

# APS ML 2000

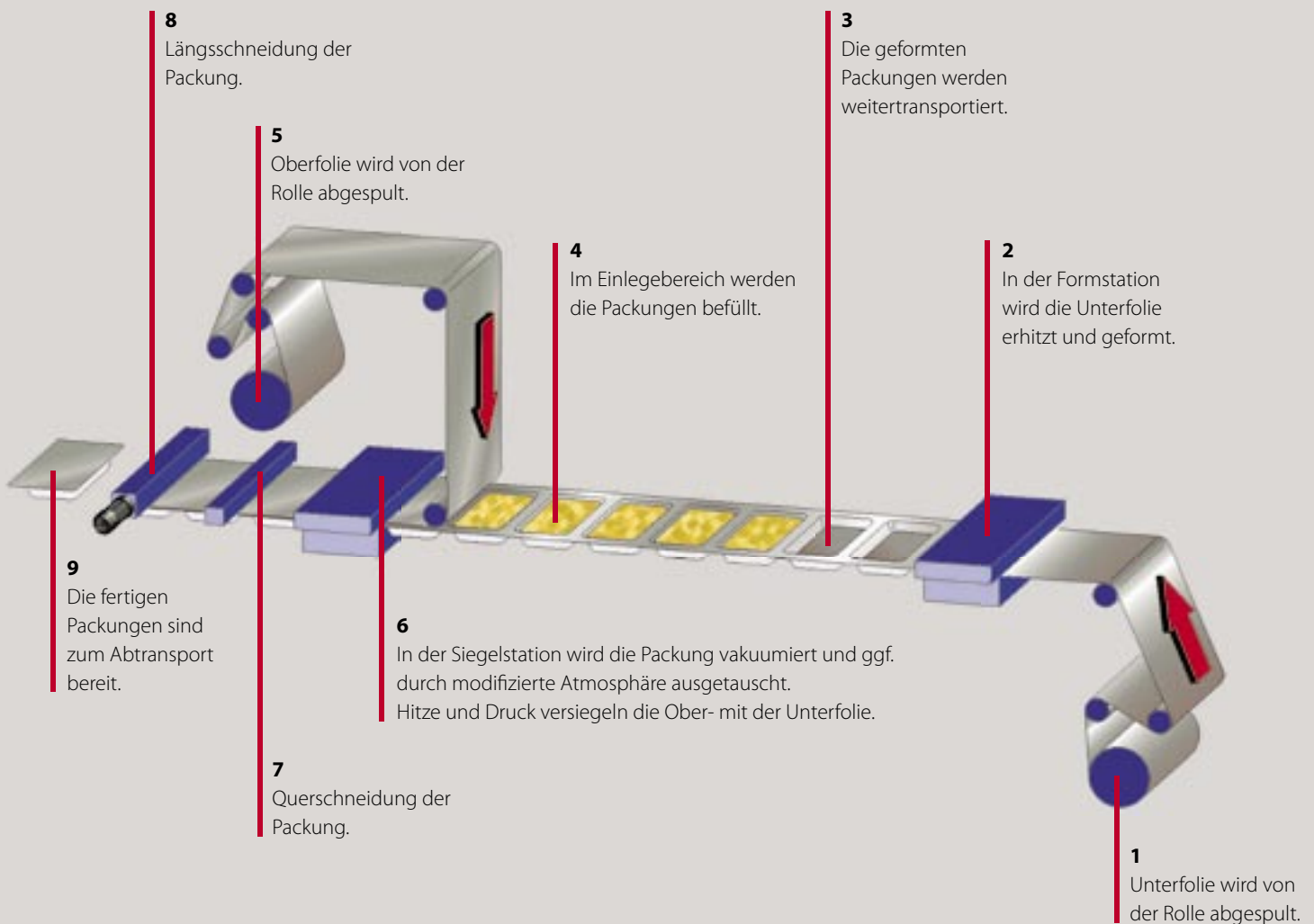
# APS ML 3300

Kompakte High-Quality-Verpackungsmaschinen  
für kleine bis mittlere Betriebe





## Funktionsschema des Tiefziehverfahrens:



# Unsere Kompaktklasse

## Starke Lösungen auf kleinstem Raum

Die vorkonfektionierten Tiefziehmaschinen APS ML 2000 und APS ML 3300 sind trotz ihres geringen Platzbedarfs wahre High-Quality-Lösungen für die Vakuum- und MAP-Verpackung von Food- oder Non-Food-Produkten. Und damit besonders für kleine und mittlere Betriebe das ideale Werkzeug, um schnell und kostengünstig flexible Weichfolien-Verpackungen oder auch standfeste Verpackungen herzustellen.

Durch ihre robuste, hochwertige Edelstahlausführung, die Verwendung ausschließlich hochwertiger Marken-Bauteile, den dynamischen Servo-Antrieb und die sichere Steuerung per Mitsubishi SPS sorgen unsere kompakten Tiefzieher APS ML 2000 und APS ML 3300 für individuell optimierte Verpackungsabläufe und beste Verpackungsqualität.

## Vielfältig einsetzbar

Für 100 Produkte lässt sich ein jeweils individuell konfiguriertes Programm speichern. Bei einer etwaigen Produkt- oder Folienanpassung ist so ein schneller Zugriff auf die benötigten Parameter möglich – und eine gleich bleibend hohe Verpackungsqualität garantiert.

Alle Werkzeuge werden jeweils nach individuellen Kundenanforderungen gefertigt. Lösungen für spezielle Verpackungsaufgaben können bei Bedarf auch bei Ihnen vor Ort entworfen werden. Hierzu stehen Ihnen unsere internationalen Vertriebspartner und das WEBOMATIC-Planungsteam zur Verfügung. Zufriedene Kunden in aller Welt schätzen diesen Service.



# APS ML 2000

## Die Kompakte



Zehn Standard-Formatsätze für unterschiedlichste Produkte.

Unsere „kleine“ Tiefziehmaschine APS ML 2000 ist das ideale (Hand) Werkzeug, um beim Vakuum- oder MAP-Verpacken kleiner und mittlerer Produktionskapazitäten Großes zu leisten. Ob Handwerksbetrieb, Labor, Supermarkt oder Großküche: Der kompakte Tiefzieher braucht wenig Platz und kann durch seine frontseitig orientierte Bauweise sogar gegen eine Wand aufgestellt werden.

Entsprechend der jeweiligen Produkthanforderung und der Kundenvorgabe kann die APS ML 2000 nicht nur flexible Weichfolien, sondern auch Semi-Rigid-Folien in den Breiten 280, 300 oder 320 mm in drei Abzugslängen (200, 240 oder 280 mm) verarbeiten. Bei jedem Basiswerkzeug stehen für unterschiedliche Produkte wahlweise zehn steckbare Formateinsätze zur Verfügung, die eine minutenschnelle Umrüstung der Anlage ermöglichen. Über den bedienfreundlichen Farb-Touchscreen lässt sich die Steuerung problemlos einstellen – und die APS ML 2000 im Handumdrehen an das spezifische Produkt anpassen.



Die leistungsstarke APS ML 2000 schafft je nach Pumpengröße und gewünschtem Vakuumwert bis zu 10 Takte pro Minute, was einer Kapazität von bis zu 100 Packungen pro Minute (bei Format 5.2) entspricht. Um ein optimales Verpackungsdesign zu erzielen, kann einerseits rapportbedruckte Folie eingesetzt werden, die per Druckmarkensteuerung exakt auf der Verpackung platziert wird. Die Verwendung von standfester Semi-Rigid-Folie ermöglicht darüber hinaus eine völlig freie Gestaltung der Verpackungsform. Zusätzlich lassen sich hierbei auch Firmenname, Firmenlogo, Datum oder Chargennummer in die Verpackung einformen.

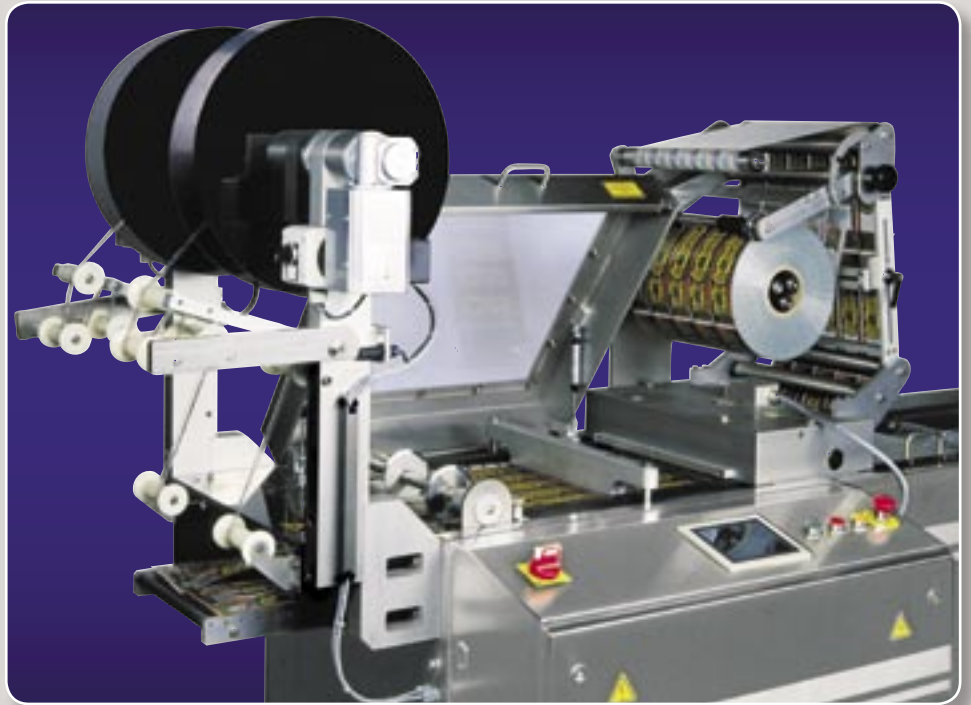
Die Kompakte: Unsere perfekte vorkonfektionierte Lösung für das schnelle und kostengünstige Verpacken von kleinen und mittleren Produktionskapazitäten.



Längsschneidung mit Schnellspannwelle.



Servicefreundlich: Alle wichtigen Bauteile sind im Schaltschrank gut von vorne erreichbar.



Optionen: Randstreifenaufwicklung für weiche und Semi-Rigid-Folie sowie Druckmarkensteuerung für rapportbedruckte Oberfolie.

#### WEBOMATIC APS ML 2000

- für alle Weichfolien- und Semi-Rigid-Verpackungen mit 280, 300 oder 320 mm Folienbreite
- komfortabler Tiefzug bis 100 mm
- wenig Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Schaltschrank vorne montiert
- elektronisch geregelter Mitsubishi Servo-Antrieb
- sichere Steuerung durch Mitsubishi SPS (mit optionaler Ferndiagnose)
- einfache Bedienung durch Farb-Touchscreen
- vollständig aus Edelstahl- und korrosionsfreien Materialien
- stabile Spezial-Edelstahlprofile
- zwei getrennt arbeitende Hubsysteme
- 5/8"-Folientransportkette
- hygienisch abwaschbar
- viele Zusatzoptionen

WEBOMATIC-Qualitätsausstattung mit weltweit erhältlichen Marken-Bauteilen (Busch, Festo, Mitsubishi u. a.).



Farb-Touchscreen mit einfacher Bedienoberfläche – ohne Sprachbarriere.



Praktisch: Die ML 2000 passt auch in die kleinste Ecke und ist glattflächig abwaschbar.

# APS ML 3300

## Die starke Kleine



Serienmäßig integrierte Folienbremse für Unterfolienvorabspulung.

Mit ihrer kompakten Gesamtlänge von nur 3,5 Metern passt die APS ML 3300 an wirklich jeden Einsatzort. Ganz gleich, ob es um die professionelle Verpackung leicht verderblicher Lebensmittel, steriler Kosmetik- und Medizinartikel oder hochsensibler Industrieprodukte geht: Der variable Tiefzieher schafft es, auf kleinstem Raum hochwertige Vakuum- und MAP-Verpackungen zu realisieren – und dies besonders schnell und kostengünstig.

Das leistungsstarke Modell überzeugt mit einer beachtlichen Packleistung von bis zu 10 Takten – das entspricht bis zu 120 Packungen (bei Format 6.2) – pro Minute. Abgestimmt auf die individuellen Kundenvorgaben und Produktanforderungen kann die APS ML 3300 sowohl flexible Weichfolien als auch standfeste Rigid-Folien (bis zu 600 µm) in 320, 360 oder 420 mm Breite verarbeiten – und das ganz variabel in Abzugslängen zwischen 120 und 280 mm. Besonders komfortabel ist zudem der großzügige Einlegebereich der APS ML 3300 mit 840–1.100 mm; die maximale Ziehtiefe beträgt 130 mm.





Vielfältige Schneidmöglichkeiten: Stanze, Guillotinen- oder Zickzack-Schnitt zur Querschneidung sowie Rotations- oder Quetschmesser für Längsschnitt.

Zur Verarbeitung von Spezialfolien, wie z.B. PS oder PP, stehen eine Vorheizung von unten, eine Sandwich-Vorheizung sowie eine zusätzliche Stempelverformung als Optionen zur Verfügung. Wahlweise sind für jedes Basiswerkzeug zwölf steckbare Standard-Formateinsätze erhältlich, so dass eine minutenschnelle Umrüstung der Anlage möglich ist.

Die starke Kleine: Unsere Tiefzieh-Lösung für mittlere Produktionskapazitäten – und breite Variationsmöglichkeiten.



Professionelle Verpackungsgestaltung durch rapportbedruckte Oberfolie, Codier- und/oder Etikettiersysteme.

#### WEBOMATIC APS ML 3300

- für alle Weich- und Rigid-Verpackungen mit 320, 360 oder 420 mm Folienbreite
- wenig Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- hochdynamischer Mitsubishi Servo-Antrieb
- sichere Steuerung durch Mitsubishi SPS (mit optionaler Ferndiagnose)
- einfache Bedienung per Farb-Touchscreen
- komfortable große Einlegezone, ergonomisch angeordnet
- vollständig aus Edelstahl- u. korrosionsfreien Materialien
- stabile Spezial-Edelstahlprofile
- 5/8"-Folientransportkette
- hygienisch abwaschbar durch Reinigungsstellung
- viele Zusatzoptionen

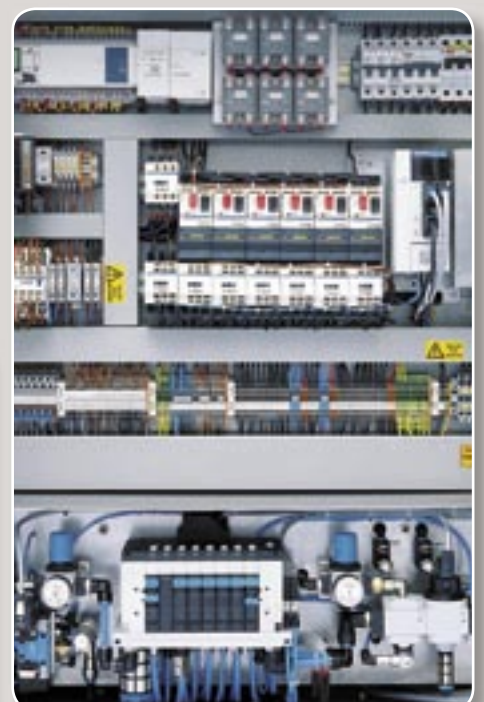
WEBOMATIC-Qualitätsausstattung mit weltweit erhältlichen Marken-Bauteilen (Busch, Festo, Mitsubishi u. a.).



Farb-Touchscreen mit einfacher Bedienoberfläche zur Prozessüberwachung und Parametereinstellung der SPS.



Saubere Produktübergabe durch optionales Transportband.



Wartungsfreundlich: Im geräumigen Schaltschrank sind die Markenbauteile übersichtlich angeordnet.



## APS ML 2000 Tiefziehmaschine

### Technische Daten:

#### Technische Daten:

Antrieb:	Mitsubishi Servo-Antrieb, hochdynamisch, elektronisch geregelt
Steuerung:	SPS Mitsubishi FX mit optionaler Ferndiagnose
Maße:	Außenabmessungen 3.100 x 860 x 1.380–1.480 mm (B x H x T) Arbeitshöhe 860–930 mm Auslaufhöhe 650–800 mm Abzugslänge 200, 240 oder 280 mm max. Ziehtiefe 100 mm
Gewicht:	je nach Ausstattung, ca. 700 kg
Elektrik:	400 V, 50 Hz, 3 Ph, N, PE, Leistung 8,5 kW
Druckluft:	ca. 36 l/Takt, max. Feuchtegehalt 7g/m <sup>3</sup> , Leistungsdruck min. 7 bar
Kühlwasser:	ca. 60 l/h, Druck 3 bar, Eingangstemperatur max. 15° C
Vakuumpumpe:	55, 63, 100 m <sup>3</sup> /h eingebaut
Folientransport:	5/8"-Kette

#### Packstoffe und -leistung:

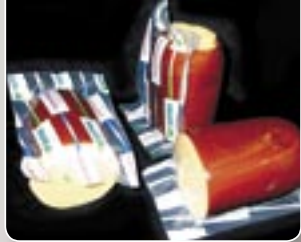
Unterfolie:	tiefzieh- und siegelfähige Weich- und Semi-Rigid-Folie, z.B. PA/PE, A-PET, PVC Folienbreite: 280, 300 oder 320 mm Rollendurchmesser: 400 mm Rollenkerndurchmesser: 76 mm/3"
Oberfolie:	siegelfähige Weichfolie, z.B. PA/PE, Tyvec Rollendurchmesser: 300 mm Rollenkerndurchmesser: 76 mm/3"
Packleistung:	ausstattungs- und produktabhängig, bis zu 10 Takte/min., d.h. bis zu 100 Packungen/min.

#### Optionen:

MAP inkl. Edelstahlvorratsbehälter
höhenverstellbares, getaktetes Auslaufförderband
Randstreifenabsaugung oder -aufwicklung
Druckmarkensteuerung für rapportbedruckte Oberfolie
Wasserumlaufkühlsysteme
Synchronisation für automatische Befüllung
Stanzen für kundenspezifische Anforderungen

Technische Änderungen vorbehalten.

Alle WEBOMATIC-Maschinen erfüllen die europaweit gültigen Bestimmungen nach CE, EMV, DIN-GOST.



# APS ML 3300 Tiefziehmaschine

## Technische Daten:

### Technische Daten:

Antrieb:	Mitsubishi Servo-Antrieb, hochdynamisch, elektronisch geregelt
Steuerung:	SPS Mitsubishi FX mit optionaler Ferndiagnose
Maße:	Außenabmessungen 3.510 x 1.010 x 1.450–1.550 mm (B x H x T) Arbeitshöhe 850–950 mm Abzugslänge 120–280 mm max. Ziehtiefe 130 mm
Gewicht:	je nach Ausstattung, ca. 900 kg
Elektrik:	400 V, 50 Hz, 3 Ph, N, PE, Leistung 9,5 kW
Druckluft:	ca. 60 l/Takt, max. Feuchtegehalt 7g/m <sup>3</sup> , Leistungsdruck min. 7 bar
Kühlwasser:	ca. 60 l/h, Druck 3 bar, Eingangstemperatur max. 15° C
Vakuumpumpe:	55, 63, 100 m <sup>3</sup> /h, eingebaut; 160, 250 m <sup>3</sup> /h extern
Folientransport:	5/8"-Kette

### Packstoffe und -leistung:

Unterfolie:	tiefzieh- und siegelfähige Weich- und Rigidfolie, z.B. PA/PE, A-PET, PS, PVC, PP (Sonderausstattung) Folienbreite: 320, 360 oder 420 mm Rollendurchmesser: 400 mm Rollenkern Durchmesser: 76 mm/3"
Oberfolie:	siegelfähige Weichfolie, z.B. PA/PE, Tyvec Rollendurchmesser: 300 mm Rollenkern Durchmesser: 76 mm/3"
Packleistung:	ausstattungs- und produktabhängig, bis zu 10 Takte/min., d.h. bis zu 120 Packungen/min.

### Optionen:

MAP inkl. 10 l-Edelstahlvorratsbehälter  
höhenverstellbares, getaktetes Auslaufförderband  
Randstreifenabsaugung oder -aufwicklung  
Druckmarkensteuerung für rapportbedruckte Oberfolie  
Wasserumlaufkühlsysteme  
Synchronisation mit automatischen Zuführsystemen  
Stanzen für kundenspezifische Anforderungen  
Hubbegrenzung  
kniefreier Einlegebereich  
Produktunterstützung  
Codier- und/oder Etikettiersysteme

Technische Änderungen vorbehalten.

Alle WEBOMATIC-Maschinen erfüllen die europaweit gültigen Bestimmungen nach CE, EMV, DIN-GOST.



# Maßgeschneiderte Tiefziehverpackungen für jeden Bedarf

		APS ML 2000	APS ML 3300	APS ML 4600*	APS ML 7100*
Folien	<b>PA/PE, Tyvec</b> 	●	●	●	●
		max. 400 µm	max. 600 µm	max. 800 µm	max. 1.200 µm
Standardheizung in Formstation von oben		●	●	●	●
Einfache Vorheizung von unten		—	●	●	●
Sandwichvorheizung		—	● 1x	● 2x	● 3x
Stempelverformung		—	●	●	●
rapportbedruckte Oberfolie		●	●	●	●
Stempel-Coder		—	●	●	●
Etikettierung: Oberbahn		—	●	●	●
Unterbahn		—	—	●	●
Standard-Guillotinschnitt		●	●	●	●
Zickzack-Schnitt		●	●	●	●
Stanzen runder Ecken		●	●	●	●
Perforationsschnitt		—	●	●	●
Streifenstanze		—	—	●	●
Komplett- bzw. Konturschnitt		—	—	●	●

\* Bitte beachten Sie die gesonderten Prospekte zu diesen Maschinen.



## Verpackung ist unsere Leidenschaft



**Wir entwickeln  
Vakuum-Verpackungsmaschinen.  
Seit 50 Jahren.**

**Hochwertige Technik aus Deutschland**  
WEBOMATIC-Maschinen haben sich weltweit in fast allen Bereichen der Verpackung erfolgreich bewährt. Ganz gleich, ob es sich um die optimale Vakuum-Verpackung leicht verderblicher Lebensmittel, steriler Kosmetik- und Medizinartikel oder hochsensibler Industrieprodukte handelt.

**Überzeugende Produktmerkmale**

- erstklassige Verarbeitung
- hochwertige Materialien und Bauteile
- leichte Bedienbarkeit
- lange Lebensdauer
- Zuverlässigkeit
- Servicefreundlichkeit

**Kleine und große Lösungen:  
Vakuumverpackungsmaschinen  
für Handwerk und Industrie,  
für den Food- und Non-Food-Bereich**

Am Bochumer Firmenstandort wird von der Entwicklung bis zum weltweiten Vertrieb „alles aus einer Hand“ realisiert: Hier denken unsere Entwickler über innovative konstruktive Lösungen und Details der High-Quality-Maschinen nach, die auf einer Produktionsfläche von über 8.500 m<sup>2</sup> mit modernsten Fertigungstechniken produziert werden. Umfassendes technisches und anwendungsorientiertes Know-how, die Verwendung von ausnahmslos hochwertigen Materialien sowie von Markeneinbauteilen leistungsstarker Zulieferer sind dabei Garanten für die erstklassige WEBOMATIC-Qualität.

Ob Standard-Lösungen wie Tischmaschinen, Standmaschinen, Doppelkammermaschinen oder kundenspezifisch variierte Hightech-Verpackungssysteme: WEBOMATIC-Vakuum-Verpackungsmaschinen entsprechen in Material, Technik, Ausstattung und Design dem neuesten State-of-the-Art.

**Qualität ist unser Erfolg.**



## **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