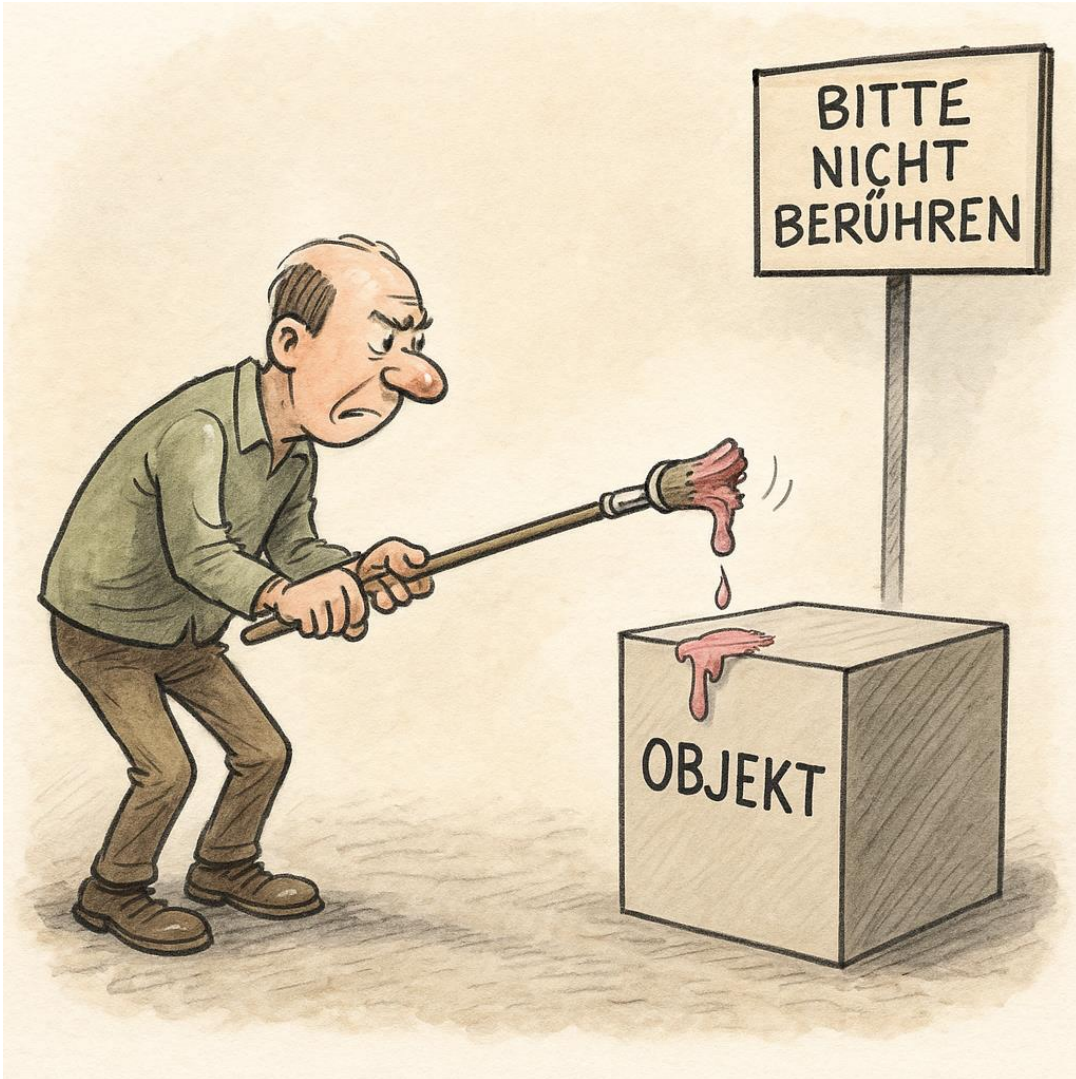


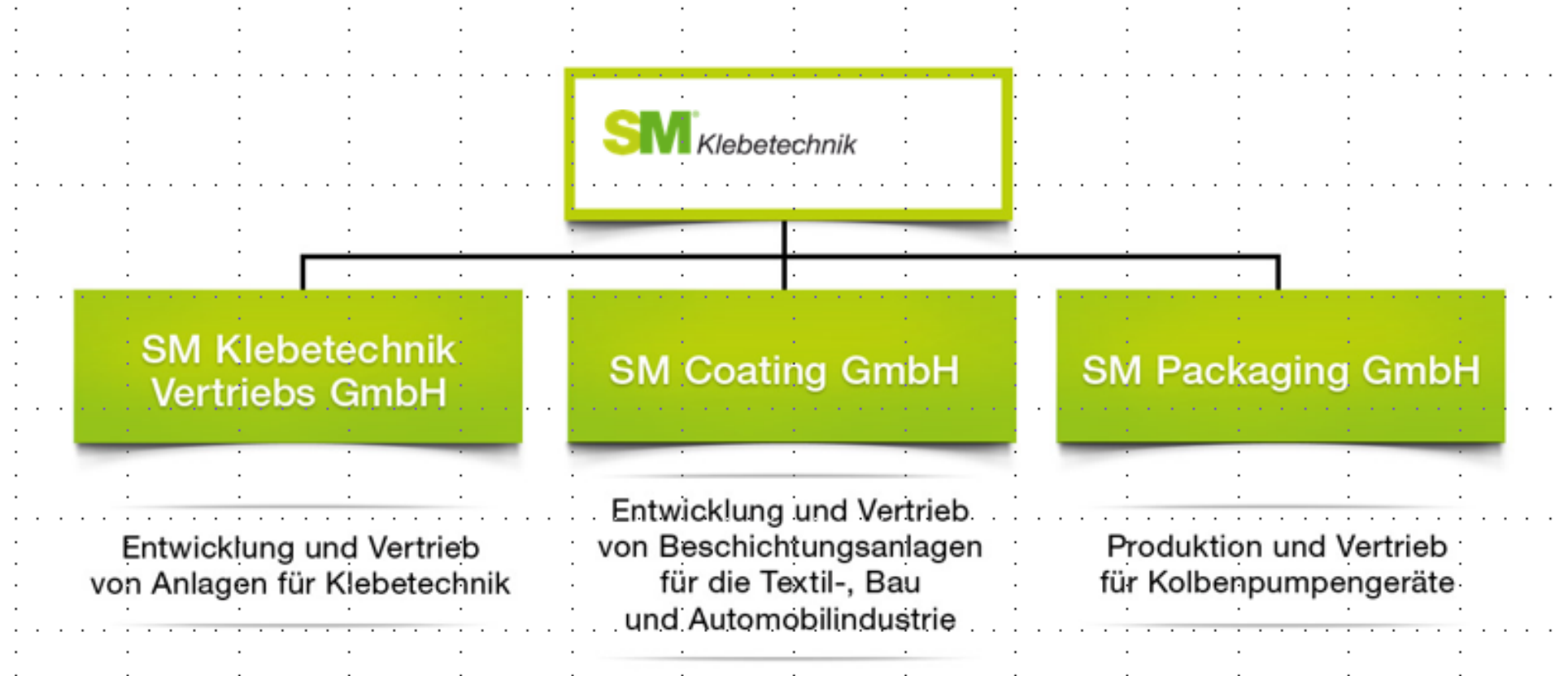


Prozesslösungen für textile Klebstoffanwendungen mit Hotmelt-Spraying & Curtain-Coating & CoEx-Auftragsverfahren

Vortrag der SM Klebetechnik Vertriebs GmbH
& SM Coating GmbH

Follmann Textilsymposium Minden 03.- 04.06.2025

Wer sind wir ?



Diesen Herausforderungen stellen Sie sich jeden Tag

- **Nachhaltigkeit & Recycling:** Fokus auf Klimaschutz, Energieeffizienz und Einhaltung behördlicher Regulierungen (z. B. PFAS)
- **Design for Recycling:** Monomateriale Laminatstrukturen ermöglichen sortenreines Recycling; Klebstoff und Vorlaminat müssen zunehmend materialhomogen aufeinander abgestimmt sein
- **Klassische Kaschierverfahren:** Hoher Energieaufwand, empfindlich gegenüber Feuchtigkeit, begrenzte Materialoptionen, beeinträchtigen das textile Griffgefühl und sind häufig nicht recyclinggerecht

...und noch ein paar Herausforderungen mehr

- **Materialeffizienz:** Optimierung des Rohstoffeinsatzes zur Kosteneinsparung und Vermeidung von Materialverschwendung durch präzise Dosierung
- **Retrofit vs. Neuanschaffung:** Flexibles Nachrüsten und Umbauen bestehender Anlagen für neue Produktentwicklungen
- **Anlagen werden immer komplexer:** erschwerte Bedienung

Kontaktlos beschichten – Arbeit erleichtern, Effizienz steigern



- Hotmelt Fibersprühen
Selektiv – luftdurchlässig – kontaktlos
- Curtain Coating
Präzise – gleichmäßig – kontaktlos
- CoEx-Auftragsverfahren
Präzise – gleichmäßig – 2 Klebstoffe – kontaktlos

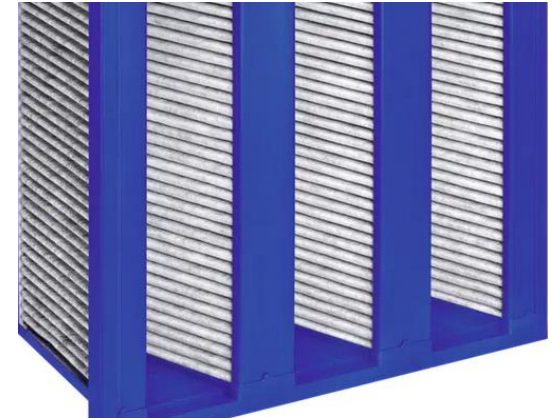
Wo unsere Technologie Ihr Produkt wird



Atmungsaktive Membranen



Verklebung von Textil-zu-Schaum in Matratzen oder Möbelstoffen



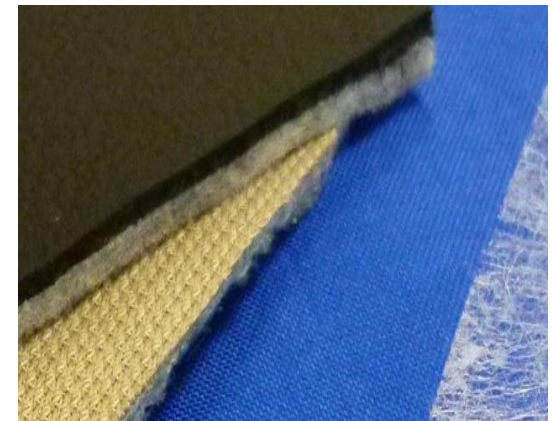
Filtermedien mit Aktivkohle



Verklebung von technischen Vliesen oder Nonwovens



Bi-elastische Laminat für Kompressionstextilien



Softkaschieren – zum Erhalt der Eigenschaften eines Textils



Kompakte Bauform

200 mm Auftragsbreite pro Auftragskopf

Skalierbar

Auftragsbreite individuell auf die Materialbreite angepasst

Kontaktloser Klebstoffauftrag

Zerstäubung des Klebstoffes mittels beheizter Druckluft

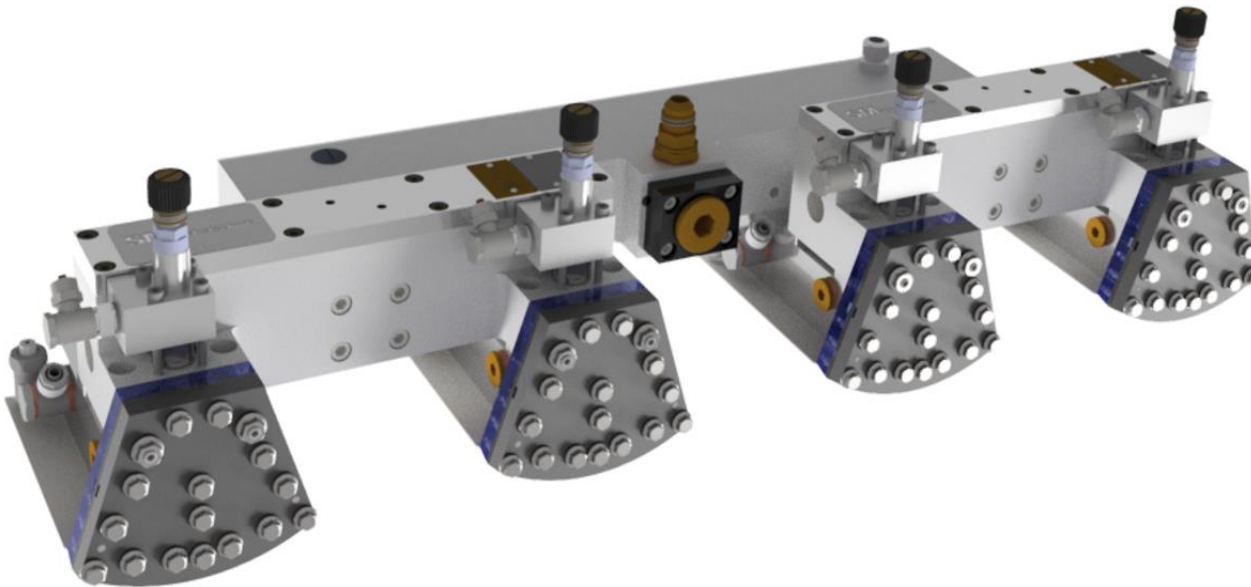
Effiziente Applikation

vielfältige Einstellmöglichkeiten des Auftragsbildes

Ausstattung

wechselbare Maskenbleche, Lufterhitzer, Proportionalventil

Skalierbarkeit – durch Kaskadierung Ressourcen sparen



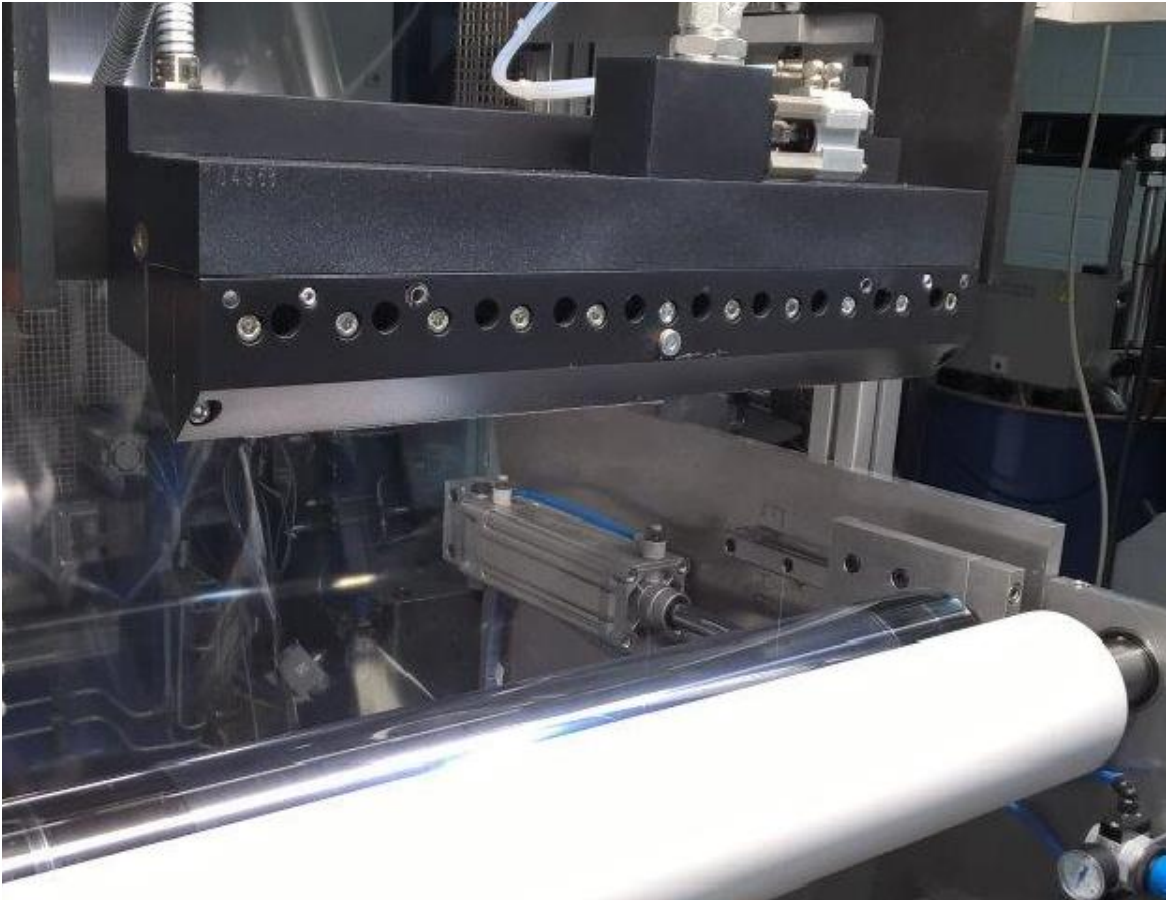
Reduzierter Wartungsaufwand

Geringere Anschaffungskosten

Homogene Klebstoffverteilung

Einfache Implementierung

Einstellbare Applikationsbreite



Kompakte Bauform

Skalierbar

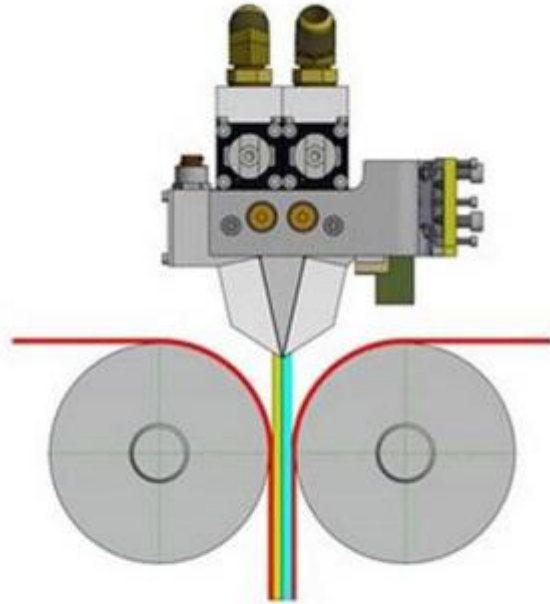
auf die Materialbreite angepasst bis 2 m

Kontaktloser Klebstoffauftrag

mit verstellbaren Klebstoffen

Ausstattung

wechselbare Maskenbleche, optional
manuell oder motorisch verstellbare Düse



Schematische Darstellung

Verarbeitung nicht Curtain-Coating-fähiger Klebstoffe

in Kombination mit einem Curtain-Coating-fähigen Klebstoff als Trägerschicht ermöglicht dünnen, funktionalen Primärfilm und gewünschte Performance

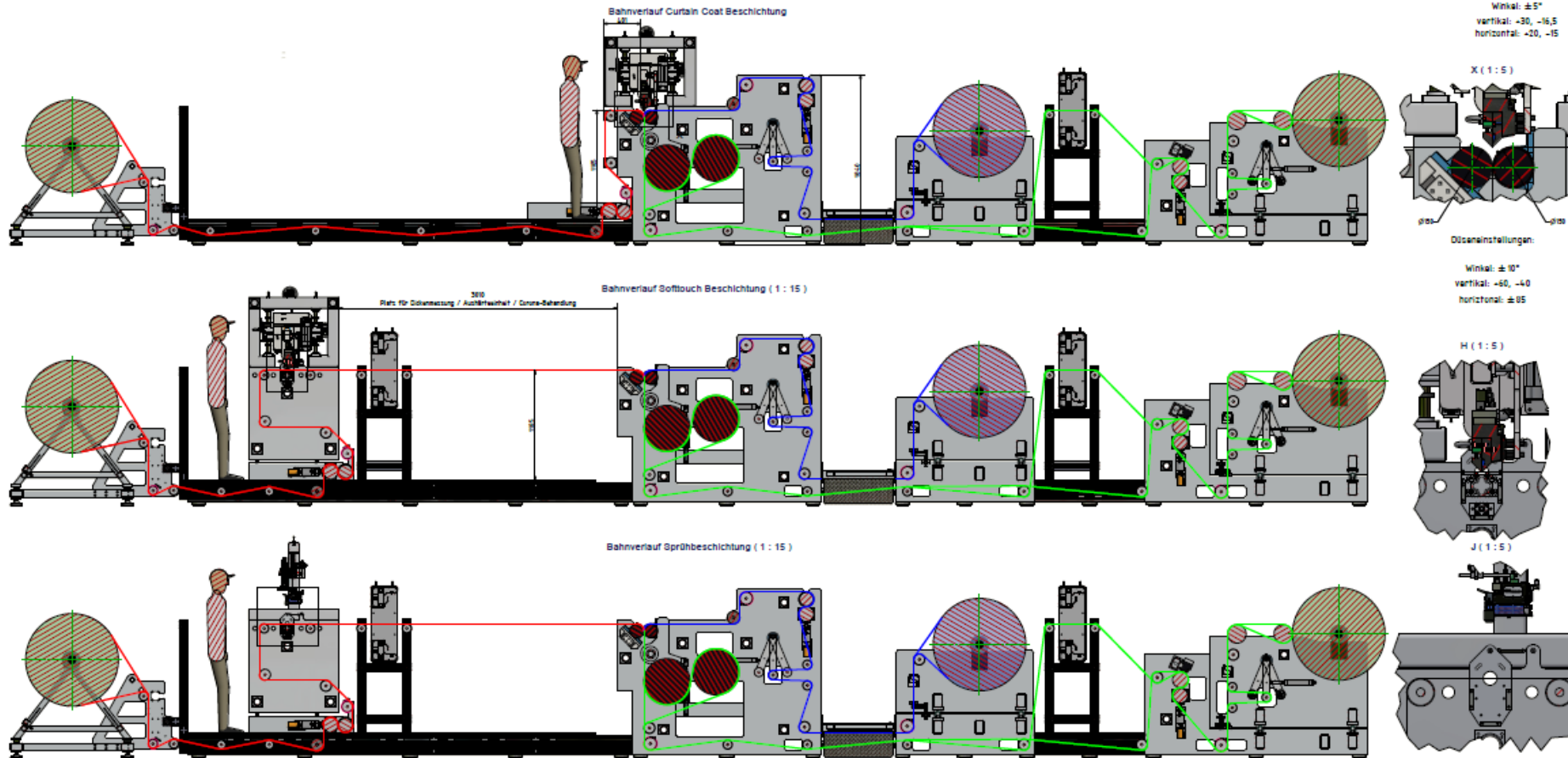
Kosteneffizienz durch Materialkombination

teurer Hochleistungsklebstoff nur in geringer Schichtdicke, günstigerer Basisklebstoff als Träger – reduziert Materialkosten

Optimale Haftung durch Affinitätsanpassung

Jeder Klebstoff im CoEx-System gezielt auf Substrat oder Deckmaterial abgestimmt – verbessert Laminierqualität und Prozessstabilität

SM Coating: Unsere Anlagentechnik – Technik als Schlüssel



➤ Curtain Coating

➤ „Softtouch“

➤ Flächenstrühen

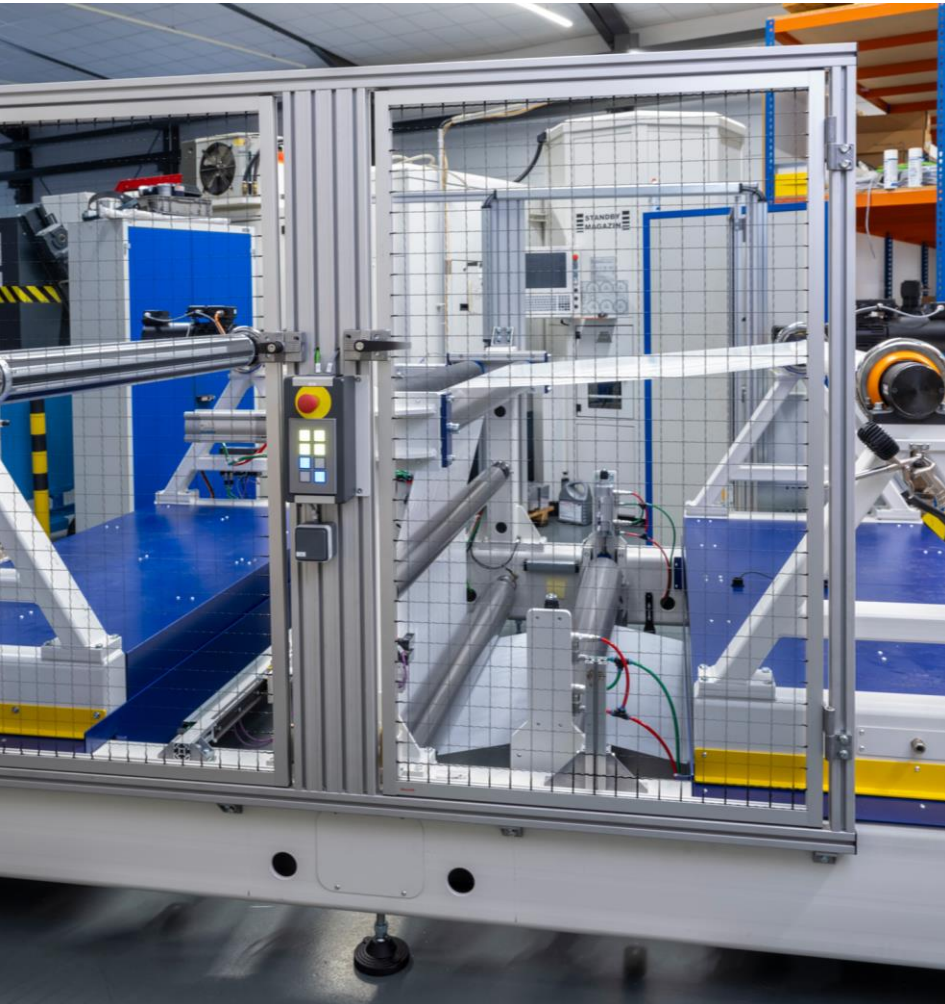
Aus der Zeichnung wird Realität – Beispiele aus der Praxis



Aus der Zeichnung wird Realität – Beispiele aus der Praxis



Aus der Zeichnung wird Realität – Beispiele aus der Praxis



Demo-Video

Kurzer Clip:

- Curtain-Coating &
- CoEx-Auftragsverfahren



- **Einfache Nachrüstung** in Bestandsanlagen – unabhängig von Anlagenkonfiguration und Bahnspannung, passt sich variablen Produktionsgeschwindigkeiten an
- **Präziser & gleichmäßiger Auftrag** ohne Materialkontakt
- **Hohe Flexibilität** für verschiedene Produktanforderungen
- **Verbesserte Produktqualität** und geringere Ausschussraten
- **Zukunftssichere Technologie** für nachhaltige Produktion



Mit kontaktlosen Auftragsverfahren verbinden Sie nicht nur Substrate, sondern Innovation, Effizienz und Nachhaltigkeit miteinander – für Ihre Produktion von heute und morgen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir freuen uns auf den weiteren Austausch, Ihre Fragen
und mögliche gemeinsame nächste Schritte.

Kontaktieren Sie uns gerne bei Interesse oder für weiterführende Informationen

SM Klebtechnik Vertriebs GmbH

Jens Backer

Technischer Vertrieb

SM Klebtechnik Vertriebs GmbH
Otto-Hahn-Straße 19a
52525 Heinsberg

 +49 (0)2452 9172-48

 +49 (0)160 9381 0227

Jens.Backer@sm-klebtechnik.de

SM Coating GmbH

Petra Branetzki

Geschäftsführung / Vertrieb

SM Coating GmbH
Gladbacherst.13
52525 Heinsberg

 +49 (0)2452 9172-26

 +49 (0)171 05 322 04

Petra.Branetzki@sm-coating.de