

KARL MAYER

WE CARE ABOUT YOUR FUTURE

Spreiz- und Legetechnologien von Verstärkungsfasern für Composite-Strukturen

09.04.2019

KARL MAYER – auf einen Blick

Weltmarktführer mit innovativen Lösungen für Wirkerei, Technische Textilien und Kettvorbereitung

- Unsere Branche: Textilmaschinenbau
- Mehr als 2.300 Mitarbeiter weltweit
- Standorte in Deutschland (Firmensitz), England, Hongkong, Indien, Italien, Japan, Schweiz, USA, VR China
- Weltweite Vertretungen in mehr als 90 Ländern
- Deutsches Familienunternehmen, gegründet 1937



Die Welt unserer Kunden

WIRKMASCHINEN



KETTVOBERBEREITUNG



TECHNISCHE TEXTILIEN



Karl Mayer Technische Textilien: Market Enabler im Bereich Composites

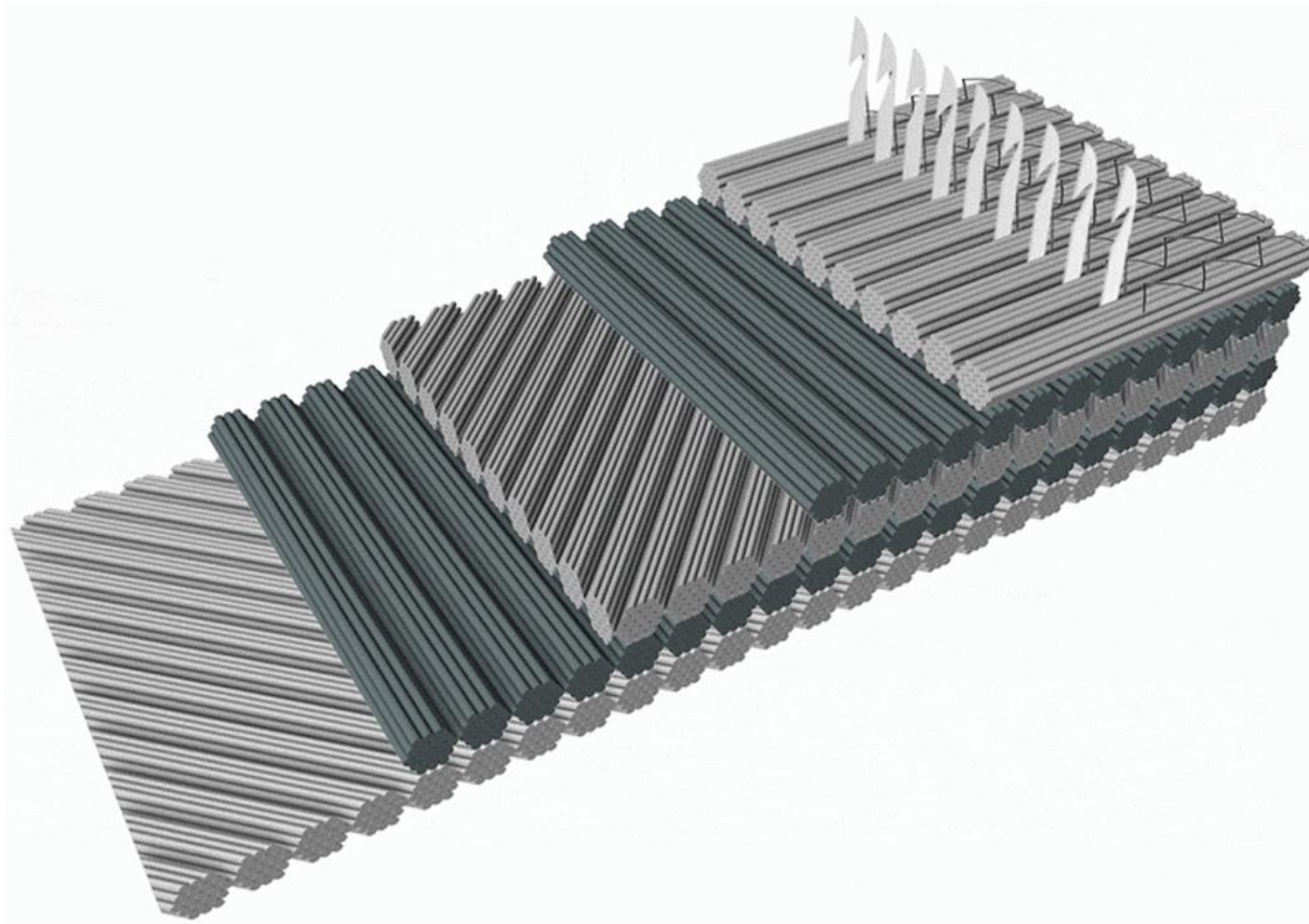


Quelle: Enercon



Quelle: SGL

Multiaxialgelege: gestreckte Faserlagen mit angepasster Faserorientierung



Quelle: Saertex



Legetechnologien für Multiaxiallege – Hohe Produktivität bei flexibler Faserorientierung

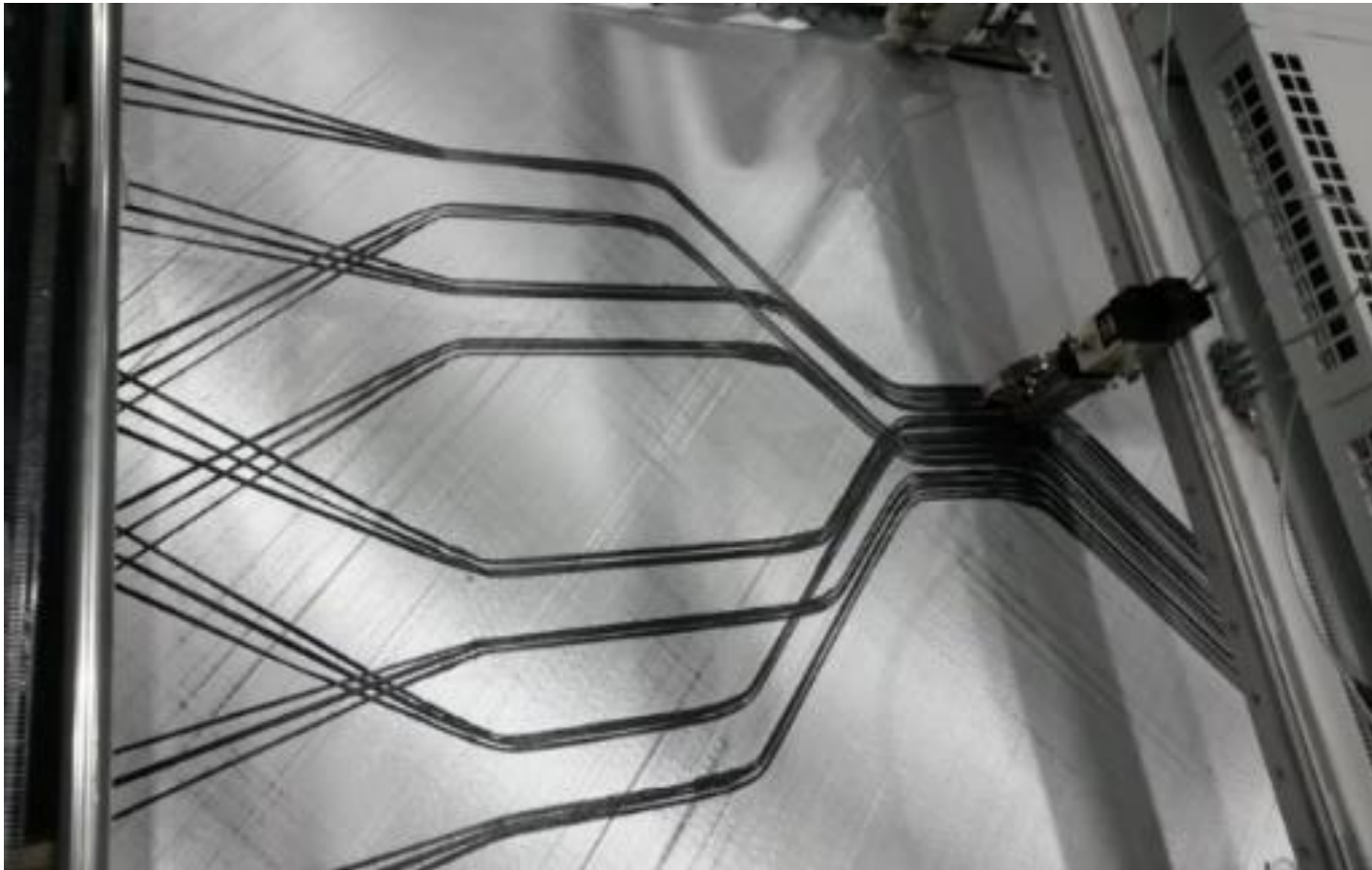


1. Produktionsbreite 50“ – 130“ (1270 mm – 3300 mm)
2. Produktionsgeschwindigkeit bis zu 7 m/min $\triangleq$ 400 m/h
3. Herstellung verschiedenster Flächengewichte

aber ...



Lösungen für kraftflussgerechte Faserorientierung



„Variolay“-Technologie

- Erweiterungsmodul für Multiaxial-Legetechnik
- Versatz von vorgelegten Kettfäden kurz vor Wirkeinheit
- Fixierung auf flächiger Grundware

Lösungen für kraftflussgerechte Faserorientierung



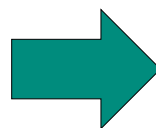
„Variolay“-Technologie

- Kettfadenversatz-Modul
- Aktuell: Versatz von bis zu 12 Kettfäden
- Prototyp installiert in Open Hybrid LabFactory, Wolfsburg

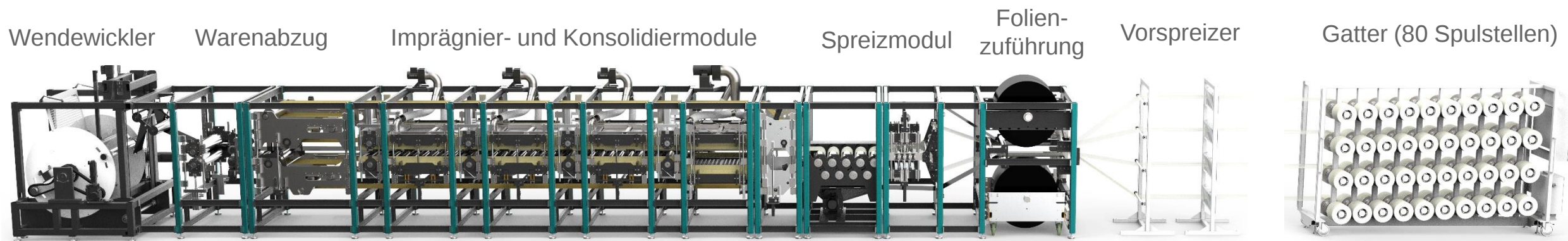
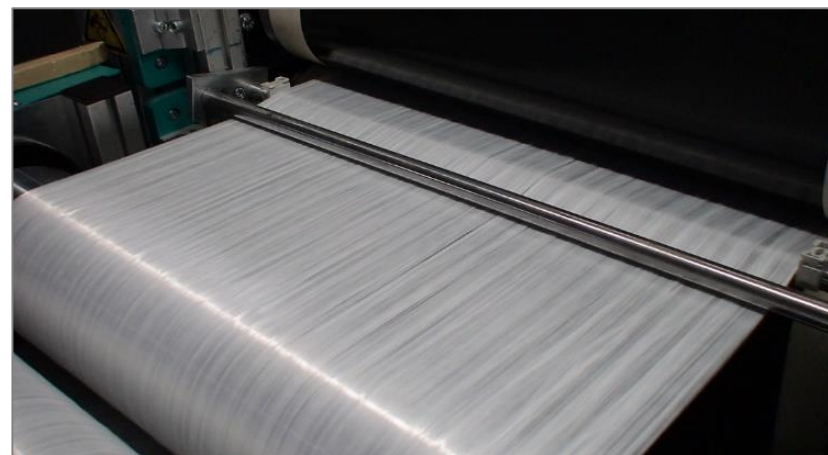
OHLF OPEN HYBRID
LABFACTORY
Der LeichtbauCampus.

Spreiz- und Imprägniertechnologien für endlosfaserverstärkte thermoplastische Tapes

Online-Spreiztechnologie für COP MAX 5



Spreizmodul für thermoplastische Tapes





KARL MAYER Technische Textilien GmbH
 Mauersbergerstraße 2
 09117 Chemnitz
 T +49 (0)371 8143-0 · info@karlmayer.com · www.karlmayer.com

Europa Deutschland
 Obertshausen, Chemnitz, Naila
Italien Mezzolombardo
Schweiz Uzwil **England**
 Shepshed
Asien China Changzhou City,
 Hongkong **Indien** Mumbai,
 Ahmedabad **Japan** Fukui-City
Nordamerika USA Greensboro