASCHINEN



**TITAN-X 480**



**TITAN-X 630 S**



**TITAN-X 630**



**TITAN-X 850**



**TITAN-X 950**



480 mm	630 mm	630 mm	850 mm	950 mm
63/100 m <sup>3</sup> /h	63/100/160 m <sup>3</sup> /h	100/160 m <sup>3</sup> /h	160/250/300 m <sup>3</sup> /h	160/250/300 m <sup>3</sup> /h
Z 3000	Z 3000	Z 3000	Z 3000	Z 3000
Seite 24	Seite 25	Seite 25	Seite 26	Seite 27

Siegellänge Vakuumpumpe Steuerung


## VERTIKAL- UND SONDERMASCHINEN



	420 mm	520 mm	810 mm	630 mm	500 mm	–
	21 m³/h	25/63 m³/h	100/160 m³/h	100/160 m³/h	25/63 m³/h	25/63 m³/h
	Z 3000	Z 3000	Z 3000	Z 3000	Z 3000	T5
	Seite 30	Seite 31	Seite 32	Seite 33	Seite 34	Seite 36

## SCHRUMPF-TAUCHTANKS



	600x400 mm	800x600 mm
	100 l	180 l
	9,5 kW	19 kW
	Seite 38	Seite 39

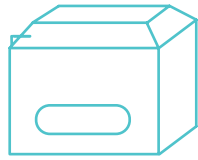
 Tauchkorb     Wassertank     Heizung

A professional chef, Daniel Rundholz, is shown in a kitchen setting. He is wearing a white chef's jacket with black buttons and a dark blue apron. He is looking down with a focused expression, possibly preparing a dish. The background shows stainless steel kitchen equipment and a tiled wall.

**»ICH GEBE BOSS VAKUUM  
5 STERNE.«**

**■ DANIEL RUNDHOLZ** *Chefkoch Hotel & Landhaus Wachtelhof*

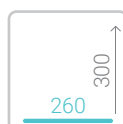




## TISCHMODELLE



# MINI | MINI MAX



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	285 x 350 x 105   150 mm*
Außenmaß	360 x 505 x 240   330 mm*
Siegellänge	260 mm
Vakuumpumpe	4 m <sup>3</sup> /h   8 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 1000
Gewicht	28 kg   33 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz

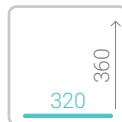


Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe



# MAX



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	350 x 400 x 125 / 180 mm*
Außenmaß	430 x 550 x 340 / 400 mm*
Siegellänge	320 mm
Vakuumpumpe	10 m <sup>3</sup> /h / 16 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000
Gewicht	48 kg / 50 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# MAX 42



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	450 x 460 x 210 mm*
Außenmaß	540 x 560 x 410 mm*
Siegellänge	420 mm
Vakuumpumpe	16 m <sup>3</sup> /h / 21 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000
Gewicht	69 kg / 72 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# MAX 42-S



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	450 x 460 x 210 mm*
Außenmaß	540 x 560 x 410 mm*
Siegellänge	420 mm
Vakuumpumpe	16 m <sup>3</sup> /h / 21 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	70 kg / 73 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# MAX XL



## TECHNISCHE DATEN

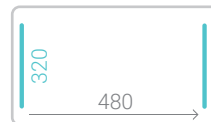
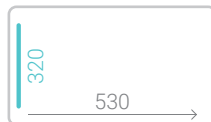
Kammerinnenmaß	580 x 350 x 125 mm*
Außenmaß	670 x 500 x 340 mm*
Siegellänge	320 mm
Vakuumpumpe	10 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000
Gewicht	60 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# MAX XL-DD



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	580 x 350 x 180 mm*
Außenmaß	670 x 500 x 400 mm*
Siegellänge	320 mm
Vakuumpumpe	16 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000
Gewicht	62 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe



# MAX 46-S



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	650 x 475 x 210 mm*
Außenmaß	750 x 630 x 410 mm*
Siegellänge	460 mm
Vakuumpumpe	21 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000 / Z 3000**
Gewicht	95 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz

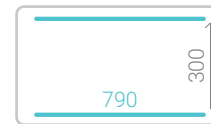
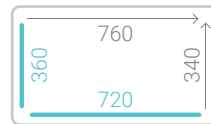
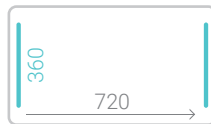
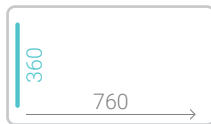


Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

\*\* Abbildung mit Steuerung Z 3000

# MAX 36



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	815 x 390 x 105 mm*
Außenmaß	910 x 580 x 410 mm*
Siegellänge	360 mm / 720 mm / 790 mm
Vakuumpumpe	21 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000
Gewicht	95 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

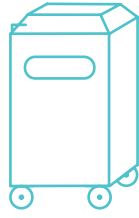
\* Breite x Tiefe x Höhe



**»SERVICE WIRD IN UNSEREM  
HAUSE GROSSGESCHRIEBEN.  
BOSS VAKUUM IST SOMIT  
DER IDEALE PARTNER.«**

**■ JAN HILLMANN** Metzgermeister *Edeka Ehlers*





## STANDMODELLE



# MAX-F 42



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	450 x 460 x 210 mm*
Außenmaß	540 x 560 x 990 mm*
Siegellänge	420 mm
Vakuumpumpe	21 m <sup>3</sup> /h / 25 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000 / Z 3000**
Gewicht	89 kg / 104 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

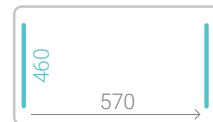
\* Breite x Tiefe x Höhe

3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz

\*\* Abbildung mit Steuerung Z 3000



# MAX-F 46



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	650 x 475 x 210 mm*
Außenmaß	750 x 630 x 990 mm*
Siegellänge	460 mm
Vakuumpumpe	25 m <sup>3</sup> /h / 63 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000 / Z 3000**
Gewicht	130 kg / 150 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

\*\* Abbildung mit Steuerung Z 3000

# MAX-F 50



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	530 x 545 x 180 mm*
Außenmaß	650 x 700 x 1000 mm*
Siegellänge	500 mm
Vakuumpumpe	25 m <sup>3</sup> /h / 63 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 2000 / Z 3000**
Gewicht	125 kg / 145 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz

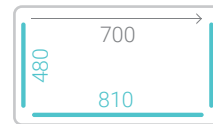
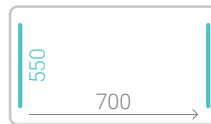
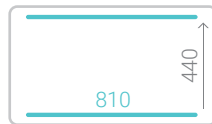
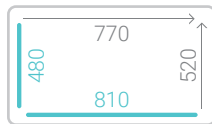


Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

\*\* Abbildung mit Steuerung Z 3000

# TITAN-F 800



## TECHNISCHE DATEN

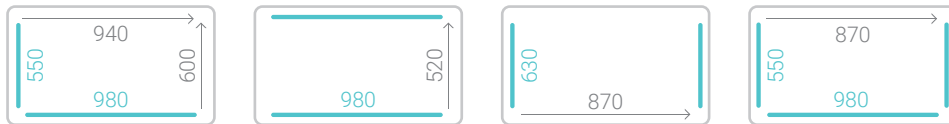
Kammerinnenmaß	845 x 600 x 210 / 280 mm*
Außenmaß	900 x 900 x 1100 mm*
Siegellänge	480 mm / 550 mm / 810 mm
Vakuumpumpe	63 m <sup>3</sup> /h / 100 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	252 kg / 270 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# TITAN-F 1000



## TECHNISCHE DATEN

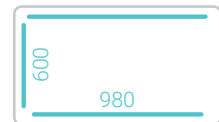
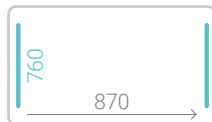
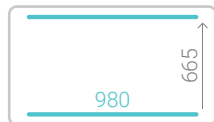
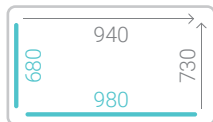
Kammerinnenmaß	1015 x 675 x 210 / 280 mm*
Außenmaß	1100 x 1000 x 1070 mm*
Siegellänge	550 mm / 630 mm / 980 mm
Vakuumpumpe	100 m <sup>3</sup> /h / 160 m <sup>3</sup> /h / 250 m <sup>3</sup> /h / 300 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	325 kg / 395 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# TITAN-F 1000 XL



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	1015 x 805 x 210 / 280 mm*
Außenmaß	1100 x 1170 x 1100 mm*
Siegellänge	600 mm / 680 mm / 760 mm / 980 mm
Vakuumpumpe	160 m <sup>3</sup> /h / 250 m <sup>3</sup> /h / 300 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	355 kg / 425 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

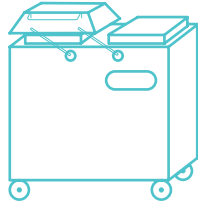




**»QUALITÄT IST MIR WICHTIG.  
DAHER ENTSCHEIDE ICH MICH  
FÜR BOSS VAKUUM.«**

**■ BERND MIESNER** Metzgermeister *Hausschlachtere Miesner*

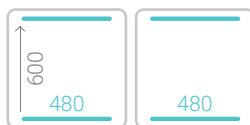




## **DOPPELKAMMER- MASCHINEN**



# TITAN-X 480



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	610 x 760 x 200 mm*
Außenmaß	1350 x 1110 x 1090 mm*
Siegellänge	480 mm
Vakuumpumpe	63 m <sup>3</sup> /h / 100 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	330 kg / 350 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# TITAN-X 630 S | TITAN-X 630



## TECHNISCHE DATEN

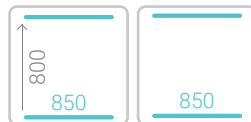
Kammerinnenmaß	740 x 660   860 x 230 mm*
Außenmaß	1600 x 1010   1210 x 1130 mm*
Siegellänge	630 mm
Vakuumpumpe	63 m³/h / 100 m³/h / 160 m³/h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	385 kg / 405 kg / 475 kg   410 kg / 480 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# TITAN-X 850



## TECHNISCHE DATEN

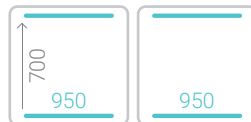
Kammerinnenmaß	960 x 960 x 230 mm*
Außenmaß	2050 x 1310 x 1130 mm*
Siegellänge	850 mm
Vakuumpumpe	160 m <sup>3</sup> /h / 250 m <sup>3</sup> /h / 300 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	600 kg / 650 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# TITAN-X 950



## TECHNISCHE DATEN


Kammerinnenmaß	1060 x 860 x 230 / 280 mm*
Außenmaß	2250 x 1210 x 1130 mm*
Siegellänge	950 mm
Vakuumpumpe	160 m <sup>3</sup> /h / 250 m <sup>3</sup> /h / 300 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	610 kg / 660 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe



A photograph of a modern industrial workshop. The scene is brightly lit by long, recessed ceiling lights. In the foreground, a black metal cart with three shelves and four wheels is positioned. The background is filled with various industrial machines, including what appears to be a vacuum furnace, with large spools of material and control panels. The floor is a light, polished surface. The overall atmosphere is clean and professional.

**»SEIT 22 JAHREN ERREICHEN  
WIR ZUVERLÄSSIGE SCHWEISS-  
ERGEBNISSE MIT UNSERER  
BOSS VAKUUMMASCHINE.«**

**EDGAR BÖLTING** Arbeitsvorbereitung *btv technologies*





## VERTIKAL- UND SONDERMASCHINEN





# V 42 VA



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	440 x 445 x 180 mm*
Außenmaß	600 x 700 x 700 mm*
Siegellänge	420 mm
Vakuumpumpe	21 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	85 kg
Stromanschluss	1 Phase, 230 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# V 50 VA



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	530 x 545 x 185 mm*
Außenmaß	650 x 700 x 1530 mm*
Siegellänge	520 mm
Vakuumpumpe	25 m <sup>3</sup> /h / 63 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	150 kg / 170 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# V 810 VA



## TECHNISCHE DATEN

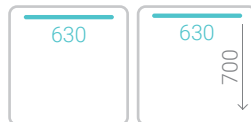
Kammerinnenmaß	850 x 670 x 200 mm*
Außenmaß	1070 x 1000 x 1980 mm*
Siegellänge	810 mm
Vakuumpumpe	100 m <sup>3</sup> /h / 160 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	400 kg / 470 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# VX 630 VA



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	740 x 860 x 230 mm*
Außenmaß	1600 x 1100 x 1300 mm*
Siegellänge	630 mm
Vakuumpumpe	100 m <sup>3</sup> /h / 160 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	340 kg / 410 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz

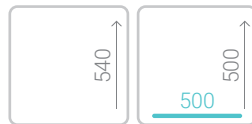


Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# MAX-F 50 D

DOSENVERSCHLUSSMASCHINE



## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	530 x 545 x 180 mm*
Außenmaß	650 x 700 x 1000 mm*
Siegellänge	500 mm
Vakuumpumpe	25 m <sup>3</sup> /h / 63 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	Z 3000
Gewicht	125 kg / 145 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

# AVS 1600

STICKSTOFFSCHRANK




## TECHNISCHE DATEN

Kammerinnenmaß	450 x 550 x 700 mm*
Außenmaß	700 x 750 x 1450 mm*
Vakuumpumpe	25 m <sup>3</sup> /h / 63 m <sup>3</sup> /h
Steuerung	T5
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz



Germanmade

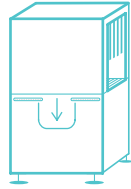
\* Breite x Tiefe x Höhe



**»HOCHWERTIGE VERPACKUNGS-  
ERGEBNISSE SIND EIN SCHLÜSSEL  
UNSERES ERFOLGES.«**

■ **MORITZ LAAME** Inhaber *Laame GmbH*





# SCHRUMPF- TAUCHTANKS





# ATT 46 A



## TECHNISCHE DATEN

Tauchkorbgröße	600 x 400 mm*
Außenmaß	700 x 670 x 1450 mm*
Tauchtiefe	250 mm
Arbeitshöhe / Bandhöhe	840 mm (vom Boden gemessen)
Wassertank	ca. 100 Liter
Gewicht	ca. 110 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz / 9,5 kW**



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

\*\* Sonderspannungen auf Anfrage

# ATT 86



## TECHNISCHE DATEN

Tauchkorbgröße	800 x 600 mm*
Außenmaß	930 x 850 x 1670 mm*
Tauchtiefe	250 mm
Arbeitshöhe / Bandhöhe	860 mm (vom Boden gemessen)
Wassertank	ca. 180 Liter
Gewicht	ca. 130 kg
Stromanschluss	3 Phasen, 230 / 400 V, 50 Hz / 19 kW**



Germanmade

\* Breite x Tiefe x Höhe

\*\* Sonderspannungen auf Anfrage





# AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR



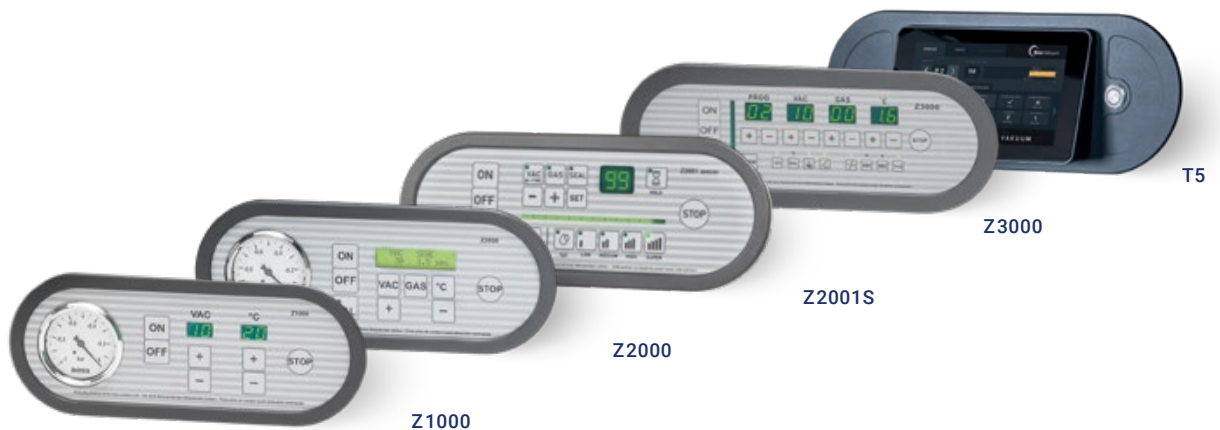


# STEUERUNGSTYPEN

Die Z 1000 und Z 2000 sind zeitgesteuerte, digitale Steuerungen. Die Z 2001S, Z 3000 und T5 sind programmierbare Sensorsteuerungen; die T5 ist darüber hinaus validierbar.

	Z1000	Z2000	Z 2001S	Z3000	T5
Intuitive Bedienoberfläche	✓	✓	✓	✓	✓
Spritzwasserschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Quick-Stop-Funktion	✓	✓	✓	✓	✓
Analoge Vakuumanzeige	✓	✓	✗	✗	✗
Vakuum und Schweißung zeitgesteuert	✓	✓	✗	✗	✗
Serviceprogramm	✗	✓	✓	✓	✓
Break-Funktion für Prozessabbruch	✗	✗	✗	✓	✓
99 Programmspeicher	✗	✗	✓	✓	✓
Stufen/Zyklische Vakuumfunktion	✗	✗	✗	✓	✓
Vakuum-Schlagfunktion (Red Meat Programm)	✗	✗	✗	✓	✓
Verdampfungspunkt/H <sub>2</sub> O Programm	✗	✗	✓	✓	✓
Präzisionssensor für Vakuum und Gas	✗	✗	✓	✓	✓
Schweißsysteme separat ansteuerbar	✗	✗	✗	✓	✓
Tastensperre	✗	✗	✗	✓	✓
Touch Screen Display	✗	✗	✗	✗	✓
Validierbarkeit	✗	✗	✗	✗	✓

✓ serienmäßig ✗ nicht möglich



# STEUERUNGSFUNKTIONEN

## STUFENVAKUUM

In Abhängigkeit des Verpackungsgutes kann das Vakuum in bis zu fünf Schritten aufgebaut werden. Zusätzlich kann ein mehrfaches Spülen der Kammer mit einem Schutzgas eingestellt werden. Diese Funktionen eignen sich für schwer ausgasende und empfindliche Produkte.



## VERDAMPFUNGSPUNKT

Bei Erreichen des Siedepunktes schaltet die Maschine automatisch in den Schweißmodus und verkürzt die Taktzeit. Somit werden flüssige oder feuchte Produkte bis zum Maximalwert evakuiert, und ein Gewichtsverlust der Ware wird vermindert.



## VALIDIERBARKEIT

Eine validierbare Steuerung dokumentiert wichtige Betriebsparameter, ermöglicht die Auslesbarkeit per USB-Schnittstelle und verhindert unsachgemäßen Zugriff durch eine Passwortsicherung. Alle Maschinen mit einer Z 3000 Steuerung können wahlweise mit einer T5 Touchscreen-Steuerung aufgerüstet werden.



## MARINADEPROGRAMM

Diese Funktion erzeugt ein Vakuum und hält dieses für einen frei definierbaren Zeitraum. Die zwischenzeitliche Belüftung der Vakuumkammer sorgt dafür, dass die Marinade tief in das Innere des Verpackungsgutes eingearbeitet wird.



## SERVICEPROGRAMM (DAL)

Durch die Ablagerung von Luftfeuchtigkeit im Pumpenöl kann die stetige Leistung des Vakuums gemindert werden. Das Serviceprogramm löst einen Dauerlauf der Vakuumpumpe aus, der eine Vorreinigung des Pumpenöls ermöglicht. In Verbindung mit dem jährlichen Ölwechsel kann die Leistungsfähigkeit der Vakuumpumpe so gesichert werden.



## QUICK-STOP

Mittels der Quick-Stop-Funktion wird der Vakuumprozess manuell unterbrochen und der Schweißvorgang ausgelöst. Dies eignet sich zum Verpacken von Flüssigkeiten, wenn diese den Siedepunkt erreichen, um Gewichtsverlust und Verunreinigungen zu vermeiden.



## BREAK-FUNKTION

Bei der Break-Funktion wird der Verpackungsprozess sofort abgebrochen und die Kammer belüftet, so dass Schäden am Produkt durch etwaige fehlerhafte Bedienung vermieden werden können.



## PRÄZISIONSSENSOR VAKUUM UND GAS

Vakuum- und Schutzgaswerte werden über einen Präzisionssensor gemessen und genau eingehalten. Dies ermöglicht eine exakte Reproduzierbarkeit der Verpackungsergebnisse.



# ZUBEHÖRFUNKTIONEN

## LEISTUNGSSTÄRKERE VAKUUMPUMPEN

Wahlweise liefern wir unsere Vakuummaschinen mit Vakuumpumpen in Größen bis zu 300 m<sup>3</sup>/h.



## DECKELAUTOMATIK

Zur Automatisierung Ihrer Vakuummaschine empfehlen wir eine Deckelautomatik. Per Knopfdruck hebt und schließt sich der Deckel selbstständig.



## VOLUMENREDUZIERUNG

Hochverdichtete Konturenplatten können zur Optimierung der Prozesszeiten im Deckel oder in der Kammer positioniert werden. Ergebnis: schnellere Evakuierungszeit und verringerter Gasverbrauch.



## ABSAUGVORRICHTUNG GN

Zur Absaugung von Gastronorm-Behältern können unsere Maschinen mit einem Kugelhahnventil und Absaugschlauch ausgestattet werden. Geeignet für das Green-VAC System.



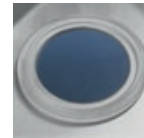
## SOFTBELÜFTUNG

Die Softbelüftung ermöglicht die Anpassung des Rückbelüftungszeitraumes nach dem Schweißen und kann je nach Produkt eingestellt werden. Für scharfkantige Produkte sollte der Zeitraum möglichst lang sein, damit sich der Beutel sanft um das Produkt legt.



## SICHTSCHEIBE IM DECKEL

Alle Maschinen mit Edelstahldeckel können mit einer 10 cm großen Sichtscheibe zur Prozessüberwachung geliefert werden. Sondergrößen auf Anfrage.



## STEUERUNG AM EXTERNEN ARM

Für intensive Reinigungsprozesse wird die Steuerung in einen externen Edelstahlarm eingebaut, dessen Position sich oberhalb der Maschine befindet.



## BEGASUNGSEINHEIT

Die mobile Schutzgaseinheit MAP (Modified Atmosphere Packaging) eignet sich besonders für druckempfindliche Produkte zur Verlängerung der Haltbarkeit und der Farberhaltung.



## UNTERWAGEN

Tischmaschinen werden durch einen Unterwagen aus rostfreiem Edelstahl mit zwei Beutelablagefächern zur mobilen Einheit. Feststellbare Rollen gewährleisten einen sicheren Stand.



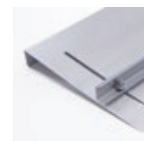
## UNTERSCHIEDLICHE DECKELHÖHEN

Standardmäßig bieten wir Arbeitshöhen von 105 bis 420 mm an. Alternative Deckelhöhen können auf Anfrage gefertigt werden.



## SCHRÄGEINSATZ

Der höhenverstellbare Schrägeinsatz erleichtert das Verpacken von Flüssigkeiten und beugt einem Auslaufen beim Verpackungsprozess vor.



# SCHWEISSUNGEN

## DOPPELNAHTSCHWEISSUNG

Bei der Doppelnahtsiegelung wird der Beutel mit einem Profildraht verschweißt, der den Abdruck zweier Siegelnähte darstellt. Diese Siegelung garantiert die zweifache Sicherheit der Siegelnaht.



## EINFACHE TRENNSCHWEISSUNG

Die einfache Trennschweißung besteht aus zwei parallelen Drähten: Der innenliegende Flachdraht siegelt den Beutel zu, der außenliegende Runddraht trennt den Beutelüberstand ab.



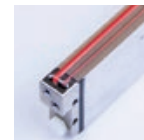
## OBEN- / UNTENSCHWEISSUNG

Die biaktive Schweißung siegelt den Beutel von oben und unten zu. Diese Schweißung eignet sich besonders für Beutel mit höheren Materialstärken, z. B. Aluminiumbeutel.



## SEPARAT REGELBARE TRENNSCHWEISSUNG

Diese ähnelt der einfachen Trennschweißung, mit dem Unterschied, dass beide Drähte separat regelbar sind. Das ist besonders wichtig für die Verarbeitung von Schrumpfbeuteln. Im Bedarfsfall kann der Trenndraht deaktiviert werden.



## TEMPERATURGESTEUERTE SCHWEISSUNG

Mit der Sensorsteuerung T5 kann die Temperatur des Schweißbalkensystems gemessen und präzise geregelt werden. Die Temperaturkontrolle ist die Grundlage für die Validierung des Verpackungsprozesses.



## ONLINE SHOP

Immer den passenden Beutel finden: Besuchen Sie unseren Online-Shop unter [www.boss-vakuum-shop.de](http://www.boss-vakuum-shop.de)



# ZUBEHÖR

## TISCHMODELLE

	MINI	MINI MAX	MAX	MAX 42	MAX 42-S	MAX XL	MAX XL-DD	MAX 46-S	MAX 36
Domdeckel	○	○	○	✓	✓	×	✓	✓	×
Schrägeinsatz	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Absaugvorrichtung GN	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Begasungseinrichtung	×	×	○	○	○	○	○	○	○
Softbelüftung	×	×	×	×	○	×	×	○	×
Untertwagen mit Beutelablagefach	×	×	○	○	○	○	○	○	○

## STANDMODELLE

	MAX- F 42	MAX- F 46	MAX- F 50	TITAN- F 800	TITAN- F 1000/XL
Deckel extra hoch	×	×	×	○	○
Schrägeinsatz	○	○	○	○	○
Absaugvorrichtung GN	○	○	○	×	×
Begasungseinrichtung	○	○	○	○	○
Softbelüftung	○	○	○	○	○
Sichtscheibe	✓	✓	✓	○	○
Konturenplatte Kammerwölbung	×	○	×	×	×
Volumenreduzierung Deckel	×	×	×	○	○
Deckelautomatik	×	×	×	×	○
Steuerung extern	×	×	×	○	○
Rollenbahn	×	×	×	○	○

## DOPPELKAMMER-MASCHINEN

	TITAN- X 480	TITAN- X 630 S	TITAN- X 630	TITAN- X 850	TITAN- X 950
Deckel extra hoch	×	×	×	×	○
Schrägeinsatz	×	×	×	×	×
Absaugvorrichtung GN	×	×	×	×	×
Begasungseinrichtung	○	○	○	○	○
Softbelüftung	○	○	○	○	○
Sichtscheibe	○	○	○	○	○
Konturenplatte Kammerwölbung	×	×	×	×	×
Volumenreduzierung Deckel	○	○	○	○	○
Deckelautomatik	○	○	○	○	○
Steuerung extern	○	○	○	○	○
Rollenbahn	×	×	×	×	×

✓ serienmäßig    × nicht möglich    ○ optional

## VERTIKAL- UND SONDERMASCHINEN

	V 42 VA	V 50 VA	V 810 VA	VX 630 VA	MAX-F 50 D	AVS 1600
Absaugvorrichtung GN	×	×	×	×	○	×
Begasungseinrichtung	○	○	○	○	○	✓
Softbelüftung	○	○	○	○	○	×
Sichtscheibe	○	○	○	○	✓	○
Deckelautomatik	×	×	○	×	×	×
Volumenreduzierung Deckel	×	×	×	○	×	×
Einlegeböden	○	○	○	○	✓	✓
Schubladen aus Edelstahl	×	×	×	×	×	○
ESD Ausführung	×	×	×	×	×	○



## SCHRUMPF-TAUCHTANKS

	ATT 46 A	ATT 86 A
Tankabdeckung	✓	✓
Temperaturanzeige digital	×	✓
Dunstabzugshaube	○	○

## SCHALENSIEGELUNG

**WIR PACKEN'S.**  
VON DER FOLIE BIS ZUR SCHALE:  
ALLES AUS EINER HAND.





[www.bs-verpackung.de](http://www.bs-verpackung.de)

Wir freuen uns über Ihren Anruf:  
**+49 6172 489870**





Helmut Boss Verpackungsmaschinen KG · Zum Wingert 5 · D-61352 Bad Homburg  
Tel. +49 (0) 6172 457097 · Fax +49 (0) 6172 44139 · [www.vacuum-boss.com](http://www.vacuum-boss.com) · [info@vacuum-boss.com](mailto:info@vacuum-boss.com)