

Kosteneffiziente THERMOFORMER

# SEALPAC® PRO



Modular, effizient und platzsparend

**SEALPAC®**

*Forming Innovations*



Spitzentechnologie  
von **SEALPAC**

– beeindruckende Leistung auf kleinem Raum

# Wir setzen neue Maßstäbe

## – erstklassige Tiefziehtechnologie

Immer einen Schritt voraus: SEALPAC gehört zu den weltweit führenden Entwicklern innovativer Tiefzieh- und Schalenversiegelungstechnologie. Mit der Einführung unserer neuesten Generation von PRO-Thermoformern bringen wir die vollautomatische Verpackung auf ein höheres Niveau. Diese **kompakten** Maschinen bieten Ihnen die Option Ihren Produktionsprozess bei minimalstem Platzbedarf maximal aufzurüsten. Allen Modellen gemeinsam ist höchste Leistung sowie Effizienz, die in geringsten Gesamtbetriebskosten resultieren.

**Der modulare Aufbau** unserer neuesten Generation von PRO-Thermoformern ermöglicht Ihnen eine individuelle Maschinenauslegung, die exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist. Konfigurieren Sie einfach den Thermoformer, den Sie benötigen, indem Sie die Basis-PRO-Maschine um alle relevanten Module für Ihre spezifische Anwendung erweitern. Dieser Ansatz ermöglicht es uns auch, diese robusten Maschinen extrem schnell zu bauen.

Die PRO-Thermoformer eignen sich perfekt für ein breites Produktspektrum auf unterschiedlichen Leistungsebenen. Zu den Anwendungen gehören Fleisch, Meeresfrüchte, Obst und Gemüse, Fertiggerichte, Snacks und Backwaren, aber auch Non-Food. Auf Wunsch können Sie alle unterschiedlichen Verpackungssysteme, ob Vakuum-, Skin-, Schrumpf- oder Schutzgasverpackung auf derselben Basismaschine verwenden. Der Wechsel von einem Konzept zum anderen wird durch eine Vielzahl von Austauschsystemen erleichtert, wie zum Beispiel der seitliche Wechsel des Unterwerkzeugs in der Form- und Siegelstation. Bei Bedarf kann sogar die Folienbreite nachträglich verändert werden. Das macht den PRO-Thermoformer zu einer **zukunftssicheren** Investition.

Die deutsche GS-Zertifizierung des PRO-Thermoformers garantiert höchste **Sicherheit** für Ihr Personal sowie optimale **Hygiene** in Ihrem Produktionsbereich. Dank dem aufgeräumten Edelstahlkorpus im Hygienedesign sowie der klappbaren Seitenbleche für bessere Zugänglichkeit zur Maschine ermöglichen die PRO-Thermoformer immer eine schnelle, einfache und zuverlässige Reinigung.

Ebenso überzeugend ist die Bandbreite unseres **Service** – von der digitalen Fernwartung bis zum technischen Support vor Ort. Dank intelligenter Logistik und unserer hohen Fertigungstiefe sind Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien immer auf Lager und bereit für den weltweiten Versand. Darüber hinaus bietet unser hochmodernes SEALPAC Experience Center bewährte Schulungen für Bediener und Servicetechniker sowie die Möglichkeit, neue Produkte vor ihrer Markteinführung zu testen.

**Kurzum:** Die PRO Thermoformer sind mehr als nur eine Verpackungsmaschine – Sie profitieren von innovativen, umfassenden und effizienten Lösungen für Ihre Anwendung.



Durch den Einsatz des Rapid Air Forming-Systems von SEALPAC, das oft kopiert, aber nie erreicht wurde, können attraktive Verpackungen mit einer Tiefe von bis zu 105 mm geformt werden.

# Maximale Leistung, minimaler Platzbedarf

– niedrigste Gesamtbetriebskosten

Erstklassige Verpackungsergebnisse auf einem kompakten Thermoformer mit schnellem Return on Investment – es mag utopisch klingen, aber wir machen es mit dem SEALPAC PRO möglich.



 **< 3%**

Die Investitionskosten unserer hochwertigen Thermoformer betragen weniger als 3 % der gesamten Linienkosten.

## Konsequent die Kosten im Blick

Mit den PRO-Thermoformern bauen wir auf einer bewährten SEALPAC-Methode auf: Verpackungsmaschinen der Spitzenklasse zu entwickeln, die Ihre Gesamtbetriebskosten senken. Ihre robuste Bauweise macht diese Thermoformer weniger wartungsanfällig. Beispielsweise sorgt der servogetriebene Kettentransport für eine optimale Kraftverteilung und reduziert den Verschleiß. Ebenso reduzieren die schmiermittelfreien Vierpunkt-Hubsysteme den Wartungsaufwand – Innovationen, die Ihren Produktionsprozess rentabler machen.



## Optimale Nutzung des verfügbaren Platzes

Die kleinstmögliche Stellfläche war eine wichtige Anforderung bei der Entwicklung unserer neuen Generation von PRO-Thermoformern.

Dadurch eignen sie sich hervorragend für kleine bis mittelständische Hersteller. Mit ihrer besonders kompakten Bauweise benötigen sie nur ein Minimum an Platz im Produktionsbereich. Und durch die Verwendung von Sperrschiebern anstelle von voluminösen Abdeckungen verfügt jeder PRO-Thermoformer über einen außergewöhnlich großen Einlegebereich, der von beiden Seiten zugänglich ist. Damit haben Sie noch mehr Möglichkeiten, Ihren Verpackungsprozess zu optimieren.



### Präziser Einzug und Transport der Folie:

So verbessern wir die Qualität Ihrer Verpackungen.

## Ober- und Unterfolie für jeden Anlass

Die PRO-Thermoformer verarbeiten problemlos alle gängigen Folienarten. Mit Folienbreiten bis 460 mm bieten sie noch mehr Flexibilität bei der Wahl des optimalen Packungsformats und Index.

Ein servoantriebener Kettentransport sorgt dafür, dass die Unterfolie vom Einlauf bis zum Auslauf perfekt durch die Maschine geführt wird und garantiert einen perfekten Quer- und Längsschnitt der Packungen. Optional kann das innovative EasyPeelPoint-System von SEALPAC hinzugefügt werden, um das einfache Öffnen jeder Packung durch den Verbraucher zu ermöglichen – damit Ihr Produkt zu einem noch größeren Blickfang im Einzelhandel wird.



**100%**

**Zuverlässig, da jeder SEALPAC PRO-Thermoformer standardmäßig mit schmiermittelfreien Vierpunkt-Hubsystemen ausgestattet ist.**



# Zahlen Sie nur für das, was Sie brauchen

– konfigurieren Sie Ihren eigenen PRO-Thermoformer

Die PRO-Thermoformer zeichnen sich durch ihren unerreichten modularen Aufbau aus. Dadurch können sie einfach für Ihre spezifischen Bedürfnisse konfiguriert und mit kürzest möglichen Lieferzeiten gefertigt werden. Darüber hinaus zahlen Sie nur für das, was Sie brauchen, haben aber dennoch die Flexibilität, in Zukunft beliebige Module hinzuzufügen. Beginnend beim grundsätzlichen Setup, besteht jeder Thermoformer aus fünf Hauptbestandteilen: der Formstation mit Unterfolie, der Siegelstation mit Oberfolie, dem Antriebsmodul, der Auslaufsektion und dem Touchscreen-Monitor mit separaten Schaltschränken für Elektronik und Pneumatik. Jedes dieser Teile kann vormontiert und im Voraus gelagert werden, wodurch es jederzeit zur Verfügung steht.



**100%**

SEALPAC verwendet ausschließlich weltweit verfügbare elektrische und pneumatische Komponenten.



Modul MAP  
(Gaspuffertank)



Modul ThermoSkin®  
(zusätzliches Vakuumventil)



Modul ShrinkStyle®  
(Tänzerwelle)

## Module

Die Basis-PRO-Maschine eignet sich zum Verarbeiten von Weich- und Hartfolien, sowohl für Vakuumverpackungs- als auch für reine Versiegelungsanwendungen. Je nach Wunsch können diverse Module hinzugefügt werden, um andere Verpackungslösungen auszuführen. Wenn Sie sich für die Verpackung unter modifizierter Atmosphäre entscheiden, wählen Sie einfach das **MAP-Modul** aus, und es wird beispielsweise ein Gaspuffertank hinzugefügt. Wollen Sie Skin-Verpackungen verwenden? Fügen Sie einfach das **ThermoSkin®-Modul** hinzu, das ein zusätzliches Vakuumventil und eine Kühlung des Werkzeugs beinhaltet.

Zur Verwendung von Schrumpfverpackungen bieten wir auch das **ShrinkStyle®-Modul** an, das zum Beispiel eine Tänzerwelle für die Oberfolienabwicklung bietet.

Auch für schwere sowie nasse und panierte Produkte sind Add-Ons erhältlich. Jedes Zusatzmodul auf der Basis-Pro-Maschine ermöglicht die Verarbeitung weiterer Anwendungen. Das **Modul für schwere Produkte** bietet beispielsweise eine Produktunterstützung und eine zusätzliche Abdeckung auf der Einlaufseite der Siegelstation. Durch die Auswahl des **Moduls für nasse & panierte Produkte** wird Ihr PRO-Thermoformer um den erforderlichen Menüabscheider und eine Einlegemaske erweitert.

## Konnektivität

Wenn Sie den PRO-Thermoformer mit Ihrer internen Datensoftware verbinden möchten, können Sie das **Konnektivitätsmodul** hinzufügen. Der Zugriff auf den PRO-Thermoformer erfolgt über einen VPN-Router, der es Ihnen ermöglicht, Daten vom Thermoformer an die interne Datensoftware zu senden (nur in eine Richtung). Dadurch können Sie in Echtzeit sehen, ob die Maschine läuft, gestoppt ist, einen Fehler aufweist (z. B. kein Wasser oder Gas) oder auf vor- oder nachgelagerte Prozesse wartet. Zusätzliche Informationen, die auf dem PRO-Thermoformer protokolliert werden, können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.



Bis zu **10%**   
**Dünnere Folien durch  
Rapid Air Forming System.**



Module schwere Produkte  
(Sicherheitsabdeckung)



Modul nasse & panierte Produkte  
(Einlegemaske)



Modul Konnektivität  
(iPad)

# Alles in einem

– neue Maßstäbe bei Leistung und Flexibilität

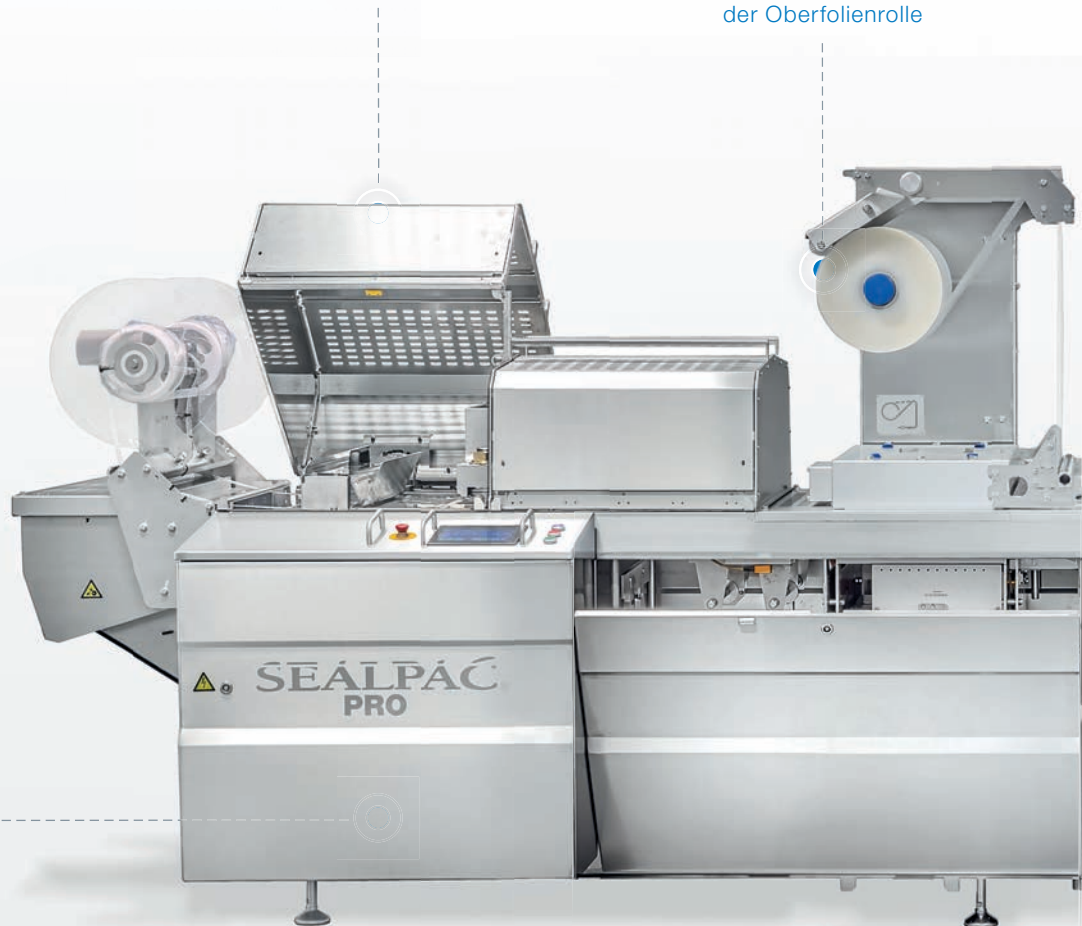
Mit unserem PRO-Thermoformer verschieben wir die Grenzen. Er kann verschiedene Verpackungssysteme handhaben, wie z. B. Weichfolien-Vakuumverpackungen, Verpackungen mit modifizierter Atmosphäre (MAP) aus Hartfolie sowie die Anwendungen ShrinkStyle® und ThermoSkin®.

**100%**  
Zukunftssicher  
durch All-in-One-Konzept.

Abschließbare Schutzabdeckungen

Schneller und einfacher Austausch  
der Oberfolienrolle

Global erhältliche  
Komponenten



All-in-One: Thermoformer für viele verschiedene Anwendungen.



# Entscheidende Details

– Holen Sie das Beste aus unserem PRO-Thermoformer heraus

Unsere neueste Generation von Thermoformern vereint viele Merkmale und Funktionen, die Ihren Produktionsprozess in Bezug auf Geschwindigkeit, Genauigkeit und Effizienz steigern werden.

## Rapid Air Forming

Unsere PRO-Thermoformer sind standardmäßig mit dem innovativen Rapid Air Forming System ausgestattet. Dieses energieeffiziente System ersetzt den traditionellen Stempelmechanismus und erzielt eine verbesserte Einheitlichkeit in der Formung, insbesondere in den Packungsecken. Höhere Leistungen durch kürzere Vakuum- und Belüftungszeiten sowie die Möglichkeit, dünnere Materialien einzusetzen, machen Ihre Produktion noch rentabler.

Kombiniert mit unseren hochpräzisen Folienschneidsystemen produzieren diese Tiefziehmaschinen optisch perfekte Verpackungen – für eine ansprechende Präsentation im Handel. Damit trägt das Rapid Air Forming System zu einem hocheffizienten Verpackungsprozess bei reduziertem Folienverbrauch bei.

Platzsparende Bauweise

Schneller und einfacher Austausch der Unterfolienrolle



> 95%

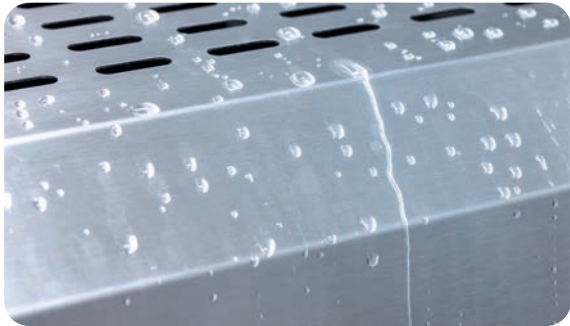
Nahezu jeder jemals gebaute SEALPAC-Thermoformer ist heute noch in Betrieb.



Werkzeugschnellwechsel für höchste Flexibilität: Unser innovatives Schnellwechselsystem von der Seite ermöglicht Ihnen den Betrieb unterschiedlicher Werkzeugsätze.

# Sicheres und hygienisches Design

– angenehme Bedienung



Einfache Reinigung.



Höchste Sicherheitsstandards.

## Reinigung und Service leicht gemacht

Aufgrund seiner Edelstahlkonstruktion mit glatten Kanten und integrierten Schrägen, die den Wasserablauf optimieren, kann jeder PRO-Thermoformer einfach abgespritzt werden. Das innovative zentrale Vakuumventil, das im Handumdrehen demontiert und montiert ist, macht auch die Wartung sehr einfach. Aufklappbare Seitenwände bieten einen einfachen Zugang zu allen Maschinenteilen, um eine vereinfachte, zuverlässige und rückstandsfreie Reinigung zu ermöglichen.

Unsere Maschinen sind auf minimalsten Verschleiß ausgelegt. Wo immer möglich, greifen wir auf weltweit verfügbare elektronische und pneumatische Komponenten zurück. In Kombination mit einer hohen Eigenfertigungstiefe sind wir in der Lage Ersatzteile in kürzester Zeit bereitzustellen.

## Sicherer geht es nicht

Neben den vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften (z. B. CE) ist jeder unserer PRO-Thermoformer zusätzlich gemäß dem strengen deutschen GS-Gütezeichen geprüft und zertifiziert. Dies garantiert maximale Sicherheit für Ihre Bediener.

Der Geltungsbereich des GS-Zeichens umfasst wesentliche Produkteigenschaften wie elektrische Sicherheit, Ergonomie und Geräuschentwicklung sowie eine Bewertung unserer werkseigenen Produktion. Ursprünglich für den deutschen Markt konzipiert, ist es heute ein weltweit anerkanntes Qualitäts- und Sicherheitszeichen, das beweist, dass unsere Thermoformer höchstmöglichen Standards entsprechen.

## Extrem benutzerfreundlich:

Intuitives Display für sicheren Betrieb.



Verlängerung in Schritten von 500 mm möglich.



Maschinenfüße aus massivem Edelstahl.

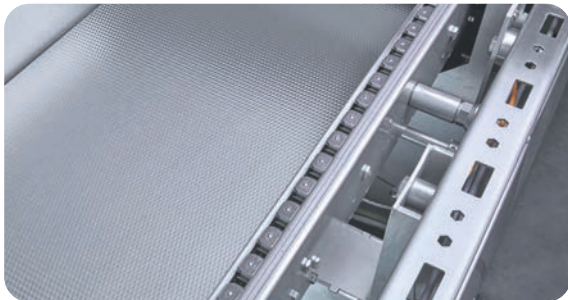


# Was wäre Leistung

– ohne Qualität und Service

## Zukunftssicher

Der PRO-Thermoformer verfügt über eine innovative, selbsttragende Rahmenkonstruktion, die eine optimale Positionierung und Montage der verschiedenen Module ermöglicht. Dies garantiert maximale Lebensdauer und Langlebigkeit. Beim Bau des PRO-Thermoformers schweißen wir nicht, sondern stellen sicher, dass alle Teile sicher verbunden sind. Außerdem verarbeiten wir nur Teile, die aus einem Stück gefertigt sind. Kombiniert mit direkt am Rahmen montierten Folienabwicklungen und hochbelastbaren Schneidesystemen, die den Verschleiß der Messer minimieren, ist der PRO-Thermoformer Ihre langfristige Lösung.



Für maximale Lebensdauer konstruiert.

## Immer für Sie da – global und lokal

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderten Service, der auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten ist und Ihnen den Vorteil bietet, von unserem Know-how zu klaren und kalkulierbaren Konditionen zu profitieren. Sie haben Zugriff auf ein eingespieltes Team aus qualifizierten Beratern, Spezialisten und Technikern, das Ihnen jederzeit gerne alle Fragen rund um Ihre Anlagen beantwortet – ob schnelle Ersatzteilversorgung oder dringende (Fern- oder Vor-Ort-)Wartung Ihrer Anlagen. Egal wo Ihr Unternehmen seinen Sitz hat – wir sind an Ihrer Seite.



Selbsttragender Rahmen.

## SEALPAC® PRO

### Technische Informationen

Rahmenlänge:	3.000 – 6.000 mm
Rahmenhöhe:	960 – 1.025 mm
Maschinenbreite:	1.300 mm
Maschinengewicht:	1.300 – 2.500 kg
Folienbreite:	max. 460 mm
Abzugslänge:	150 – 400 mm
Formtiefe:	max. 105 mm
Schutzklasse:	IP 65

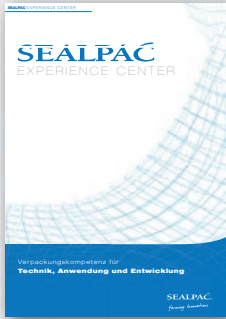
\*Immer abhängig von Produkt, Packungsformat etc.

### Durchschnittliche Leistung\* für...

...nur Siegel:	10	Takte/Minute
...Weichfolie Vakuum:	8	Takte/Minute
...Hartfolie MAP:	8	Takte/Minute
...ShrinkStyle®:	8	Takte/Minute
...ThermoSkin®:	7	Takte/Minute

### Anschlusswerte

Strom:	3Ph 230V 60Hz
	3Ph 400V 50Hz, N
Druckluft:	6 – 7 bar
Kühlwasser:	160 l/h, max. 15 °C



## Das volle Programm

Erfahren Sie mehr über die wegweisenden Entwicklungen von SEALPAC – von unseren hochwertigen Schalenversiegelungslösungen bis hin zu speziellen Verpackungstechnologien, z. B. für den Geflügelbereich. Im SEALPAC Experience Center können Techniker und Servicepersonal professionell geschult und neue Produkte bis zur Marktreife getestet werden.

Überzeugen Sie sich selbst – Ihr persönlicher SEALPAC-Berater informiert Sie gern!



## SEALPAC – Ihr Erfolgspaket.

Als Präzisionsunternehmen engagieren wir uns für die Ziele und den Erfolg unserer Kunden. Gemeinsam werden profitable Lösungen in höchster, kompromissloser Qualität erarbeitet. Flexibel und mit vollem Einsatz zeigen wir individuelle Richtungen auf, die Ihrer Zukunft eine neue Form versprechen.