TRÜTZSCHLER

SPINNING



NONWOVENS



CARD CLOTHING



Fibre Preparation

- Bale Opening
- Blending
- Cleaning/Opening
- Foreign Fibre Separation
- Dedusting

Carding

Drawing

Combing

Opening/Blending

Card feeding

Cards/Crosslapping

Web needling

Hydro Entanglement

Finishing

Drying

Heatsetting

Chemical Bonding

Thermobonding

Metallic Wires

- Spinning
- Nonwovens/

Longstaple

- Open End

Flat Tops

Fillets

Carding Segments

Service Machines

Service 7/24

Bodo Heetderks Bernd Rübenach

ERKO Trützschler GmbH



Wirrvliestechnologie – Chancen und Grenzen

24. Hofer Vliesstofftage



Inhalt

- > ERKO Trützschler heute
- > Rückblick auf die technologische Ausgangssituation
- Aufgabenstellung heute
- Weiterentwicklung
- > Technologische Ergebnisse anhand konkreter Kundenprojekte
- Ausblick

Starke Marken für eine starke Gruppe





ERKO · FLEISSNER





Historie Trützschler Nonwovens

NONWOVENS

ERKO-FLEISSNER

1848: Gründung der Fleissner GmbH von

Johann Christian Fleissner in Asch/Böhmen

1993: Gründung der **ERKO GmbH** als Spezialist für elektrische

Steuerungen

Opening/Blending

Card feeding

Cards/Crosslapping

Web needling

Hydro Entanglement

Finishing

Drying

Heatsetting

Chemical Bonding

Thermobonding

2006: Zusammenschluss der Häuser ERKO und Trützschler

2006: Übernahme der Fleissner GmbH durch die

Trützschler GmbH, Mönchengladbach

2009: Seit Mai 2009 ist **ERKO- Trützschler** eine 100% ige

Tochter des Hauses Trützschler

2009: Bildung der **Trützschler NONWOVENS**

Rückblick

Aufgabenstellung an die Vliesbildung Mitte der 70er Jahre

- > Höherer Durchsatz
- ➤ Besseres MD-CD-Verhältnis
- ➤ Hohe Flächengewichte
- Stabile Faserorientierung

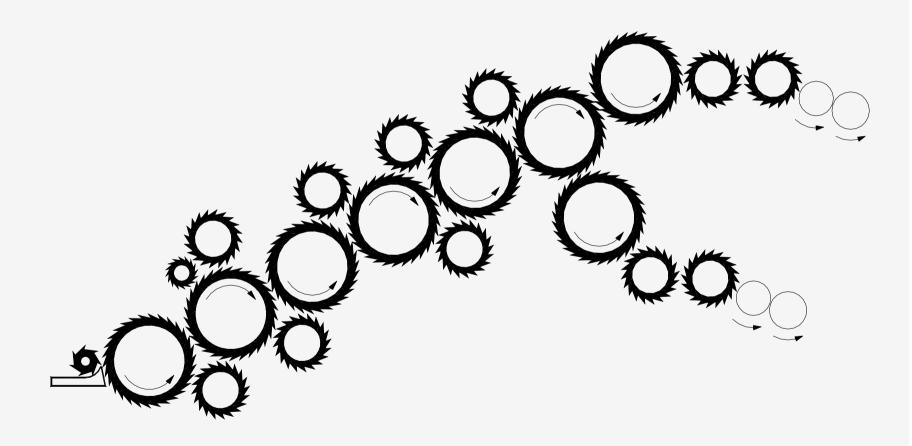
Rückblick

Lösungsansatz unter Nutzung der zum Entwicklungszeitpunkt bekannten

- Vorgänge im Kardierprozess
- > Physikalischen Rahmenbedingungen
- > Aerodynamischen Einflussfaktoren
- Maschinenbautechnischen Möglichkeiten

Rückblick

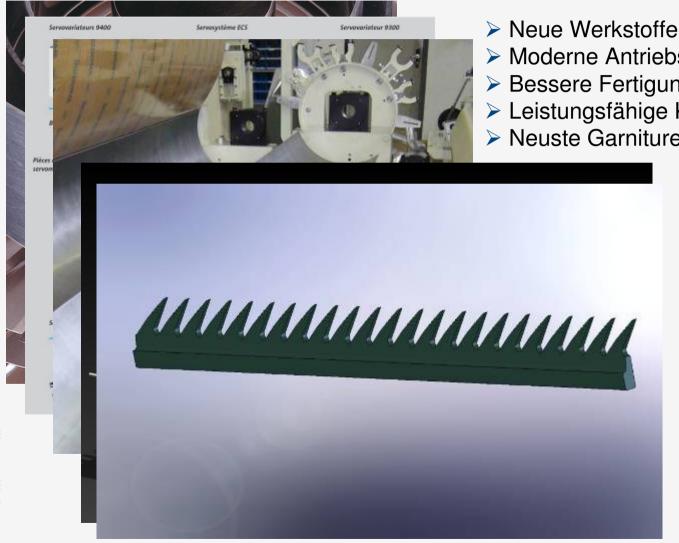
Ergebnis nach dem damaligen Stand der Technik



Aufgabenstellung heute

- > Hoher Durchsatz
- Geringe Gewichtsschwankungen
- Materialschonender Prozess
- ➤ Großer Flächengewichtsbereich
- Gute Festigkeitswerte MD-CD
- Geringer Energieverbrauch
- Geringer Maschinenaufwand

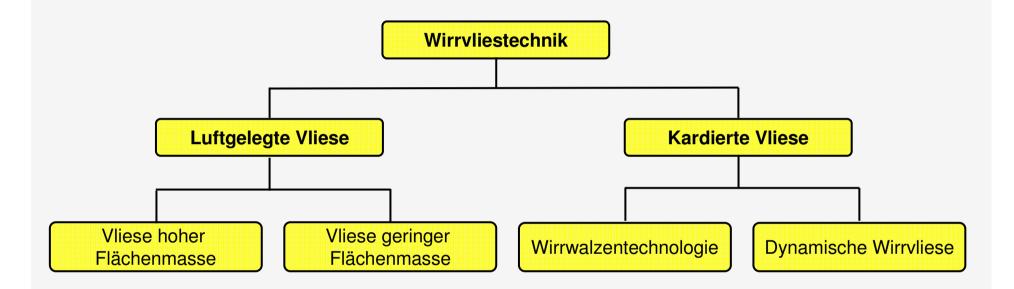
Technische Ausgangssituation heute

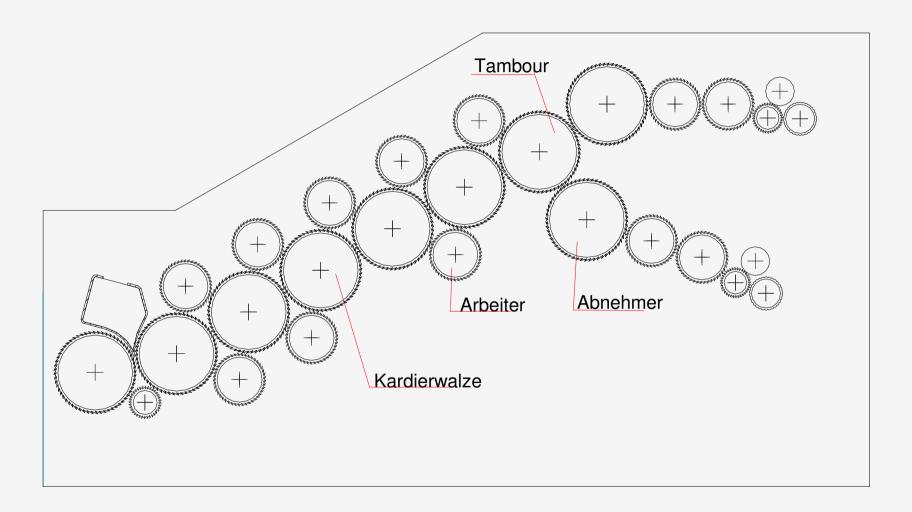


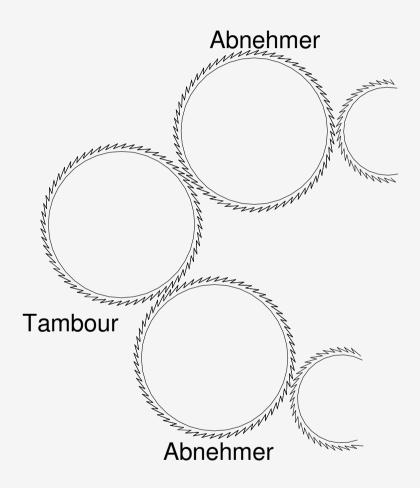
- Moderne Antriebstechnik
- Bessere Fertigungsmöglichkeiten
- Leistungsfähige Konstruktionswerkzeuge
- > Neuste Garniturenentwicklung

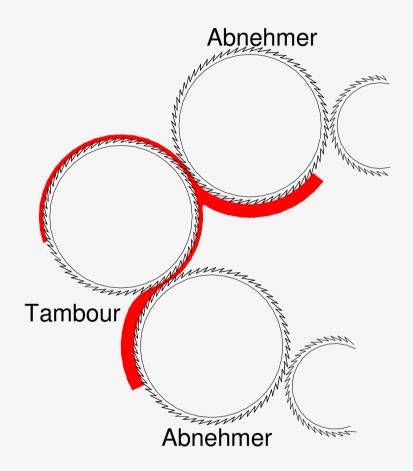
Wirrvliestechnik

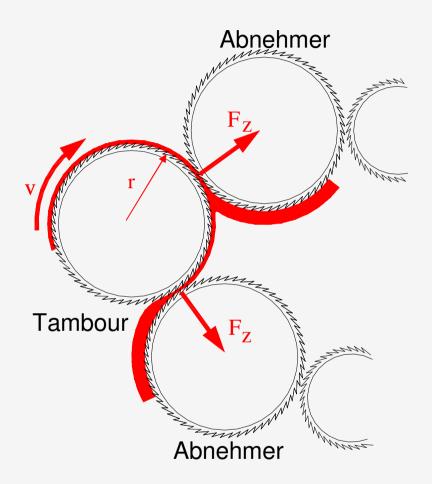


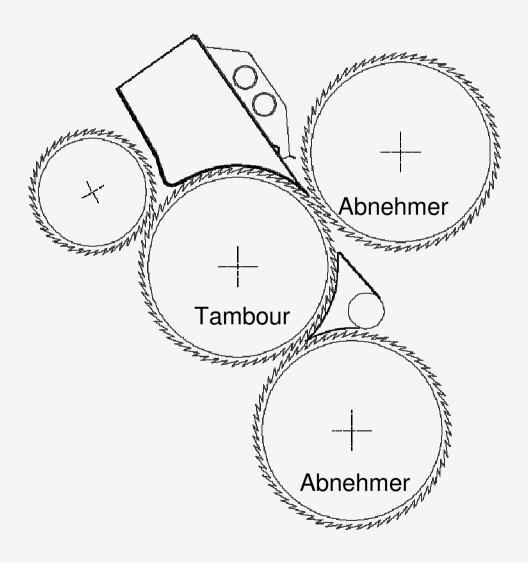


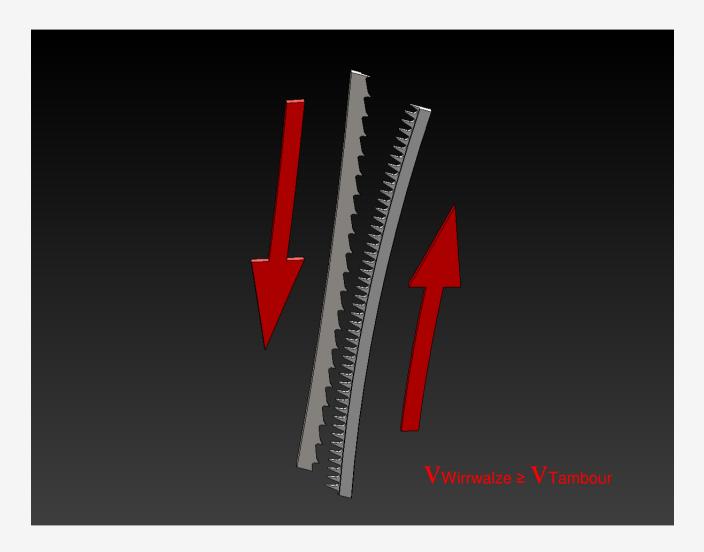


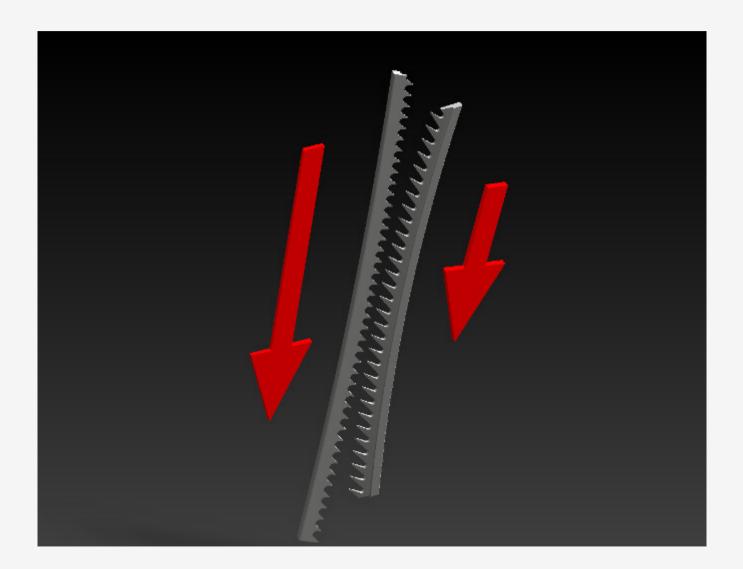


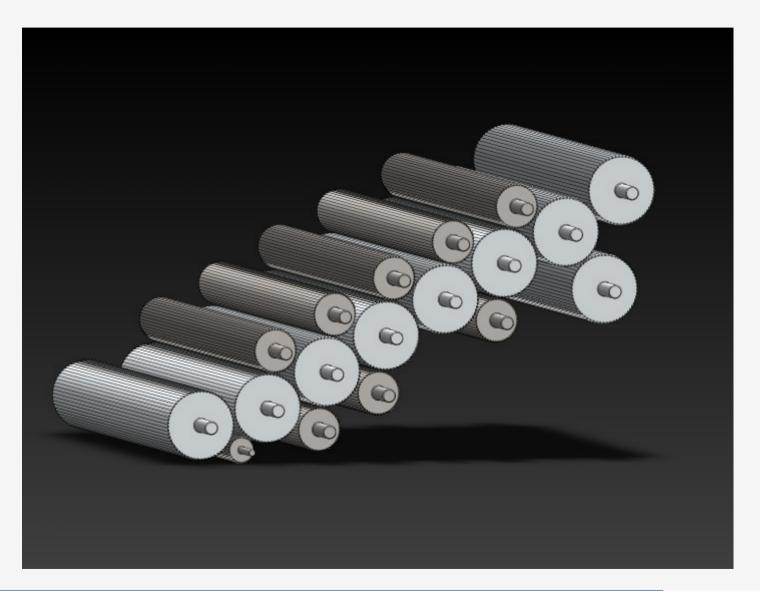


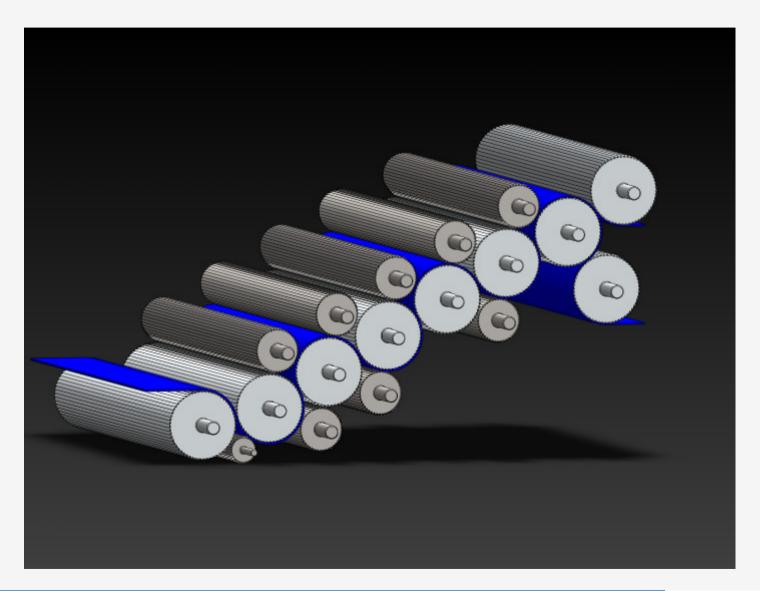


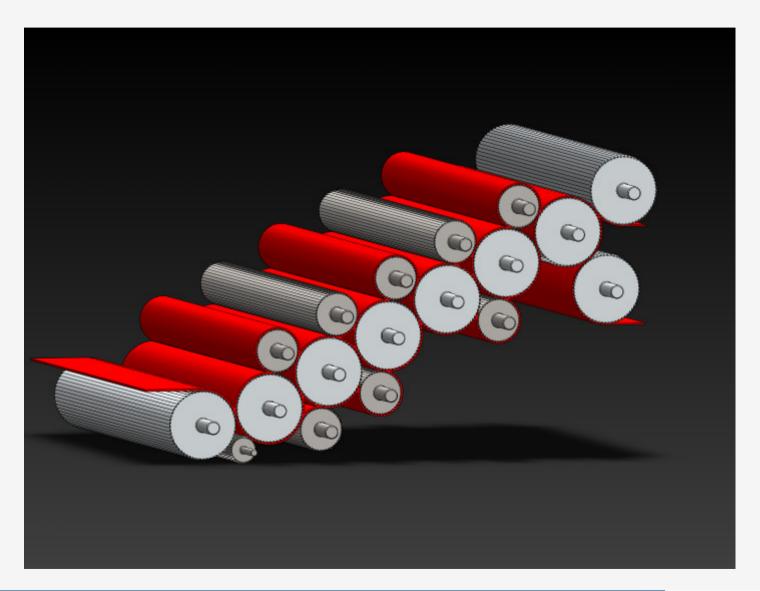


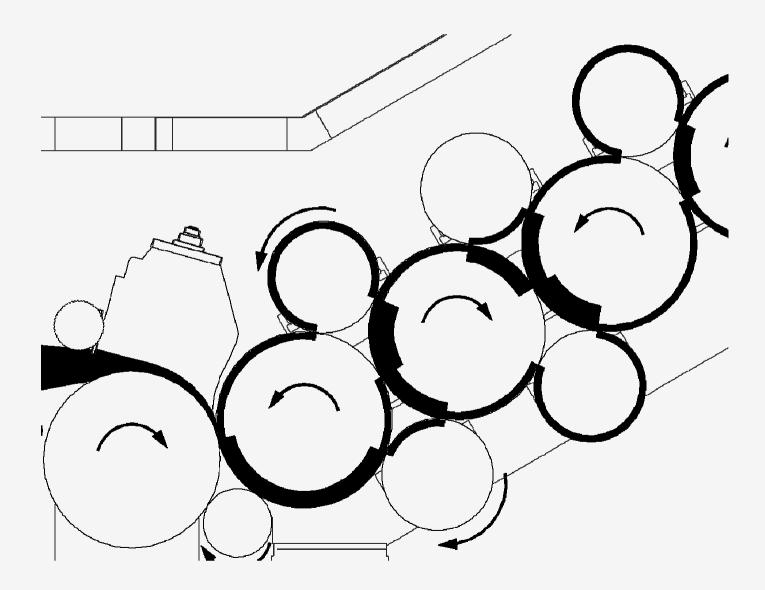






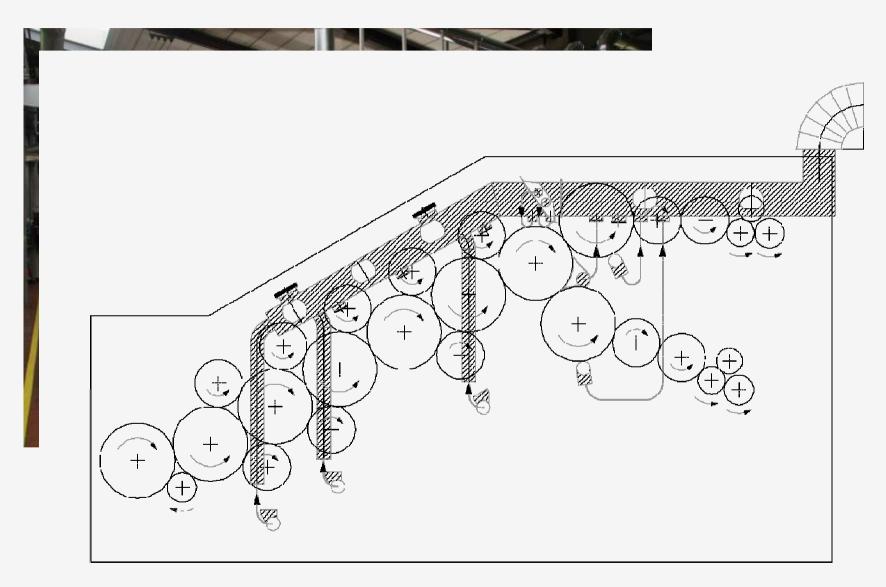




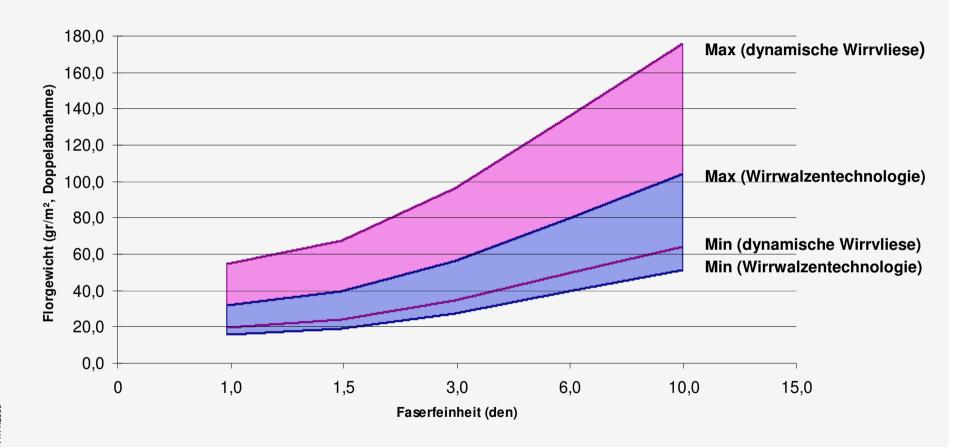




Realisierung EWK 413



Vergleich Florgewichte



1,7 dtex, 38-40mm

100% BW- Kämmlinge, 13-16mm

Festigkeitswerte EWK 413

Material (%)	Gewicht (g/m²)	v (m/min)	MD (N)	CD (N)	MD/CD	Bonding Index (MD+CD/2m)
BW 100	25	100	11,8	5,5	2,1	0,35
BW 100	45	100	38,6	15,2	2,5	0,57
BW 100	60	75	36	15,2	2,37	0,42

100 % BW- Kämmlinge, 13-16mm, wasserstrahlverfestigt

Festigkeitswerte EWK 413

Material (%)	Gewicht (g/m²)	v (m/min)	MD (N)	CD (N)	MD/CD	Bonding Index (MD+CD/2m)
PET/CV 30/70	40	100	58,68	16,94	3,46	0,89
PET/CV 30/70	50	100	65,5	18,6	3,52	0,75
PET/CV 30/70	60	85	72,3	25,6	2,82	0,67

PET/CV, 1,7 dtex, 40 mm, wasserstrahlverfestigt

Ausblick

- ➤ Hohe Flächengewichte
- ➤ Gutes MD-CD- Verhältnis
- > Hohe Durchsätze
- > Exzellente Anwendung für Hygienevliese

- > Begrenzung der zu verarbeitenden Stapellängen
- > Arbeitsbreiten bis max. 4,0m
- > Sehr niedrige Flächengewichte



ERKO·FLEISSNER

TRÜTZSCHLER

Ich möchte mich für Ihre Aufmerksamkeit ganz herzlich bedanken

Besuchen Sie uns im Internet: www.truetzschler.com