



TIEFZIEH- MASCHINEN

Individuelle Verpackungslösungen für
einzigartige Produkte.

WEBOMATIC

WIR BAUEN VERTRAUEN SEIT 1958



Für Handwerk, Handel und Industrie.

Auch wenn **WEBOMATIC** heutzutage ein multi-nationales Familienunternehmen ist, haben wir unsere Wurzeln und Traditionen nicht vergessen. Seit 1958 ist **WEBOMATIC** der ideale Partner für kleine, mittlere und industrielle Unternehmen.

Ganz egal ob Sie Lebensmittel (wie z.B. Wurst- und Fleischwaren, Molkerei- oder Käseprodukte, Fertiggerichte, frische oder eingelegte Gemüsewaren, Pasta-Kreationen, Fischprodukte, Tiefkühlwaren, usw.) oder Non-Food Produkte (wie z.B. sterile Pharmaziegüter oder Kosmetika) mit Tiefziehmaschinen verpacken wollen, dann ist **WEBOMATIC** der richtige Partner für Sie.

Unsere Tiefziehmaschinen werden individuell auf die Bedürfnisse und Produkte jedes Kunden zugeschnitten und reichen von kompakten Tiefziehlösungen bis hin zu hocheffizienten Tiefziehmaschinen für den industriellen Mehrschichtbetrieb.

Mit dieser intelligenten Verpackungstechnologie werden individuell geformte, geschnittene und optional weiter veredelte Tiefziehverpackungen sowohl für Einsteiger, als auch für industrielle Hochgeschwindigkeitskapazitäten erstellt.

WEBOMATIC-Tiefziehmaschinen sind in ihrer Anwendung äußerst vielseitig: alle branchenweit bekannten Verpackungsarten mit Weich- und Hartfolie, mit Vakuum oder modifizierter Atmosphäre (MAP), mit ausgeklügelten Skin- und Tiefziehschrumpfanwendungen, bis hin zu Oberfolienverformung für die Herstellung von Snap-In-Deckeln, können auf den verschiedenen Tiefziehmodellen gefertigt werden.



WEBOMATIC®





TIEFZIEH- MASCHINEN

ML-C 2600

ML-C 3600

ML-C 5600

ML-C 7600



WEBOMATIC

Modellüberblick

Tiefziehmaschinen

	 ML-C 2600	 ML-C 3600	 ML-C 5600	 ML-C 7600
Anwendungsbereich	Lebensmittel und Non-Food-Produkte	Lebensmittel und Non-Food-Produkte	Lebensmittel und Non-Food-Produkte	Lebensmittel und Non-Food-Produkte
Kapazität	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Output	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Individualisierungsgrad	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Varianten an Verpackungsformen	12 Standards	frei definierbar	frei definierbar	frei definierbar
Verpackungsarten	Vakuum, MAP, Pseudo-Skin, Schrumpfverpackung, 2pack	Vakuum, MAP, Pseudo-Skin, Schrumpfverpackung, 2pack	Vakuum, MAP, Protrude-Skin, Pseudo-Skin, Schrumpfverpackung, 2pack	Vakuum, MAP, Pseudo-Skin, Schrumpfverpackung, 2pack
Abzugslänge §	120 – 300 mm (300 mm auch mit Vorheizung möglich)	120 – 400 mm (400 mm auch mit Vorheizung möglich)	200 – 600 mm (600 mm mit Vorheizung möglich) (Skin: max. 200 – 400 mm)	200 – 1.000 mm (max. 600 mm mit Vorheizung)
Ziehtiefe	Max. 130 mm	Max. 130 mm	Max.130 mm / max. 70 mm - skin	Max. 190 mm
Unterfolienbreite	322, 362, 422 mm	322 – 462 mm	322 – 562 mm	322 – 662 mm
Unterfolie: Weichfolie	PA/PE, Tyvec, max. 600 µm	PA/PE, Tyvec, max. 800 µm	PA/PE, Tyvec, max. 1200 µm	PA/PE, Tyvec, max. 1200 µm
Hartfolie	z.B. PET, PVC, PS	z.B. PET, PVC, PP, PS	z.B. PET, PVC, PP, PS	z.B. PET, PVC, PP, PS
Oberfolie: Weichfolie	z.B. PA/PE, Tyvec, PP	z.B. PA/PE, Tyvec, PP	z.B. PA/PE, Tyvec, PP	z.B. PA/PE, Tyvec, PP
Hartfolie	-	Optional	Optional	Optional

● STANDARDAUSRÜSTUNG

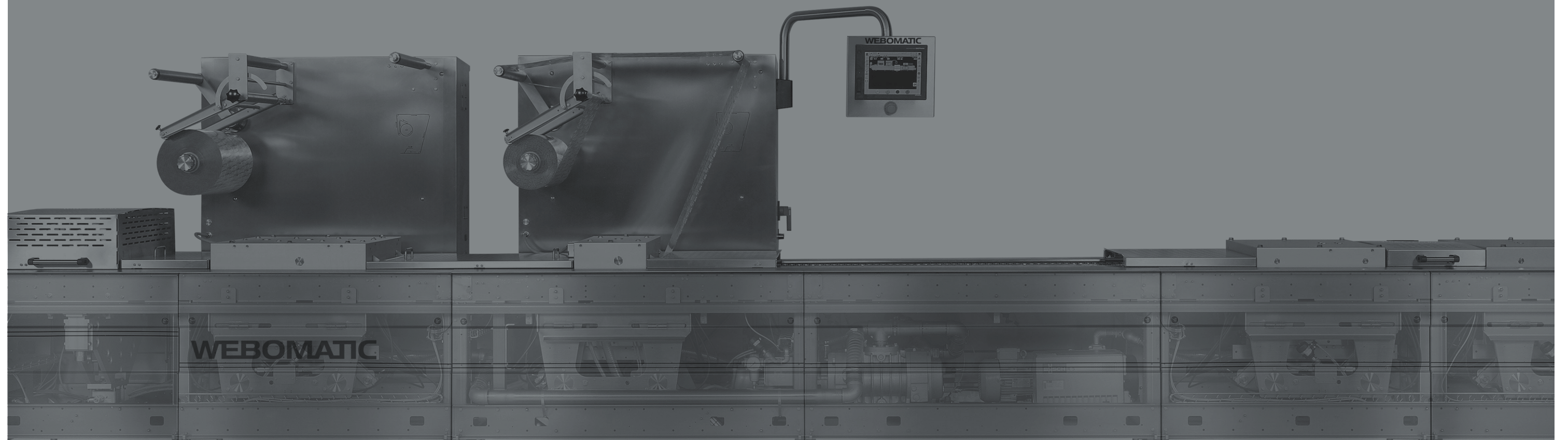
— NICHT VORHANDEN

* ABHÄNGIG VON PRODUKT UND ANWENDUNG

§ DIE MAXIMALE ABZUGSLÄNGE VARIIERT BEI VERWENDUNG EINER VORHEIZUNG

	 ML-C 2600	 ML-C 3600	 ML-C 5600	 ML-C 7600
WEBOMATIC CleanDesign®	●	●	●	●
WEBOMATIC Siegeltechnologie	●	●	●	●
Formverfahren	Standard: Druckluft Optional: Druckluft und Vakuum, Stempelverformung	Standard: Druckluft Optional: Druckluft und Vakuum, Stempelverformung	Standard: Druckluft Optional: Druckluft und Vakuum, Stempelverformung	Standard: Druckluft Optional: Druckluft und Vakuum, Stempelverformung
Spezielle Formverfahren: Oberfolienverformung	-	Optional	Optional	Optional
Folienabwicklung mit Tänzerarm	Standard: Guillotinenschnitt Optional: Zickzackschnitt, Perforationsschnitt, Stanzen abgerundeter Ecken, Quetschmesser-Längsschnitt	Standard: Guillotinenschnitt Optional: Zickzackschnitt, Perforationsschnitt, Stanzen abgerundeter Ecken, Quetschmesser-Längsschnitt, Komplettschnitt	Standard: Guillotinenschnitt Optional: Zickzackschnitt, Perforationsschnitt, Stanzen abgerundeter Ecken, Quetschmesser-Längsschnitt, Komplettschnitt	Standard: Guillotinenschnitt Optional: Zickzackschnitt, Perforationsschnitt, Stanzen abgerundeter Ecken, Quetschmesser-Längsschnitt, Komplettschnitt
Öffnungshilfen	Optional	Optional	Optional	Optional
Vorheizung	Optional	Optional	Optional	Optional
WEBOMATIC On-The-Fly-Formatwechsel	-	Optional	Optional	Optional
Pseudo-Skin	Optional	Optional	Optional	Optional
Protrude-Skin	-	-	Optional	-
WEBOMATIC 2pack	Optional	Optional	Optional	Optional
Schrumpfverpackungen	Optional	Optional	Optional	Optional

Tiefziehmaschinen



WEBOMATIC bietet vier Tiefziehmaschinen-Modelle, die individuell auf die Bedürfnisse und Produkte jedes Kunden zugeschnitten werden. Sie spiegeln den neuesten Stand der Technik in Material, Konstruktion, Ausstattung und Design wider. Mit dem modularen Maschinenbausystem können alle Maschinen an spezifische Kundenanforderungen angepasst werden.

Diese Anpassungsfähigkeit zeigt sich insbesondere in den flexiblen Außenabmessungen und dem variablen Einlegebereich, in den speziellen Ausrüstungsmöglichkeiten und Konturscheidungen, sowie in den komplexen Automatisierungsoptionen.

Je nachdem ob manuell oder automatisch befüllt wird, kann der Einlegebereich optimal angepasst werden. Auch die Länge des Auslaufbereichs lässt sich variabel für den optionalen Einsatz von Kodier- und / oder Etikettiersystemen einstellen. Die hochmoderne, Industrie 4.0.-fähige SPS-Steuerung synchronisiert externe Maschinen und Geräte sicher mit der Tiefziehmaschine, sodass der Bediener die Tiefziehmaschine durch einen Farb-Touchscreen mit grafischer Benutzeroberfläche einfach bedient. Hier können Maschineneinstellungen, Produktions- und Verpackungsdaten, und der Maschinenstatus zur Qualitäts- und Kostenkontrolle eingesehen werden, um die Zuverlässigkeit der Produkte und der Maschine zu gewährleisten. Darüber hinaus sind vielfältige Möglichkeiten und Anpassungen für Digitalisierungskonzepte wie Industrie 4.0 technisch umsetzbar und werden auf jeden Kunden zugeschnitten.



Unsere robusten, industriellen Tiefziehmaschinen sind ideal für den Mehrschichtbetrieb geeignet, bieten modernste Technologie und sind dabei langlebig. So sorgt auch das konsequente WEBOMATIC CleanDesign® dafür, dass alle Anforderungen an eine zeitsparende und hygienische Reinigung zwischen den Schichten und nach der Produktion gewährleistet wird.

Unverwechselbare Verpackungsdesigns sind mit WEBOMATIC Tiefziehmaschinen möglich: Je nach Anfrage können unsere Maschinen Vakuum-, MAP-, Schrumpf- oder Skin-Verpackungen herstellen, die durch verschiedene Variationsmöglichkeiten speziell an das Produkt angepasst werden können.

So gibt es z.B. Optionen für die optimale Platzierung in Regalen (liegend, stehend, hängend), die Verpackungsgestaltung mit und ohne Öffnungshilfen, sowie attraktive Verpackungsformate wie WEBOMATIC 2pack und andere Skin-Variationen.

WEBOMATIC Tiefziehmaschinen können alle marktüblichen Folienmaterialien (d.h. siegel- und tiefziehfähig) verarbeiten, z.B. PA/PE, Tyvec, PP, PET, PS oder PVC.

Prozessorientierung.

Ein optimierter Workflow ist der Schlüssel zu einer effizienten Produktion. Alle WEBOMATIC Tiefziehmaschinen sind auf Linienkompatibilität und Prozesssicherheit ausgelegt.

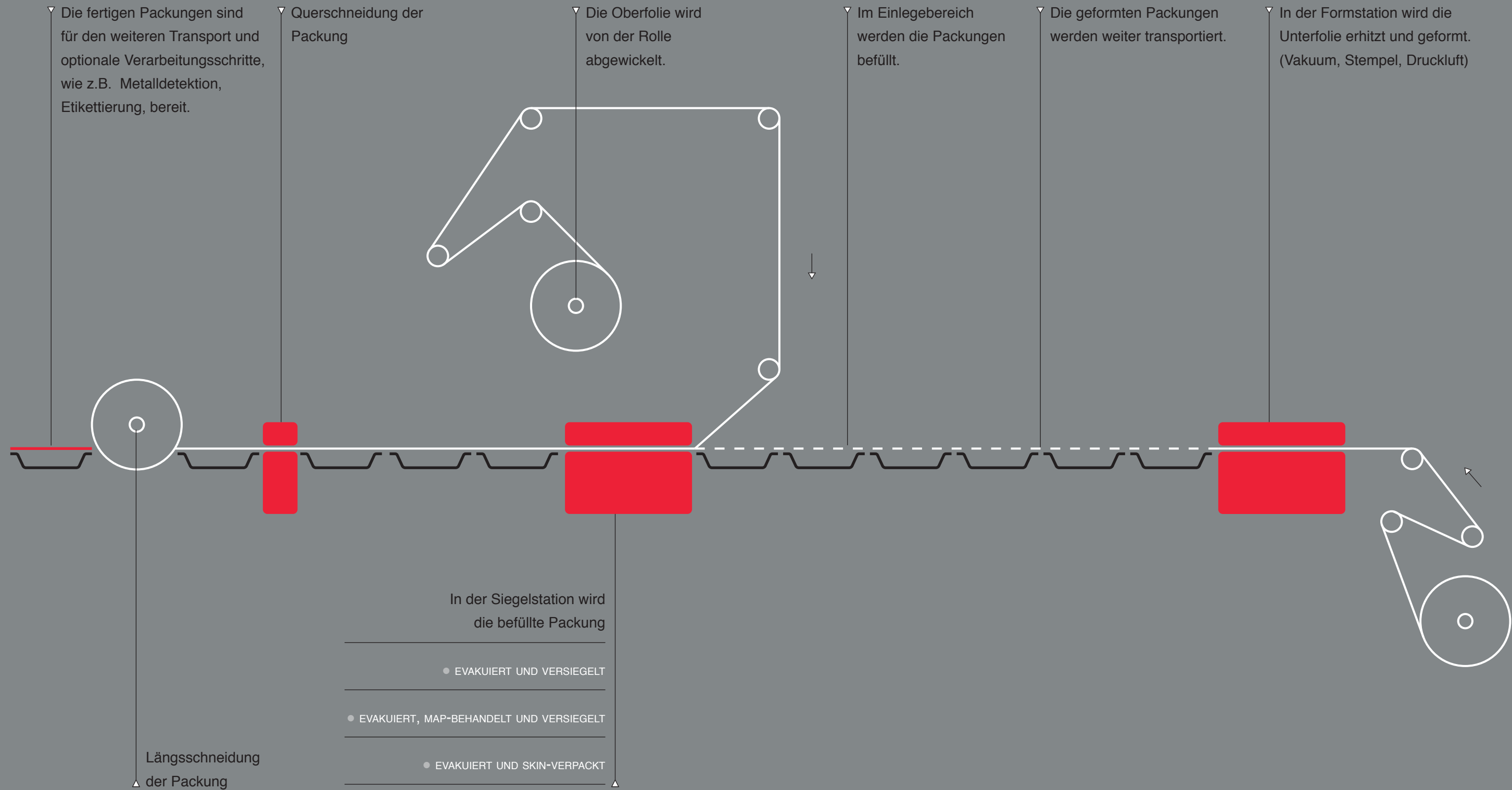
Potenzial.

Alle WEBOMATIC Tiefziehmaschinen können mit übergreifenden und individuellen Optionen ausgerüstet werden.

Präzision.

Unsere Maschinen bieten eine hochdynamische und optimierte Folienführung sowie präzisen Folientransport, um eine optimale Verpackung zu gewährleisten.





ML-C 2600

kompakte Einstiegsmaschine

geringer Platzbedarf bei voller
Linienkompatibilität

Verarbeitung von Weich- und Hartfolie

Folienbreiten von bis zu 422 mm,
Abzugslänge bis zu 300 mm



ML-C 2600

Die ML-C 2600 passt mit einer Gesamtlänge von kompakten 3,7 m an jeden Einsatzort und ist das Einstiegsmodell für das Verpacken mit Tiefziehmaschinen. Sie ist ideal für kleine und mittlere Produktionen geeignet und kann von beiden Maschinenseiten bedient werden. Beim Einsatz einer Vorheizung geht kein Einlegeraum verloren; optional steckbare Formeinsätze erlauben eine minuten-schnelle Umrüstung bei Produktwechsel. Je nach Spezifikation kann die ML-C 2600 Hartfolien bis zu 600 μm und einer Breite von bis zu 422 mm in acht verschiedenen Abzugslängen von bis zu 300 mm verarbeiten.

Serienmäßig: WEBOMATIC CleanDesign®, Siegeltechnologie, SPS-Steuerung, WEBOMATIC Servo-Drive Technology

Verpackungsarten:
Versiegelung, Vakuum, MAP, Skin, Schrumpfen

Außenmaße:
3.740 x 1.070 x 1.820 mm
(L x B x H)

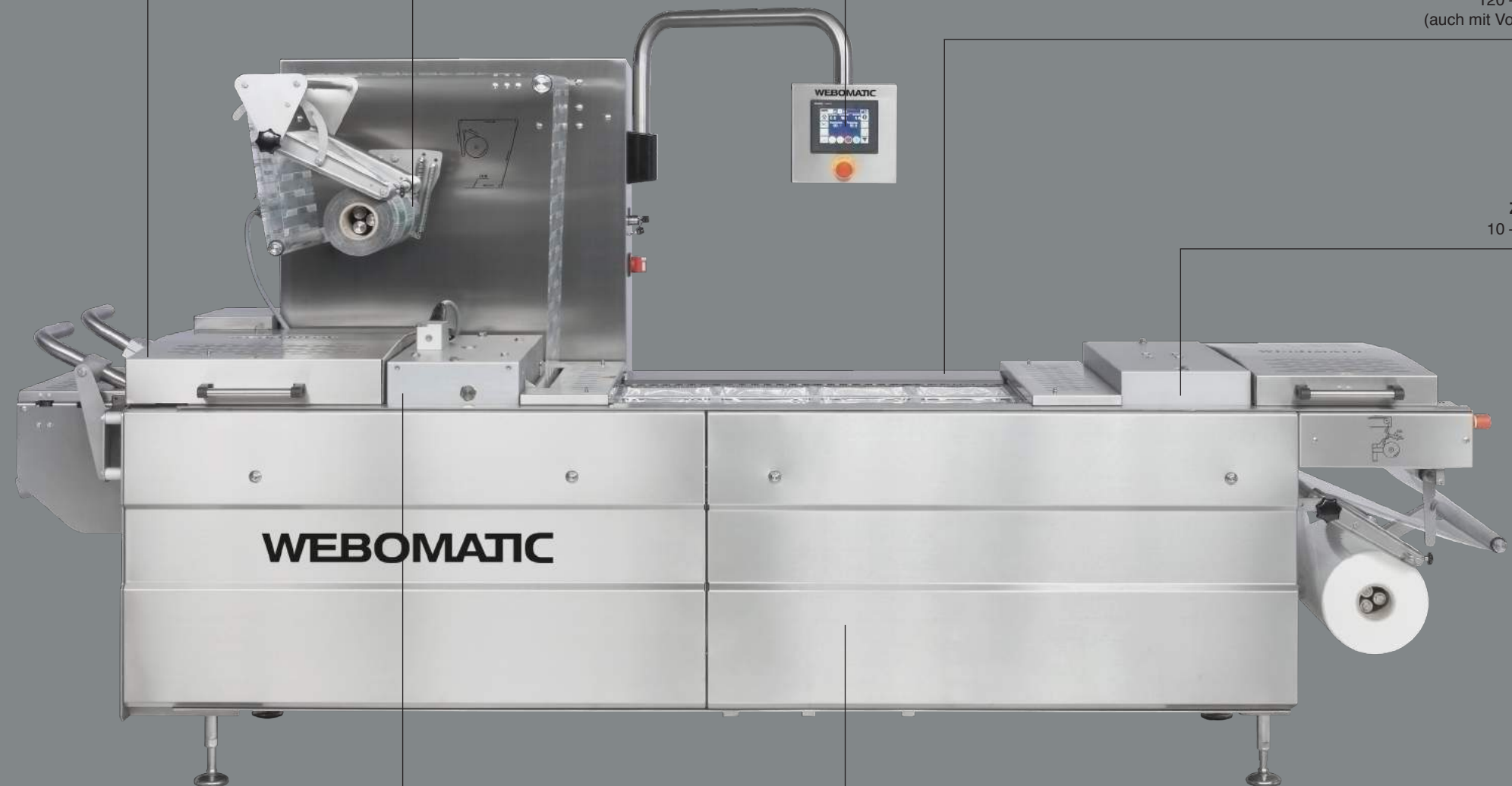
Steuerung:
Mitsubishi SPS, Touchscreen 8,4"

Abzugslänge:
120 – 300 mm
(auch mit Vorheizung)

Ziehtiefe:
10 – 130 mm

Taktleistung:
bis zu 18 Takte/Min.,
abhängig von Produkt und
Anwendung

Vakuumpumpen bei 50 Hz:
eingebaut bis 140 m³/h, extern
abhängig von der Anwendung (weitere
Möglichkeiten auf Anfrage)



ML-C 3600

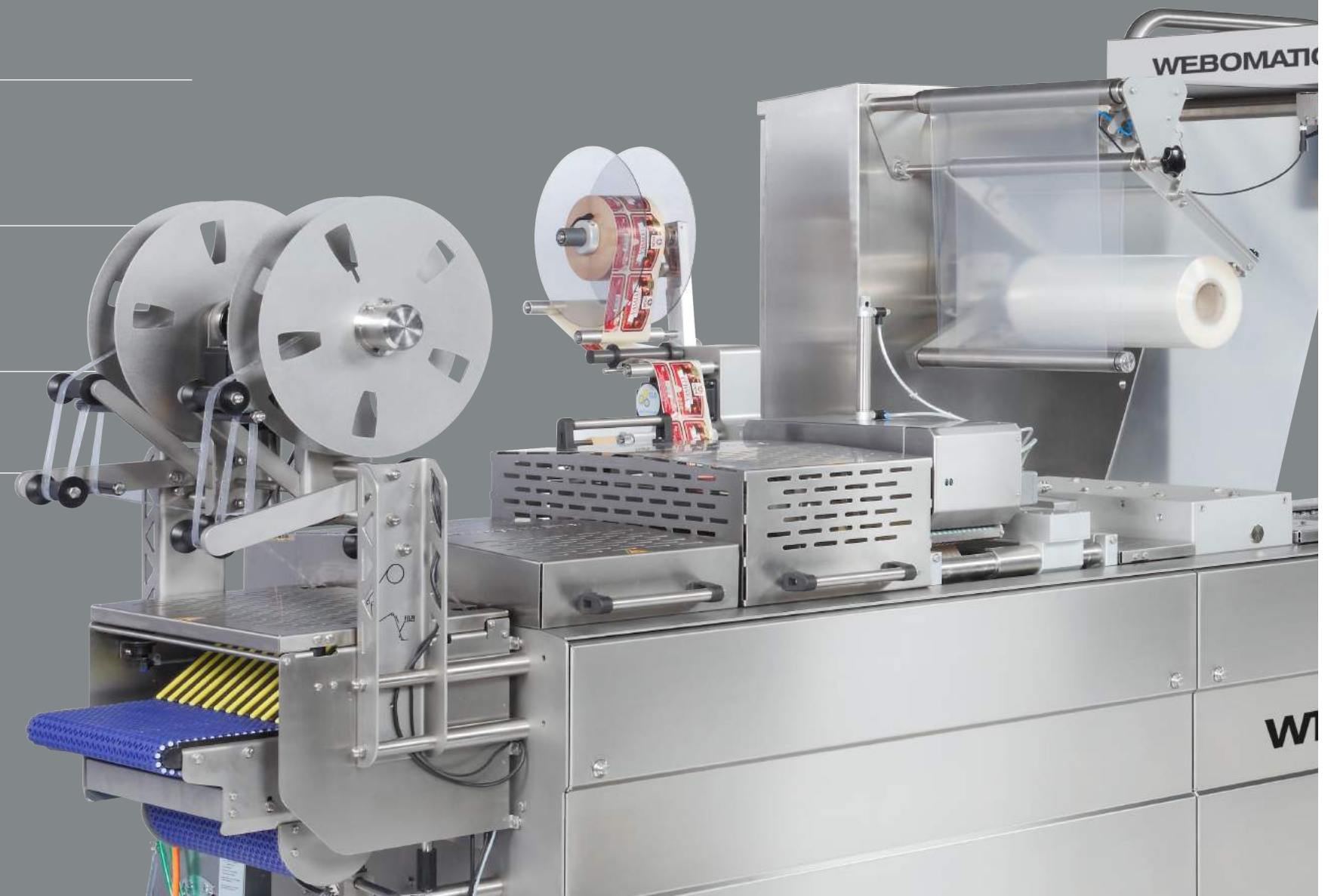
Erfüllung jeglicher Automatisierungsanforderungen - modularer Aufbau bis zu 15 m

Verarbeitung von Weich- und Hartfolien, Oberfolienverformung möglich

Folienbreiten von bis 462 mm, Abzugslänge bis 400 mm

Etikettierung von Ober- und Unterfolie

Jumborolle für die Unterfolie möglich



ML-C 3600

Die modular aufgebaute ML-C 3600 kann durch eine Vielzahl von Optionen perfekt auf Produktspezifikationen abgestimmt werden und eignet sich insbesondere für mittlere Kapazitäten. Die Maschinenlänge kann von sparsamen 4,5 m bis auf 15 m erweitert werden. Dies ermöglicht zum Beispiel eine großzügige Einlegestrecke oder die Integration von Befüll-, Etikettier- und Codiersystemen. Je nach Spezifikation kann die ML-C 3600 Folien bis zu 600 µm mit einer Breite von bis zu 462 mm und Abzugslängen von bis zu 400 mm verarbeiten.

Serienmäßig: WEBOMATIC CleanDesign®, Siegeltechnologie, SPS-Steuerung, WEBOMATIC Servo-Drive Technology



ML-C 5600

Verarbeitung industrieller Kapazitäten

modulares Design mit ausbaubarer Länge
bis zu 20 m

Verarbeitung von Weich- und Hartfolien,
auch geeignet für Spezialfolien und
Oberfolienverformung

Folienbreite bis 562 mm, Abzugslänge
bis 600 mm

optimaler Folienhalt und gleichmäßige
Kraftverteilung durch Doppelkniehebel

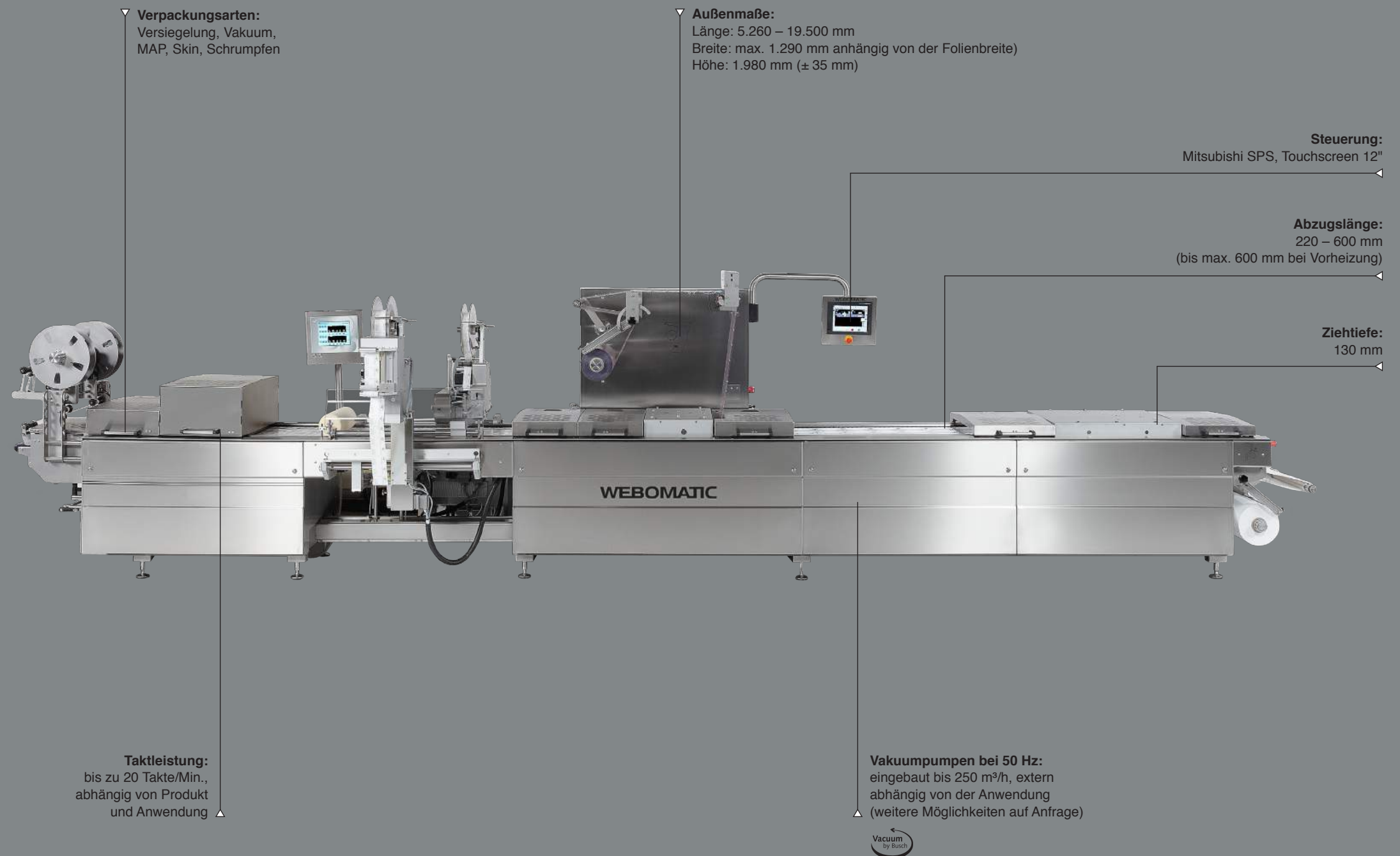
hoher Individualisierungsgrad



ML-C 5600

Die ML-C 5600 genügt höchsten Ansprüchen für die industrielle Serienproduktion. Sie wurde für hohe Kapazitäten konzipiert und ist für den Hochgeschwindigkeitsbereich der Industrie geeignet. Durch ihre Folienbahnbreite, Abzugslänge und die optimierte Hubbewegung ist sie ideal für die Anwendung in einer automatisierten Verpackungslinie mit integrierten Slicern, Pick-and-Place-Robotern, Mehrkopfwaagen usw. Das innovativ konstruierte Hubsystem öffnet und schließt in Windeseile. Dabei garantiert der Doppelkniehebel eine gleichmäßige Kraftverteilung bei hohen Schließkräften, während der hochdynamische Servo-Antrieb für präzisen Folientransport sorgt. Die Vakuumventile befinden sich bei der ML-C 5600 unmittelbar am Werkzeug – das bedeutet kurze Wege bei der Bildung des Vakuums und eine noch schnellere Produktion. Je nach Spezifikation kann sie Hartfolien bis zu 600 μm mit einer Breite von bis zu 562 mm und Abzugslängen bis zu 600 mm verarbeiten.

Standards: WEBOMATIC CleanDesign®
Siegeltechnologie, SPS-Steuerung,
WEBOMATIC Servo-Drive Technology



▼ **Verpackungsarten:**
Versiegelung, Vakuum,
MAP, Skin, Schrumpfen

▼ **Außenmaße:**
Länge: 5.260 – 19.500 mm
Breite: max. 1.290 mm anhängig von der Folienbreite)
Höhe: 1.980 mm (± 35 mm)

Steuerung:
Mitsubishi SPS, Touchscreen 12"

Abzugslänge:
220 – 600 mm
(bis max. 600 mm bei Vorheizung)

Ziehtiefe:
130 mm

Taktleistung:
bis zu 20 Takte/Min.,
abhängig von Produkt
und Anwendung ▲

Vakuumpumpen bei 50 Hz:
eingebaut bis 250 m³/h, extern
abhängig von der Anwendung
(weitere Möglichkeiten auf Anfrage) ▲





ML-C 5600-skin

Protrude-Skin-Verpackung, d.h. vollflächige Versiegelung, ohne die Form oder Farbe des Produkts zu verändern

hohe Durchstoßsicherheit der Verpackung garantiert bestmöglichen Schutz vor äußeren Einflüssen (abhängig von der Folienqualität)

reduzierter Material- und Ressourcenverbrauch

max. Ziehtiefe von 70 mm für flache und exklusive Verpackungen

ML-C 5600 -skin

Die ML-C 5600-skin ist eine Variante der ML-C 5600, die für die industrielle Anfertigung von Skin-Verpackungen optimiert wurde. Die Skin-Folie wird vollflächig auf die Unterfolie aufgesiegelt, ohne das Produkt in seiner Form oder Farbe zu beeinträchtigen. Das Ergebnis ist eine Verpackung von hervorragender Qualität mit verbesserter Lebensmittelsicherheit und bestmöglicher Produktpräsentation - egal, ob das Produkt am Verkaufsort hängend oder liegend präsentiert wird.

Serienmäßig: WEBOMATIC CleanDesign®
Siegeltechnologie, SPS-Steuerung,
Protrude-Skin, WEBOMATIC Servo-Drive
Technology



ML-C 7600

High-End-Tiefziehmaschine für große
Produkte und Produktionskapazitäten

große Ziehtiefe von 190 mm und
Abzugslänge bis 1.000 mm für große
und schwere Produkte

hoher Individualisierungsgrad mit
vielfältigen Optionen für maßgeschneiderte
Verpackungen und effiziente
Produktionsprozesse



ML-C 7600

Die WEBOMATIC Tiefziehmaschine ML-C 7600 ist die Hochleistungslösung für die industrielle Serienfertigung anspruchsvoller Tiefziehverpackungen in bis zu drei Schichten pro Tag. Sie vereint jahrzehntelange Erfahrung mit Geschwindigkeit, Präzision und Potenzial. Je nach Ausstattung verarbeitet diese industriell ausgerüstete Tiefziehmaschine alle handelsüblichen Folienmaterialien mit einer Breite von bis zu 662 mm, einer Abzugslänge von bis zu 1.000 mm und einer Ziehtiefe von 190 mm. Mit dem robusten Maschinendesign und den langlebigen Komponenten ist die ML-C 7600 wartungs- und servicefreundlich.

Serienmäßig: WEBOMATIC CleanDesign®

Siegeltechnologie, SPS-Steuerung,
WEBOMATIC Servo-Drive Technology

Verpackungsarten:
Versiegelung, Vakuum, MAP, Skin,
Schrumpfen

Steuerung:
Mitsubishi SPS, Touchscreen 12"

Abzugslänge:
200 – 1.000 mm
(bis max. 600 mm bei Vorheizung)

max. Ziehtiefe:
190 mm

Taktleistung:
bis zu 15 Takte/Min.,
abhängig von Produkt und
Anwendung

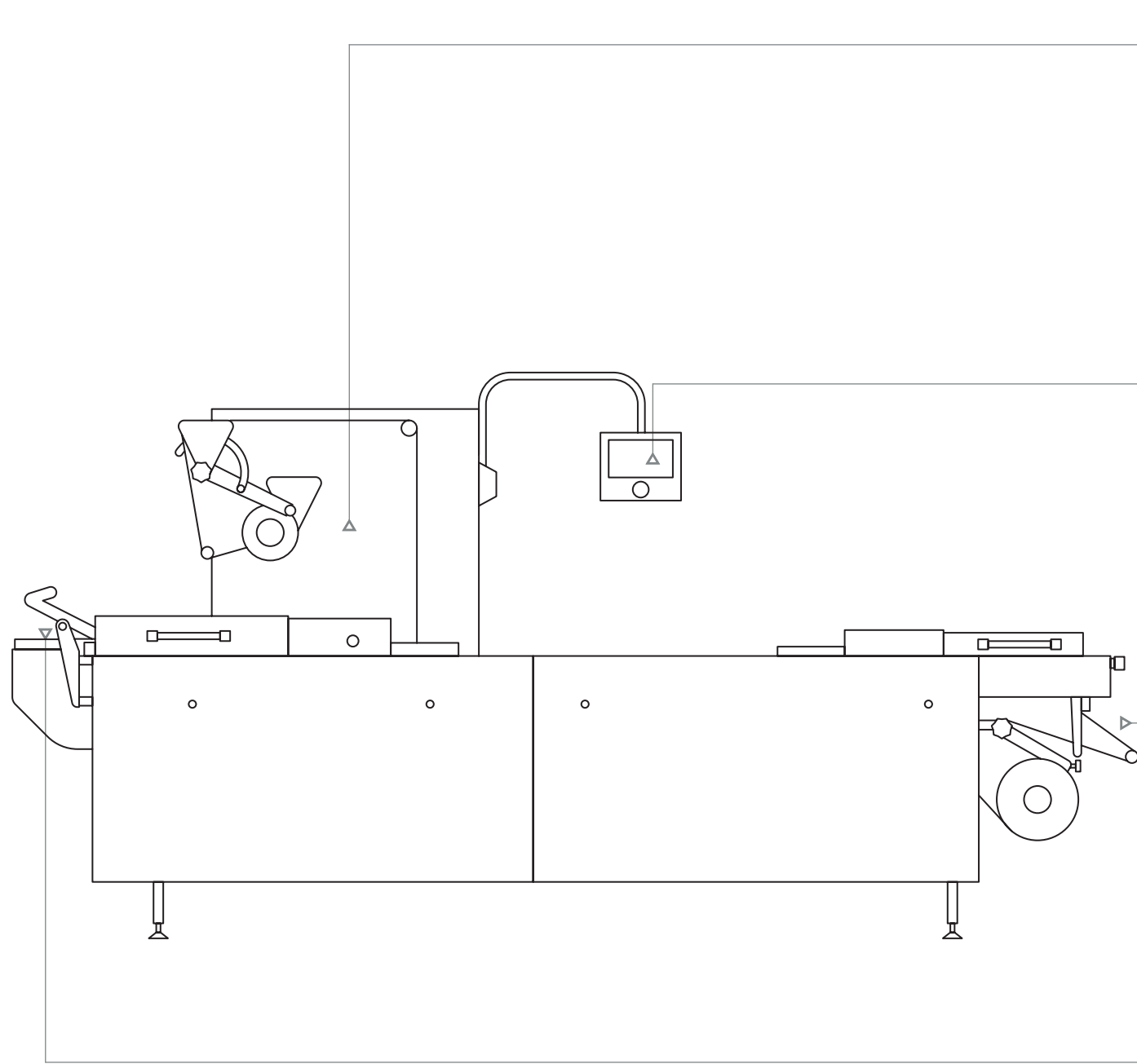
Vakuumpumpen:
je nach Produkt und Anwendung



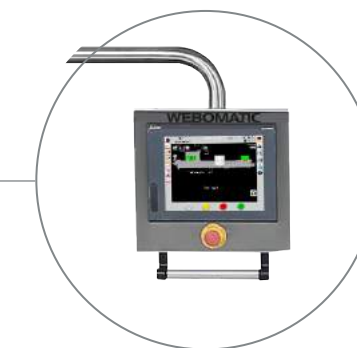
Außenmaße:
Länge: 5.820 – 22.000 mm
Breite: 1.2000 – 21.400 mm (abhängig von der Folienbreite)
Höhe: 2.070 mm (+ 50/-20 mm)



Technische Besonderheiten



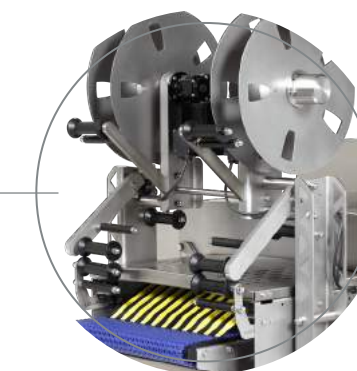
WEBOMATIC CleanDesign® und ein hohes Edelstahlverhältnis (AISI 304) machen die Tiefziehmaschinen robust und langlebig.



Die SPS-Steuerung von Mitsubishi und die **WEBOMATIC In-house Programmierung** ermöglichen die Anwendung maßgeschneiderter Digitalisierungskonzepte. Der dreh- und schwenkbare Bildschirm mit grafischer Oberfläche gibt einen Überblick über relevante Produktionsdaten und Datensteuerung.

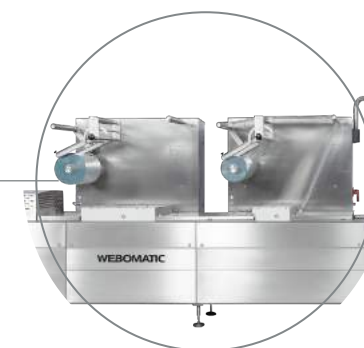
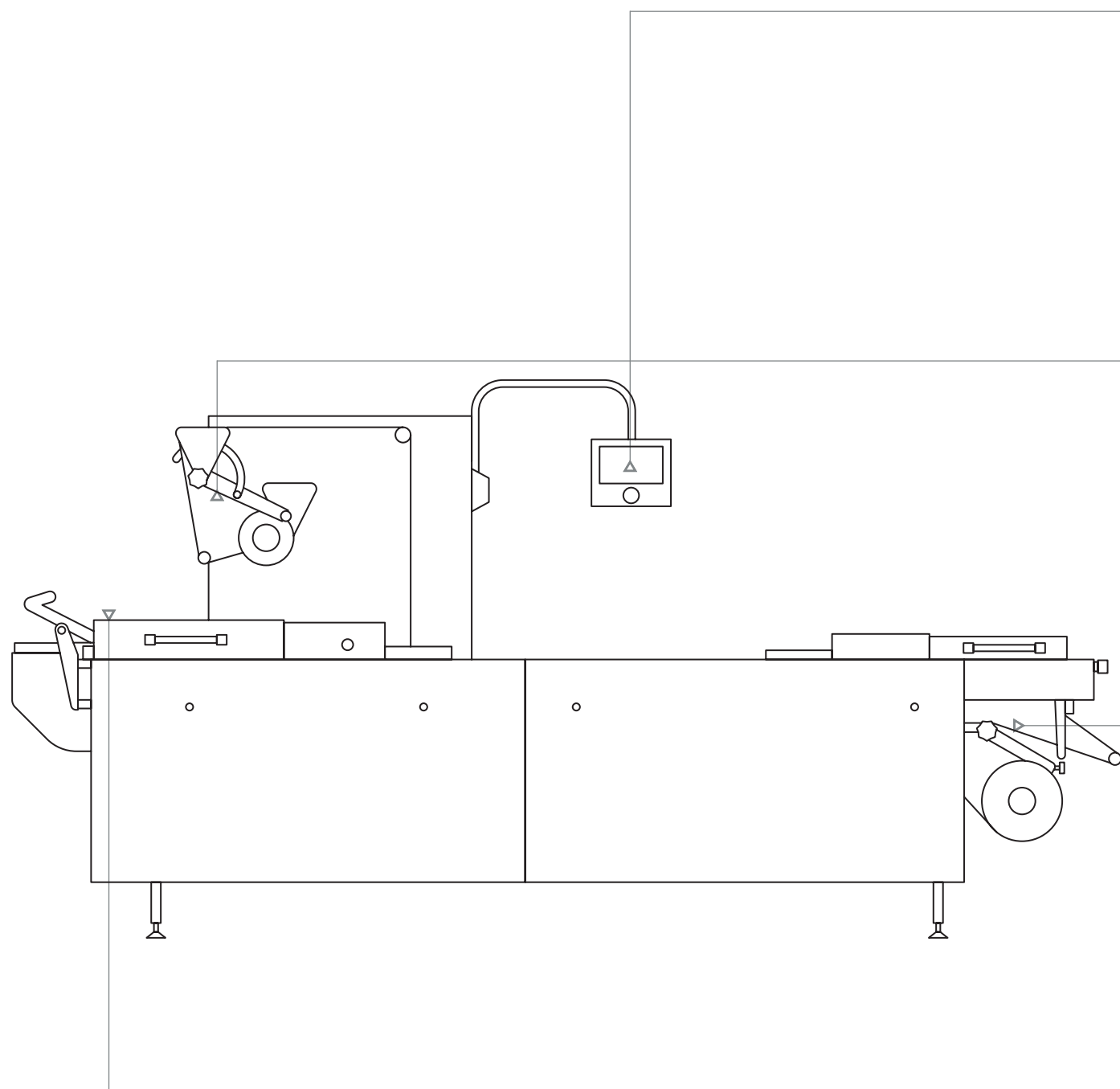


Für eine **höhere Automatisierung** können z.B. **Slicer, Mehrkopfwagen und andere Systeme** innerhalb einer Verpackungslinie synchronisiert werden.



Die **Randstreifenaufwicklung** mit Abrisskontrolle ermöglicht eine sichere und nahezu geräuschlose Aufwicklung der Folienreste.

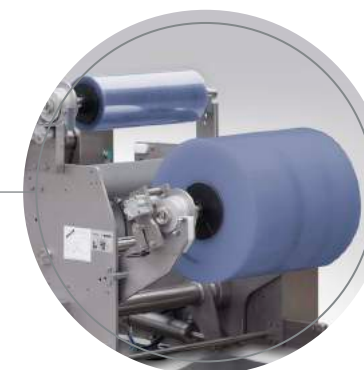
Technische Besonderheiten



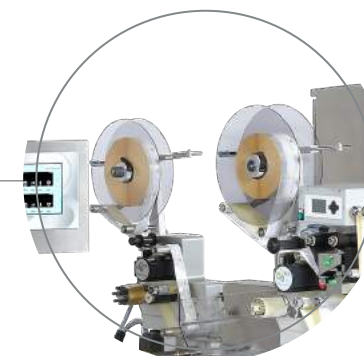
Mit dem zeitsparenden **On-The-Fly-Werkzeugwechsel** geschieht der Werkzeugwechsel während der laufenden Produktion “on the fly” per Knopfdruck auf der SPS-Steuerung.



Insbesondere bei hohen Verpackungsbedarfen unterstützt die **Duplexfolienabwicklung für Ober- und Unterfolie** effiziente Arbeitsabläufe und die Vermeidung von Ausfallzeiten bei Folienwechseln.

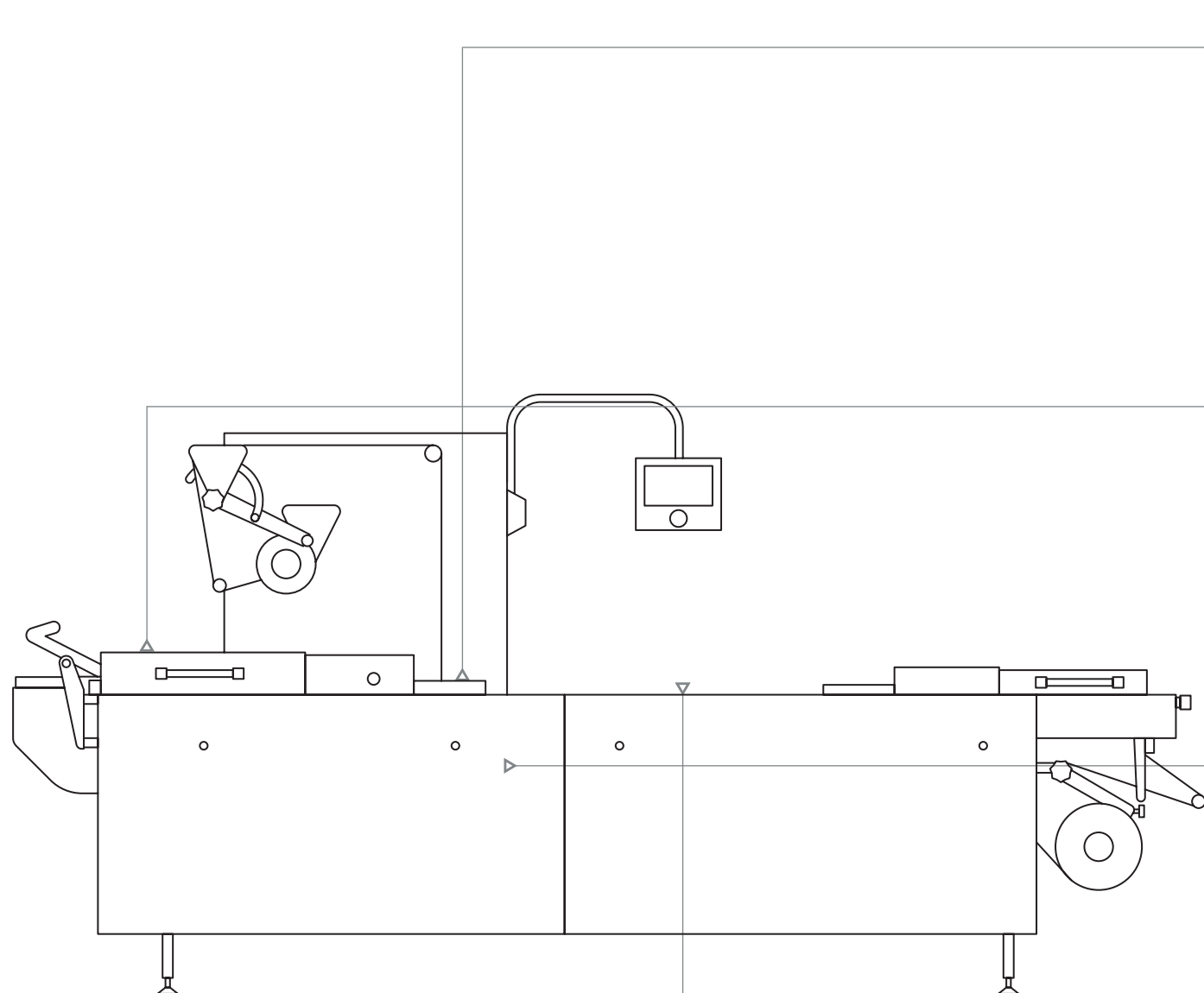


Die **Jumborolle** ist eine wichtige Voraussetzung für eine kontinuierliche Produktion. Durch die Aufnahme von Folienrollen mit einem größeren Durchmesser können Produktionsphasen verlängert werden. Da zusätzlich eine weitere Folienrolle vorgelagert und beim Ertönen der Verbrauchswarnung jederzeit eingespeist werden kann, werden Stillstandszeiten zusätzlich vermieden.



Zur Individualisierung des automatischen Verpackungsprozesses können **weitere Peripheriegeräte** wie z.B. Etikettiersysteme, Metall-detektoren uvm. eingesetzt werden.

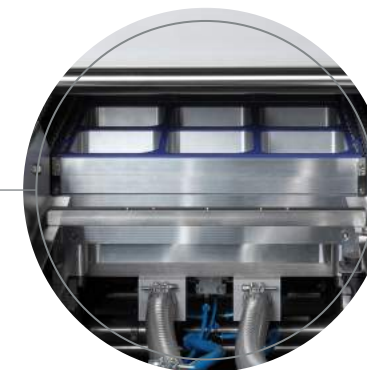
Technische Besonderheiten



Durch die **Oberfolienverformung** können aus Hartfolie standfeste Snap-In-Deckel für wiederver-schließbare Verpackungen gefertigt werden.



Ein präziser Verpackungsschnitt kann mit **verschiedenen Konturschnitten** erfolgen: um beispielsweise scharfkantige Ecken der Hartfolie (Fischhaken) zu vermeiden, steht ein Rollscher-Streifenschnitt zur Verfügung.



Die innovative **Schnellwechsellvorrichtung für Siegelplatten** ermöglicht einen zügigen und einfachen Wechsel der Siegelplatten bei minimalen Maschinenstillstandszeiten.



Mit der **höhenverstellbaren Rollenbahn** im Einlegebereich stützen Sie auch schwerste Produkte.

Standardkomponenten und Individualisierungen

WEBOMATIC Tiefziehmaschinen zeichnen sich durch eine robuste Edelstahlkonstruktion mit einem der höchsten Edelstahlanteile der Branche, sowie ihre Modulbauweise aus. Jede Maschine wird einzigartig auf den Kunden zugeschnitten und kann z.B. in Verpackungslinien mit integrierten Slicern, Pick-and-Place-Roboter oder Mehrkopfwaagen erweitert werden. So baut WEBOMATIC auf umfassendes technisches Wissen, anwendungsorientierte Erfahrung, die Zusammenarbeit mit hochkarätigen Zulieferern und die Verwendung von ausnahmslos hochwertigen Materialien, um die erstklassige WEBOMATIC Qualität zu garantieren.

Täglich arbeiten wir daran unsere Maschinen an ständig wechselnden Kunden- und Marktanforderungen weiterzuentwickeln. Über die Jahre wurden so verschiedene Innovationen entwickelt, die teilweise als Standard, teilweise als Option bei unseren Maschinen verfügbar sind um den täglichen Produktionsalltag deutlich zu vereinfachen.



WEBOMATIC CleanDesign®

Alle WEBOMATIC Tiefziehmaschinen werden im WEBOMATIC CleanDesign® gebaut, um höchste hygienische Ansprüche zu erfüllen. Dank der durchdachten und praxisorientierten Maschinenkonstruktion können tägliche Reinigungsaufgaben oder auch geplante Wartungsarbeiten einfach und zugleich zeitsparend durchgeführt werden. Alle hygienisch-relevanten Maschinenteile sind leicht zugänglich für eine gründliche Reinigung.

JEDERZEIT EINFACHER UND SCHNELLER REINIGUNGSPROZESS

ABGESCHRÄGTE OBERFLÄCHEN UNTERSTÜTZEN DEN WASSERABFLUSS

ALLE HYGIENISCH RELEVANTEN TEILE SIND LEICHT ZUGÄNGLICH

VERMEIDUNG VON SCHMUTZNESTERN UND BAKTERIENANSAMMLUNG

MÜHELOSES WASH-DOWN

SERIENMÄSSIG BEI ALLEN MODELLEN





WEBOMATIC Siegeltechnologie

Standardmäßig arbeiten alle WEBOMATIC Tiefziehmaschinen mit Siegelrahmen, die einfach und sauber gewechselt werden können. Die durchgehende Druckentlastung an allen Siegelkanten gewährleistet eine lange Lebensdauer der Dichtungen und mithilfe der feinen Oberflächenstruktur sind starke und sichere Siegelnähe garantiert.



WEBOMATIC On-The-Fly- Werkzeugwechsel

Mithilfe des On-The-Fly-Werkzeugwechsels kann ohne Maschinenstillstand und mit einem einfachen Bedienen über die SPS-Steuerung „on-the-fly“ zwischen zwei Werkzeugformaten gewählt werden. Der kostenintensive Maschinenstillstand, der während eines manuellen Werkzeugwechsels notwendig ist, entfällt und Formatwechselfehler werden vermieden. Als Grundvoraussetzung gilt, dass für beide Formate der gleiche Folientyp und die gleiche Abzugslänge verwendet wird (möglich ab ML-C 3600).

Randstreifenaufwicklung

Für stärkeres Folienmaterial ist ein Aufwicklungssystem mit Abrisskontrolle vorgesehen, das die Folienstreifen sicher und nahezu geräuschlos aufwickelt. Von der Aufwicklung können die sauber aufgewickelten Folienrandstreifen schnell und einfach entsorgt werden.





WEBOMATIC Servo-Drive Technology (SDT)

Alle WEBOMATIC Tiefziehmaschinen sind mit der Servo-Drive Technology (dt. Servoantriebstechnologie) ausgerüstet: Dieses serienmäßige Highlight ermöglicht absolut exakte Folienbewegungen und klare Transparenz im Verpackungsprozess. Durch mehrere Servomotoren erfolgt der Folientransport dynamisch, energieeffizient und hochpräzise, um eine erhöhte Verpackungsleistung pro Folienrolle zu ermöglichen.



Siegelplattenwechselsystem

Dieses innovative Wechselsystem ermöglicht einen zügigen und einfachen Wechsel der Siegelplatten bei minimalen Maschinenstillstandzeiten. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung über die SPS-Steuerung führt den Bediener durch den Prozess, während der Siegelplattenwechsel mittels des mitgelieferten Transferrahmens nahezu automatisch abläuft. Es sind keine weiteren Hilfsmittel erforderlich, so dass ein schneller und benutzerfreundlicher Siegelplattenwechsel jederzeit möglich ist – selbst bei ungeübtem Bedienpersonal.

WEBOMATIC In-house Programmierung & Remote-Service

Aufgrund der hausinternen Programmierung aller SPS-Steuerungen, ermöglicht WEBOMATIC nicht nur sichere und stabile Programmabläufe, sondern schafft hohe Individualisierungsmomente innerhalb der Software, die genau auf Kundenbedürfnisse abgestimmt sind. Dies zeigt sich anhand von verschiedenen Menüs, vorinstallierten Sprachsätzen und Benutzerberechtigungen, als auch an unterschiedlichen Varianten von Produktionsdatenanalysen um Digitalisierung auf jedem gewünschten Level in den unterschiedlichen Produktionen zu integrieren. Entsprechend der jeweils benötigten Informationstiefe können weitere Optionen gewählt und die Maschinensoftware auf maximale Transparenz und Rückverfolgbarkeit spezialisiert werden – dabei können die Daten entweder auf dem Touchscreen oder optional auf mobilen Endgeräten angezeigt werden.

Konzepte wie vorausschauende Instandhaltung, Fehleranalysen oder Kommunikation zu anderen Peripheriegeräten können einfach implementiert werden, um den gewünschten Industriestandard zu erreichen. Zusätzlich teilen die optionalen Benutzeridentifikationsstifte individuelle Benutzerrechte zu. So kann der Arbeitsprozess bei einem Wechsel des Bedienpersonals unterbrechungsfrei, nachhaltig, sicher und mit klarer Rückverfolgbarkeit gestaltet werden.





Duplexfolienabwicklung

Insbesondere bei hohen Verpackungsbedarfen ist die Vermeidung von Stillstandszeiten und die Gewährleistung eines effizienten Arbeitsablaufs der Schlüssel zu einer optimalen und kostengünstigen Produktion. Die Duplexfolienabwicklung für Ober- und Unterfolien ermöglicht maximale Verpackungsflexibilität und minimiert produktbedingte Maschinenstillstände:

Unterstützung für Produktionen mit häufig wechselnden Verpackungstypen:

NEUE OBER- UND UNTERFOLIE, Z.B. BEI ÄNDERUNG DER GESAMTEN VERPACKUNGSART ODER DES PRODUKTS

NEUE OBERFOLIE AUF DERSELBEN UNTERFOLIE, Z.B. BEI DER VERPACKUNG VON FREMD- UND EIGENMARKEN

GLEICHE OBERFOLIE UND NEUE UNTERFOLIE, Z.B. BEI TEIL- ODER PRODUKTRELEVANTEN ÄNDERUNGEN ODER BEIM WECHSEL ZWISCHEN WEICH- UND HARTFOLIEN

Mit dieser Option können zusätzliche Folienrollen (Ober- und Unterfolie) bereits im Vorhinein auf der Maschine montiert und jederzeit in den Verpackungsprozess eingelegt werden.

Kontinuierliche Produktion ohne Ausfallzeiten beim Folienwechsel

DURCH DAS HINZUFÜGEN ZUSÄTZLICHER FOLIENROLLEN (BEI OBER- UND UNTERFOLIE MÖGLICH) KANN DER PRODUKTIONSZYKLUS AUF WEBOMATIC TIEFZIEHMASCHINEN ENTSCHEIDEND ERWEITERT WERDEN.

Leere Folienrollen können jederzeit gegen eine neue Folienrolle ausgetauscht werden. Um eine noch höhere Produktionseffizienz zu erreichen, können z.B. der optionale Folienklebetisch und die Klebestellenüberwachung hinzugefügt werden.

Jumborolle

Eine unabdingbare Voraussetzung für eine unterbrechungsfreie Produktion: Die Jumborollen-Abwicklung ist in einer geraden Ausführung oder in einer 90°-Winkel Version erhältlich und ermöglicht die Aufnahme von Folienrollen mit einem Durchmesser von bis zu 1.200 mm (Verbrauchswarnung möglich). Durch das Vorladen einer neuen Folienrolle kann die Produktion ohne unnötig lange Ausfallzeiten fortgesetzt werden, wodurch die Folienlaufzeit vervielfacht und ein häufiger Wechsel vermieden wird. Ein Edelstahlwagen für die Handhabung von Folien ist im Lieferumfang enthalten.



Verfügbare Optionen

Optionen für eine individuelle Verpackung

- ☒ MAP
- ☒ Sauerstoff O₂
- ☒ Skin – oder Schrumpfverpackung
- ☒ Oberfolienverformung
- ☒ Gasmischer und / oder Analysegerät
- ☒ Vorheizsysteme
- ☒ Kniefreie Einlegestrecke
- ☒ Unterschiedliche Formverfahren
- ☒ Verschiedene Schneidsysteme
- ☒ Kodierungs- und Drucksysteme, wie z.B.

DRUCKMARKENSTEUERUNG
ETIKETTIERUNG VON OBER- UND UNTERFOLIE
STEMPELKODIERUNG
HEISSPRÄGUNG
THERMOTRANSFERDRUCK
TINTENSTRAHLDRUCK
LASERSYSTEME
- ☒ Öffnungshilfen (Peel-Ecken, Schlitzvorrichtung)
- ☒ Erkennungssysteme

Optionen für eine bessere Verarbeitung und Effizienz

- ☒ verschiedenes für die SPS-Steuerung:

KOMMUNIKATIONSMODULE
FERNDIAGNOSE
ERWEITERTE PRODUKTIONSDATENANALYSE
ADAPTIERUNG UNTERSCHIEDLICHER
DIGITALISIERUNGSKONZEPTE
- ☒ WEBOMATIC On-The-Fly-Formatwechsel
- ☒ Siegelplattenwechselsystem
- ☒ Jumbo-Rollenabwicklung (gerade oder im 90 ° -Winkel)
- ☒ Unterstützungsrollen in der Ladezone
- ☒ Randstreifenaufwicklungen
- ☒ höhenverstellbares geteiltes Transportband
- ☒ sichere Wasserkühlung durch kostensparende Wasserumlaufkühler
- ☒ Hubbegrenzung über SPS-Steuerung



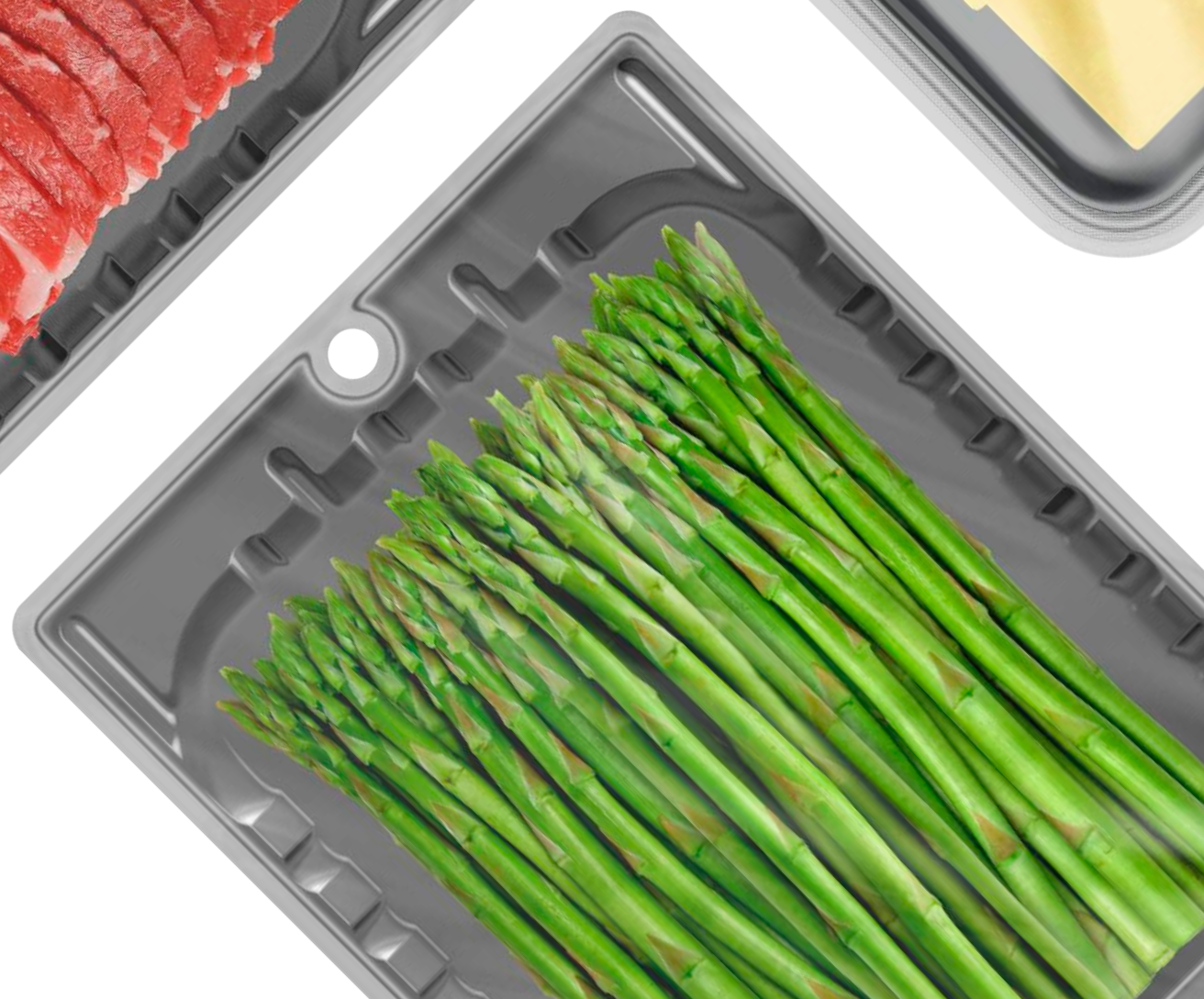
Unbegrenzte Verpackungsmöglichkeiten mit dem Tiefziehverfahren

Alle siegel- und tiefziehfähigen Weich- und Hartfolienmaterialien können auf WEBOMATIC Tiefziehmaschinen verarbeitet werden. Unsere Maschinen werden kontinuierlich an die weltweiten Verpackungstrends angepasst, z. B. für Skin- oder Schrumpfanwendungen und nachwachsende Rohstoffe.

WEBOMATIC Tiefziehmaschinen können Folienmaterial mit einer Stärke von 300 – 1.200 μm , einer Folienbreite von bis zu 662 mm, einer maximalen Ziehtiefe von bis zu 190 mm und einer maximalen Abzugslänge von bis zu 1000 mm verarbeiten. Die einzige Anforderung ist die Siegel- und Tiefziehfähigkeit beider Folien, so dass auch ungewöhnliche Formen und Materialien erstellt werden können.



Mit allen WEBOMATIC Tiefziehmaschinen lassen sich automatische Verpackungslinien realisieren. Weitere Informationen können in der Broschüre „Schrumpfanwendungen“ eingesehen werden.



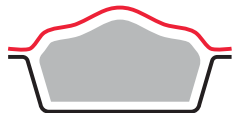
Verpackungsarten

WEBOMATIC Tiefziehmaschinen bieten hervorragende Individualisierungsmöglichkeiten für Verpackungen. Formbare Folien als Basismaterialien sind der Schlüssel und ermöglichen nahezu alle Verpackungsarten, -schnitte und -veredelungen.



Tiefziehen

Tiefziehen ist eine einfache und schnelle Verpackungsart, bei der der Produktschutz im Vordergrund steht: es wird kein Vakuum erzeugt und keine modifizierte Atmosphäre hinzugefügt. Diese Technik wird normalerweise bei der Verpackung von medizinischen Gütern in Reinräumen verwendet und wird nicht für die Verpackung von Lebensmitteln empfohlen.



Vakuum

Die Vakuumverpackung verlängert die Haltbarkeit von Produkten aufgrund des verlangsamten biochemischen Abbaus innerhalb der evakuierten und hermetisch verschlossenen Verpackung. Eine einfache Verpackungslösung, die das Produkt schützt und die Haltbarkeit von Lebensmitteln verlängert.



Verpackung mit modifizierter Atmosphäre (MAP)

Vor der hermetischen Versiegelung der Verpackung, wird die natürliche Atmosphäre innerhalb der Verpackung mit produktspezifischer, modifizierter Atmosphäre ausgetauscht. So wird das Produkt vor äußeren Einflüssen geschützt und je nach Gasmischung verlängert sich die Frische und Farbe des Produktes. Im Regelfall besteht die MAP-Verpackung aus einer produktspezifischen Gasmischung bestehend aus Kohlenstoffdioxid, Stickstoff und Sauerstoff.

Besondere Verpackungsarten:



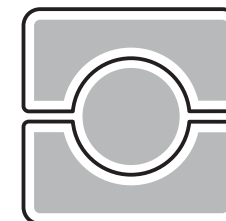
Oberfolienverformung und Snap-In-Deckel

Durch Oberfolienverformung können stabile und wiederverschließbare Snap-In-Deckel aus der Oberfolie geformt werden. Die Kombination von Oberfolienverformung und MAP-Technologie ermöglicht eine Haltbarkeitsverlängerung und eine auffällige, praktische Produktpräsentation.



Schrumpfverpackung

Bei diesem Verfahren werden spezielle, schrumpffähige Tiefziehfolien verwendet. Nachdem das Produkt in der Tiefziehmaschine vakuumverpackt wurde, wird die Verpackung durch eine Schrumpfeinheit befördert in der sich die Folie eng um das Produkt zusammenzieht. Das Ergebnis ist eine attraktive Schrumpfverpackung, in der das Austreten von Produktflüssigkeiten verhindert und die Haltbarkeit von Lebensmittelprodukten erhöht.



WEBOMATIC 2pack

Diese Kombination aus zwei Verpackungsarten wird exklusiv von WEBOMATIC angeboten und ist in der Verpackungsindustrie einzigartig. 2Pack ist eine Tiefziehverpackung mit mehreren Kammern, von denen einige mit Pseudo-Skin und andere mit modifizierter Atmosphäre (MAP) verpackt werden können. Die Anzahl und Größe der jeweiligen Kammern können individuell eingeteilt werden. Diese Art der Verpackung empfiehlt sich vor allem bei fertig oder teilweise zubereiteten Gerichten.

Skin-Verpackung

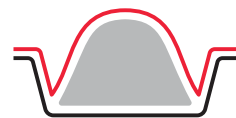
Egal ob Fleisch, Geflügel, Käseprodukte, Pasteten, Fisch oder Meeresfrüchte - die Skin-Verpackung sorgt für eine ideale und besonders ansprechende Produktpräsentation.

Die Oberfolie umhüllt das Produkt wie eine zweite Haut und wird dann mit der Unterfolie versiegelt. Das Ergebnis ist eine Verpackung von hervorragender Qualität mit verbesserter Lebensmittelsicherheit und bestmöglicher Produktpräsentation - egal, ob das Produkt am Verkaufsort hängend oder liegend präsentiert wird.



Pseudo-Skin

Die Pseudo-Skin-Technik verpackt Produkte, deren Höhe die der Schale nicht überschreitet, in einer Skin-Verpackung.



Protrude-Skin

Die Protrude-Skin-Technik verpackt Produkte mit einer Produkthöhe von bis zu 50 mm in einer Skin-Verpackung. Häufig kombiniert man hier eine flache Schale und ein hohes Produkt.



Verpackungs-individualisierung

Ob rund, rechteckig, tierförmig oder ganz individuell, unsere Maschinen erstellen Verpackungen ganz nach Kundenwunsch und Produktspezifikation. Auch die Präsentation am POS (liegend, stehend, hängend) mit oder ohne Öffnungshilfe (u.a. Snap-In-Deckel) modifizierte Atmosphärenverpackung (MAP) oder Skin-Verpackungs-Variationen (Protrude-Skin, Pseudo-Skin, 2pack) sind problemlos möglich.

WEBOMATIC Tiefziehmaschinen können nahezu alle tiefzieh- und siegelfähigen Folienmaterialien verarbeiten, z. PA / PE, Tyvec, PP, PET, PS, PVC, und verpacken unter Vakuum oder als Schrumpfverpackung.

Tiefzieh- und siegelfähige

Folienmaterialien

Verpackungsformen

Verpackungsstile

Mono- und Verbundkunststoffe
(PP, PS, PE, EPP, PVC,
PLA, A-PET, C-PET, E-PET,
R-PET, etc.)

rechteckig

Vakuum

MAP

vieleckig

Skin

2pack

rund

Schrumpf

Skin-Folien

oval

Öffnungshilfen

Schrumpf-Folien

Mehrfachpackungen

Peel Ecke

Karton

Knick Peel

freie Formen

Zickzackschnitt

Aluminium

Nachwachsende Rohstoffe
(Zellulose, Faser)

hängende Positionierungs- möglichkeiten

unbedruckter Film

Lochaufhängung

bedruckter Film

Euro-Loch

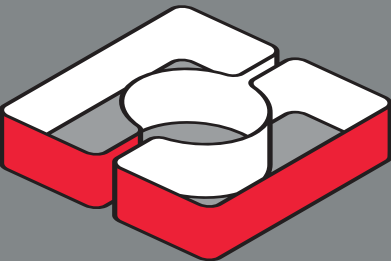
Mögliche Verpackungsformen



RECHTECKIG



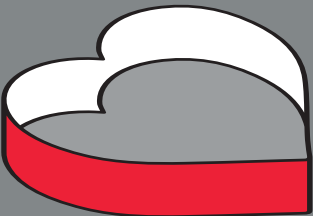
VIELECKIG



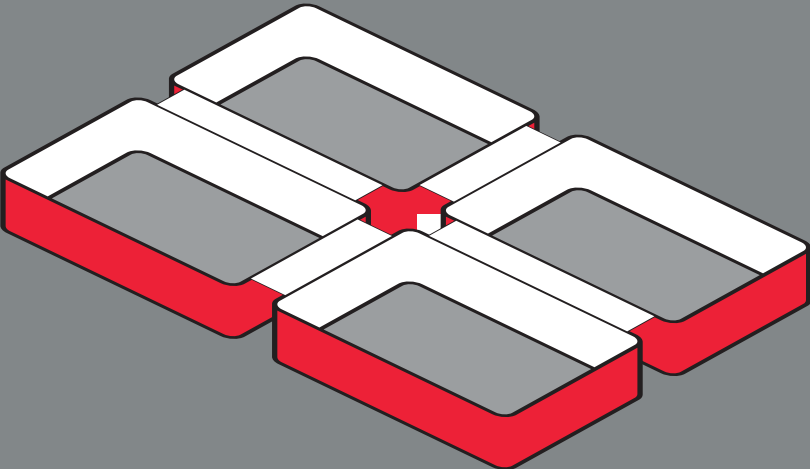
WEBOMATIC 2PACK



RUND / OVAL



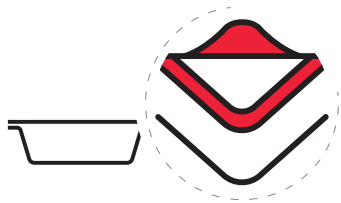
FREIE FORMEN



MEHRFACHVERPACKUNGEN

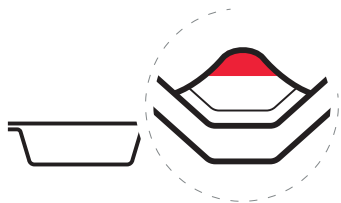
Öffnungshilfen und hängende Positionierungsoptionen

Auf Wunsch verfügen WEBOMATIC Tiefziehmaschinen über zusätzliche Funktionen, die die Präsentation ihres Produktes hervorheben und eine besonders komfortable Öffnung der Verpackung sicherstellen.



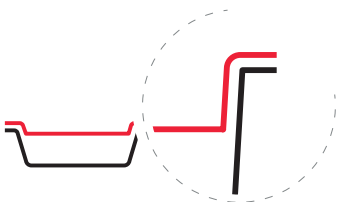
Peel Ecke

Verpackungen mit Peel-Ecken sind besonders leicht zu öffnen da die Oberfolie sehr leicht gegriffen und abgezogen werden kann (optional mit Dimpel/Vertiefung).



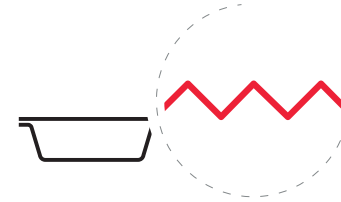
Knick Peel

Die Ecke der unteren Folie ist im Winkel von 45 ° perforiert und verbleibt beim Öffnen der Verpackung an der oberen Folie. Dies gewährleistet einen festen Griff und wird vor allem bei Skin-Verpackung empfohlen.



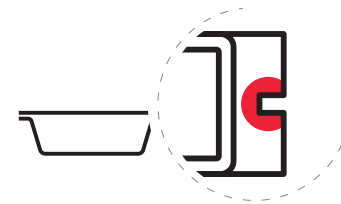
Snap-In-Deckel

Ober- und Unterfolie werden perfekt aufeinander abgestimmt geformt. Sie halten zusammen und sorgen dafür, dass die Verpackung nach dem Öffnen wieder verschlossen werden kann.



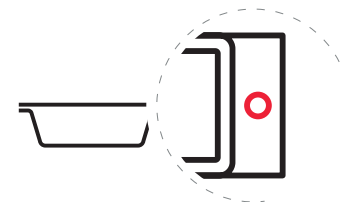
Zickzackschnitt

Insbesondere bei weichen Folien ermöglicht der Zickzackschnitt das Öffnen der Verpackung an einer beliebigen Stelle.



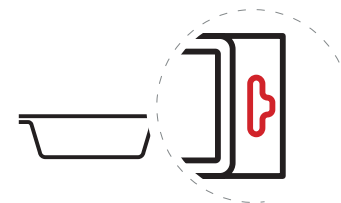
Seitliche Anrisskerbe

Eine durch Messer vorbereitete Sollbruchstelle zeigt an, wo die Verpackung besonders leicht und kontrolliert geöffnet werden kann.



Aufhängeloch

Der einfachste Weg, um ein verpacktes Produkt hängend zu präsentieren.

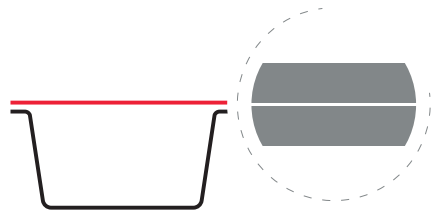


Euro-Lochung

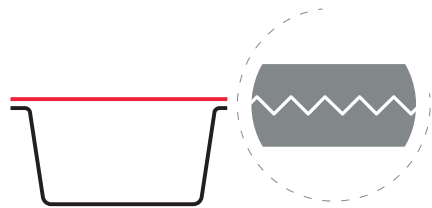
Die Euro-Lochung ist die Standardlösung um Verpackungen flexibel und unabhängig vom Regalsystem im europäischen Raum aufhängen zu können.

Konturschnitte

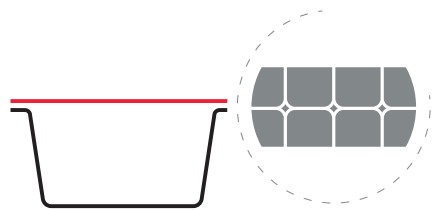
Der letzte Schliff für
Tiefziehverpackungen:



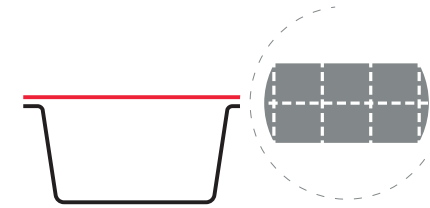
**Standard
Guillotinenschnitt**



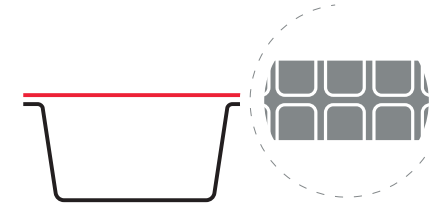
Zickzackschnitt



**Stanzen
abgerundeter
Ecken**



Perforationsschnitt



**Streifenstanze/
Rollscher-Streifenschnitt**



Komplettschnitt

Unser Partner-Netzwerk

WEBOMATIC Vakuumverpackungsmaschinen werden weltweit in mehr als 120 Ländern zuverlässig eingesetzt. Mithilfe unserer Tochterfirmen in Europa und unserem weltweiten Partnernetzwerk mit mehr als 150 Vertriebs- und Servicepartnern, beraten und unterstützen wir Sie gerne jederzeit vor Ort.

Aktuell ist WEBOMATIC in 45 europäischen Stützpunkten und in weiteren 55 Ländern vertreten.



Zentrale:

• BOCHUM, DEUTSCHLAND



Tochterfirmen:

• SALZBURG, ÖSTERREICH



• CLUJ-NAPOCA, RUMÄNIEN



Repräsentanzbüro:

• STETTIN/KRAKAU, POLEN

WEBOMATIC

WIR BAUEN VERTRAUEN SEIT 1958

Unsere Vergangenheit wird uns und unsere zukünftigen Partner weiterhin inspirieren. Auf dieser Basis werden wir nach wie vor zuverlässige Maschinen bauen.

SEIT DEM ERSTEN
TAG SIND WIR
FOKUSSIERT AUF DAS,
WAS WIR AM BESTEN
**KÖNNEN: VAKUUM-
VERPACKUNGEN.**

Wir bieten die optimale
Vakuumverpackung von:

Verderblichen Lebensmitteln, denn mit **WEBOMATIC**
Medizinprodukten haben Sie stets den
Oder hochsensiblen richtigen Partner an Ihrer
Industrieprodukten, Seite.



Technische Änderungen vorbehalten. Alle WEBOMATIC-Maschinen erfüllen die europaweit gültigen Bestimmungen nach CE, EMV, EAC.
© WEBOMATIC 03/2019. Alle Rechte vorbehalten.



WEBOMATIC Maschinenfabrik GmbH
Hansastraße 119
44866 Bochum | Deutschland

Kontaktieren Sie uns:
info@webomatic.de
www.webomatic.de



WEBOMATIC

www.webomatic.de