

Fit für die Zukunft

Umrüstung von Spunlace-Anlagen für die Produktion nachhaltiger Tücher

Oliver Crasser | 2023-11-08

Voith ist ein weltweit agierender Technologiekonzern

VOITH

**Wertebasiertes
Familienunternehmen**



**Maschinen und
Anlagen**

**Verantwortung gegenüber
der Gesellschaft und
der Umwelt**



**Digitale Anwendungen
und Lösungen**

Voith in Zahlen

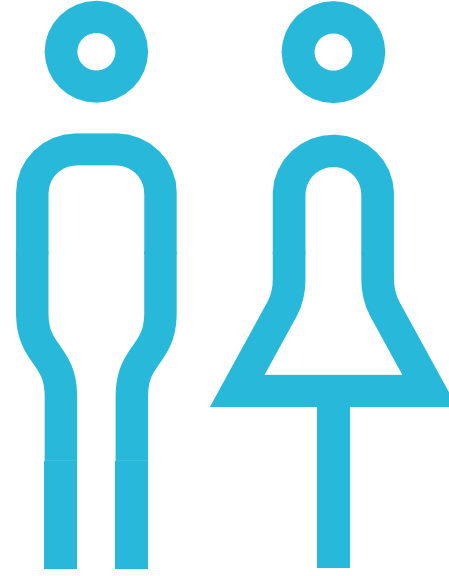
VOITH

Stand: 2021/22


60
Länder

21.491

Beschäftigte

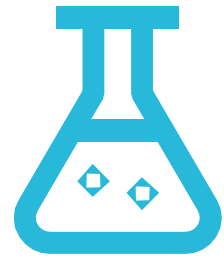


5
Märkte



90
Nationalitäten

Nationalitäten



4,4 %
F&E Quote

In Familienbesitz

1867

4,9
Mrd. €
Umsatz

Wir arbeiten schon heute netto-klimaneutral

VOITH



Erhöhung der
Energieeffizienz



Energiebezug
aus erneuerbaren
Quellen



Eigenerzeugung
aus erneuerbaren
Quellen



Kompensation

Nonwovens@Voith **Established in 1965**

Trützschler Nonwovens und Voith

Die Geschichte einer erfolgreichen Kooperation

VOITH



Seit 2013 arbeiten Trützschler Nonwovens und Voith zusammen, um gemeinsam neue Maschinenkonzepte für die Produktion nachhaltiger, biologisch abbaubarer Tücher zu entwickeln.

Durch die Übernahme der Firma Toscotec durch Voith im Jahr 2020, kann die Kooperation nun vollständige Linien anbieten.

In dieser Zeit hat die Kooperation 5 Anlagen für feuchtes Toilettenpapier und 6 Anlagen für Carded-Pulp-Tücher verkauft.

Plastik in Wegwerfprodukten Freund oder Feind?



Wir alle kennen Wischtücher aus unserem täglichen Leben. Sie sind um uns herum.

Zur Reinigung,
Gesundheitspflege,
Kosmetik,...

Sie sind praktisch, leicht zu handhaben, weich, sauber,...

Aber... Es gibt ein großes "aber"!

Warum brauchen wir nachhaltige Wischtücher?

Unser Antrieb



Die meisten konventionellen Tücher sind weder nachhaltig noch biologisch abbaubar.

Deponieren oder verbrennen sind die zwei klassischen Möglichkeiten der Entsorgung.

Aber am problematischsten ist vielleicht, dass das in den Tüchern enthaltene Plastik in die Ozeane gelangt – und damit früher oder später auch in unsere Mahlzeiten.

Nachhaltigkeit Unsere Lösung

VOITH

Durch die Verwendung von Naturfasern, wie Zellstoff, sowie zellstoffbasierten Fasern, wie Viskose, stellen wir eine nachhaltige und biologisch abbaubare Quelle für Tücher sicher.



Unsere DNA:
Nachhaltige
Technologien
für zukünftige
Generationen

FloatLip Former Maschinen-Konfiguration

VOITH



„Therefore, when Voith launched CP technology a few years ago, we took the risk – and it paid off, even faster than we thought. “

Gabriel Kermiche, CEO EcoWipes

Die Idee
Es muss nicht immer eine
komplett neue Linie sein...

Herkömmliche Produktionslinie

Mit zwei Krempeln

Der Ausgangspunkt

- Eine klassische Spunlace-Linie mit zwei (oder mehr) Krempeln

Alternativ

- Auch eine klassische Spunlace-Linie mit nur einer Krempel kann als Ausgangspunkt dienen
- Die Platzverhältnisse müssen im Vorfeld intensiver geprüft werden

CP-Produktionslinie

Mit FloatLip Former und (noch) einer Krempel

Erster Schritt

- Ersatz der Faseraufbereitungssysteme
- Ersatz einer Krempel durch einen FloatLip Former

Vorteil des FloatLip Formers: keine Grube oder Keller notwendig. Alle Komponenten auf einer Ebene.

Ggf. zweiter Schritt

- Anpassen der Wasserstrahlverfestigung
- Anpassen der Trockner
- Anpassen der Aufrollung/Weiterverarbeitung
(diese Punkte müssen individuell geprüft werden)

CP/CPC/SP-Produktionslinie

Mit einer Abrollung, FloatLip Former und Krempe

Ggf. dritter Schritt

- Erweitern der Linie um eine Abrollung für
 - Spunbond-Vliese
 - Kardierte Fliese
 - Pulp-Lagen
 - ...

Das Ergebnis

- Eine ehemalige, reine Spunlace-Linie ist nun in der Lage verschiedenste Sorten zu produzieren

Sicherheit vor dem Umbau durch ausführliche Tests Pilotanlagen bei Voith und Trützschler Nonwovens

VOITH



Die Pilotanlagen von Voith und Trützschler bieten zusammen eine umfassende Möglichkeit, Endprodukte vor einem Umbau zu testen.

Dadurch wird das Risiko einer Fehlentscheidung reduziert.

Vielen Dank!
Thank you!

Kontakt:

Oliver Crasser

Sales Manager

Tel. +49 151 176 10 121

oliver.crasser@voith.com

VOITH