

Herzlich willkommen!

Möglichkeiten zur Veredelung & Bearbeitung von Vliesstoffen

Maschinenfabrik Herbert Meyer GmbH

08. November 2023

MEYER[®]
MASCHINENFABRIK HERBERT MEYER GMBH

www.meyer-machines.com

Ideas that bond.

Produktkategorien

Unter dem Titel „Möglichkeiten zur Veredelung & Bearbeitung von Vliesstoffen“ erhalten Sie nachfolgend Informationen zu Maschinen/ Anlagen für die Weiterverarbeitung von Vliesstoffen mittels Temperatur, Druck und Zeit. Dabei werden mehrere Stoffe aus Vliesen oder ähnlichen Materialien mittels „thermoplastischen“ Kleber miteinander verbunden, verformt und/ oder geprägt.



Das Unternehmen

Die Firma MEYER, ein **mittelständischer Familienbetrieb**, wurde 1949 gegründet und ist bis heute einer der bedeutendsten Hersteller von **Spezialmaschinen** zum Verkleben, Beschichten, Pressen und Verformen.

Das Unternehmen besteht seit über **70 Jahren**, hat mehr als 275 Lehrlinge ausgebildet und ist im Sondermaschinenbau für die Automobil-, Textil- und Bekleidungsindustrie tätig.



IDEEN, DIE VERBINDEN

Fakten

Mitarbeiter:	140
Produktion & Montage:	70
Entwicklung & Konstruktion:	20
Verwaltung & Vertrieb:	34
Auszubildende:	16
Gründung:	1949
Produktionsfläche:	14.000 m²
Umsatz 2023:	ca. 16 Mio. €
CEO:	Dipl. -Ing. Thomas C. Meyer
Export:	~ 70%
Zertifizierung:	DIN ISO 9001:2015



Standort Rötz

Schweißerei

Schaltschrankbau

Lackieranlage

Lager

Blechbearbeitung

Lehrwerkstatt

Rohmaterial & Zuschnitt

Teilefertigung

Verpackung & Versand

Arbeitsvorbereitung

Montage

Verwaltung & Entwicklung

Technikum

Branchen



Automobilindustrie



Medizintechnik



Bautechnik



Bekleidung



Büro- und Raumausstattung



Technische Textilien



Filtration



Verbundstoffe & Prepregs

Streuen

Pulverauftrag

- Spezifiziertes Gewicht pro m²
3g/ m² - 500g/ m²
- Gleichmäßige Verteilung
- Wiederholgenauigkeit
± 5% oder ± 2gr/ m²
- Korngröße <600µm

Vorteile

- Flächengewicht flexibel einstellbar
- Streubreite flexibel einstellbar
- Kostengünstiger als Folie



Streuen

System Streuen



Feineinstellung
Ausbürstbalken

Durchlaufrichtung
➔

Warenbahn

Pulvertrichter

Abstreifblech

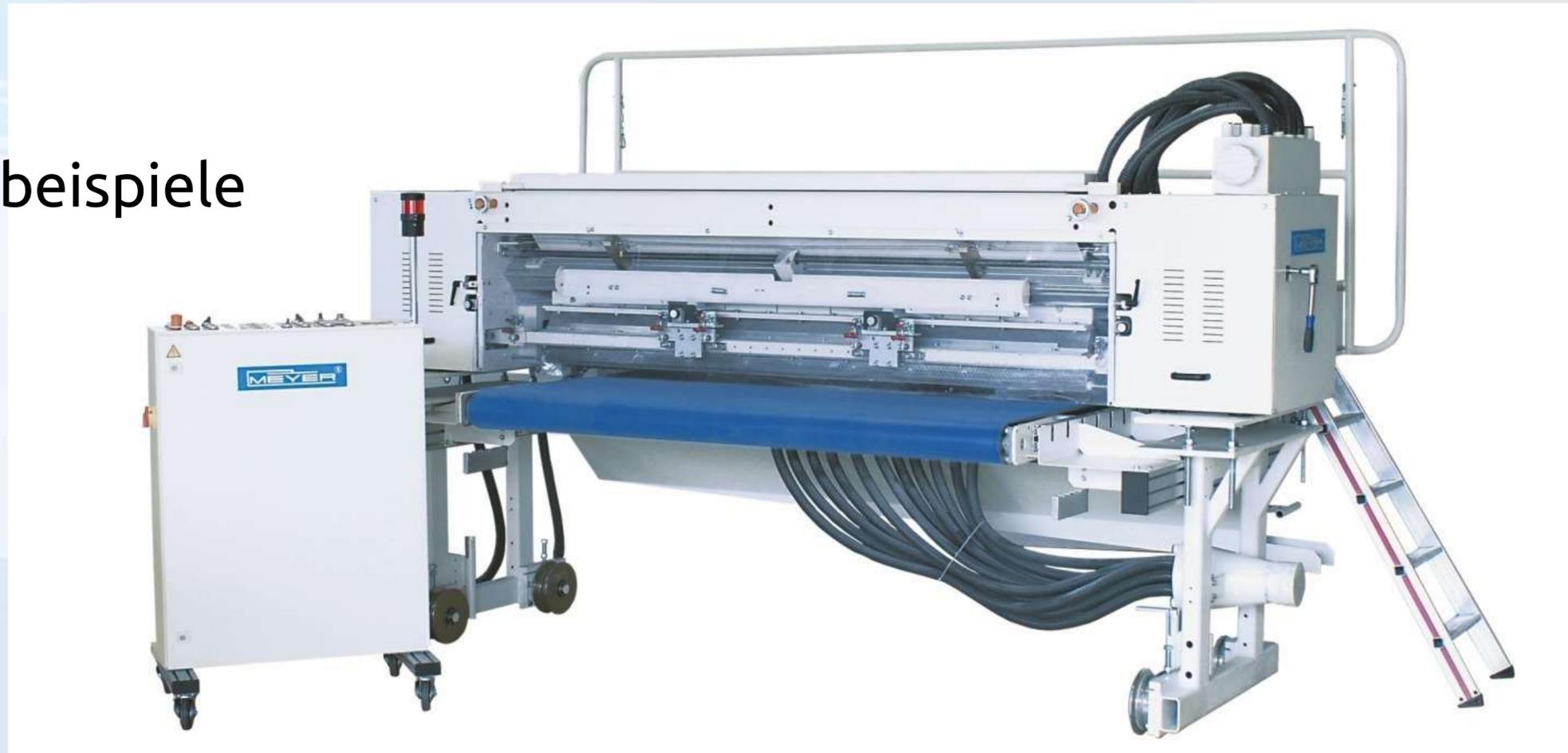
Ausbürstbalken

Füllstandssensor

Streuwalze

Streuen

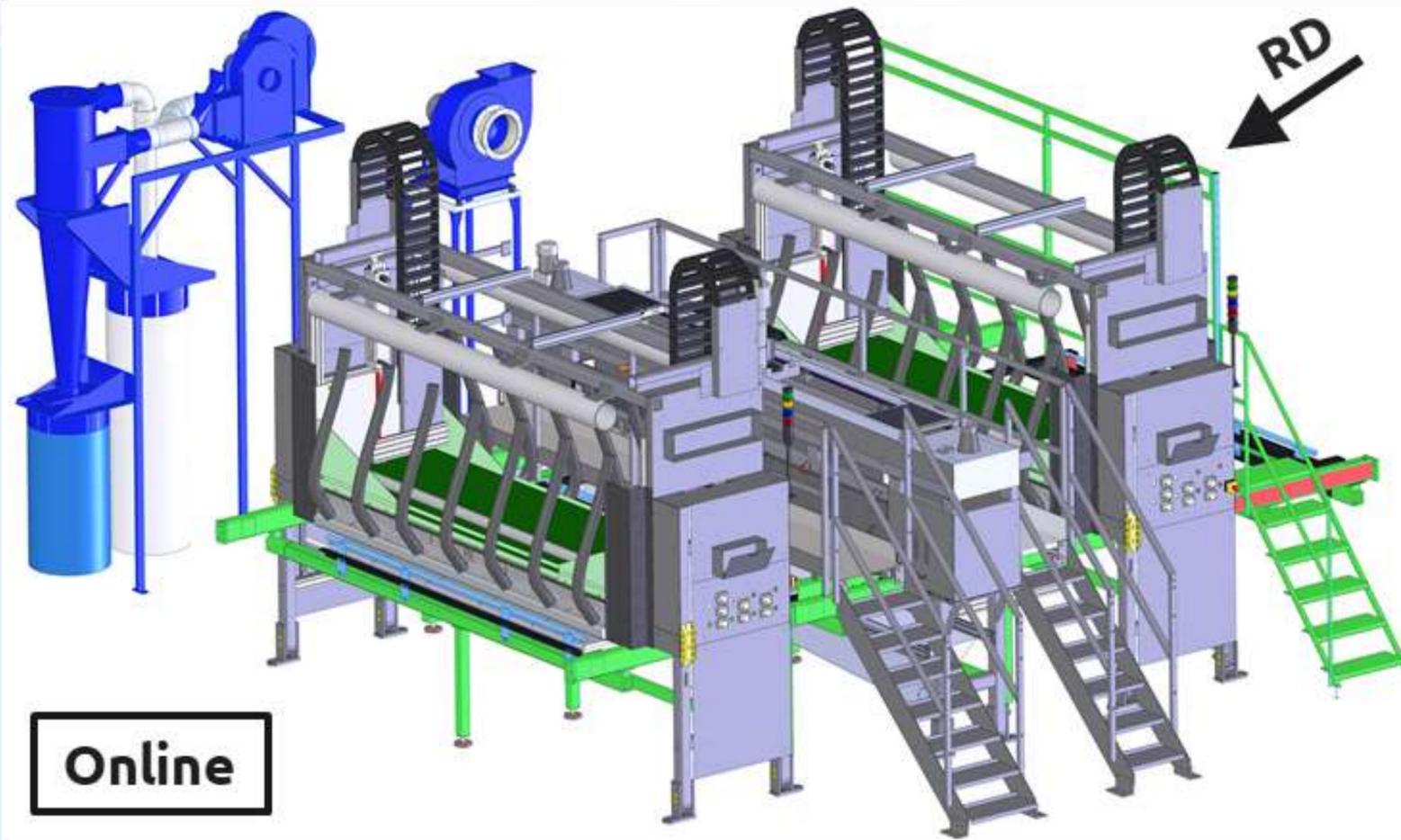
Anwendungsbeispiele



PST Sinter Linie

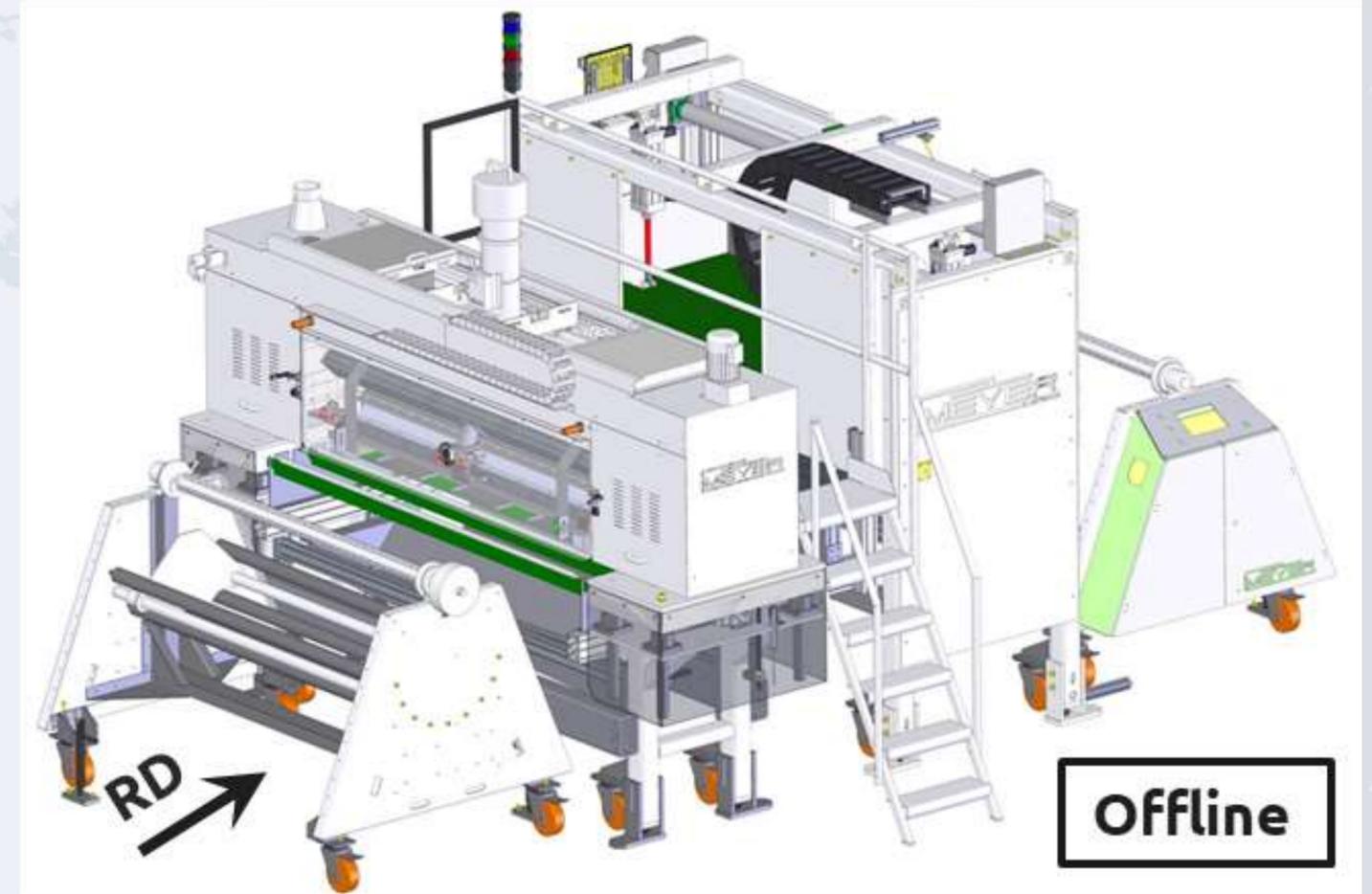


Sinter Linien



Vorteile

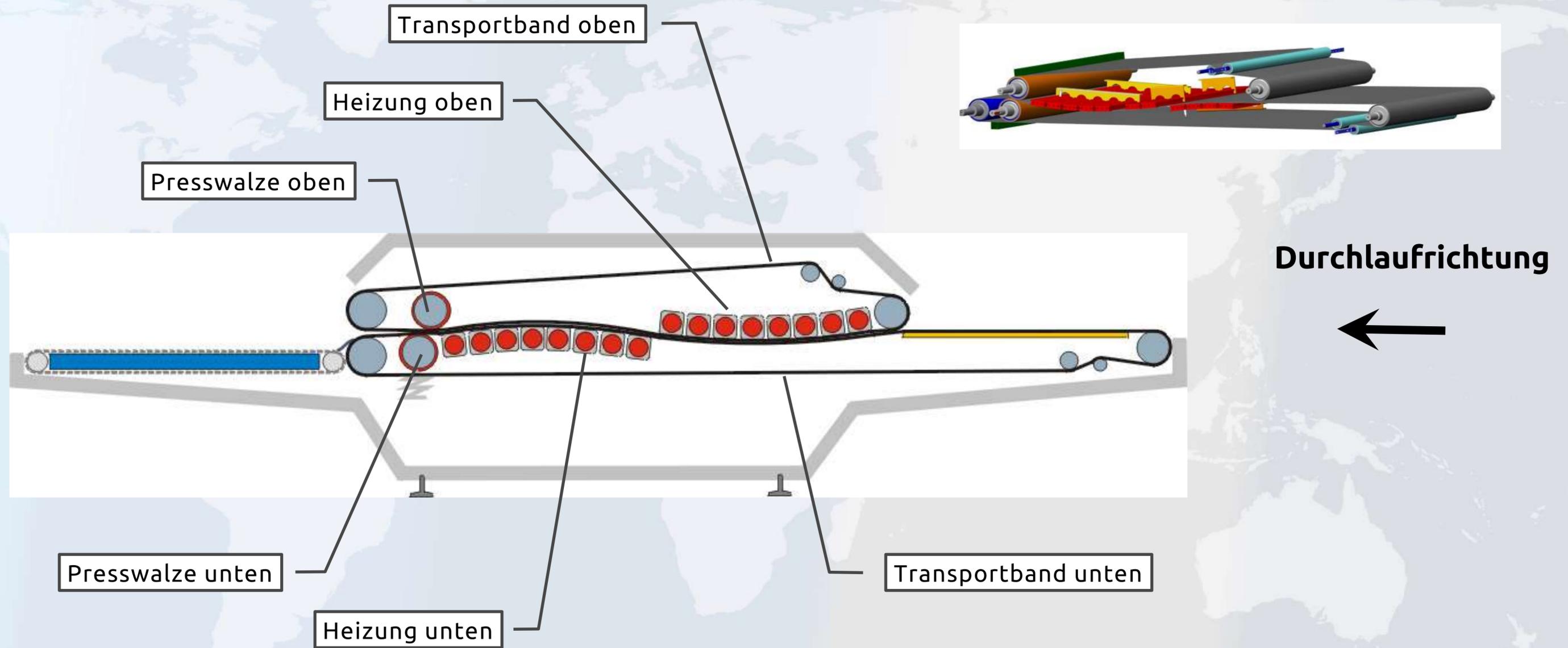
- Weniger Bauraum
- Weniger Materialhandling



Vorteile

- Flexiblere Produktion
- Konstantere Qualität

Fixieren

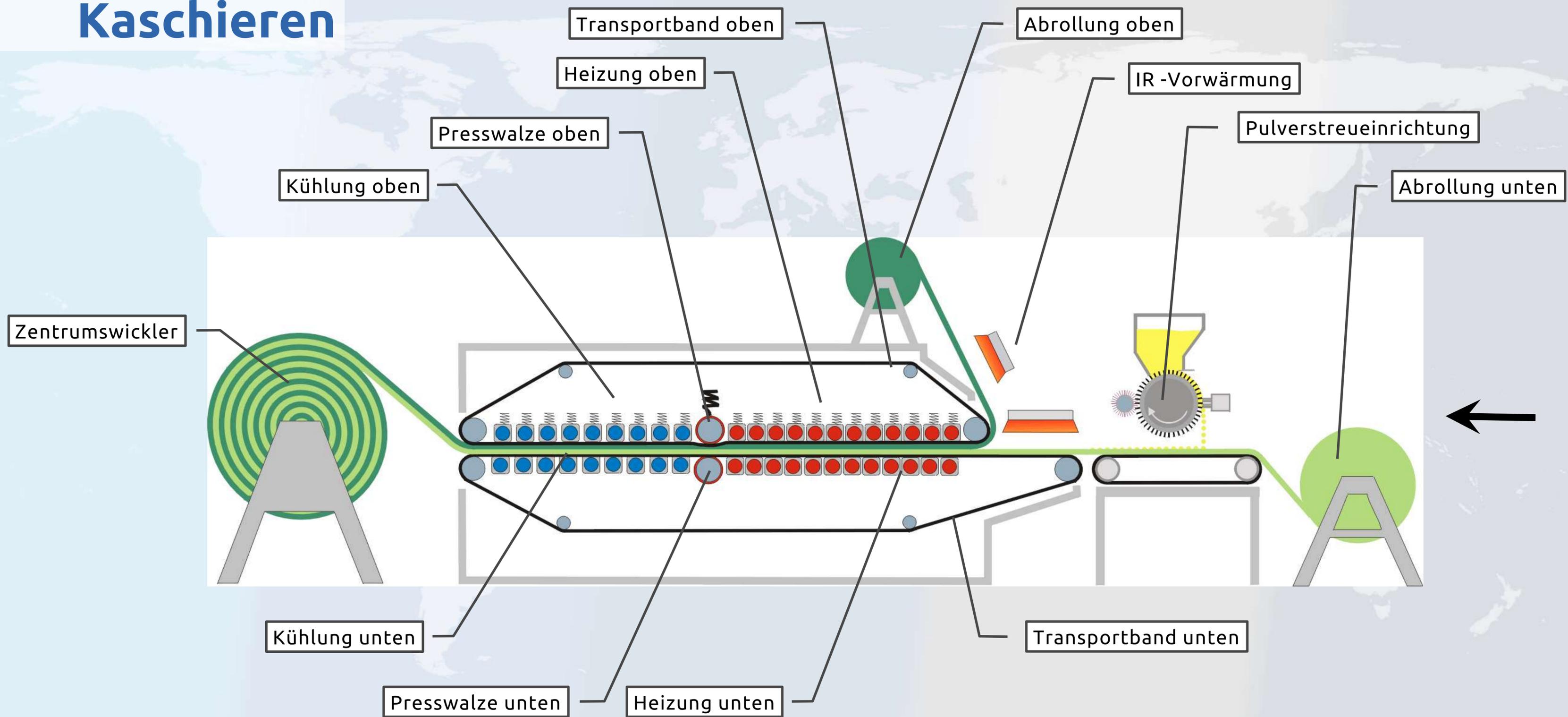


Fixieren

Anwendungsbeispiele



Kaschieren



Kaschieren

Verschiedene Modelle für jeden Einsatz

KFK-E, KFK-EL, KFK-X, KFK-XL

- stabile Rahmenkonstruktion
- 18 Heizzonen und mehr möglich
- verschiedene Heiz- und Kühllänge
- Modulare Bauweise bei KFK-XL
- Flächendruck bis zu 1,1 N/cm²



Abbildung zeigt KFK-E

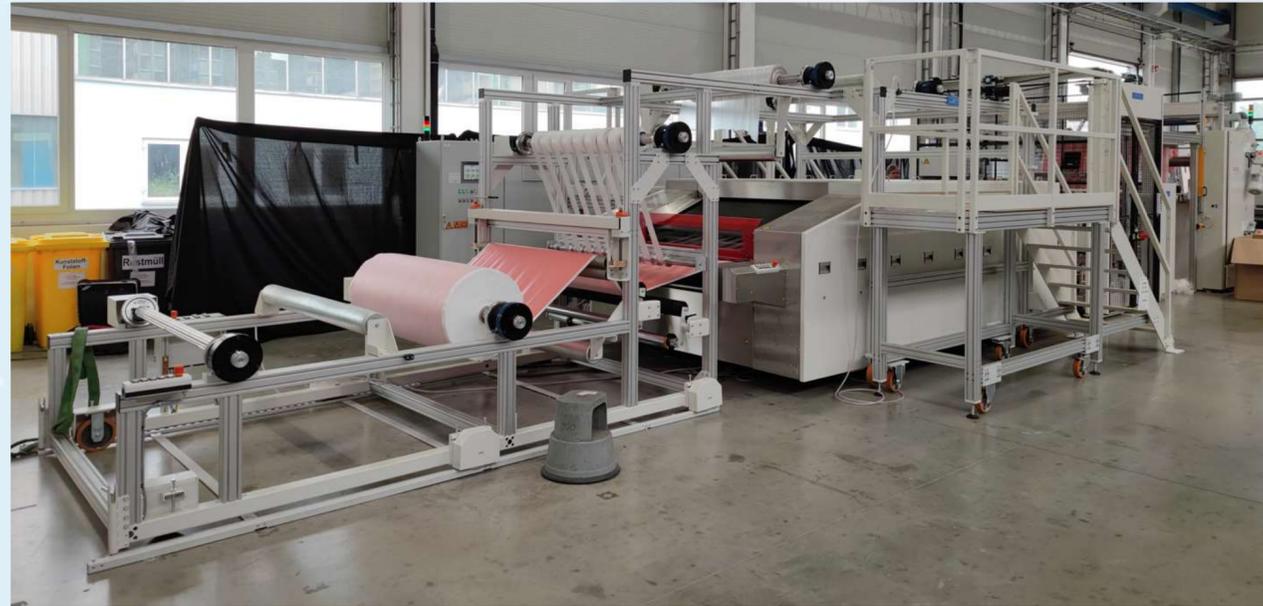
KFK-P

- höherer Flächendruck bis zu 10 N/cm²
- höherer Presswalzendruck
- Heizelemente in Stahlausführung



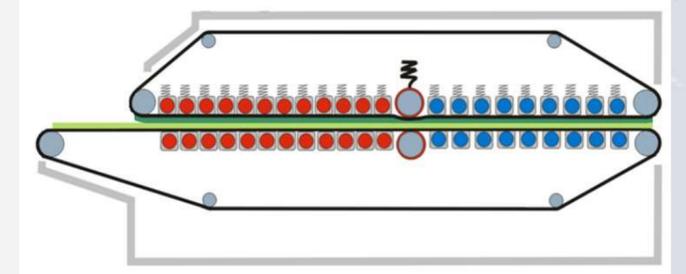
Kaschieren

Anwendungsbeispiele



Vorteile Flachbettkaschieranlage:

- Kaschieren mehrerer Lagen gleichzeitig
- Möglichkeit von Thermoverfestigen und Thermokalibrieren
- Verarbeiten von steifen und plattenförmigen Materialien
- Arbeiten mit offenen Klebeschichten (Beschichten einseitig)
- Gute Verarbeitung von Ware die auf Wärme reagiert
- Verarbeiten von Kleinstteilen möglich



Thermoformen - Thermokonsolidieren

Prozess „Thermoformen“



Technische Daten

- Presskraft bis 500t
- Pressfläche bis 3.000mm x 2.000m

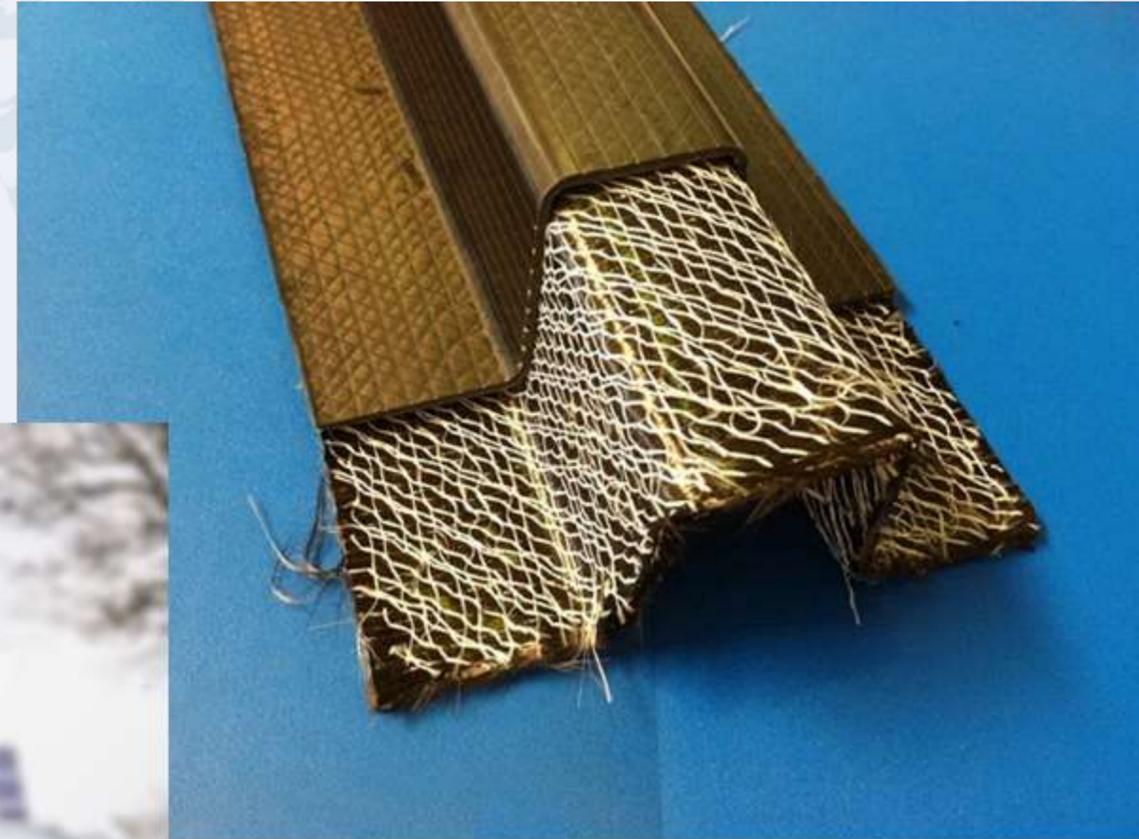


Möglichkeiten

- Vollautomatisch
- Manuell

Thermoformen - Thermokonsolidieren

Prozess „Thermoformen“



Thermoformen - Thermokonsolidieren

Prozess „Thermokonsolidieren“



Technische Daten

- Drücke bis 1.000t
- Temperaturen bis 400° C
- Autom. Transportsystem für Platten

Besonderheiten

- Ebenheit 0,05mm bezogen auf 1m Diagonale
- Positionierung ohne Festanschläge 0,01mm
- Höhere Drücke als bei Doppelbandpressen

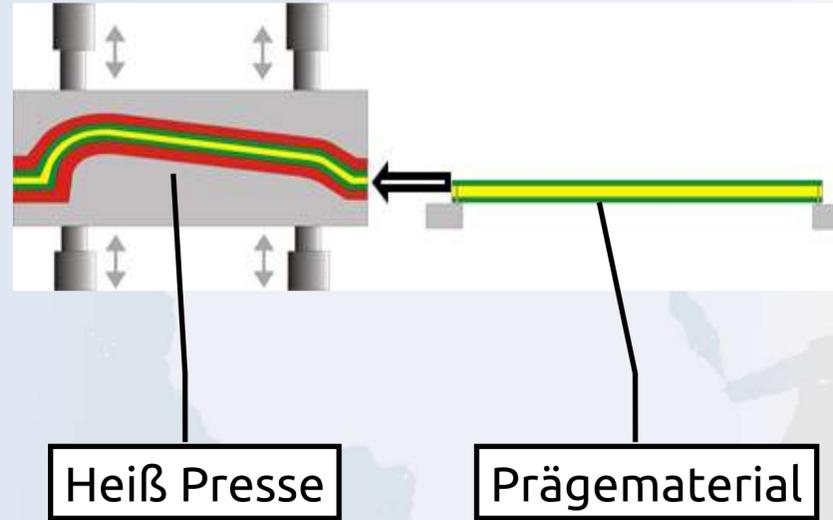
Thermoformen - Thermokonsolidieren

Prozess „Thermokonsolidieren“



Thermoprägen - Thermotransfer

Prozess „Thermoprägen“



Prozess „Thermotransfer“



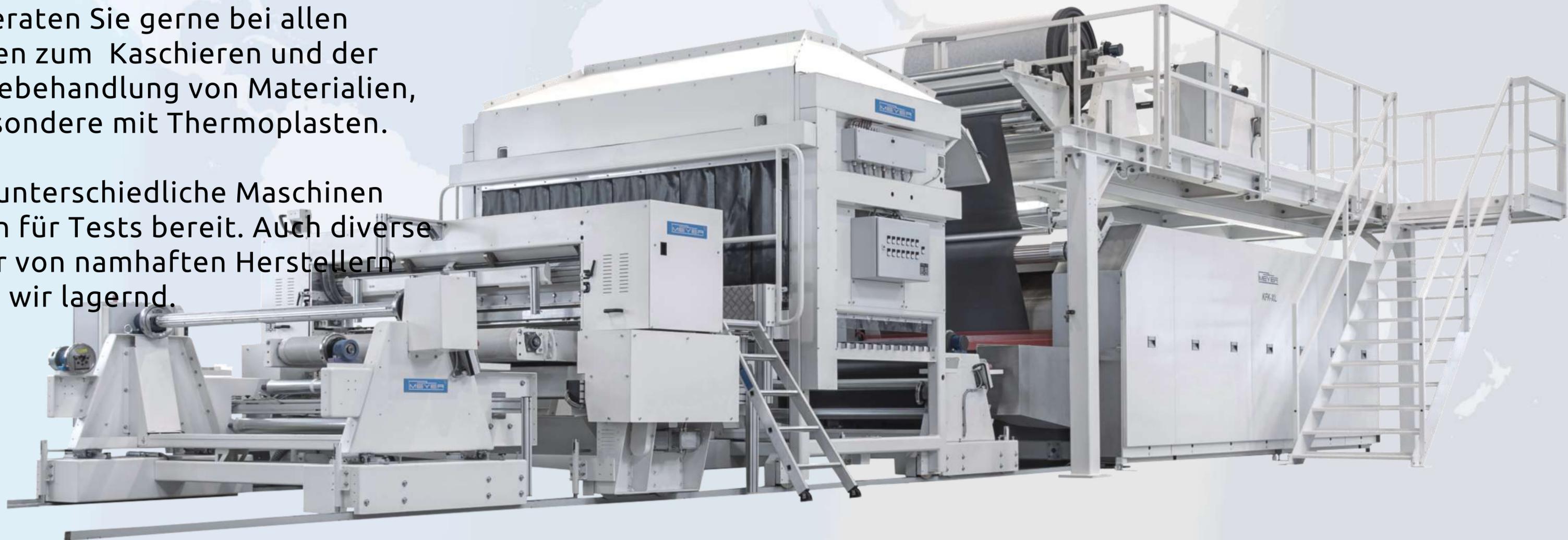
MEYER Test Center

Lohnarbeiten & Versuche

MEYER's neues Kompetenz-Center steht Ihnen mit neuester und umfangreicher Technik zur Verfügung.

Wir beraten Sie gerne bei allen Themen zum Kaschieren und der Wärmebehandlung von Materialien, insbesondere mit Thermoplasten.

Viele unterschiedliche Maschinen stehen für Tests bereit. Auch diverse Kleber von namhaften Herstellern haben wir lagernd.



Vielen Dank für Ihr Interesse

**Herbert-Meyer-Str. 1
92444 Rötz
Deutschland**

**Tel.: +49-(0)9976-208-0
Fax: +49-(0)9976-1510**

**E-mail: info@meyer-machines.com
Internet: www.meyer-machines.com**



MEYER[®]
MASCHINENFABRIK HERBERT MEYER GMBH

www.meyer-machines.com

Ideas that bond.