

# Nachhaltigkeit und Funktionalität.

Wir haben die Lösungen dafür.



## **Fleisch und Fleischwaren**

Effizienter Verpacken und  
Verarbeiten mit Produktions-  
linien aus einem Guss.

Von MULTIVAC.

**MULTIVAC**



# Fleisch und Fleischwaren.

Die Fleisch- und fleischverarbeitende Industrie steht vor großen Herausforderungen: Während die Personalkosten stark gestiegen sind, bleiben die Verkaufspreise im Lebensmitteleinzelhandel recht konstant, was die Betriebe durch höhere Produktivität wieder wettmachen müssen. Ein Lösungsansatz hierfür ist die immer stärkere Automatisierung der Produktions- und Verpackungslinien.

Der gesamte Prozess wird dadurch nicht nur schneller und kostengünstiger, sondern auch hygienischer und sicherer. Zudem kommen solche Anlagen flexibler mit neuen Produkten wie Erzeugnissen aus vegetarischen oder veganen Proteinen zurecht. Und sie stellen sich ebenso flexibel auf neue, insbesondere umweltfreundliche Verpackungen ein. Diese liegen bei den Verbrauchern schon heute voll im Trend. Noch vor der verpflichtenden EU-Verordnung ab 2030.







Innovative Maschinen und Materialien garantieren Ihnen mehr Nachhaltigkeit und Funktionalität. Am besten in vollintegrierten und digitalisierten Linien.

Wo verschiedene Einzellösungen nicht nebeneinanderstehen, sondern sich über unterschiedliche Kommunikationsverfahren perfekt abstimmen und ganz nebenher auch noch wertvolle Informationen sammeln und aufbereiten. Ganz im Sinne von Industrie 4.0 und einem Industrial Internet of things (IIoT).

Gehen wir diesen Weg gemeinsam.  
Erfolgreich!

# Verpackung.

**6** MULTIVAC ist ein weltweit führender Anbieter integrierter Verpackungslösungen. Neben der Herstellung von Verpackungsmaschinen liegt unser Fokus auch auf Lösungen für das Verarbeiten und Schneiden, für das Kennzeichnen und Etikettieren sowie für die Qualitätsinspektion und Handhabung von Produkten.

Schon seit 60 Jahren unterstützt MULTIVAC Lebensmittelhersteller durch eine breite Palette innovativer und kosteneffizienter Verpackungslösungen.

Wir streben kontinuierlich danach, der Partner Nummer Eins bei der ebenso hygienischen wie nachhaltigen Verarbeitung und Verpackung verschiedenster frischer, gefrorener und verarbeiteter Fleisch- und Fleischwaren zu sein. Mit Kompetenz aus einer Hand: sowohl für komplette Linien als auch für die Automatisierung.

MULTIVAC investiert in erheblichem Umfang in nachhaltige Verpackungskonzepte, die weniger Abfall und eine bessere Ressourcennutzung ermöglichen. Unsere Kunden weltweit sehen uns als Partner, der einen entscheidenden Beitrag zu ihrem Erfolg leistet. Produzenten profitieren in hohem Maße von unseren Lösungen, die ihnen maximale Produktivität und Hygiene garantieren sowie die Haltbarkeit des verpackten Produkts verlängern.





# So sieht echte Partnerschaft aus.

**8** Lösungskompetenz bei MULTIVAC ist ebenso ökologisch wie ökonomisch nachhaltig. Unser Portfolio an Produkten, Systemen und ausgewählten Services sorgt für höchste Energieeffizienz und Produktivität. Über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage hinweg. Bei uns finden Sie Branchenexperten, die Ihr Industriesegment mit allen Normen und Vorschriften bestens kennen. Fokussiert auf Ihr Angebot und Ihre Zielgruppen, beginnt unsere Zusammenarbeit daher häufig mit Anwendungs- und Packungsberatung sowie Trainings in unseren Technologie Centern TIC und TAC.

Auf solider Basis stehen Ihnen dann nahezu unbegrenzte Möglichkeiten offen: unterschiedlichste Verpackungstechnologien, Industrie 4.0-kompatible Automatisierungslösungen sowie Etikettier- und Qualitätskontrollsysteme. Digitalisiert mit Echtzeit-Analysetools wie den MULTIVAC Smart Services sorgen wir von Anfang an für maximale Bedien- und Prozesssicherheit und Linieneffizienz. Damit Sie das Optimum aus Ihren Produktionsanlagen herausholen und Ihre Investitionen binnen kürzester Zeit amortisieren können. Dank geringer TCO (Total Cost of Ownership) und Energiekosten.

Das Beste daran: Mit MULTIVAC bleibt die hohe Anlagenverfügbarkeit langfristig planbar. Im Sinne der Gesamtanlageneffektivität OEE (Overall Equipment Effectiveness) unterstützen wir Sie durch CustomCare After Sales Solutions – von Wartungsverträgen (PMAs) und verlängerten Garantien über Optimierungsaudits, Ersatzteilversorgung und Nachrüstungen, Expressreparaturen und -lieferungen sowie gezielten Modernisierungsmaßnahmen bis hin zum myMULTIVAC Kundenportal.

Unsere Vertriebs- und Serviceorganisation ist weltweit schnell vor Ort oder per Live Support über Smartphone und Tablet nur einen Klick entfernt.



# MULTIVAC PEAQ Promise.

Genauso wichtig wie die Gesamtbetriebskosten (TCO) und die Gesamtanlageneffektivität (OEE) ist die tatsächliche Anzahl der von Ihnen produzierten Verpackungen.

Mit anderen Worten: Produktivität. Genau das macht unser **PEAQ Promise** aus: **Productivity** (Produktivität), **Efficiency** (Effizienz), **Availability** (Verfügbarkeit) und **Quality** (Qualität).

Damit Sie Ihre Produktivität steigern können, bei gleichzeitig minimierten Lebenszykluskosten, stellen wir Ihnen laufend innovative Technologien und Services zur Verfügung.

Ganz gleich, ob Sie ein kleiner Produzent sind, für den Flexibilität und schnelle Produktionsumstellungen entscheiden, oder ein industrieller Hersteller mit hohen Stückzahlen, der maximale Verfügbarkeit und ein Ausfallrisiko von nahezu Null verlangt.



**PEAQ**  
**PROMISE**  
Maximize your productivity.

PEAQ  
Unser  
PEAQ Promise:  
steigert Ihre  
Produktivität auf  
Top-Niveau.

# Perfekt abgestimmt auf Ihre Produkte und Kunden.

**10** Branchen-Know-how und jahrzehntelange Erfahrung machen uns zum Partner der Wahl, wenn es darum geht, optimale Lösungen für Ihre Produkte zu finden. Lösungen, die Ihnen helfen, die Zuverlässigkeit Ihrer Anwendung zu erhöhen, deren Stillstand zu reduzieren, Betriebskosten zu senken und das Give-Away zu minimieren – ob mit Stand-alone-Maschinen oder automatisierten Linien. Für Fleisch und Fleischwaren aller Art: Frischfleisch, verarbeitetes Fleisch, Roh- und Kochschinken, Roh-, Koch- und Brühwurst sowie Aspikware etc.

Unsere Konzepte werden individuell auf die Anforderungen des jeweiligen Produktes und des Zielmarktes hin optimiert. Im Vordergrund hierbei steht immer das Ziel, die Frische und Qualität Ihres Angebotes zu schützen und hierfür möglichst nachhaltige Packstoffe einzusetzen.

Damit Sie heute und in Zukunft wettbewerbsfähig bleiben, bieten wir Ihnen genau das, was Sie brauchen:

- Transportpackungen
- Lager- und Reifepackungen
- Großpackungen für Großverbraucher, Food Service etc.
- Verkaufspackungen (Direktvermarkter, Hofläden)
- SB-Packungen für Konsumenten

Überzeugen Sie sich selbst anhand ausgewählten Linienlösungen für typische Anwendungen. Ihnen steht das ganze Spektrum an Möglichkeiten offen – von Portionieren und Slicen über Verpacken, Kennzeichnen und Prüfen bis zum Kartonieren, Palettieren sowie anderen End-of-Line-Anwendungen. Ergänzt um Partnerprodukte aus dem Bereich Verarbeiten: Zerkleinern (z. B. Wolfen), Formen (z. B. Burger-Patties), Füllen (z. B. Würstchen) und vielem mehr.





# Automatisiert, integriert, aus einer Hand.

12

## Vorsprung gewinnen durch MULTIVAC Linien

Bei frischem und gefrorenem Fleisch optimieren Packungen mit Festgewicht die Bestandskontrolle und reduzieren deutlich den Ausschuss nach Ablauf der Mindesthaltbarkeit. Diesem Trend entsprechend bieten wir unseren Kunden vollautomatisierte Lösungen für maximale Produktivität und Hygiene an.

Solche hochmodernen Linien reduzieren den Humankontakt und stellen durch MULTIVAC Line Control (MLC) maximale Verfügbarkeit mit schnellen Produkt- und Formatwechseln sicher.

Jede unserer Linien wird individuell hinsichtlich Produktzuführung, Verpackungsverfahren, Packungsabführung, Kennzeichnung, Qualitätsinspektion und Endverpackung konfiguriert und auf Wunsch schlüsselfertig ausgeliefert. Zudem unterstützen wir Sie bei der Realisierung von Track & Trace-Systemen, die Lebensmittel vom Erzeuger bis hin zur Verpackung rückverfolgbar machen.



Unser Portfolio für Verpackungslösungen im Bereich frischer, gefrorener oder verarbeiteter Fleischprodukte umfasst:

- Automatisierte und integrierte Linien aus einer Hand
- Tiefziehverpackungsmaschinen
- Traysealer
- Flowpacker
- Kennzeichnungssysteme
- Inspektionssysteme



Ihre Verarbeitungsprozesse lassen sich daran perfekt integrieren:

- Mit automatischen Linien realisiert MULTIVAC die optimale Anbindung von Slicern an Tiefziehverpackungsmaschinen und Traysealer. Unsere innovativen Schneidsysteme beeindrucken insbesondere durch herausragende Schneidergebnisse bei maximaler Leistung, verbesserter Ausbeute und reduziertem Give-Away.
- TVI – ein führender Spezialist für Fleischportioniermaschinen sowie komplette Portionierlinien – gehört zur MULTIVAC Unternehmensgruppe. Dessen breite Produktpalette umfasst Lösungen zum richtigen Temperieren und Frosten, Pressen, Portionieren, Automatisieren, Wickeln von Grillfackeln sowie zur Produktion von Schaschlikspießen.
- Im MULTIVAC Technology Network arbeiten wir zudem mit weiteren Spezialisten für Processing-Lösungen zusammen, sodass Sie immer auf das Know-how ausgewiesener Top-Anbieter zurückgreifen können. Ob Sie nun Wurst- und Fleischprodukte füllen, portionieren, dosieren, formen, koextrudieren oder abdrehen möchten.

# Portioniertes Frischfleisch

## Best in class in punkto Flexibilität und Vielseitigkeit.

14

Suchen Sie nach einer außergewöhnlich flexiblen und vielseitigen Inline-Portionier- und Trayverpackungslösung. Mit einem System, das wie kein anderes auf dem Markt höchste Qualität mit höchstem Ertrag verbindet und gleichzeitig neue Möglichkeiten für Ihr Unternehmen eröffnet?

Unsere hochflexible Portionierlinie meistert das automatische Portionieren, Zuführen, Verpacken und Etikettieren so effizient wie nie. Und sie lässt sich jederzeit ganz einfach durch weitere End-of-Line-Funktionalitäten – z. B. Kartонieren, Palettieren etc. – zur automatischen Produktionslinie erweitern.

Etikettieren der  
Packungsober- und -unterseite

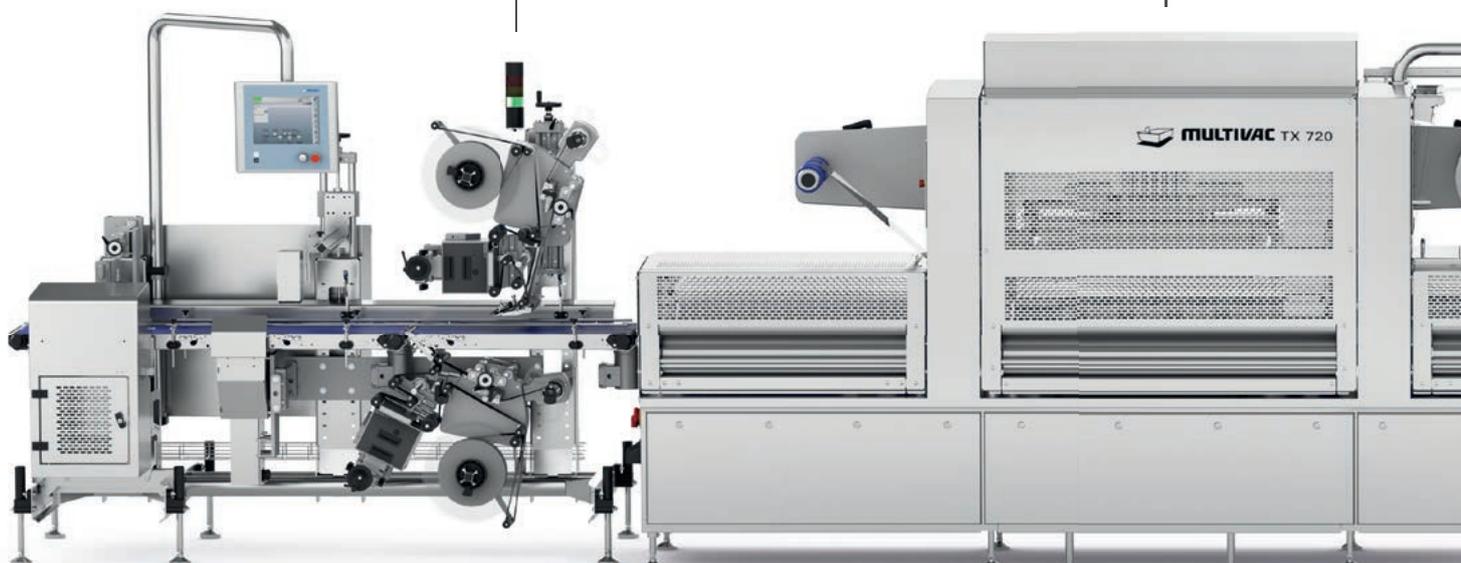
5

**L 310**  
**Transportbandetikettierer**

MAP-Verpacken

4

**TX 720**  
**Traysealer**





Maximieren auch Sie Ihren Output unter Minimierung der Komplexität.

3 Drucken variabler Produktdaten  
**DP 225**  
Foliendirektdrucker

Portionieren von Frischfleisch  
**TVI GMS 520**  
Portioniersystem

2 Entstapeln und Beladen von Trays  
**TVI AIR 520**  
Beladesystem

1



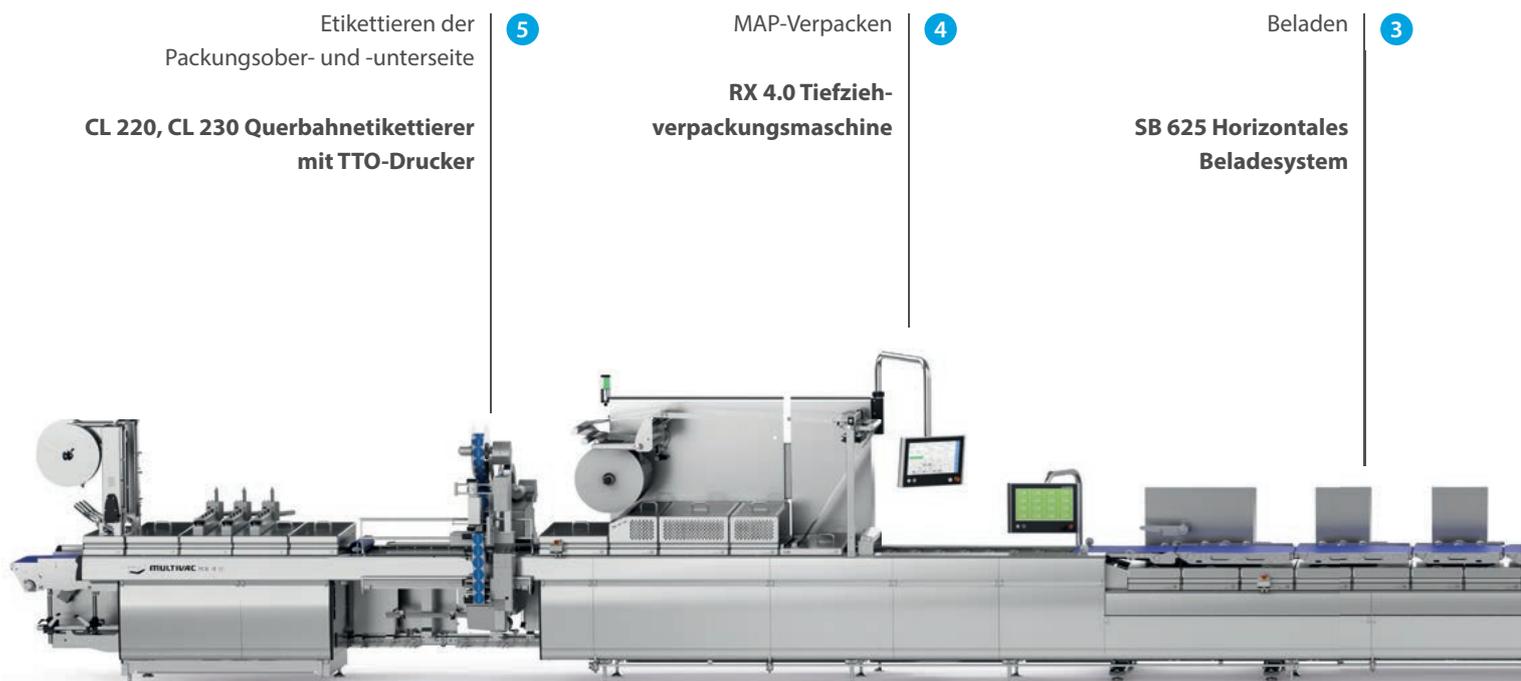
# Aufschnittware

## Optimieren Sie Ihre Tiefzieh- und Schneideprozesse.

**16** Profitieren Sie von einem Partner, der Ihre Tiefzieh- und Schneideprozesse rationalisieren und vereinfachen kann und gleichzeitig die volle Linienkontrolle und -verantwortung übernimmt. Wir bieten Ihnen die branchenweit beste Lösung, um Tiefziehverpackungsmaschinen und Slicer einfach und schnell umzurüsten.

Dabei garantiert unsere Maschinensteuerung die größtmögliche Anzahl an Gutpackungen, denn die automatisch optimierte Geschwindigkeit führt zu einer beständig hohen Produktionsleistung.

Als voll integrierte Hochleistungslösung erledigt die Linie das automatische Slicen mit Interleaving, Zuführen, Verpacken und Etikettieren hocheffizient. Und durch weitere End-of-Line-Funktionalitäten wie Kartonieren, Palettieren etc. lässt sie sich jederzeit zur kompletten Produktionslinie erweitern.



Etikettieren der Packungsob- und -unterseite  
**CL 220, CL 230 Querbahnetikettierer mit TTO-Drucker**

5

MAP-Verpacken  
**RX 4.0 Tiefziehverpackungsmaschine**

4

Beladen  
**SB 625 Horizontales Beladesystem**

3



Mit zukunftsweisender  
Linienintegration erzielen  
Sie erstklassige Produktivität,  
Verfügbarkeit und Qualität.

Einfaches Trennen der  
Scheiben

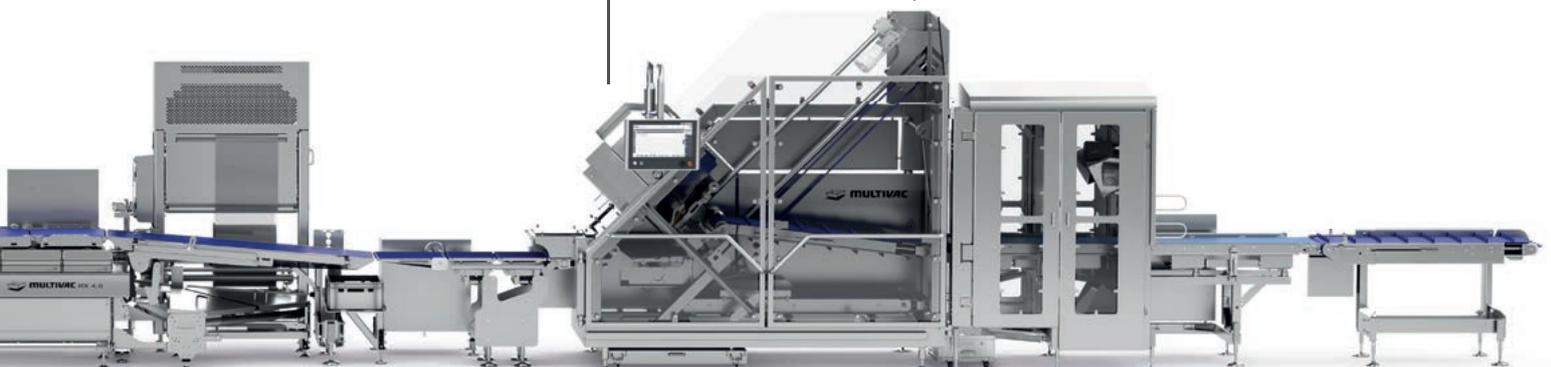
2

**Sustainable Liquid  
Interleaver**

Slicen

1

**S 1600 Slicer**



# Geformte Produkte Mehr Produktivität – vollautomatisch und intelligent.

**18** Wer seine Prozesse optimieren und rationalisieren möchte, hat mit unserer hochflexiblen, umfassenden Verpackungs- und Verarbeitungsplattform alle Trümpfe in der Hand. Die neue Flowpacking-Linienlösung berücksichtigt sämtliche Komponenten vom Verpackungsdesign und der Beratung über die Produktbeladung, Vereinzeln, Etikettierung und Inspektion bis hin zur Kartonbeladung.

Sie eignet sich für schnelle Produktwechsel und zeichnet sich durch Wirtschaftlichkeit bei hoher Leistung aus. Zudem tragen die Verwendung sehr dünner Folie sowie das Vermeiden prozessbedingter Folienreste zur Nachhaltigkeit der Lösung bei. Ihre Zentrifuge vereinzelt

produktschonend und zuverlässig ein breites Spektrum gleichförmiger Produkte. Und ihr flexibles Handhabungsmodul erstellt als Beladesystem präzise unterschiedlichste Portionsformen – mit und ohne Trägerschalen.

Die Linie ist einfach aufgebaut und jederzeit erweiterbar. Auch Upstream-Prozesse zur Herstellung und Formung der Patties können von MULTIVAC und seinen Technology Network Partnern projektiert, geliefert und integriert werden. Selbst der End-of-Line-Bereich lässt sich durch Funktionalitäten wie das Palettieren und die Integration in die Lagerlogistik individuell erweitern.

**1** Vereinzeln gefrorener  
Burger-Patties

**MCF 900 Zentrifuge**

**2** Entstapeln von  
Kartontrays

**TVI TDS 300  
Entstapler**

Beladen von Trays oder  
Direktbeladung des Flowpackers

**H 244 Handhabungsmodul**





Maximieren Sie Ihre Produktivität jetzt  
mit unserer neuen vollautomatischen und  
intelligenten Flowpacking-Linienlösung.

Etikettieren der  
Packungen

4

**IL 161**  
Inline-Etikettierer

Verpacken in  
Schlauchbeutel

5

**W 500**  
Flowpacker



# Großstücke

## Ebenso ergonomisch wie hygienisch Kosten sparen.

**20** Umsteigen zahlt sich aus: Unser halbautomatisches MPL Beladesystem erzielt eine Kostenersparnis von bis zu 40 Prozent gegenüber der manuellen Beladung, denn die Kammerbandmaschine ist mit einem entkoppeltem Zuführband (Split Belt) für gleichzeitiges Beladen und Verpacken ausgestattet.

Die Verpackungslinie ist einfach aufgebaut und jederzeit erweiterbar. So ist etwa ein Ausbau zur kompletten Schrumpfverpackungslinie mit Schrumpfer und Trockner sowie Kartonierern und Palettierern jederzeit möglich. Auch für vorgelagerte Prozesse können von MULTIVAC und seinen Technology Network Partnern bewährte Lösungen zum Zerlegen, Entbeinen und Portionieren projektiert, geliefert und integriert werden.

Vakuumverpackung

2

**B 625**  
**Kammerbandmaschine**





Optimieren Sie Ihre Prozesse  
und steigern Sie Ihren Output bei  
gleichzeitiger Kostensenkung.

Halbautomatisches  
Beladen von Beuteln

1

**MPL Pouch Loader**



# MULTIVAC ist weltweit für Sie vor Ort.

22

165

MULTIVAC liefert Produkte und Dienstleistungen in 165 Länder.

6.900

Mitarbeiter.  
Unser wertvollstes Kapital.

200.000+

Verpackungsmaschinen verkauft.

80+

Mehr als 80 Tochtergesellschaften weltweit.

13

Produktionsstätten weltweit.

1,4

Milliarden Euro Umsatz (Gruppe im Jahr 2021).



Die MULTIVAC Gruppe beschäftigt weltweit etwa 6.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mit über 80 Tochtergesellschaften ist das Unternehmen auf allen Kontinenten vertreten. Mehr als 1.000 Berater und Service-Techniker unterstützen Kunden rund um den Globus. Deren Know-how und Erfahrung sorgen für maximale Verfügbarkeit aller installierten MULTIVAC Maschinen. Zu jeder Zeit und an jedem Ort.





MULTIVAC ist Teil der unternehmensübergreifenden Initiative R-Cycle. Ziel ist, gemeinsam die Kreislaufwirtschaft für Kunststoffverpackungen auf Basis eines offenen und weltweit anwendbaren Tracing-Standards voranzutreiben.



MULTIVAC unterstützt die Initiative Blue Competence des Verbands Deutscher Maschinen- und Anlagenbau, VDMA.

109774295 © MULTIVAC 05/2022

Konstruktionsänderungen im Sinne des Fortschritts vorbehalten.

MULTIVAC ist ein eingetragenes Warenzeichen der MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG.



[www.multivac.com](http://www.multivac.com)