

TIMMERMANN Textile Machines



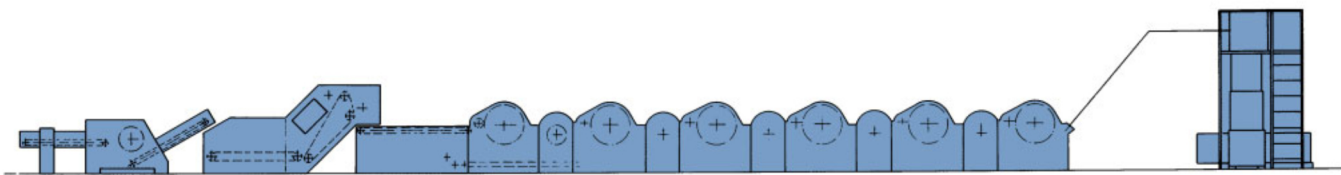
Recycling
Non-Woven
Thermobonding
Filtration



Rationelle Fertigungsanlagen für die Bearbeitung textiler Rohstoffe

Efficient Production Lines for Textile Raw Material Processing

Anlage/Line 1

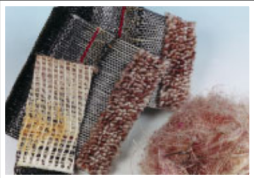


Reissanlage: Schneidemaschine, Speiser, 6-tambourige Reissmaschine, Ballenpresse.
Produkt: geöffnete Fasern.
Einsatzbeispiele: Non-woven, Wiederverspinnung, Direktverformung.

Tearing Line: Cutter, Feeder, 6-Drum Tearing Machine, Bale Press.
Product: Open Fiber.
Example of Uses: Non-Woven, Re-Spinning, Net-Forming.



Mischgewebe-Abfälle
Blended Woven Clips



Teppichabfälle
Carpet Waste



Denim-Gewebe
Woven Cotton Clips

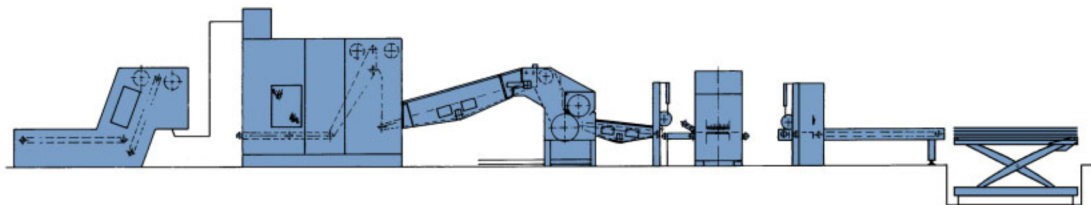


Baumwollfäden,
wiederversponnenes Garn
Cotton Waste,
Re-Spun Yarn



Strickabfälle
Knitted Clips

Anlage/Line 2



Vliesanlage: Ballenöffner, Vliesmaschine, Längsschneider, Nadelmaschine, Längs- und Querschneider, Stapler.
Produkt: vernadelte Vliese.
Einsatzbeispiel: Matratzen.

Air-Lay Line: Bale Opener, Air-Lay Machine, Slitter, Needle Loom, Slitter and Cross-Cutter, Stacker.
Product: Needle Felts.
Example of Uses: Mattress.

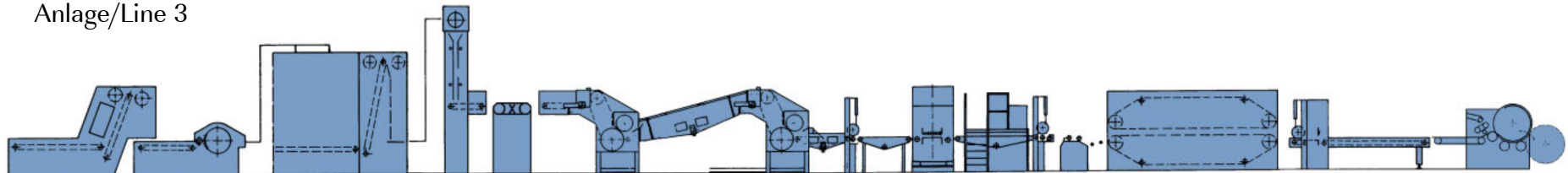


Vernadelte Vliese
Needled Felts



Vernadelte und teilweise chemisch imprägnierte Vliese
Needled and Partially Chemically Bonded Felts

Anlage/Line 3



Vliesanlage: Ballenöffner, Feinöffner, Mischanlage, Vliesmaschine mit Füllschachtspeisung, Bandwaage und 2 Vliesköpfen, Längsschneider, Nadelmaschine, Heitztunnel, Längs- und Querschneider, automatischer Wickler.
Produkt: vernadelte und thermisch gebundene Vliese.
Einsatzbeispiele: Automobilindustrie, Matratzen, Teppichunterboden.

Air-Lay Line: Bale Opener, Fine Opener, Cross-Blender, Air-Lay Line with Chute Feeder, Weighing Belt and two Air-Lay Heads, Slitter, Needle Loom, Thermo-Bonding Oven, Slitter and Cross-Cutter, automatic Winder.
Product: Needle Felts and Thermo-Bonded Webs.
Example of Uses: Automotive Industry, Mattress, Carpet Underlay.

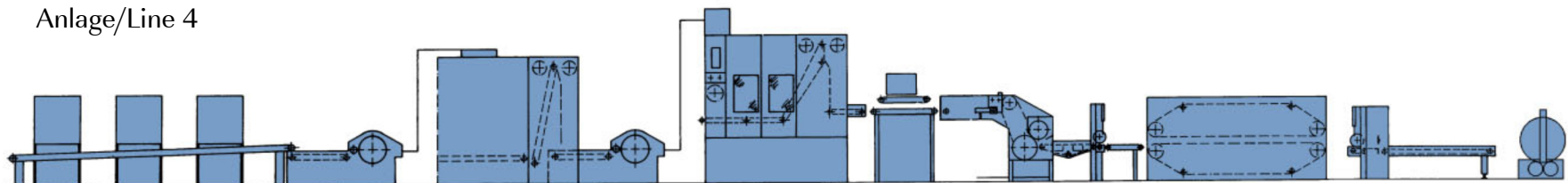


Vorvernadeltes Holzfaservlies mit Bindefasern und Formteil
Pre-Needled Wood Fiber Mat with Binding Fiber and Moulded Part



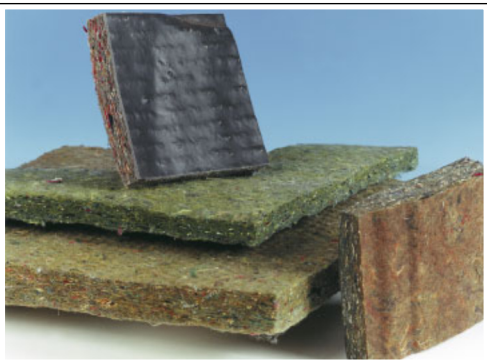
Thermisch gebundene PES-Vliese
Thermal bonded PES-felts

Anlage/Line 4



Vliesanlage: Komponenten-Mischanlage mit Wiegesystem, Öffner, Mischanlage, Feinöffner, Vliesmaschine mit Bandwiegesystemen für Puder und Fasern, Längsschneider, Heitztunnel, Längs- und Querschneider, Steigdockenwickler.
Produkt: thermisch gebundene Vliese mittels Bindefasern und/oder Bindepulver.
Einsatzbeispiele: Dämmstoff und Formteile für die Automobil- und Bauindustrie.

Air-Lay Line: Component Blending System with Weighing Units, Opener, Cross-Blender, Fine-Opener, Air-Lay Line with Weighing Conveyor System for Powder and Fiber, Slitter, Thermo-Bonding Oven, Slitter and Cross-Cutter, ascending batch Winder.
Product: Thermo-Bonded Webs with Fiber Fusing and/or Powder.
Example of Uses: Insulating and Moulded Materials for the Automotive and Building Industry.

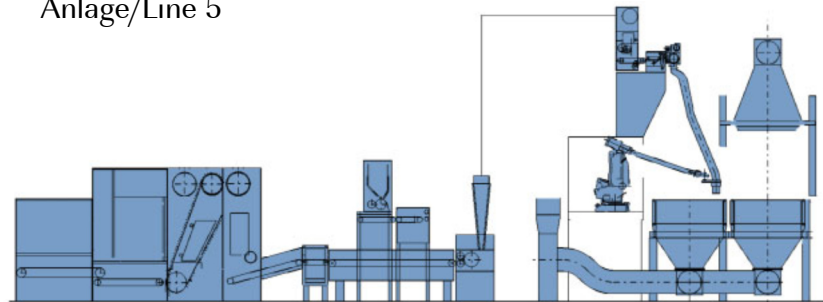


Mit Phenolharz gebundene Baumwollvliese, teilweise mit Schwerschicht
Phenolic Resin-Bonded Cotton Webs, Partially with a Heavy Layer



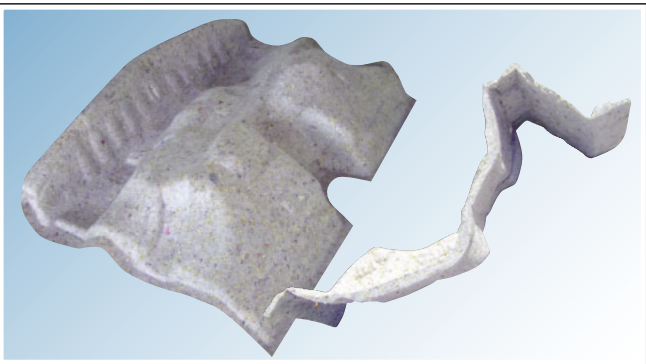
Dämmvliese thermisch verfestigt oder vernadelt
Insulating Materials Thermo-Bonded or Needled

Anlage/Line 5



NET-Forming-Anlage: Ballenöffner, Bandwaage, Partikelzuführung, Mischer, Dosiereinheit, Robot, Ober- und Unterformkasten.

NET-Forming-Line: Bale Opener, Weighing Belt, Particle Feeder, Blender, Dosing unit, Robot, Upper and lower forming Box.



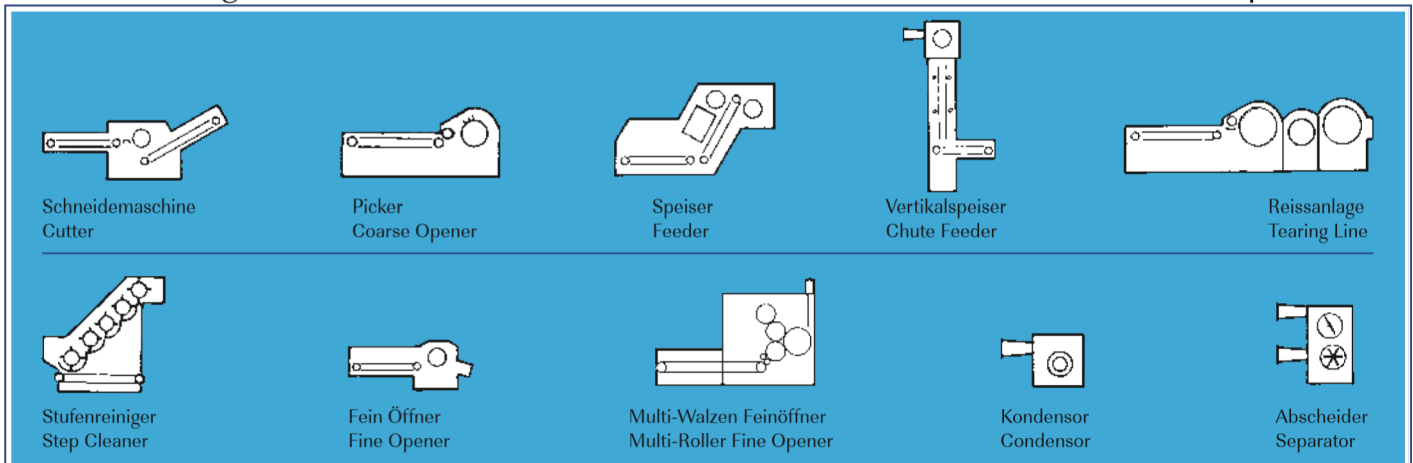
3-dimensionales Formteil aus Shoddy und Bindefasern mit unterschiedlicher Dicke und Dichte.
Einsatzbeispiel: Dämm- und Formteil für die Automobilindustrie.
3-dimensional moulded part out of Shoddy and binding fibers with varying thickness and density.
Example of Uses: Insulator and moulded part for the Automotive Industry.

Komponenten für kunden- spezifische Anwendungen

Components for Specific Applications

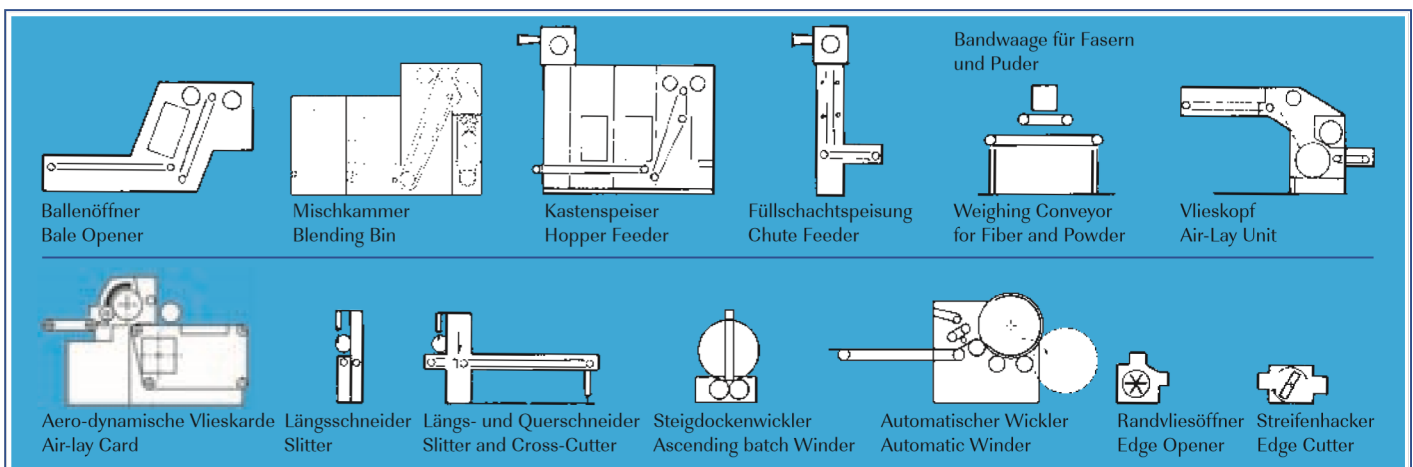
Aufbereitung

Preparation



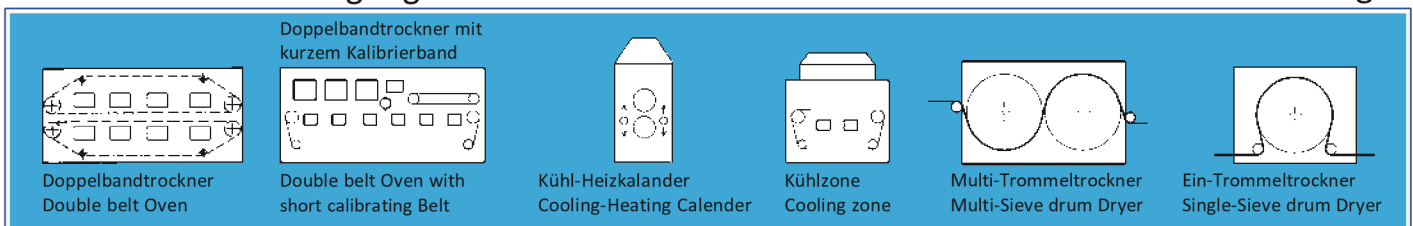
Non-Woven

Non-Woven



Thermische Verfestigung

Thermobonding



3-D Formteilherstellung 3-D Moulded part production Line

Filter-Anlagen

Filtration

