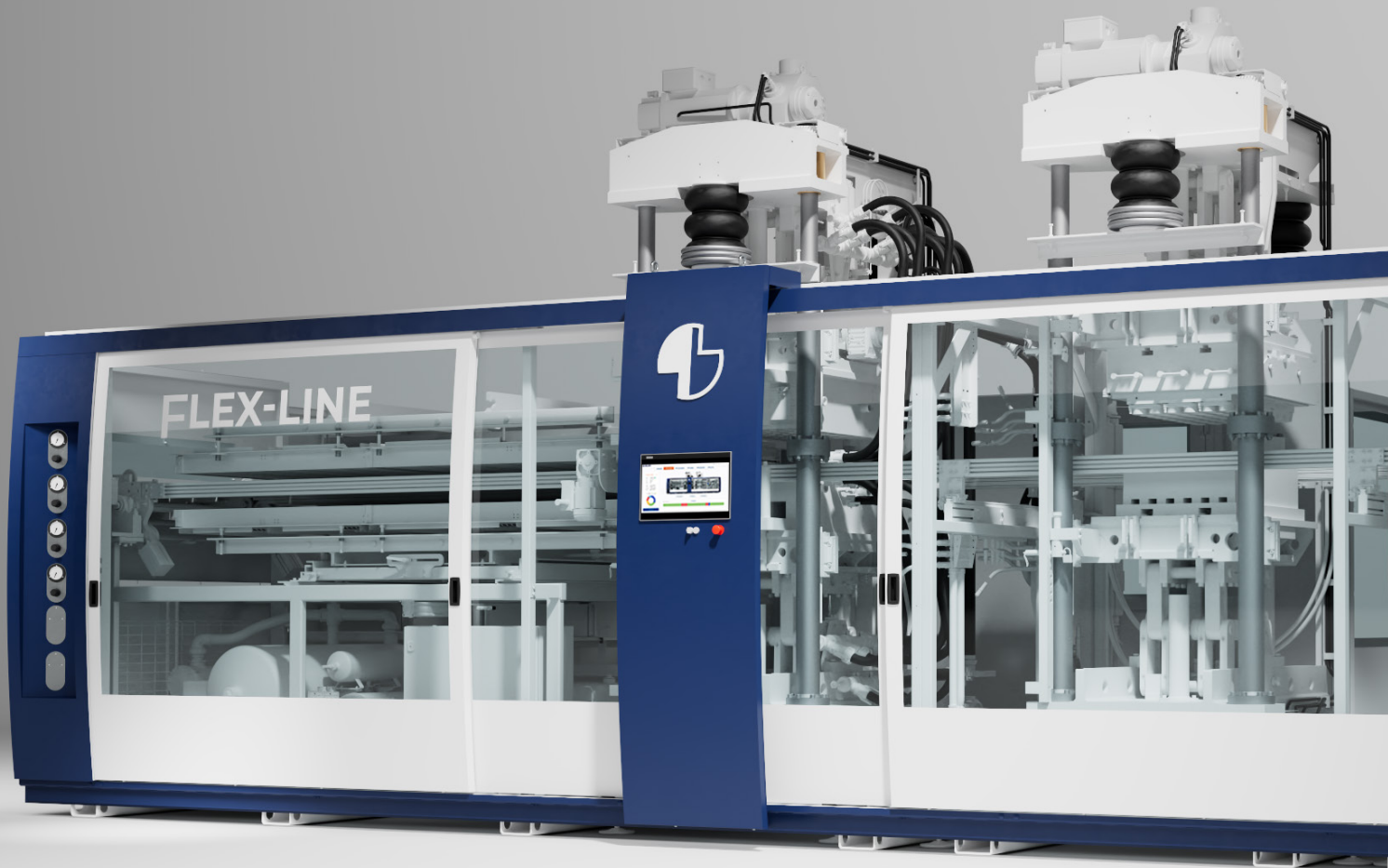


FLEX-LINE

GABLER

THERMOFORM TECHNOLOGY



SMARTER POWER IN DER THERMOFORMUNG

Hier ist der Name Programm: Mit ihrem smarten Mehr-Stationen-Konzept bietet die neue FLEX-LINE ein Maximum an Flexibilität bei der Produktion unterschiedlichster Lebensmittelverpackungen.

Flexibel, flexibler, FLEX-LINE

FCS-Technologie neu definiert

Ein Maximum an Stabilität und Zuverlässigkeit und eine noch nie dagewesene Flexibilität verspricht unsere Neuheit unter den Thermoformern. Als aktuelle FCS-Maschine aus dem Hause GABLER trumps unsere FLEX-LINE gleich mit mehreren Highlights auf. Mit ihrem Multistationsprinzip, einem innovativen Antriebskonzept inklusive Linearführungen, extrem hohen Schließkräften und den höchsten Taktzahlen am Markt setzt das Multitalent neue Maßstäbe im Bereich der Thermoformmaschinen. Ein schneller Werkzeugwechsel und der flexible Einsatz von Fremdwerkzeugen erlaubt die kosten- und energieeffiziente Produktion verschiedenster Verpackungen.

Größtmögliche Flexibilität

Der einfache und **schnelle Werkzeugwechsel** mittels Schnellspannsystem und der **flexible Einsatz von Fremdwerkzeugen** sorgt für ein Maximum an Flexibilität in der Produktion unterschiedlichster Produkte.

Bewährte GABLER Qualität

Sämtliche Komponenten der FLEX-LINE punkten mit der bewährten und vielfach geschätzten **GABLER Qualität**. Die **Kombination aus der Antriebskinematik sowie der soliden Stahlkonstruktion** in der Form- wie auch der Stanzstation ist am Markt einzigartig. Dies macht die FLEX-LINE besonders robust, zuverlässig und langlebig.

Einzigartiges Antriebskonzept

Als erste Thermoformmaschine auf dem Markt verfügt die FLEX-LINE über ein **zentrales Antriebskonzept mit Zahnstange**. So wird die Bewegung der Formtische mittels Zahnstangenantrieb sowie dem vierfach-Kniehebelsystem und Linearführungen realisiert. Durch eine integrierte **Wasserkühlung** wird zudem die entstehende Wärme effektiv abgeleitet.



Innovative Maschinensteuerung

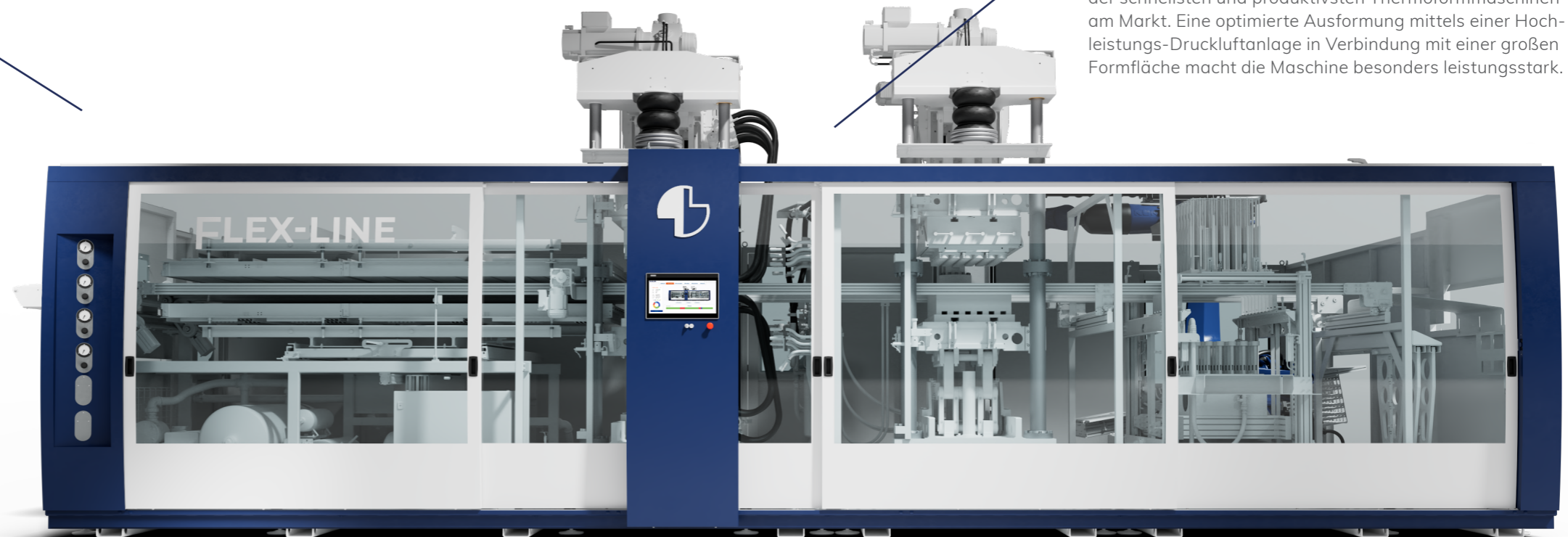
Ein **innovatives Steuerungssystem** macht die Bedienung der FLEX-LINE so einfach wie nie zuvor. Die Software ist besonders benutzerfreundlich – und das sowohl in der generellen Bedienung als auch in der Einstellung und Überwachung von Produktionsparametern. Sämtliche Arbeitsabläufe und Fehlermeldungen werden protokolliert, um eine optimale Wiederholbarkeit des Prozesses zu gewährleisten. Auf dem **19"-Touchscreen** können sämtliche Maschinenfunktionen in Echtzeit visualisiert und kontrolliert werden.

Bis zu 60
Takte/Minute

800kN
Schließkraft
auf Form- und Stanzstation

Höchste Produktivität

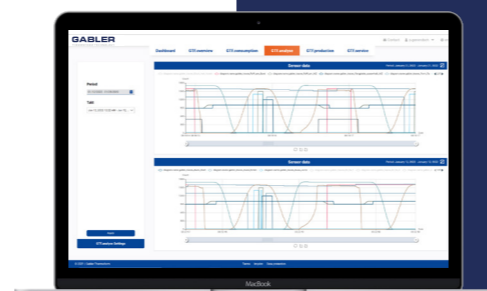
Die FLEX-LINE ist mit bis zu **60 Produktionstakten** eine der schnellsten und produktivsten Thermoformmaschinen am Markt. Eine optimierte Ausformung mittels einer Hochleistungs-Druckluftanlage in Verbindung mit einer großen Formfläche macht die Maschine besonders leistungsstark.

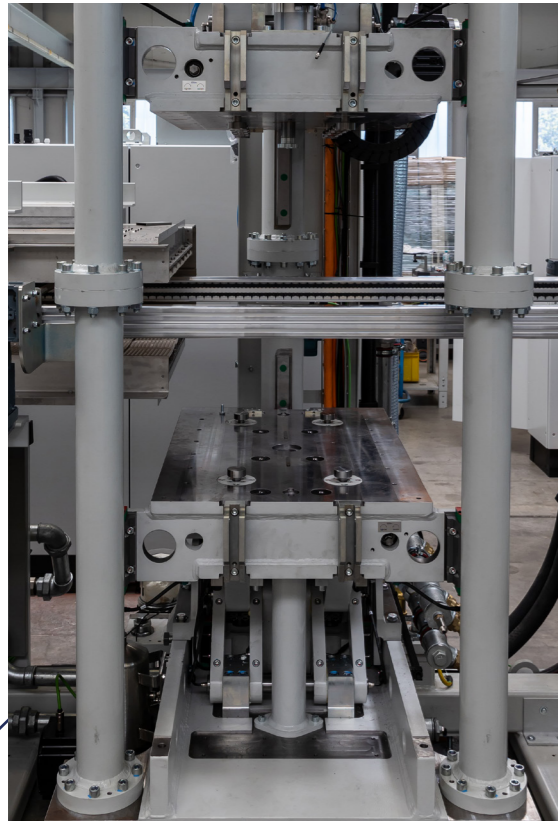


CheckmyGTF

Zur Prozessoptimierung und Effizienzsteigerung steht für die FLEX-LINE unser vielfach bewährter Cloud-basierter Remote-Support zur Verfügung. Diese Möglichkeit eines unkomplizierten Fernzugriffs unserer erfahrenen Servicetechniker auf Ihre Maschine bietet viele Vorteile:

- » Optimale Visualisierung des Produktionsprozesses sowie des Energieverbrauchs
- » Prozess- und Antriebsoptimierung und Steigerung der Maschineneffizienz
- » Erhöhung der Prozesssicherheit und Reduktion von Maschinenstopps
- » Bessere Planung von Wartungs- und Personalressourcen; Senkung der Arbeitskosten





Höchste Effizienz

Das **Multistationsprinzip** der FLEX-LINE – formen, stanzen und stapeln innerhalb einer Maschine – macht die Herstellung unterschiedlicher Produkte so effizient wie nie zuvor, bei konstant **erstklassiger Produktqualität**.

Flexible Stanztiefe

Ein neu entwickeltes System unter Verwendung von **Schneckengetrieben** garantiert eine schnelle und hochpräzise Stanztiefenverstellung. Die optimale Fixierung des Oberjochs wird mittels bewährtem **Luftfederbalgsystem** realisiert.

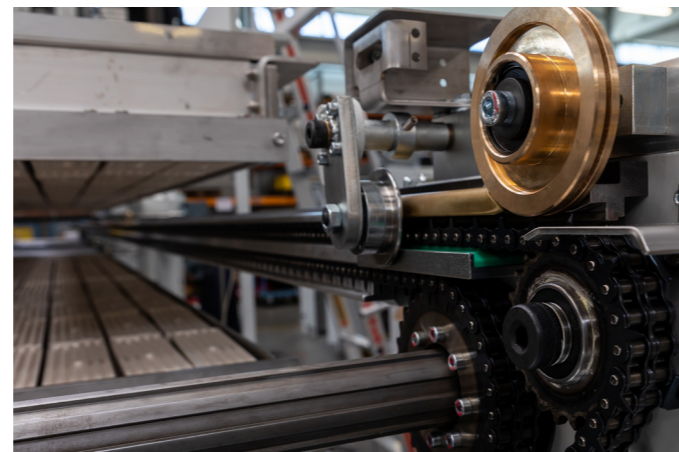
Verarbeitung von PET

Die extrem stabile Maschinenausführung mit **Schließkräften von bis zu 800kN** und einer **großen Formfläche von 800 x 630 mm auf einer Linie** prädestiniert die FLEX-LINE für die Verarbeitung von PET.

Hohe Variantenvielfalt bei der Stapelung

Je nach Produktionsanforderung bieten wir das passende Stapelkonzept:

- » Stapelung nach oben (Standard)
- » Stapelung nach unten
- » Stapelung mit einem Linearroboter in Takt- und Querrichtung
- » Stapelung mit 6-Achsen-Knickarm-Roboter



WERKZEUGHANDLING

Die FLEX-LINE ist ein wahres Flexibilitätswunder. Nicht zuletzt wegen der Möglichkeit, schnell und einfach die Werkzeuge auszutauschen, um so die Produktion auf einen anderen Artikel umzustellen. Ihre Vorteile im Überblick:

- » Optimale Zugänglichkeit der Werkzeuge und Maschinenkomponenten
- » Schnellspannsystem für einfachen Werkzeugwechsel
- » Werkzeugwechsel innerhalb von nur 30 Minuten für ein Minimum an Downtime
- » Flexibler Einsatz von Fremdwerkzeugen



Eine Maschine, viele Talente

Das kann die FLEX-LINE

Die FLEX-LINE wurde speziell für die Produktion von Verpackungen, zum Beispiel für die Lebensmittel- sowie die Pharmabranche, entwickelt. Dank ihres Mehrstationen-Konzepts bietet die Maschine ein Maximum an Flexibilität in Bezug auf unterschiedlichste Fertigungskonzepte und Produkte. Auch kann die standardmäßige 3-Stationen-FLEX-LINE nachträglich z.B. mit einer Lochstanz-Station ergänzt werden.

SCHALEN

KLAPPVERPACKUNGEN

DECKEL

Stabil und leistungsstark

FLEX-LINE

- » Bis zu **60 Takte/Minute**
- » Hohe Schließkraft von **800kN** in allen Stationen



Höchste Stabilität

Massive Stahlbauweise der Form- und Stanzstation



Maximale Flexibilität

Mehrstationen-Konzept und Aufnahme von Fremdwerkzeugen



Hohe Kosteneffizienz

Geringer Energieverbrauch + günstige Werkzeuge = maximale Leistung und Rentabilität



Warum GABLER?



STABILES UNTERNEHMEN

Finanziell gesundes Unternehmen und unter den Weltmarktführern in der High-End-Thermoform-Technologie – mit weltweiten Installationen



KOMPETENTER SERVICE

Internationales Netzwerk aus erfahrenen Servicetechnikern, schnelle vor-Ort-Hilfe, regelmäßige Wartung Ihrer Anlagen und schnelle, weltweite Ersatzteillieferung



UMFASSENDE EXPERTISE

Fast 50 Jahre Erfahrung in der Thermoformung und drei Jahrzehnte Erfahrung in der Kipptechnologie



TECHNOLOGISCHE INNOVATIONEN

Innovationen in den Bereichen Vorstrecktechnologie, Werkzeugkühlung, Einbindung von Automatisierungslösungen, Remote Support u.v.m.



GABLER
THERMOFORM TECHNOLOGY

Gabler Thermoform GmbH & Co KG
Niels-Bohr-Ring 5a
D 23568 Lübeck
Tel. +49 (0) 451 3109-0

www.gabler-thermoform.com