

## Produktübersicht 2008

Thermoform-Automaten SW

Peripherielösungen SW

Thermoform-Maschinen 800

Thermoform-Apparate 700





## Vakuum-Thermoformautomaten SW

November 07

### Standard

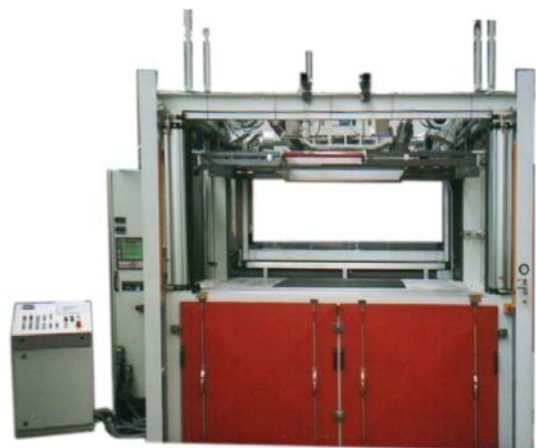
- Individuelles Format, spezifisch auf Ihre Anforderungen abgestimmt
- 3-seitig offene Stahlkonstruktion für hohe Flexibilität bei Beschickung und Entnahme
- Spezifische Formatanpassung durch verstellbaren Spannrahmen und Wechselfenster, mit Möglichkeit zur Platten- und Rollenmaterialbeschickung
- Siemens<sup>®</sup> Automatiksteuerung mit zusätzlichem manuellen Modus (HAND-0-AUTO)
- Oberheizung mit Elstein HTS<sup>®</sup> Keramikstrahlern
- Unterheizung mit Elstein HTS<sup>®</sup> Keramikstrahlern inkl. Glaskeramikschild
- Einzelstrahlersteuerung und Pyrometer für präzise Heiz- und Kühlphasen
- Automatische Lichtschrankensteuerung für Stützluft, Vorblasen, Strahlerschutz
- Elektrische Antriebe und Servo-Zylinder
- Oberdruckrahmen und Werkzeugkühlung
- Kühlgebläse inkl. Wassersprüher
- Integriertes Vakuumsystem
- Hohe Bediensicherheit durch Lichtvorhang und NOT-Handbetrieb
- manueller Werkzeugwechsel

### Option

- Wechselfensterplatten zur Material sparenden Formatreduzierung
- Werkzeugwechsel mit Vakuum-Spannvorrichtung und integrierter Rollenbahn
- Twinsheet-Ausrüstung zum Verschweißen von geformten Teilen
- Bestückung mit Quarz-Mittelwellenstrahlern
- Bestückung mit Quarz-Hochleistungsstrahlern, kurzweilig
- Manuelle Höhenverstellung Oberheizung über Zentralkurbel
- Manueller Einschub-Support für großformatige Platten
- Ausformung nach oben für staubfreie, großformatige Sanitärprodukte



**SW 3015** Thermoform-Automat

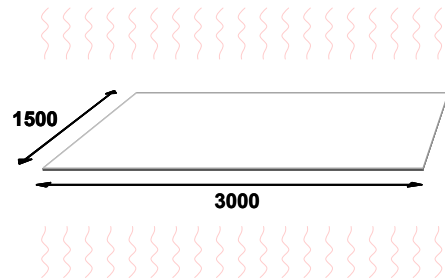


**SW 2010** Thermoform-Automat



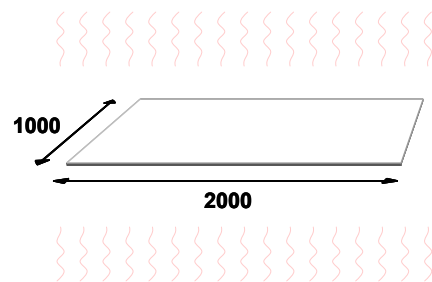
## SW 3015 Vakuum-Thermoformautomat

- Plattenformat (mm) 3000 x 1500 x 10
- Fensterformat (mm) 2950 x 1450
- Elektrischer Anschluss 400V, 210 KW
- Oberheizung 288 Strahler 115 KW
- Unterheizung 288 Strahler 72 KW
- Steuerung Oberheizung via Einzelstrahler 0.4 KW 288 Kanäle
- Steuerung Unterheizung über Heizzonen 1.0 KW 72 Kanäle
- 2 Vakuumpumpen 2.2 KW 100 kbm/h
- 1 Vakuumpumpe (Wzg.) 40 kbm/h
- 8 Kühlgebläse 900 kbm/h



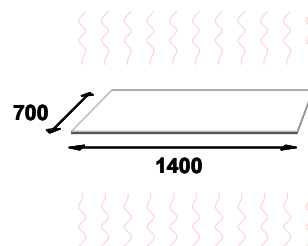
## SW 2010 Vakuum-Thermoformautomat

- Plattenformat (mm) 2000 x 1000 x 10
- Fensterformat (mm) 1950 x 950
- Elektrischer Anschluss 400V, 95 KW
- Oberheizung 128 Strahler 51 KW
- Unterheizung 128 Strahler 32 KW
- Steuerung Oberheizung via Einzelstrahler 0.4 KW 128 Kanäle
- Steuerung Unterheizung über Heizzonen 1.0 KW 32 Kanäle
- 1 Vakuumpumpe 2.2 KW 100 kbm/h
- 1 Vakuumpumpe (Wzg.) 40 kbm/h
- 6 Kühlgebläse 900 kbm/h



## SW 1407 Vakuum-Thermoformautomat

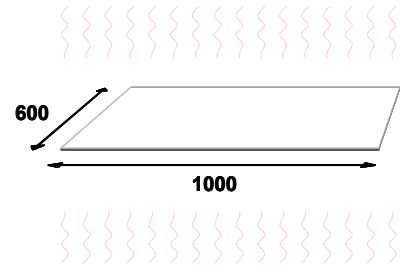
- Plattenformat (mm) 1400 x 700 x 10
- Fensterformat (mm) 1350 x 650
- Elektrischer Anschluss 400V, 40 KW
- Oberheizung 50 Strahler 20 KW
- Unterheizung 50 Strahler 12.5 KW
- Steuerung Oberheizung via Einzelstrahler 0.4 KW 48 Kanäle
- Steuerung Unterheizung über Heizzonen 0.5 KW 24 Kanäle
- 1 Vakuumpumpe 2.2 KW 100 kbm/h
- 3 Kühlgebläse 900 kbm/h





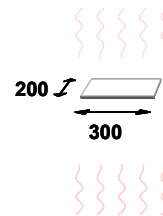
## SW 1006 Vakuum-Thermoformautomat

- Plattenformat (mm) 1000 x 600 x 10
- Fensterformat (mm) 950 x 550
- Elektrischer Anschluss 400V, 24 KW
- Oberheizung 32 Strahler 13 KW
- Unterheizung 32 Strahler 8.0 KW
- Steuerung Oberheizung via Einzelstrahler 0.4 KW 32 Kanäle
- Steuerung Unterheizung via Einzelstrahler 0.25 KW 24 Kanäle
- 1 Vakuumpumpe 2.2 KW 100 kbm/h
- 2 Kühlgebläse 900 kbm/h



## SW 0302 Vakuum-Thermoformautomat

- Plattenformat (mm) 300 x 200 x 10
- Fensterformat (mm) 280 x 170
- Elektrischer Anschluss 400V, 4 KW
- Oberheizung 12 Strahler 1.2 KW
- Unterheizung 12 Strahler 1.2 KW
- Steuerung Oberheizung via Einzelstrahler 0.1 KW 12 Kanäle
- Steuerung Unterheizung via Einzelstrahler 0.1 KW 12 Kanäle
- 1 Vakuumpumpe 16 kbm/h
- 1 Kühlgebläse 300 kbm/h



SW 0302 Thermoform-Automat



SW 1407 Thermoform-Automat



## Druckluft Thermoformautomat SW

November 07

### Standard

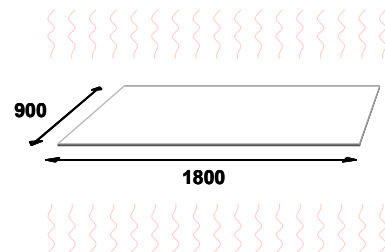
- Individuelles Format – auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt
- Solide Stahlkonstruktion und hochwertige, zuverlässige Komponenten
- Spezifische Formatanpassung durch Wechselrahmen und Einzelwerkzeuge
- Höchste Schließkraft durch Membranzylinder (1000kN) und Schließbolzen-Werkzeugverriegelung
- Siemens<sup>®</sup> Automatiksteuerung mit zusätzlichem manuellen Modus (HAND-0-AUTO)
- Oberheizung mit Elstein HTS<sup>®</sup> Keramikstrahlern
- Unterheizung mit Elstein HTS<sup>®</sup> Keramikstrahlern inkl. Glaskeramikschutz
- Elektrische Antriebe mit Parallelführung und Servo-Zylinder
- Präzises Heizbild durch Einzelstrahlersteuerung bzw. Zonensteuerung
- Pyrometer für präzise Heiz- und Kühlphasen
- Hohe Bediensicherheit durch Lichtvorhang, Verkleidung und NOT-Handkurbelbetrieb
- Komfortabler manueller Werkzeugwechsel

### Option

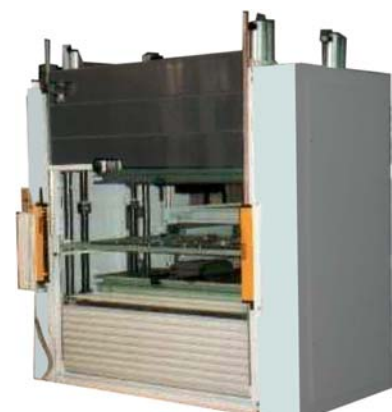
- Werkzeugheizung
- Hydraulik-Aggregat für Ausformhilfe
- Integrierte Vakuumpumpe 100 kbm/h

## SW 825 Druckluft-Thermoformautomat

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| ▪ Plattenformat (mm)     | 1800 x 900 x 10 |
| ▪ Fensterformat (mm)     | 1350 x 650      |
| ▪ Elektrischer Anschluss | 400V, 75 KW     |
| ▪ Oberheizung 120 Kanäle | 30 KW           |
| ▪ Unterheizung 30 Kanäle | 30 KW           |



- ✓ Ausformung in 2 Richtungen
- ✓ Hinterschneidungsformen
- ✓ Werkzeuge mit Kerbschnittkanten



**SW 825** Thermoform-Automat



## Peripherielösungen SW

November 07

### Standard

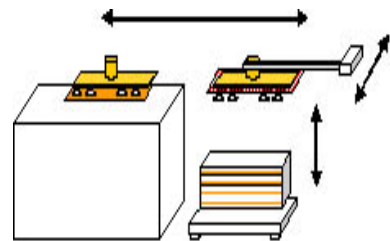
- Individuelle Konzeption und Abstimmung auf Ihre Erfordernisse
- Kompakte und robuste Stahlkonstruktion und hochwertige Komponenten für dauerhafte Zuverlässigkeit

### Option

- Komplette Systemanbindung an vorhandene Fertigungsstufen, auch Fremdfabrikate
- Automatiksteuerung

### SW BA Beschickung und Entnahme

- Plattenbeschickung mittels Einzelsauger, Flächensauger, mechanische Greifer
- Formteilentnahme mittels Rutsche, Saugsystem, mechanische Greifer
- Palettenstapel- und Paketstapelzuführung
- Plattenvereinzlung mittels Trennluftimpuls inkl. Präzisionsausrichtung
- Integrierte Plattenvorwärmung (Option)



### SW HTR Trennbandsäge

- |                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| ▪ Schnittbreite                                  | 720 – 1000mm  |
| ▪ Max. Trennhöhe                                 | 100mm         |
| ▪ Vorschubgeschwindigkeit                        | 0.5 – 5.0 m/s |
| ▪ Max. Erweiterung Schnittbreite (Option)        | 3000mm        |
| ▪ Transportband mit integr. Vakuumpumpe (Option) |               |
| ▪ Spanabsaugung (Option)                         |               |

### SW SV Support

- Werkzeugwechsellvorrichtungen
- Vakuumschneidplatten
- Heizplatten und Heiztische
- Vorheizstationen für Werkzeuge und Pressen
- Vakuumpressen (Gummituch)
- Schnitt-Rollenpressen
- Infrarot-Öfen



SW HTR Trennbandsäge



## Vakuum Thermoform-Maschinen 800

November 07

### Standard

---

- hohe Flexibilität bei Beschickung und Entnahme durch 3-seitig offene Stahlkonstruktion mit kompakten Abmessungen
- hochwertige, zuverlässige Komponenten und modularer Aufbau, für nachträgliche Erweiterung und Aufrüstung
- Präzise Bewegungsläufe durch Pneumatik-Antriebe mit Gleichlauf (813, 814, 815)
- Individuelle Formatanpassung durch verstellbaren Spannrahmen und Wechselfensterplatten (813, 814, 815)
- Heizsteuerung über halbringförmige Heizfelder mit individuell anwählbaren Pilotstrahlern (812, 813, 814, 815)
- Temperaturregelung über Digitalregler und Zonensteuerung (813, 814, 815) beziehungsweise über Leistungssteller und Thermostat
- Komfortabler manueller Werkzeugwechsel

### Option

---

- Automatiksteuerung Siemens LOGO® (813, 814, 815)  
Ausstattungspaket inkl. Maschinenschutzverkleidung, Wassersprüher, Gebläse, Pyrometer, Lichtschleier, Lichtschranken
- Einzelstrahlersteuerung
- Unterheizung mit Glaskeramikschutz (812, 813, 814, 815)
- Unterheizungsantrieb pneumatisch manuell
- Oberstempel
- Wechselfensterplatten zur Material sparenden Formatreduzierung
- Skinpack Einrichtung
- Vorrichtung für manuelle Rollenbeschickung
- Kühlgebläse mit Wassersprüher
- Anschluss für Werkzeugkühlung mit sperrbaren Hebel-Kugelventilen



**SW 812** Thermoform-Maschine

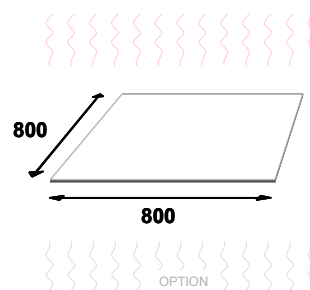


**SW 814** Thermoform-Maschine



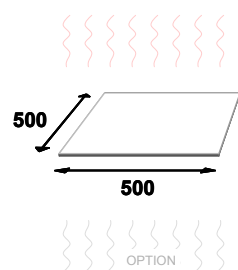
## 814 Vakuum Thermoform-Maschine

- Max. Plattenformat (mm) 800 x 800 x 10
- Fensterformat (mm) 740 x 740
- Elektrischer Anschluss 400V, 18 KW
- Oberheizung 36 Strahler 14.4 KW
- Unterheizung 36 Strahler 9.0 KW
- Steuerung Oberheizung über Heizfelder 2.4 KW 6 Kanäle
- Steuerung Unterheizung über Heizfelder 1.5 KW 6 Kanäle
- Temperaturregelung über Digitalregler + Pilotstrahler
- Vakuumpumpe 16 kbm/h



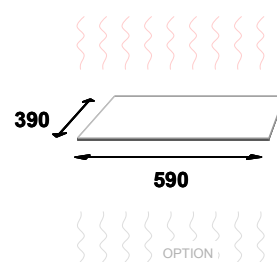
## 813 Vakuum Thermoform-Maschine

- Max. Plattenformat (mm) 500 x 500 x 10
- Fensterformat (mm) 440 x 440
- Elektrischer Anschluss 400V, 9 KW
- Oberheizung 16 Strahler 6.4 KW
- Unterheizung 16 Strahler 4.0 KW
- Steuerung Oberheizung über Heizfelder 1.1 KW 6 Kanäle
- Steuerung Unterheizung über Heizfelder 0.7 KW 6 Kanäle
- Temperaturregelung über Digitalregler + Pilotstrahler
- Vakuumpumpe 16 kbm/h



## 812 Vakuum Thermoform-Maschine

- Max. Plattenformat (mm) 590 x 390 x 6
- Fensterformat (mm) 550 x 350
- Elektrischer Anschluss 400V, 4 KW
- 3-Kanal-Oberheizung mit 10 Strahlern 4.0 KW
- 3-Kanal-Unterheizung mit 10 Strahlern 2.5 KW
- Temperaturregelung über Digitalregler + Pilotstrahler
- Vakuumpumpe 3,5 kbm/h

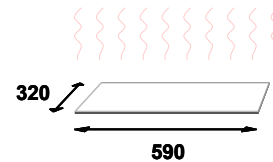






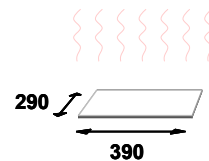
## 811 Vakuum Thermoform-Gerät

- Plattenformat (mm) 590 x 320 x 3
- Fensterformat (mm) 550 x 290
- Elektrischer Anschluss 230V, 2.2 KW
- 2-Kanal-Oberheizung mit 8 Strahlern 2.2 KW
- Temperaturregelung über Thermostat und Takter
- Vakuumpumpe mit Kessel 0.6 kbm/h



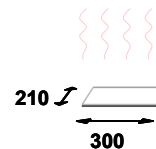
## 802 Vakuum Thermoform-Gerät

- Plattenformat (mm) 390 x 290 x 3
- Fensterformat (mm) 350 x 250
- Elektrischer Anschluss 230V, 1.6 KW
- 1-Kanal-Oberheizung mit 6 Strahlern 1.6 KW
- Temperaturregelung über Thermostat und Takter
- Vakuumpumpe mit Kessel 0.6 kbm/h



## 801 Vakuum Thermoform-Gerät

- Plattenformat (mm) 300 x 210 x 3
- Fensterformat (mm) 250 x 170
- Elektrischer Anschluss 230V, 0.9 KW
- 1-Kanal-Oberheizung mit 6 Strahlern 0.9 KW
- Temperaturregelung über Thermostat und Takter
- Handkolben-Vakuumpumpe 500 ccm



SW 801 Thermoform-Gerät



SW 811 Thermoform-Gerät



## Thermoform-Apparate 700 für Ausbildung und Hobby

November 07

### 701 Apparat zum Tiefziehen mit Vakuum und Stempel

---

- Plattenformat (mm) 140 x 110 x 1
- Fensterformat (mm) 116 x 86
- Elektrischer Anschluss 230V, 0.5 KW
- Halogenstrahler-Heizung 0.5 KW mit Tastbetrieb
- Handkolben-Vakuumpumpe 500 ccm

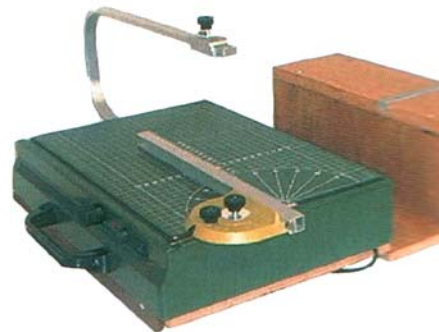
### 700 Apparat zum Biegen und Schneiden

---

- Plattenformat (mm) 300 x 120 x 1
- Drahtbügel (mm) 290 x 200
- Elektrischer Anschluss 230V, 0.2 KW
- Trafo-Heizregelung 0-12V AC
- Ersatz-Glühdraht Spule 10m
- Längs- / Parallelanschlag
- Draht schwenkbar



**SW 701** Thermoform-Apparat



**700** Thermoform-Apparat

## Kontakt und Adresse

### Fordern Sie uns!

Schildern Sie uns Ihre Anforderungen - wir entwickeln Ihre Lösung.  
Für Anfragen können Sie auch bequem unser [Online-Formular](#) nutzen.

**Gerne unterbreiten wir Ihnen ein spezielles Angebot.**

### Dipl.-Ing. Jürgen Schönwolff Thermoformmaschinen

Solterbergstr. 30  
D-32602 Vlotho

Internet [www.schoenwolff.de](http://www.schoenwolff.de)

Email [info@schoenwolff.de](mailto:info@schoenwolff.de)

Telefon +49 (0) 5228 549

Fax +49 (0) 5228 7456

[Anfahrtspläne](#)