

## TL 250

### Halbautomatische Schalensiegelmaschine



#### **Vielseitigkeit für alle**

Die TL 250 besticht durch ihre Vielseitigkeit: Sie eignet sich hervorragend für kleinere und mittlere Chargen in Handwerk und Catering oder für die Herstellung von Musterverpackungen in Laboren und in der Industrie.

Durch ihre kompakten Abmessungen sowie die robuste und servicefreundliche Konstruktion ist die TL 250 ohne Weiteres auch bei engsten Raumverhältnissen platzierbar. Lebensmittel wie z.B. Antipasti, Fleisch, Fisch, Meeresfrüchte, Feinkost, Gemüse, Salate, Fertigménüs, Teig- und Backwaren sowie Produkte aus dem

Technik-, Konsum- oder Medizinbereich werden einfach, schnell und mit hoher Qualität verpackt.

#### **Smartes Hygienekonzept**

Die solide Edelstahlausführung im WEBOMATIC CleanDesign® ermöglicht eine besonders gründliche Reinigung bei leichtem Zugang zu allen wichtigen Teilen. Abgeschrägte Flächen verhindern Schmutz- und Flüssigkeitsansammlungen. Der Arbeitsbereich liegt hinter einer Doppeltür und ist hygienisch und kontaminationsfrei abgeschirmt vor äußeren Einflüssen und Flugstaub.

#### **Eindeutig servicefreundlich**

Wartungs- und betriebsrelevante Elemente, wie die Siegelstation (inkl. Werkzeug), die Folienwicklung, der Not-Halt-Schalter und die Steuerung, können alle von der Vorderseite der Maschine erreicht werden: So ist auch bei einer in einer Nische aufgestellten Maschine jederzeit schneller Zugang gewährleistet.

Der Werkzeugwechsel erfolgt menügeführt mit geringem Aufwand und hoher Zeitersparnis: Mit Hilfe des Touchscreens wird der Wechselvorgang eingeleitet, das Werkzeugoberteil senkt sich in der



geschlossenen Maschine automatisch auf das Werkzeugunterteil im unteren Teil der Kammer ab. Anschließend kann die Unterkammer mitsamt dem kompletten Werkzeug herausgezogen und mithilfe der praktischen Griffe das Werkzeugoberenteil entnommen, und im optionalen Werkzeugwechselwagen sicher gelagert werden. Abschließend wird die Siegelbrille im Werkzeugunterteil von der Kammer entfernt und das neue Werkzeug eingesetzt. Somit erfolgt der Werkzeugwechsel schnell, effizient und ohne Hilfsmittel. Dank der durchdachten Konstruktion der motorgestützten Folienauf- und

-abwicklung gestaltet sich auch der Folienwechsel einfach und schnell: Mit nur wenigen Handgriffen und ohne Werkzeuge wechselt der Bediener die Folienrolle auf der Abwicklung und kann die Restfolie von der Aufwicklung lösen.

### **Höchster Bedienkomfort**

Die leistungsstarke SPS-Steuerung ist intuitiv zu bedienen und sorgt für hohe Prozesssicherheit: Ein integrierter Werkzeugwechseltest überprüft so beispielsweise den akkuraten Sitz der Werkzeuge. Die intuitive Menüführung leitet den Bediener nach der Programmauswahl schnell und sicher durch die einzelnen Schritte: Der Bediener legt die befüllten Schalen manuell ein und schließt die Siegelkammer. Vakuum, MAP sowie die Versiegelung und der Konturschnitt erfolgen automatisch und liefern stets eine hervorragende Verpackung.



Fahrbarer Werkzeugwechselwagen für einfaches Handling und sichere Aufbewahrung der Werkzeuge.



Rundherum wash-down-fähig dank WEBOMATIC CleanDesign®.

Die Schalen werden per Hand in die Siegelkammer eingelegt und nach dem automatischen Siegelvorgang wieder entnommen.

Werkzeugwechsel leicht gemacht: Mit den praktischen Seitengriffen kann das Werkzeug schnell gewechselt werden.

Folienwechsel ohne Werkzeuge: Mit nur zwei Griffen kann die Restfolie von der Aufwicklung entfernt werden.



Zusätzlich prüft die SPS-Steuerung alle einzelnen Schritte des Verpackungsvorganges: So verpackt die Funktion „Intervall-Vakuum“ intelligent empfindliche Produkte mit einem hohen Anteil an Luftschlüssen, wie z.B. Schinken und Bratwürste. Stufenweise wird vakuumiert und begast, um möglichst niedrige Restsauerstoffwerte in der Verpackung zu erzeugen und das zu verpackende Produkt zu schonen. Absolute Prozesskontrolle und -sicherheit stehen an oberster Stelle: Optionale Benutzeridentifikationsstifte teilen den

Bedienern individuell und sicher Benutzerrechte zu, die optionale Ferndiagnose und die einfache Datenauslesung können über die intelligente SPS-Steuerung angewählt werden und ermöglichen einen transparenten Verpackungsprozess. So kann einfach und schnell erkannt werden, warum eine Maschine von welchem Bediener gestoppt, welche Auslastung vorliegt, welche Produkte über einen bestimmten Zeitraum verpackt wurden und wann die nächste Wartung durchgeführt werden soll.

## TL 250

Maximale Flexibilität für Handwerk und Industrie



### Ressourcenschonend

Die TL 250 überzeugt nicht nur durch eine niedrige Geräuschemission, sondern ist auch durch ihren geringen Energieverbrauch (Druckluft und Strom) äußerst kostenschonend. Zusätzliche Ausfüllplatten im Unterwerkzeug verringern bei flachen Produkten den Gasverbrauch. Darüber hinaus optimiert die automatisierte Folienufwicklung den Folienverbrauch im Verpackungsprozess: Passgenau wird die für den Versiegelungsprozess benötigte Folie zum Werkzeug hingeleitet, eine manuelle Nachjustierung ist nicht nötig.

### Vorteile auf einen Blick:

- ideal als Einstiegsmodell für kleine bis mittlere Chargen
- bestens geeignet für Probeverpackungen (Industrie)
- einfache Außen- und Innenreinigung dank WEBOMATIC CleanDesign®
- Einsatz auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- geschützter Arbeitsbereich ermöglicht kontaminationsfreien Siegelvorgang
- motorgestützte Auf- und Abwicklung der Folie im Maschineninnenraum
- Verarbeitung aller handelsüblichen, vorgefertigten und siegelfähigen Schalen (z.B. Aluminium, Karton, Plastik)
- Werkzeugvarianten von 1-fach bis 8-fach Nutzen
- bis zu 7 Takte pro Minute (abhängig von Maschinenausstattung und Beschaffenheit des zu verpackenden Produktes)
- menügeführter Werkzeugwechsel und Werkzeugwechseltest
- hochwertige und weltweit verfügbare Bauteile namhafter Hersteller
- hohe Mobilität
- wartungsfreundlich
- benutzerfreundlich

# Technische Daten

## Halbautomatische Schalensiegelmaschine TL 250

### Schalen:

Alle vorgefertigten, siegelfähigen Schalen können verwendet werden.

Schalenmaterialien:	PP, PS, PE, EPS, EPP, PVC, PLA, A-PET, C-PET, E-PET, airPET®, Pappe, Aluminium		
Max. Schalenabmessungen:	1-fach Nutzen	400 x 300 mm	Ø 300 mm
	2-fach Nutzen	190 x 300 mm, 400 x 144 mm	Ø 190 mm
	3-fach Nutzen	117 x 300 mm, 400 x 85 mm	
	4-fach Nutzen	190 x 144 mm, 82 x 300 mm, 400 x 58 mm	Ø 144 mm
	6-fach Nutzen	117 x 144 mm	
	8-fach Nutzen	190 x 58 mm	

Weitere Formen auf Anfrage. Siegelwerkzeug jeweils komplett mit Konturschneidung. Werkzeuganfertigung bis 8-fach Nutzen möglich.

Nutzbare Schalenhöhe: Max. 120 mm

### Technische Daten:

Steuerung:	Mitsubishi SPS FX	
Farb-Touchscreen:	hochauflösend 7" LCD TFT Widescreen Display	
Taktleistung:	bis zu 7 Takte/Min., ausstattungs- und produktabhängig	
Siegelvarianten und Aufreißblaschenbeispiel: (vgl. Fotos 1-2)	Outside-Cut	●
	Inside-Cut	○
	Aufreißblasche	○
Maschinenabmessungen:	ca. 800 x 800 x 1.710 mm (B x T x H, geschlossen)	
Arbeitshöhe:	855 mm (+/- 35 mm)	
Gewicht:	ca. 370 kg, je nach Ausstattung	
Folientransport:	vollautomatischer Folientransport mit Restfolienaufwicklung, Schnellspannvorrichtung für Kerndurchmesser 3"/76 mm	
Oberfolienabwicklung:	mono	
Oberfolienbreite:	max. 350 mm, abhängig von der verwendeten Schale	
Folienrollendurchmesser:	max. 300 mm	
Elektrik:	3 kW mit Pumpe	
Druckluft:	ca. 10 NI/Takt bei konstanten 6 bar	
Kühlwasser:	nicht erforderlich	
Vakuum:	63 m³/h integriert (andere Größen, extern, auf Anfrage)	



1 Outside-Cut



2 Inside-Cut



3 Aufreißblasche

### Optionen:

Druckmarkensteuerung für bedruckte Oberfolie, Abscheider/Separator, Telekommunikationsmodul für Ferndiagnose und -wartung, Benutzeridentifikationstifte, Vakuumpumpe in O<sub>2</sub>-Ausführung, Gasmischer für 2 oder 3 Gase, Codier- und/oder Etikettiersysteme, Ausführung auf Rollen, Schalenhebevorrichtung, Inside-Cut, Aufreißblasche

● = Standardausstattung ○ = optional

**WEBOMATIC®**

Maschinenfabrik GmbH

Hansastr. 119

D-44866 Bochum

Telefon +49 (0) 2327-3099-0

Telefax +49 (0) 2327-3099-29

info@webomatic.de

www.webomatic.de



Technische Änderungen vorbehalten.  
Alle WEBOMATIC-Maschinen erfüllen die europaweit gültigen Bestimmungen nach CE und EAC.

# TL 250

Halbautomatisch, kompakt, flexibel

 **High Quality**  
aus Deutschland  
made in Germany

