

VERPACKUNGSMASCHINEN VERPACKUNGSLÖSUNGEN

PACKAGING TECHNOLOGIES VERPACKUNGSLÖSUNGEN



FERTIGGERICHTE

Koch- und tischfertige Lebensmittelprodukte sind auf dem Vormarsch und bieten mit ihrem hausgemachten Geschmack einen Mehrwert. Dieser Trend spiegelt die wachsende Nachfrage nach zweckmäßigen Lösungen in der heutigen schnelllebigen Welt wider.



MEERESFRÜCHTE

Meeresfrüchte, die aus natürlichen Quellen stammen oder in Zuchtbetrieben produziert werden, können portionsweise oder als ganzes Stück verpackt werden. Dazu gehören verschiedene Arten wie Fisch, Krabben, Muscheln, Flusskrebse und Hummer. Darüber hinaus können auch rohe oder gekochte Mehrwertprodukte vorbereitet und verpackt werden.



FRISCHES & VERARBEITETES FLEISCH

Entdecken Sie eine neue
Herangehensweise an frisches und
verarbeitetes Fleisch mit unseren
hochwertigen, hygienischen Angeboten,
die sich durch lange Haltbarkeit und
sofortigen Verzehr auszeichnen. Mithilfe
unserer fortschrittlichen MAP-Technologie
werden Aufschnitt, Wurst, Sucuk und Salami
fachgerecht verpackt, sodass sie in den
Regalen frisch und optisch ansprechend
aussehen.



OLIVEN - SOßE - PASTE — PÜREE

Wertvolle Küchenhilfeprodukte wie Soßen, Pürees, Pasten und Beilagen können den Geschmack und die Attraktivität von Gerichten verbessern. Darüber hinaus werden für Oliven einzigartige Verpackungsmethoden verwendet, um ihre Qualität und ihren Geschmack zu bewahren.



TROCKENLEBENSMITTEL & NÜSSE

Getrocknete Lebensmittel und Nüsse sind eine praktische und nahrhafte Alternative zum Naschen oder als Ergänzung zu Mahlzeiten und wichtige Zutaten in vielen traditionellen Küchen weltweit.



GEBÄCKPRODUKTE - NACHTISCHE

Verpackung von ungebackenen, halbgebackenen oder vollständig gebackenen Feinbackwaren, Back- und Nachtischprodukten. Die Verpackungen können sowohl für den täglichen Verzehr als auch für eine lange Haltbarkeit vorbereitet werden.



MILCHPRODUKTE

Käse, Joghurt und andere Milchprodukte, darunter lokale Delikatessen, sind in Scheiben geschnitten, portioniert oder als Mengenpackung erhältlich.



TIEFGEFRORENE LEBENSMITTEL

Verpackungslösungen für vorgekochte und rohe Tiefkühlprodukte



SKIN VERPACKUNG

Skin-Verpackungen werden häufig für Produkte verwendet, die eine hohe Sichtbarkeit und Schutz erfordern, wie zum Beispiel Fleisch, Meeresfrüchte und andere begrenzt haltbare Lebensmittel.

Das Produkt wird normalerweise auf eine Plastikschale oder einen Kartonteller gelegt, dann mit Folie abgedeckt, erhitzt und vakuumversie gelt.



GLASVERSIEGELUNG

Verpackungslösungen in PET-Behälter sind für Lebensmittel wie Oliven, Salzbrühen, Essiggurken, granulare Lebensmittel und Chemikalien erhältlich.



FRISCHE LEBENSMITTEL/SALATE

Systemlösungen stehen zum Waschen, Reinigen, Sortieren und Verpacken von frischem und zum Verzehr bestimmtem Obst und Gemüse zur Verfügung. Diese Lösungen können dabei helfen, die Qualität und Frische der Produkte über längere Zeiträume zu erhalten.



MEDIZINISCHE VERBRAUCHSMATERIALIEN

Verpackungen für Einwegprodukte im Gesundheitswesen umfassen eine breite Produktpalette wie Testkits, Laborkits, Wundversorgungssets, Operationskittel, sterile Handschuhe, Spritzen, Infusionsschläuche, Kits für gesundheitsunterstützende Geräte und Labortestmaterialien.

HEALTHY AND HYGIENIC PACKAGING SOLUTIONS

APACK ist auf die Herstellung von LEBENSMITTEL- UND MEDIZINVERPACKUNGSMASCHINEN spezialisiert und nutzt Spitzentechnologie, um herausragende Ergebnisse zu erzielen. Wir bieten unseren Kunden umfassende Dienstleistungen,

unseren Kunden umfassende Dienstleistungen, darunter Maschinen, Beratung und Unterstützung. Unser Grundprinzip besteht darin, Lebensmittelprodukte in ihrem natürlichen Zustand und ohne künstliche Zusatzstoffe an Endverbraucher zu liefern und dabei den Nährwert und Geschmack dieser Produkte zu bewahren. Unser oberstes Ziel ist es. einem globalen Publikum die einzigartigen Aromen der traditionellen lokalen Küche zu präsentieren. Die Maschinen von APACK sind so gestaltet, dass sie globalen Standards entsprechen. Gleichzeitig werden unsere Lösungen durch standardisierte Optionen und maßgeschneiderte Angebote individuell an die spezifischen Budget- und Materialanforderungen unserer Kunden angepasst. Darüber hinaus können wir hochwertige Mehrschicht-Verpackungsfolien bereitstellen, die auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.

Immer besser

In Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen und Universitäten aus verschiedenen Ländern führen wir Forschungsund Entwicklungsaktivitäten durch, um globale Lösungen zu schaffen. Angesichts der weltweiten Veränderungen in der Wirtschaft und den Gesundheitssystemen haben wir Partnerschaften mit zahlreichen Hauptküchen und Lebensmittelverpackungsunternehmen geschlossen. Unser Fokus liegt nicht nur auf der Bereitstellung von Verpackungsmaschinen, sondern darauf, maßgeschneiderte Lösungen zu liefern, um die individuellen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

Wir verleihen Ihren Produkten einen Mehrwert.















Verpackungssysteme

- Schale & Glasversiegelung
- Verpackung unter Schutzatmosphäre (MAP)
- Skin-Verpackung (Schale oder Karton)
- Thermoform

Verpackungsmaschinen

- perFORMA Serie Vollautomatische Verpackungslinien (Thermoform) (MAP/CAP/SKIN)
- autoMAP Serie Vollautomatische Verpackungslinien (MAP / CAP / SKIN)
- MAP25 Serie Halbautomatische Schalenversiegelungsmaschinen (MAP / CAP / SKIN)
- Desktop Serie Schalenversiegelungsmaschinen
- PET Behälterversiegelungsgeräte und Vakuummaschinen für Glasgefäße

Ein- oder mehrschichtige Verpackungsfolien

- Standardfolien
- Barrierefolien
- Hitzebeständige Folien
- Siegelbeutel und Standbeutelfolien
- Mehrschichtige COEX Folien
- Papierbasierte Folien
- Metallisierte Folien
- Retortenfolien zur Pasteurisierung und Sterilisation
- Mikrowelle und doppel-ofentaugliche Folien
- Medizinische Folien (Tyvek®)

Anwendungsbereiche

- Verzehrfertig
- Zum Mitnehmen
- Kettenmärkte
- Hauptküchen
- Lebensmittelherstellungsanlagen
- Militärlogistik
- Notfall- / traditionelles Catering
- Medizinische Verpackungen





ack 100-200-300-400



Vollautomatische MAP Verpackungslinien

Die Maschinen der AUTOMAP-Serie sind komplette und automatisierte Verpackungssysteme, die all Ihre Verpackungsanforderungen erfüllen. Diese hochleistungsfähigen autoMAP-Maschinen eignen sich besonders gut für den Lebensmittel- und Medizinmarkt, wo Qualität und Präzision von größter Bedeutung sind. Darüber hinaus sind diese Systeme so GESTALTET, dass sie einwandfrei mit anderen Maschinen in Ihrer Produktionsanlage zusammenarbeiten. Demzufolge bieten sie eine zusammenhängende und integrierte Verpackungslösung..



Bei vollautomatischen Produktionslinien spielen autoMAP-Verpackungsmaschinen eine entscheidende Rolle, da sie die Möglichkeit bieten, Produkte mit verschiedenen Techniken zu verpacken, wie z. B. Modified Atmosphere Packaging (Verpackung unter Schutzatmosphäre) (MAP) mit Vakuum- und Gas- sowie Thermoversiegelungsanwendungen. Diese vielseitigen Maschinen verfügen über verschiedene Verpackungsoptionen für unterschiedliche Produkttypen und Anforderungen. Unsere Produktionslinie beginnt mit der Schalenzuführung und verwaltet jeden Schritt des Verpackungsprozesses, darunter das Befüllen, Wiegen, Sortieren, MAP-Versiegeln, Etikettieren, Sammeln und Stapeln. Je nach Investitionsbudget können bestimmte Aspekte unserer Maschinen, wie z. B. das Befüllen, Etikettieren, Sammeln und Sortieren von Produkten









a AutoMAP 100/200/300/400 / Technische Einzelheiten

LEISTUNG	400V, 50-60Hz, 3/N/PE, 6-8kW
DRUCKLUFT	Notwendig (6bar)
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden, MAP SKIN (optional)
VAKUUMPUMPE	Eingesetzt
GASSPÜLUNG	Verfügbar (N-Stickstoff/CO2-Kohlensäure/O2-Sauerstoff)
GEDRUCKTE FOLIE	Verfügbar
SCHALENMATERIAL	PET, PP, ALU, LAMINIERTES PAPIER
OBERFOLIENMATERIAL	MEHRSCHICHTIGE PE-CPP-HS, ANTI-BESCHLAG, METALISIEREN, MEDIZINISCHES PAPIER (Tyvek.)
OPTIONAL	Automatischer Schalenstapler, Automatische Feststoff-/Flüssigkeitsabfüllung, Drucker, Metallsuchgerät, Kontrollwaage, UV-Filter usw.
STEUERSYSTEM	10" PLC (Programmierbare Logiksteuerung) HMI (Mensch-Maschine-Schnittstelle) Farb-Touchscree
SCHALENFORM	QDZ00
OPERATION	Vollautomatischer Kettenantrieb und pneumatisch
INTERNETANSCHLUSS	Verfügbar
KAPAZITÄT	5-8 Zyklen/Min. (Vakuum und Gas) 8-12 Zyklen/Min. (Nur Versiegelung)

Mithilfe der speziellen ZERO2XYGEN-Software können stufenweise Vakuumvorgänge problemlos durchgeführt werden. Das Gerät ist einfach zu bedienen, leicht zu warten und hygienisch für die Lebensmittelproduktion geeignet. Beim Befüllen heißer oder kalter Produkte können Einzel- oder Mehrkammerschalen verwendet werden. Wir stellen sicher, dass die Verpackungsmethoden die Produkteigenschaften nicht beeinträchtigen. Die Maschinen der autoMAP-Serie sind so gestaltet, dass sie an die Kundenanforderungen angepasst werden können.

Unsere autoMAP-Reihe umfasst 100E, 100Mini, 100MiniEXL, 200E, 200EXL, 300 und 400 mit unterschiedlichen Funktionen, Merkmalen und Kapazitäten. Wir haben spezielle Flüssigkeitsabfüll- und automatische Deckelzuführungseinheiten für Aluminiumschalenverpackungen entwickelt und implementiert, die hauptsächlich in Militärverpflegungen und Fertiggerichten (MREs) mit verlängerter Haltbarkeitsdauer verwendet werden.



PACKAGING TECHNOLOGIES Dack 100-200-300-400

Vollautomatische MAP Verpackungslinien

Knowhow - Erfahrung - Qualität

Apack verfügt über umfassendes Wissen und Erfahrung, die über viele Jahre in der Branche gesammelt wurden. Die Marke hat sich durch hochwertige Materialien und außergewöhnliche Geschicklichkeit eine wettbewerbsfähige Position auf den globalen Märkten erreicht. Unsere Maschinen der autoMAP-Serie haben internationale Zertifizierungen im Lebensmittel- und Medizinbereich erhalten, die die Qualität und Zuverlässigkeit dieser Maschinen belegen.

Verschiedene Verpackungstechniken

Schalenversiegelung, Vakuum, Gasspülung, MAP, SKIN Verpackungsmethoden können auf unsere autoMAP Machinen angewendet weden.

Schaltbare Formsysteme

Die Formen können von geschultem Personal problemlos gewechselt werden. Die Einheit ist betriebsbereit und kann schnell in unterschiedliche Schalenformen und -gewichte verpackt werden.

Anpassbar

Das Gerät ist vollständig kompatibel mit allen Arten von Verpackungssystemzubehör.

Multifunktionelles Steuersystem

Die Automatisierungseinheit führt alle Arten von Überwachungs- und Inspektionsvorgängen in Bezug auf die Warnungen in der Produktionslinie durch, wenn es um mögliche Fehler, missbräuchliche Verwendungen und Installationsfehler geht, und schützt das System.

An der Linie angebrachte Zubehörteile können über das Bedienfeld von autoMAP bedient werden.





ANWENDUNGSBEREICH

FERTINAHRUNG

FLÜSSIGNAHRUNG,

→ FEINKOSTPRODUKTE

→ GESCHÄLTE **UND GEREINIGTE LEBENSMITTEL**

→ SALATE -**GEMÜSEN - OBST**

> → GRANULAT **UND PULVER**

→ GEFRORERENE **LEBENSMITTEL**

→ FRISCHES **UND VERARBEITETES FLEISCH**

→ GETROCKNETE NÜSSE -**GETROCKNETE LEBENSMITTEL**

→ MEERESFRÜCHTE

→ BÄCKERWAREN - NACHTISCH

→ MEDIZINISCHE **PRODUKTE**

→ MILITÄRLOGISTIK













Eine der bemerkenswertesten Innovationen in der Verpackungsindustrie ist die Skin-over-Cardboard-Verpackungsmethode. Das manuelle Einlegen von Kartonschalen in halbautomatische Maschinen führt tendenziell zur Verlangsamung der Abläufe und verringert hierdurch die Produktionsleistung. Um uns dieser Herausforderung zu stellen, haben wir die "Skin-over-Cardboard-Verpackungsmethode" in unsere vollautomatischen Maschinen der autoMAP-Serie integriert.

Bei unseren autoMAP-CARDBOARD-Maschinen können die Kartonschalen manuell platziert oder mittels eines vollautomatischen Schalenstaplers auf das Einlaufband geladen werden. Sobald die Produkte in den Schalen auf dem Einlaufband positioniert sind, wird eine vorgewärmte Oberfolie auf die Schalen aufgebracht und die Produkte werden durch einen Vakuumprozess versiegelt. Die Skin-Over-Technologie wurde speziell für die Skin-Verpackung von Produkten entwickelt, die bis zu 35 mm über den Rand der Schale hinausragen.

Die laminierten Kartonschalen und die Oberfolie müssen mit Skin-over-Cardboard-Verpackungen kompatibel sein. Das Grundmaterial und die Struktur der mehrschichtigen Oberfolie beeinflussen direkt die Qualität der Verpackung. Die von verschiedenen Unternehmen gelieferten Schalen und Folien verschiedener Marken und Modelle weisen unterschiedliche

Ausdehnungs- und Klebeeigenschaften auf. Daher sind unsere Maschinen der autoMAP-Serie mit einer SPS-Einheit ausgestattet, mit der man unterschiedliche, auf jedes Verpackungsmaterial zugeschnittene Rezepte erstellen und speichern kann.

Unsere Maschinen der autoMAP-Serie verfügen über austauschbare Formsysteme, die einen einwandfreien Übergang zwischen Standardversiegelung, MAP-Versiegelung und Skin-Funktionen ermöglichen. Alle Maschinenfunktionen können über den Farb-Touchscreen der multifunktionalen SPS-Einheit verwaltet werden



- → SNACKS
- → FEINKOSTPRODUKTE (Käse, Vorspeisen, Beilagen, Salzbrühe,
- → GESCHÄLTE UND GEREINIGTE LEBENSMITTEL
- → FRISCHES UND **VERARBEITETES**
- → MEERESFRÜCHTE
- → BÄCKERWAREN
- → MEDIZINISCHE
- → MILITÄRLOGISTIK



Da Fabrikinvestitionen steigen und die Produktionskapazität zunimmt, sind häufig größere Maschinen erforderlich, um die Nachfrage zu befriedigen. In diesen Situationen ist der autoMAP-MD250 eine ideale Lösung für Unternehmen, die ihren Betrieb erweitern möchten.

Mit seiner Roboterarm-Arbeitsmethode, seinem fortschrittlichen Automatisierungssystem und seiner größeren Ausrüstung ist eine unterbrechungsfreie Produktion möglich, sodass Unternehmen ihre gewünschte Leistung erzielen können.



Die **autoMAP-MD250** ist eine vollautomatische Hochgeschwindigkeits-MAP-Verpackungsmaschine, die den Anforderungen der Massenproduktion mit hoher Kapazität erfüllt. Die Maschine kann alle Phasen des Verpackungsprozesses durchführen, von der Schalenzuführung, dem Wiegen, Sortieren, MAP-Versiegeln, Etikettieren, Sammeln und Stapeln des Produkts. Die SPS-Automatisierungseinheit überwacht und steuert alle Aspekte der Produktionslinie, warnt in Echtzeit vor möglichen Fehlern, missbräuchlichen Verwendungen oder Installationsfehlern und schützt das System.

AutoMAP MD250 ,	/ Technische Einzelheiten
LEISTUNG	400V, 50-60Hz, 3/N/PE, 6-8kW
DRUCKLUFT	Notwendig (6bar)
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden, MAP
VAKUUMPUMPE	Eingesetzt
GASSPÜLUNG	Verfügbar (N-Stickstoff/CO2-Kohlensäure/O2-Sauerstoff)
GEDRUCKTE FOLIE	Verfügbar
SCHALENSTAPLER	5-6-fach
PRODUKTBEFÜLLUNG	5-6-fach
OPTIONAL	Drucker, Metallsuchgerät, Kontrollwaage,
	UV-Filter usw.
STEUERSYSTEM	12" PLC (Programmierbare Logiksteuerung)
	HMI (Mensch-Maschine-Schnittstelle)
	Farb-Touchscreen
OPERATION	Vollautomatisch mit Roboterarm, pneumatisch
INTERNETANSCHLUSS	Verfügbar
KAPAZITÄT	8-10 Zyklen/Min. (Vakuum und Gas)
	12-15 Zyklen/Min. (Nur Versiegelung)







Vollautomatische MAP Verpackungslinien

In großen Produktionsanlagen müssen mehrere Maschinen zusammenarbeiten, um umfassende und komplexe Systeme zu schaffen. Die autoMAP-MD250 kann einwandfrei mit allen Arten von mechanischen Produktionselementen koordiniert werden. Sie bedeckt die Schalen und führt das schrittweise Vakuumieren, Gasspülung und Versiegelungstechnologien schnell und effizient durch. Die Maschine kann Heiß- oder Kaltabfüllungen durchführen und der Verpackungsprozess beeinträchtigt das Produkt nicht.

Der Maschinenkörper der autoMAP-MD250 besteht vollständig aus Edelstahl, während die Laufbänder und andere Komponenten aus hygienischen Materialien bestehen. Das Gerät ist einfach zu bedienen, zu warten und zu reinigen, wobei jeder Schritt des Verpackungsprozesses einfach über die Touchscreen-Schnittstelle gesteuert werden kann. Alle Prozesse können an verschiedene Schalen und Folien angepasst werden, wobei bis zu 99 Programmspeicher für den schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Produktionsmodellen zur Verfügung stehen. Das SPS-Steuermodul warnt in Echtzeit vor möglichen Fehlern, missbräuchlichen Verwendungen oder Installationsfehlern und schützt so das System. Darüber hinaus wurde der Wechsel von Formsätzen und Folienrollen vereinfacht, um die Bedienung zu erleichtern. Die autoMAP-MD250 hat verschiedene internationale Konfor-









Vollautomatischer Behälterversiegler

AutoSEAL-JS230 ist eine Versiegelungsmaschine, die für PET-Behälter mit Lebensmitteln oder chemischen Produkten bestimmt ist.

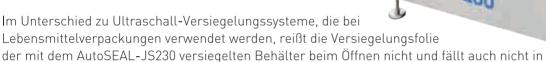
Sie eignet sich besonders zum Versiegeln säurehaltiger Produkte, darunter Sauergurken, Oliven und Salzbrühe, sowie zum Versiegeln flüssiger oder körniger chemischer Produkte.

AutoSEAL-JS230-Maschinen sind vollautomatisch und verwenden Hitzebehandlung, um PET-Behälter verschiedener Größen mit einer Mehrschicht-Oberfolie zu versiegeln. Sie sind somit für Produkte geeignet, die kein Vakuum benötigen.

Diese Maschinen sind speziell für den Einsatz in kleinen

Produktionsbereichen ausgelegt.





das Produkt. Dieses Modell ist eine zuverlässige, benutzerfreundliche Lösung zum Verpacken von eingelegten, Oliven- und Salzbrühenprodukten. Die Produktionslinie beginnt mit dem Stapeln leerer Behälter auf Förderbändern und kann alle Phasen des Befüllens, Wiegens, Sortierens, Versiegelns, Verschließens, Etikettierens, Sammelns und Stapelns der Produkte abdecken. Der Touchscreen des AutoSEAL-JS230 steuert alle

Vorgänge, während das SPS-Steuermodul sofort über Installationsfehler informiert und das System schützt.



AutoSEAL -JS230 / Technische Einzelheiten

LEISTUNG	400V, 50-60Hz, 3/N/PE, 6kW
DRUCKLUFT	Notwendig (6bar)
VAKUUM	Nicht verfügbar
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden
OPTIONAL	Gasspülung, Automatische Befüllung, Drucker, Deckelschließung Metallsuchgerät, Kontrollwaage, UV-Filter usw.
STEUERSYSTEM	7" PLC (Programmierbare Logiksteuerung) HMI (Mensch-Maschine-Schnittstelle)
	Farb-Touchscreen
OPERATION	Vollautomatischer Kettenantrieb und pneumatisch
INTERNETANSCHLUSS	Verfügbar
MATERIAL	AISI304 Edelstahl, Aluminium der Serie 5000 –7000
SCHALENMATERIAL	PET
LEISTUNG	5-7 Zyklen/Min.

Wir bieten Ersatzteile und technische Dienstleistungen



Vollautomatische Thermoform Overskin-Verpackungslinie

Die KARTON-Verpackungsmethode wurde für Thermoformmaschinen anwendbar, nachdem Folienhersteller papierbasierte Grundfolien entwickelt hatten, die auf Rollen gewickelt werden konnten. Wir haben unsere PERFORMA THERMOFORM-Maschinen entwickelt, um Kartonverpackungen herzustellen.

Ober- und Unter verpackungsfolienUnsere vollautomatischen PERFORMA-Thermoformverpackungsmaschinen können bedruckte oder unbedruckte papierbasierte Grundfolien verwenden.





Bei dieser Verpackungsmethode kommen umweltfreundliche Verpackungsmaterialien zum Einsatz..











PACKAGING PERFORMA 300-400-500

Vollautomatische Thermoform MAP Verpackungslinie

Diese Maschinen sind vollautomatisch und können Schalen formen, befüllen und versiegeln. Je nach gewünschtem Verpackungstyp können sie VAKUUM-, MAP- und SKIN-Verpackungen durchführen und sind für Lebensmittel- und Medizinverpackungen geeignet.



Touchscreen Die SPS-Automatisierungseinheit warnt sofort vor möglicher Fehlern, missbräuchlichen

heit warnt sofort vor möglichen Fehlern, missbräuchlichen Verwendungen und Installationsfehlern und schützt das System.



Wechselbare Formsystem

Dank spezieller Formenwagen ist ein schneller Formenwechsel möglich. Die Produktion kann in unterschiedlichen Formen und Gewichten gestartet werden

perFORMA Termoform 300/400/500 / Technische Einzelheiten

<u> </u>	
LEISTUNG	400V, 50-60Hz, 3/N/PE, 6-14kW
DRUCKLUFT	Notwendig (6bar)
FORMUNG	Vorwärmen (Hartfolien)/Formen/Luft- oder Wasserkühlung
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden, MAP
VAKUUMPUMPE	Eingesetzt
GASSPÜLUNG	Verfügbar (N-Stickstoff/CO ₂ -Kohlensäure/O ₂ -Sauerstoff)
GEDRUCKTE FOLIE	Verfügbar
KÜHLWASSER (KÜHLER)	Notwendig für Hartfolien (60-80 Liter/Stunde)
OPTIONAL	Skin-Verpackung, Automatisches Befüllen, Drucker,
	Metallsuchgerät, Kontrollwaage, UV-Filter usw.
STEUERSYSTEM	12" PLC (Programmierbare Logiksteuerung) HMI (Mensch-
	Maschine-Schnittstelle) Farb-Touchscreen
OPERATION	Vollautomatischer Kettenantrieb, Schalenformung/Versieglung und pneumatisch
INTERNETANSCHLUSS	Verfügbar
MATERIAL	AISI304 Edelstahl, Aluminium der Serie 5000–7000
SCHALENFORM	QD400
BREITE DER OBERFOLIE	330/370/430/470/530/570 mm.
BREITE DER UNTERFOLIE	320/360/420/460/520/560 mm.
FOLIENMATERIAL	MEHRSCHICHTIGE PET,PE,PP,CPP,HS,
	METALISIEREN, MEDIZINISCHES PAPIER (Tyvek®) AUTO THERMO MAP
KAPAZITÄT	5-8 Zyklen/Min. (Vakuum und Gas)
	8-12 Zyklen/Min. (Nur Versiegelung) PERFORMA 320 - 3
140 11 c = 1 c 1	FERIORMA 520 - S

Wir bieten Ersatzteile und technische Dienstleistungen.



PERFORMA 320 - 360 - 420 - 460 - 520 - 560 Vollautomatische Thermoform MAP Verpackungslinie PerFORMA-Thermoformmaschinen werden besonders für die Portionsverpackung sowie für die Verpackung von verschiedenen Käsesorten, frischem oder verarbeitetem Fleisch, geschnittener Salami, Wurst, Phyllo-Teig, Ravioli, Fisch und anderen Arten von Meeresfrüchten bevorzugt.

Die Maschine wird häufig im medizinischen Bereich zum Verpacken von medizinischem Verbrauchsmaterial wie OP-Kitteln, Handschuhen, Infusionsschläuchen, Spritzen, Nadeln, Maschinenkits, Wundversorgungssets, Testkits usw. eingesetzt. Typischerweise wird für medizinische Verpackungen das Versiegeln mit medizinischem Papier vom Typ Tyvek auf einer weichen Bodenfolie bevorzugt. Über den Online-Zugriff können die Systemsteuerungen für alle Maschinen der perFORMA-Serie verwaltet werden.

Zertifikate

Das Unternehmen verfügt über internationale Zertifizierungen sowohl für die Lebensmittelals auch für die Medizinbranche.



Mit diesen Maschinen kann die Verpackung vollständig automatisiert werden, von der Schalenherstellung bis zur endgültigen Produktabholung. Der Verpackungsprozess ist außerdem sehr flexibel und kann problemlos mit verschiedenen Verpackungssystemzubehörteilen und -maschinen in die Produktionslinie integriert werden. Anpassungsoptionen für die Maschinenelemente sind verfügbar, um sie an den Produktionsbereich und an die Anforderungen des Kunden anzupassen. Es können verschiedene Verpackungsformen verwendet werden, darunter quadratische, dreieckige, runde und rechteckige Formen. Die Maschinen sind in der Lage, Produkte heiß und kalt abzufüllen, und die Verpackungsmethoden beeinträchtigen das Produkt nicht. Darüber hinaus können die Maschinen kostengünstige Verpackungen mit hohen Kapazitäten unter Verwendung von ein- oder mehrschichtigen, laminierten, Schaum- oder medizinischen Folien herstellen.

Schrittweise Vakuumvorgänge können mithilfe der speziellen ZERO2XYGEN-Software problemlos durchgeführt werden. Die Maschine ist benutzerfreundlich, einfach zu warten und zu reinigen.

PEREIRMA 36



Die Schalenformeinheit ist mit dem Vorwärmen/Kühlen mit Luft oder Wasser sowie homogenen oder Doppeleffekt-Formverfahren durch das Verpackungsmaterial kompatibel. Die perFORMa-Serie funktioniert mit allen Arten von Ober- und Unterfolien.

Qualität

Erstklassige und langlebige Industriesysteme werden aus AISI304 Edelstahl und Aluminium der Serien 5000-7000 hergestellt, was Haltbarkeit und Qualität gewährleistet. Die beweglichen Komponenten und Zuführbänder sind aus hygienischen Materialien gefertigt.





Vollautomatische Schalenversiegler

Diese Lösung ist ideal für die Verpackung von Lebensmitteln und medizinischen Produkten, die kein Vakuum oder Gas benötigen. Sie wird häufig zum Verpacken verschiedener Artikel verwendet, darunter Gebäck, Bäckerwaren, Gerichte zum Mitnehmen, Trockenlebensmittel, vorgefertigte Mahlzeiten, Salate und Feinkostprodukte verwendet, die für den täglichen Verzehr bestimmt sind. Ihre Wirksamkeit ist besonders bemerkenswert für Lebensmittel, die in den Regalen großer Märkte für den täglichen Verkauf angeordnet sind.

Die **EcoSEAL**-Verpackungsmaschine mit vollautomatischen Systemen kann all Ihre Verpackungsanforderungen erfüllen. Sie ist für enge Räume und begrenzte Budgets gedacht und bietet ähnliche Funktionen wie vollautomatisierte Maschinen. Das System ist mit einer Reihe von Zusatzgeräten kompatibel, darunter Geräte zur Schalen-Zuführung, Befüllung, Wägung, Sortierung, Versiegelung, Etikettierung, und Sammel- und Stapelgeräte

Die Automatisierungseinheit, die für die Überwachung und Inspektion aller Aspekte der Produktionslinie verantwortlich ist, signalisiert Warnungen bei möglichen Fehlern, missbräuchlichen

Verwendungen oder Installationsfehlern und schützt so das System. Die Maschine bietet Platz für Schalen mit Einzel- und Mehrkammern und unterstützt die Verwendung verschiedener bedruckter oder unbedruckter mehrschichtiger Oberfolien. Die Bedienung, Wartung und Reinigung der Maschine sind einfach und die Schalen können mit heißen oder kalten Produkten befüllt werden. Darüber hinaus hat der Verpackungsprozess keinen negativen Einfluss auf die Qualität des Produkts.





LEISTUNG	400V, 50-60Hz, 3/N/PE, 4-8kW
DRUCKLUFT	Notwendig (6bar)
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden
VAKUUM	Nicht verfügbar
OPTIONAL	Gedruckte Folie, Automatischer Schalenstapler, Automatische Befüllung, Drucker, Metallsuchgerät, Kontrollwaage, UV-Filter usv
STEUERSYSTEM	7" PLC (Programmierbare Logiksteuerung)
	HMI (Mensch-Maschine-Schnittstelle) Farb-Touchscreen
OPERATION	Vollautomatischer Kettenantrieb und pneumatisch
INTERNETANSCHLUSS	Verfügbar

AISI304 Stainless Steel, 5000-7000 Series MATERIAL SCHALENFORM 1N(1 Σ PET, PP, ALU, LAMINIERTES PAPIER **SCHALENMATERIAL**

KAPAZITÄT 8-10 Zyklen/Min.

Wir bieten Ersatzteile und technische Dienstleistungen

→ FEST-→ ODER FLÜSSIGNAHRUNG, **FERTIGNAHRUNG**

→ FEINKOSTPRODUKTE

(täglicher Verzehr) → GESCHÄLTE **UND GEREINIGTE**

LEBENSMITTEL

→ SALATE -**GEMÜSEN – OBST**

→ GRANULAT

UND PULVER → GEFRORERENE

LEBENSMITTEL

→ FRISCHES UND **VERARBEITETES FLEISCH**

(Täglicher Verzehr) → GETROCKNETE NÜSSE -

GETROCKNETE LEBENSMITTEL

> → MEERESFRÜCHTE (Täglicher Verzehr)

→ BÄCKERWAREN - NACHTISCH

(Täglicher Verzehr)

→ MEDIZINISCHE **PRODUKTE**

→ MILITÄRLOGISTIK



Halbautomatischer MAP Schalenversiegler

Die MAP25-Serie ist die leistungsfähigste und zuverlässigste ihrer Art. Sie zeichnet sich durch außergewöhnliche Haltbarkeit aus und neigt nicht zu Fehlfunktionen, wodurch Betriebsprobleme vermieden werden. Darüber hinaus ist diese Einheit für kompakte Produktionsräume gestaltet und lässt sich mühelos reinigen, warten und bedienen. Insbesondere sind alle Modelle dieser Serie für die Verpackung von Lebensmitteln und medizinischen Produkten geeignet.

Die für kleine bis mittlere Hersteller ausgelegte und entwickelte MAP25-Serie ist eine bemerkenswerte Innovation. Sie verfügt über eine beeindruckende Produktionskapazität von bis zu 5000 Verpackungen pro Schicht und kann feste und flüssige Produkte verarbeiten. Die Einheit unterstützt verschiedene Verpackungsformen, darunter quadratische, dreieckige, runde, rechteckige und ein- oder mehrteilige Formate. Zudem können die Produkte bei heißen oder kalten Temperaturen befüllt werden, und das Verpackungsverfahren hat keine negativen Auswirkungen auf das













Es ist das allererste Modell, das von APACK hergestellt wurde. Das Design und die Technologie der Einheit werden kontinuierlich verfeinert, um ihre Leistung zu verbessern. Das Edelstahlgehäuse verstärkt seine Robustheit, und die Einstellungen bleiben während der Standortverlagerung unverändert. Der Maschinenkörper besteht aus AISI304-Edelstahl, während die Formen aus Aluminium der 5000-7000 Serien gefertigt sind. Die Einheit wird nach industriellen Standards hergestellt, um ein hochfestes, haltbares Dichtungsbecken zu schaffen. Es werden nur hochwertige elektrische, elektronische und pneumatische Komponenten von wohlbekannten globalen Marken verwendet.

Wechselbares Formset

Das wechselbare Formsystem ermöglicht eine schnelle und mühelose Modifikation, sodass die Maschine verschiedene Verpackungsarten gleichzeitig produzieren kann. Die Einheit kann Produkte unterschiedlicher Formen und Größen verpacken, darunter Quadrate, Rundungen, Ellipsen und Dreiecke. Darüber hinaus kann durch Anpassen der Beckentiefe dasselbe Produkt problemlos in verschiedenen Gewichten verpackt werden.

Moderne Verpackungstechniken

Unsere Maschinen sind mit modernen Verpackungstechniken kompatibel, die in der Lebensmittel- und Medizinbranche sehr beliebt sind. Die MAP25-Maschine kann problemlos mit verschiedenen Verpackungsmethoden umgehen, darunter Schalenversiegelung, Vakuum, Gasspülung, MAP-, SKIN- und KARTON-Typen.

Multifunktionelles Steuersystem

Die Touchscreen-Schnittstelle ermöglicht eine mühelose Überwachung und Steuerung aller Verpackungsschritte und zeigt alle möglichen Fehlermeldungen auf dem Bildschirm an. Der Prozess kann an verschiedene Schalen- und Folientypen angepasst werden und das Gerät verfügt über 99 Programmspeicher für schnelle Übergänge zwischen verschiedenen Produktionsmodellen. Darüber hinaus ermöglicht die spezielle ZERO2XYGEN-Software eine schrittweise Vakuumanwendung.



MAP25E (Erweitert)

Die Standardstruktur und die Formabmessungen des MAP25 wurden erweitert, um auch nicht standardmäßige Großpackungen aufnehmen zu können. Die Abmessungen der Einheit können an Ihre spezifischen Verpackungsanforderungen angepasst werden. Darüber hinaus kann bei Bedarf ein freies Rolleneinlauf- und -auslaufband in das Modell MAP25E integriert werden, wobei alle Funktionen der MAP25-Einheit erhalten bleiben.





Halbautomatischer MAP Schalenversiegler

MAP25DS (Doppelstation)



MAP25-EXL - (Große Verpackungen)

Diese Einheit ist auf Ihre nicht-standardmäßigen großen und schweren MAP-Verpackungsanforderungen zugeschnitten und verfügt über verschiedene technische Veränderungen, die speziell für große und schwere Verpackungsanforderungen entwickelt wurden, während die grundlegenden Funktionen der MAP25-Serie erhalten bleiben. Die Einheit eignet sich besonders zum Verpacken von Produkten, die zum Verschütten neigen, die Gerüche abgeben, Öl enthalten oder die Verpackungsumgebung verschmutzen, wie z. B. Fisch. Um die Reinigung zu erleichtern, ist das Schubladenbecken waschbar gestaltet. Das Versiegelungsbecken ist mit einem Lift ausgestattet, um die Verarbeitung schwerer Verpackungen zu erleichtern, während die Einheit standardmäßig mit einem freien Rolleneinlauf- und -auslaufband ausgestattet ist.

MAP25 Series / Technische Einzelheiten

LEISTUNG	400V, 50-60Hz, 3/N/PE, 4-6kW	
DRUCKLUFT	Notwendig (6bar)	N
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden	(6)
SKIN (TRAY/CARDBOARD)	Optional	
VAKUUMPUMPE	Eingesetzt	ALC: UNK
GASSPÜLLUNG	Verfügbar (N-Stickstoff/CO ₂ -Kohlensäure/O ₂ -Sauerstoff)	2
BEDRUCKTE FOLIE	Verfügbar	
SCHALENMATERIAL	PET, PP, ALU, LAMINIERTES PAPIER	ALC: NO.
OBERFOLIEMATERIAL	MEHRSCHICHTIGE PE-CPP-HS, ANTI-BESCHLAG,	
	METALISIEREN, MEDIZINISCHES PAPIER (Tyvek®)	
OPTIONAL	Drucker, Metallsuchgerät, Kontrollwaage, UV-Filter usw.	
STEUERSYSTEM	7" PLC (Programmierbare Logiksteuerung) Farb-Touchscreen	
OPERATION	Halbautomatisch mit Schublade und pneumatisch	
INTERNETANSCHLUSS	Verfügbar	B
SCHALENFORM	7000400	back
KAPAZITÄT	4-5 Zyklen/Min. (Vakuum und Gas)	
	8-10 Zyklen/Min. (Nur Versiegelung)	
Wir bieten Ersatzteile und te	chnische Dienstleistungen	



Halbautomatischer Skin-Verpackungslinie

Als eine moderne Verpackungsmethode hat die SKIN-VERPACKUNG in letzter Zeit erheblich an Popularität gewonnen. Sie bietet eine attraktive Präsentation im Supermarktregal, indem sie das Produkt in eine transparente Folie einhüllt, die einer zweiten Haut ähnelt. Trotz der höheren Stückkosten hat dieses Verpackungsmodell bei modernen Verbrauchern große Anerkennung gefunden.

SKIN-VERPACKUNGEN verlängern nicht nur die Haltbarkeit von Lebensmitteln, sondern erhöhen auch kontinuierlich ihren Marktanteil aufgrund ihres unverwechselbaren Aussehens und ihrer Rolle bei der Reduzierung von Lebensmittelverschwendung.

Die SKIN-Technik, die ursprünglich in unserer halbautomatischen Verpackungsmaschine der Serie MAP25 implementiert wurde, ist jetzt für eine Reihe von Maschinenmodellen verfügbar, die wir entwickeln und herstellen.

Bei der Skin-Verpackungstechnologie werden sowohl Kunststoff- als auch Papierschalen verwendet. Im Gegensatz zu Standard-Verpackungsschalen gewährleistet die Skin-Verpackung, dass die Produkte auf Schalen mit einer Seitenhöhe von höchstens 1,5 cm vollständig sichtbar sind. Diese Methode wird besonders für den schnellen Verzehr oder für die Portionierung von Produkten bevorzugt, darunter Fleischaufschnitt, Hamburger-Plätchen, Salamischeiben, portionierter Käse, Schnittkäse und Fisch

Bei der Skin-Verpackung wird die Oberfolie vom Rand des Produkts an auf die Schale geklebt, wodurch eine lange Haltbarkeit gewährleistet wird und gleichzeitig die Form und Position des Produkts erhalten bleibt. Die Wirksam-Keit dieser Verpackungsmethode hängt von verschiedenen Faktoren ab, darunter der Formstruktur der Maschinen, der Qualität der Schalen sowie den verwendeten Oberfolien und Versiegelungstechniken. Diese Elemente können stark unterscheidlich sein und sich auf die Gesamtleistung des Verpackungssystems auswirken.















→ SNACKS

→ FEINKOSTPRODUKTE

Beilagen, Salzbrühe, usw.)

> → GESCHÄLTE **UND GEREINIGTE LEBENSMITTEL**

→ FRISCHES **UND VERARBEITETES FLEISCH**

→ MEERESFRÜCHTE

→ BÄCKERWAREN

→ MEDIZINISCHE **PRODUKTE**

→ MILITÄRLOGISTIK







ANWENDUNGSBEREICHE



Halbautomatischer Overskin-Verpackungslinie

Im fortgeschrittenen Stadium der Skin-Verpackung verwendet die SKIN-OVER-CARDBOARD-Methode ein flaches Oberflächenmaterial anstelle von Standard-Schalen. Unsere Maschinen der MAP25-Serie wurden speziell für Kartonverpackungen entworfen und entwickelt.

Obwohl diese Methode in verschiedenen Ländern unter verschiedenen Namen bekannt ist, handelt es sich hier um die Verwendung von flachen, randlosen Schalen aus laminiertem Papier oder Karton anstelle von herkömmlichen Schalen mit Randtiefe. Die Möglichkeit, Die Möglichkeit, gewünschte Grafikdesigns direkt auf Papier- oder Kartonoberflächen zu drucken, steigert die Attraktivität für den Verbraucher. Diese Schalen können in Regalen ausgestellt, oder aufgehängt werden. Ähnlich wie die Skin-Verpackung, wird diese Vorgehensweise für schnell zu verzehrende oder portionierte Produkte bevorzugt. Die randlose Kartonverpackung stellt sicher, dass die Form des Produkts vollständig sichtbar ist.

Obwohl bei der KARTON-Verpackungsmethode ähnliche Techniken wie bei der Skin-Verpackung verwendet werden, unterscheiden sich die Eigenschaften der Verpackungsmaterialien. Die Papierbasis und der laminierte Kunststoff können nach Gebrauch getrennt werden, was im Hinblick auf Umwelt- und Recyclingvorschriften von Vorteil ist.

Die Formen des MAP25-Kartons können ausgetauscht werden und die Maschine kann problemlos auf Standardversiegelung, MAP-Versiegelung oder SKIN-Funktionen umgerüstet werden. Alle Maschinenfunktionen können über den Farb-Touchscreen der multifunktionalen SPS-Einheit gesteuert werden.

Bei Skin-Over-Cardboard-Verpackungen sind die Maschineneinstellungen von entscheidender Bedeutung. Die Qualität des verwendeten Bodenmaterials und der oberen Versiegelungsfolie wirken sich direkt auf die Qualität der Verpackung aus. Die Ausdehnungs- und Klebeeigenschaften verschiedener Marken und Modelle von Materialien, Kartonschalen und Folien, die von verschiedenen Unternehmen geliefert werden, variieren ebenfalls. In der MAP25-SPS-Einheit kann man für jedes Verpackungsmaterial unterschiedliche Rezepte erstellen und in den Speicher ablegen.

Bei dieser Verpackungsmethode werden umweltfreundliche Verpackungsmaterialien verwendet.























Halbautomatischer Desktop-Schalenversieglungseinheit

TableTOP20 wird mit normalem lokalem Strom betrieben, sodass keine zusätzlichen Geräte erforderlich sind, und ist eine kostengünstige Option für Personen, die noch nicht bereit sind, in vollautomatische Systeme zu investieren.

Die Maschine verfügt über ein wechselbares Formsystem, das einen einfachen und schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Verpackungsarten ermöglicht. Sie kann ein- oder mehrkammer Schalen aufnehmen.

Obwohl sie kein Vakuumsystem hat, kann IQF angewendet werden, um eine verlängerte Haltbarkeit im Regal zu erreichen. Außerdem kann sie mit verschiedenen Schalenmaterialien wie Kunststoff, Aluminium und laminiertem Papier arbeiten.

Die TableTOP20-Schalenversiegelungseinheit wird von einem asynchronen Elektromotor angetrieben und ermöglicht schnellere, qualitativ hochwertigere und stärkere Versiegelungen im Vergleich zu manuellen Versiegelungen in anderen Desktop-Maschinen.

Die digitalen Steuerungssysteme legen die Versiegelungstemperatur und -zeit auf die gewünschten Parameter fest, wodurch ein perfekt aussehendes Produkt entsteht, das sowohl für Heiß- als auch für Kaltverpackungen geeignet ist. Darüber hinaus haben die verwendeten Verpackungsmethoden keinen negativen



packtobleTop







Einfluss auf das Produkt.



Table TOP20 / Te	echnische Einzelheiten
LEISTUNG	200-220V, 50-60Hz, 1/N/PE, 2kW
DRUCKLUFT	Nicht verfügbar
VAKUUM	Nicht verfügbar
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden
OPTIONAL	Edelstahl, Rollwagentisch
STEUERSYSTEM	Edelstahl, Rollwagentisch
BETRIEB	Halbautomatisch mit Schublade, Servomotor-Antrieb
MATERIAL	AISI304 Edelstahl, Aluminium der Serie 5000-7000
SCHALENFORM	7000400
SCHALENMATERIAL	PET, PE, ALU, LAMINIERTES PAPIER
KAPAZITÄT	6-10 Zyklen/Min.

Wir bieten Ersatzteile und technische Dienstleistungen.

ANWENDUNGSBEREICHE

LEBENSMITTEL

(Täglicher Verzehr)

→ ZUM MITNEHMEN

(Heiß oder Kalt)

→ MARKETING TESTS

→ VERZEHRFERTIGE

→ FAST FOOD

(Täglicher Verzehr)

→ CATERING

→ LEBENSMITTEL

PRODUKTIONSANLAGEN



PACKAGING TECHNOLOGIES DOTS/DOTSC

Desktop Schalenversiegelungseinheit

DOTS und DOTSC sind kostengünstige Schalenversiegelungsmaschinen, die sich ideal für Markttests neuer Produkte, für die Produktion kleiner Stückzahlen oder für die Lieferung warmer/kalter verzehrfertiger Speisen eignen.

Die Maschinen der **DOT**-Serie sind so gestaltet, dass sie sowohl flexible Oberfolien mit Kunststoffschalen (DOTSC) als auch laminierte Papierdeckel mit laminierten Papierschalen (DOTS) verwenden können. Sie sind einfach zu bedienen, zu transportieren und zu betreiben, ohne dass es zu Komplikationen kommt. Mit ihrer kompakten Bauweise ist die DOT-Serie ideal für die Verpackung von Lebensmitteln im kleinen Maßstab, da sie nicht viel Platz einnimmt. Die DOT Desktop Schalenversiegler verfügen über internationale Zertifizierungen, die die Qualität des Produkts gewährleisten. Zudem beeinflusst die Maschinentemperatur das verpackte Produkt während der Versiegelung nicht.

Ein- und Mehrkammerschalen sind mit den Maschinen der DOT-Serie kompatibel und können sowohl heiße als auch kalte Produkte verarbeiten. Die Anwendung von IQF gewährleistet eine lange Haltbarkeit der verpackten Produkte. Mit einer Kapazität von bis zu 2000 Verpackungen pro Tag mit nur einem Bediener sind die DOT Desktop Schalenversiegler äußerst effizient. Die digitale Versiegelungstemperaturregelung ermöglicht eine präzise Einstellung der Versiegelungstemperatur, die während des gesamten Betriebs konstant bleibt, um eine Verformung des Verpackungsmaterials zu verhindern. Obwohl die Maschine keine Vakuum- und Gaseinrichtungen besitzt, bietet sie feste und austauschbare Werkzeugmodelle. Die DOT Desktop Schalenversiegler sind eine ausgezeichnete Wahl für Testproduktionen, um die Qualität, Größe und Präsentationsstile von Verpackungsmaterialien zu bestimmen.





WENDUNGSBEREICHE

→ VERZEHRFERTIGE

LEBENSMITTEL

(Täglicher Verzehr)

→ ZUM MITNEHMEN
(Heiß oder Kalt)

→ MARKETING TESTS

→ FAST FOOD

→ CATERING

→ LEBENSMITTEL

PRODUKTIONSANLAGEN

DOTS / DOT SC / Technische Einzelheiten

LEISTUNG	110-220V, 50-60Hz, 1/N/PE, 1kW
VERSIEGELUNG	Oberfolie - Thermisches Versiegeln/Schneiden (SC Model)
OPTIONAL	Veränderbares Werkzeug
STEUERSYSTEM	Digitaler Versieglungstemperaturregler
BETRIEB	Manuell
MATERIAL	Beschichteter Abdruck, Aluminium der Serie 5000-7000
SCHALENFORM	00010
SCHALENMATERIAL	PET, PE, LAMINIERTES PAPIER TABAK KAYNAK
KAPAZITÄT	4-8 Zyklen/Min.

Wir bieten Ersatzteile und technische Dienstleistungen.





MEDIZINISCH- Medizinische Verpackungsmaschinen

Die Thermoformmaschinen werden häufig zum Verpacken medizinischer Einwegprodukte wie Testkits, Laborkitteln, Wundversorgungssets, Operationskitteln, sterilen Handschuhen, Spritzen, Infusionsschläuchen und Labortestmaterialien verwendet.

Diese Art von Maschine wird häufig in der Medizinbranche bevorzugt. Dabei geht der Trend hin zur Verwendung von weicher Unterfolie und laminierter Oberfolie aus leicht abziehbarem medizinischem Papier (wie Tyvek®), auf dem die erforderlichen Gesundheitsinformationen aufgedruckt sind.

Wir haben das Design unserer Maschinen ständig weiterentwickelt, um den weltweiten Standards zu entsprechen. Unsere Maschinen werden mit rostfreier Oberfläche, Schrauben, Muttern, Knöpfe und Kabel hergestellt, gemäß den Kriterien von ISO13485. Wir arbeiten auch an Spezialprojekten für die Verpackung medizinischer Verbrauchsmaterialien.

Unsere APACK-Thermoform- und Schalenversiegelungsmaschinen für medizinische Verpackungen werden aus Edelstahl der Generation AISI 304 mit geringer mikrobieller Kontamination hergestellt.

Unsere Produkte mit den Nummern 2010/07255 und 2010/05885 sind durch Gebrauchsmusterzertifikate geschützt und wir besitzen ISO9001 / ISO22000 / ISO13485 Konformitätszertifikate.

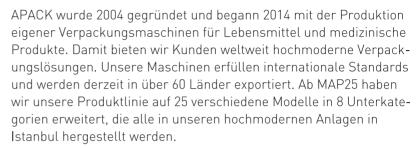
Wir bieten kontinuierlich und regelmäßig Ersatzteile und technische Dienstleistungen an.











Unabhängig vom Modell gehen wir an jede Maschine mit der gleichen Sorgfalt, Qualität und dem Einsatz moderner Technologien heran. Unsere Produktpalette reicht vom praktischen Tischmodell bis zur vollautomatischen Verpackungsmaschine.



Benutzerfreundliche Lösungen

APACK-Maschinen sind hochgradig anpassbar, um die spezifischen Anforderungen und Bedürfnisse jedes Kunden zu erfüllen. Sie sind benutzerfreundlich, leicht zu reinigen und einfach zu warten. Alle Maschinen werden aus AISI304-Edelstahl gefertigt und entsprechen den weltweiten Standards. Die automatischen Maschinen werden über Touchscreens gesteuert und können auch über eine Internetverbindung ferngesteuert werden



Die APACK-Maschinen sind außerdem mit verschiedenen Zubehörteilen für Verpackungslinien kompatibel, wie z. B. Schalenstapler, Mehrkopfportionierer, Waage, automatische Füllvorrichtung für Flüssigkeiten oder Feststoffe, Drucker, Etikettiermaschine, Zuführband, Metallsuchgerät, UV-Scanner und Gasmischer.

Kunden können außerdem von unseren Ersatzteilen, unserem technischen Dienstleistungen sowie Schulungen zur Maschinennutzung und -wartung profitieren.



PACKAGING TECHNOLOGIES	DES	KTOP-LČ	DESKTOP-LÖSUNGEN	HALB	AUTOMA.	HALBAUTOMATISCHE LÖSUNGEN	UNGEN		VOLL	VOLLAUTOMATISCHE LÖSUNGEN	ATISCE	4E LÖS	UNGE			THERMO	THERMOFORMLÖSUNGEN	JNGEN
Dack	DOT	DOTSC	MAP25 TABLETOP20 MAP25 MAP25-E MAP25-EXL	MAP25	MAP25-E	MAP25-EXL	MAP25-DS	EcoSEAL 100E 100Mini 100EXL 200E 200EXL MD250	100E 11	JoMini 1	autoMAP 00EXL 200	4.P 200E 20	JOEXL 1		autoSEAL JS230	300	perFUKMA 400	200
VERSIEGELUNG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LURSCHNITT FOLIENSCHNITT			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WOON A				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
SAS				•	•	•	•	(SdO)	•	•	•	•	•	•	(sd0) •	•	•	•
Q. ∀∀ Žinderu				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
HAUT-SCHALE				•								•	•			•	•	•
HAUT - KARTON				•								•	•			•	•	•
DRUCKLUFT				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SCHALENFORMUNG																•	•	•
WECHSELBARES FORMENSET	•(0ps)	•(sd0)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AUTOMATISIERUNG			HALB	HALB	HALB	HALB	HALB	NOLL	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	VOLL	NOLL V	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	VOLL	NOLL	NOLL	NOLL	NOLL	NOLL
FOLIENBREITE (mm) (Max)	220	220	530/405	530	089	087	530	420	009	420	009	009	009	320	230	530/570	530/570	530/570
SCHALENAUßENDIAMETER Ømm (Max)	190	190	180	290	290	250	290	300	300	300	300	300	300	300	300	300TF 350BF	300TF 350BF	300TF 350BF
LEISTUNGSFÄHIGKEIT (Vakuum&Gas) Zyklen/Min	ı	ı	8-7	9-7	9-7	9-7	9-7	ı	5-8	2-8	5-8	2-8	5-8	8-10	ı	6-10	6-10	6-10
LEISTUNGSFÄHIGKEIT (nur Versiegelung) Zyklen/Min	8-4	8-7	6-10	8-10	8-10	8-10	% O t©	8-10	8-12	8-12	8-12	8-12 8	8-12	12-15	5-7	8-12	8-12	8-12
Pack no soumes (Spack wo soum			Z E			40	-	-U D		Ę.			W.				AII.	





www.apack.com.tr



PACKAGING TECHNOLOGIES

APACK AMBALAJ MAKİNE SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ. Ferhatpaşa Mah. 22. Sok. No: 43 34888 Ataşehir İstanbul / Türkiye

T: +90 216 661 33 71 | M: +90 541 234 62 70 F: +90 216 661 33 70 | +90 533 386 46 00

+90 216 661 60 13 www.apack.com.tr export@apack.com.tr Händler: