

# Everything is possible

## Infinity Pressfilme



# Familie hochmoderner Pressfilze Infinity Pressfilze

Die Infinity Pressfilze von Voith sind für die anspruchsvollsten Anwendungen bei der modernen Papierherstellung konzipiert. Mit der ganzen Palette modernster Pressfilz-Designs bieten wir Lösungen für alle Maschinenkonfigurationen und Kundenerwartungen.

Infinity Pressfilze haben ein besonders gleichmäßiges, hochwertiges Grundgewebe. Dieses führt zu einer Laminatstruktur mit der Fähigkeit, das Speichervolumen während des gesamten Betriebs aufrechtzuerhalten. Infinity ist die beste Wahl für Ihre Papiermaschine.

## **Schnelle Installation: perfekte Nahtzone**

Infinity Produkte können mit oder ohne Naht geliefert werden. Die Infinity-Nahtschlaufen sind perfekt geformt und haben eine identische Schlaufengeometrie mit gleichmäßigem Abstand.

## **Bessere Blattqualität: homogene Druckverteilung**

Das Grundgewebe verfügt über eine hohe Anzahl an Kontaktpunkten und eine gute Gleichmäßigkeit der Papierbahnunterstützung.

## **Geringe Verschmutzung: gute Elastizität**

Das Zusammenspiel der Infinity Grundgewebe ermöglicht eine hohe Komprimierbarkeit mit ausgezeichnetem Rücksprungverhalten. Folge ist eine verbesserte Entwässerung, die für eine nachhaltige Reinigung sorgt und damit für weniger Schmutzablagerungen im Filz.

---

## **Vorteile**

- + Konstante Leistung über die Laufzeit, zuverlässige Ergebnisse**
  - + Bessere Faserverankerung**
  - + Unterstützt optimale Nip-Entwässerung**
  - + Reduziert den Faserverlust selbst am Ende der Filzlebensdauer**
  - + Teil der AdvancedPRODUCTS**
- 

## **Perfekte Passform: außergewöhnliche Dimensionsstabilität**

Durch den Infinity-Herstellungsprozess bietet das Grundgewebe eine hervorragende gleichbleibende Stabilität.

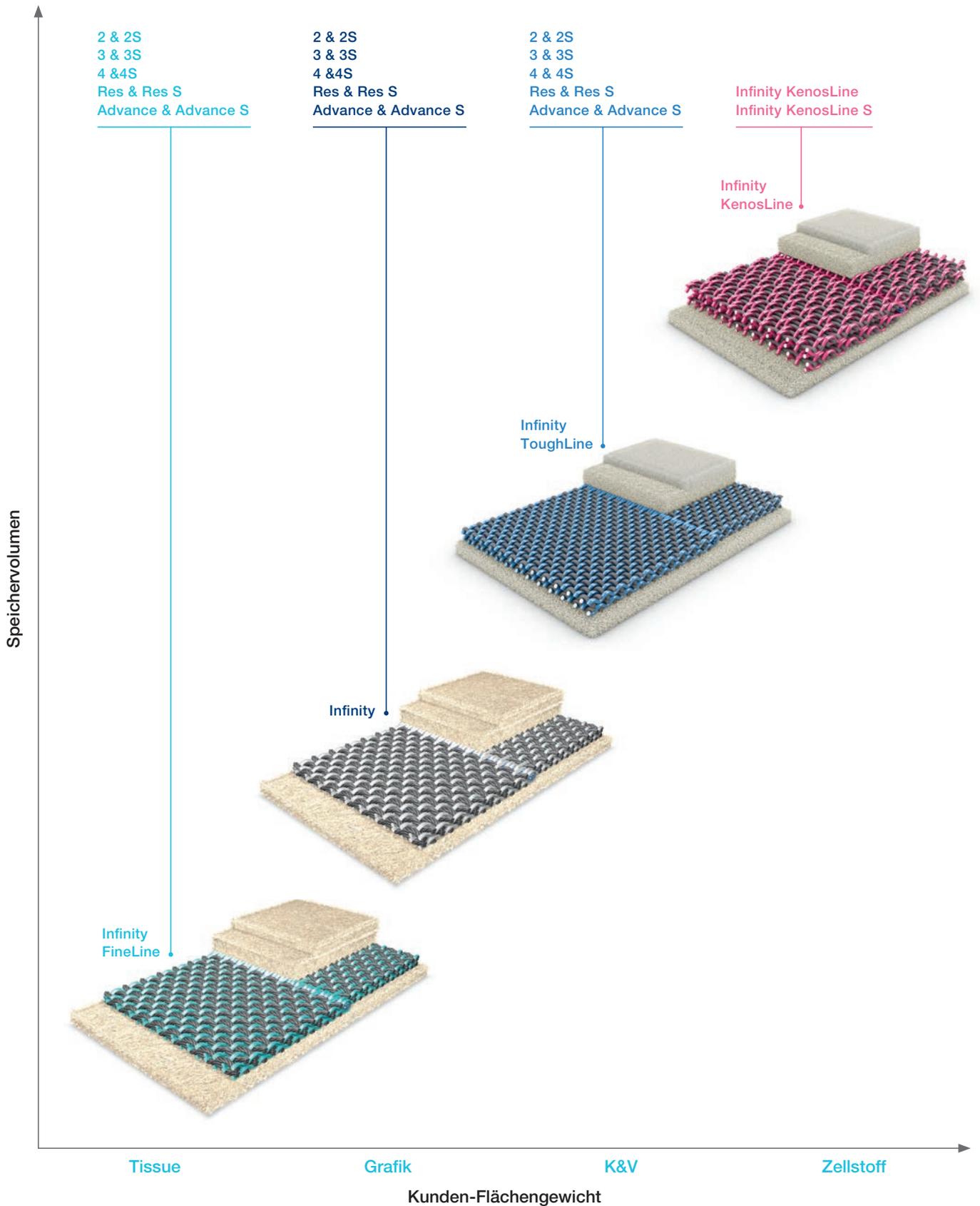
## **Schnelle Inbetriebnahme & stabiler Dauerbetrieb**

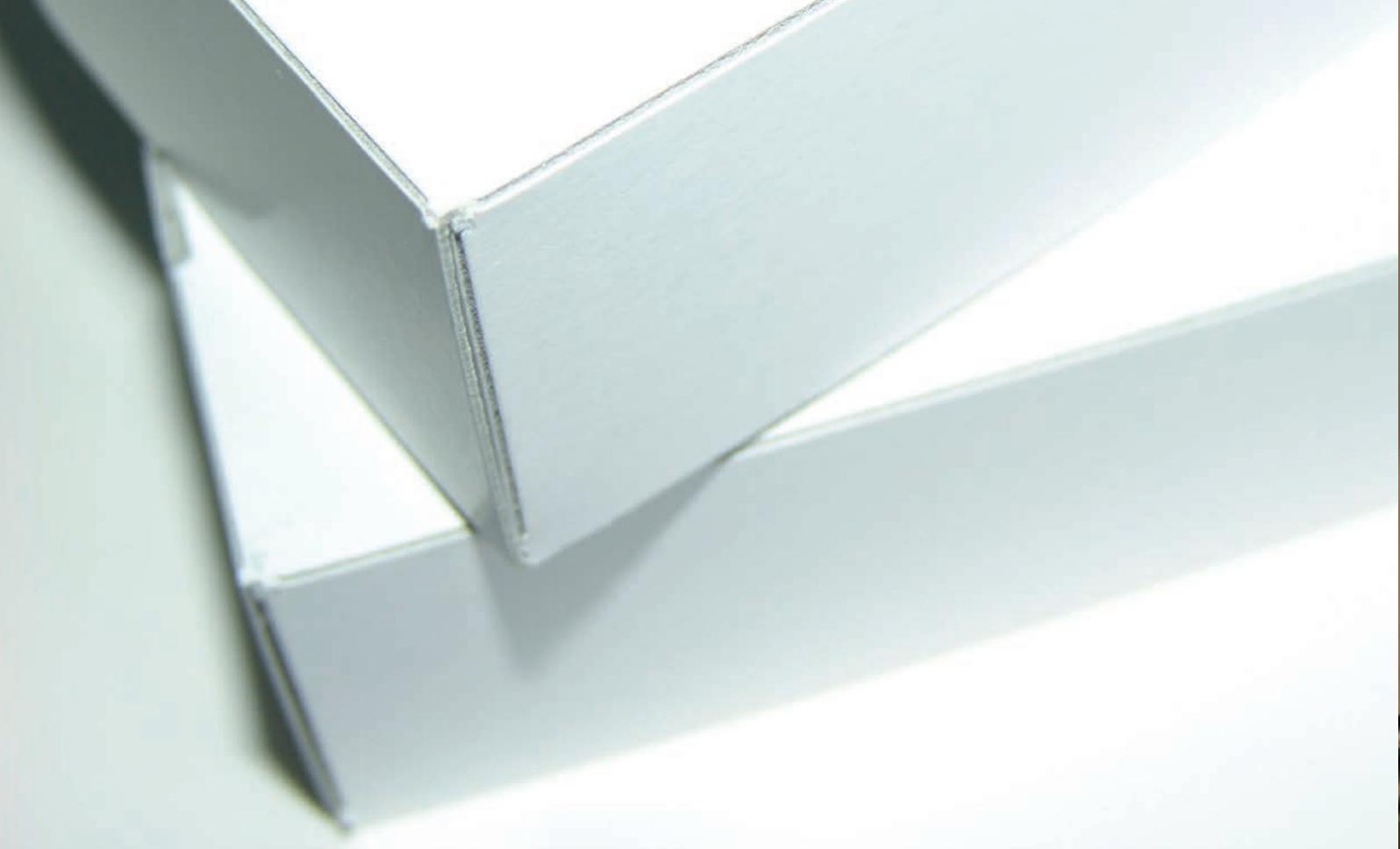
Mit der Laminatstruktur des Gewebes werden die gewünschten Maschinengeschwindigkeiten schneller erreicht.

## **Faserverankerung: gezwirntes Garn**

Die Faserverankerung wird aufgrund des neuen -Materials signifikant verbessert. Erhältlich als Naht- oder Endlospressfilz. Für die Naht wird optimaler Zwirn im Grundgewebe verwendet sowie Monofilament für die Nahtschlaufen.

Infinity Produktpalette sortiert nach Kunden-Flächengewicht





# Infinity

## Der vielfältigste Pressfilz

Infinity ist ein komplettes Sortiment an Naht- oder Endlospressfilzen für höchste Leistungsfähigkeit auf Papiermaschinen.

Die Pressfilze von Infinity haben ein besonders gleichmäßiges, hochwertiges Grundgewebe. Aufgrund der hohen Komprimierbarkeit und dem besseren Rücksprungverhalten im Vergleich zu herkömmlichen Pressfilzen behält die Laminatstruktur ihr offenes Speichervolumen über die gesamte Laufzeit bei.

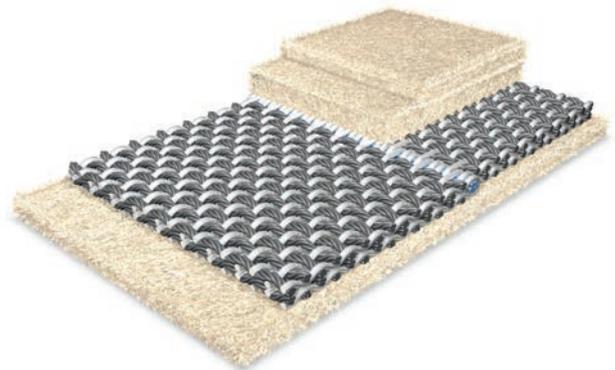
Folge ist eine verbesserte Entwässerung, die für weniger Schmutzablagerungen und Faserverlust im Filz über die gesamte Lebensdauer sorgt.

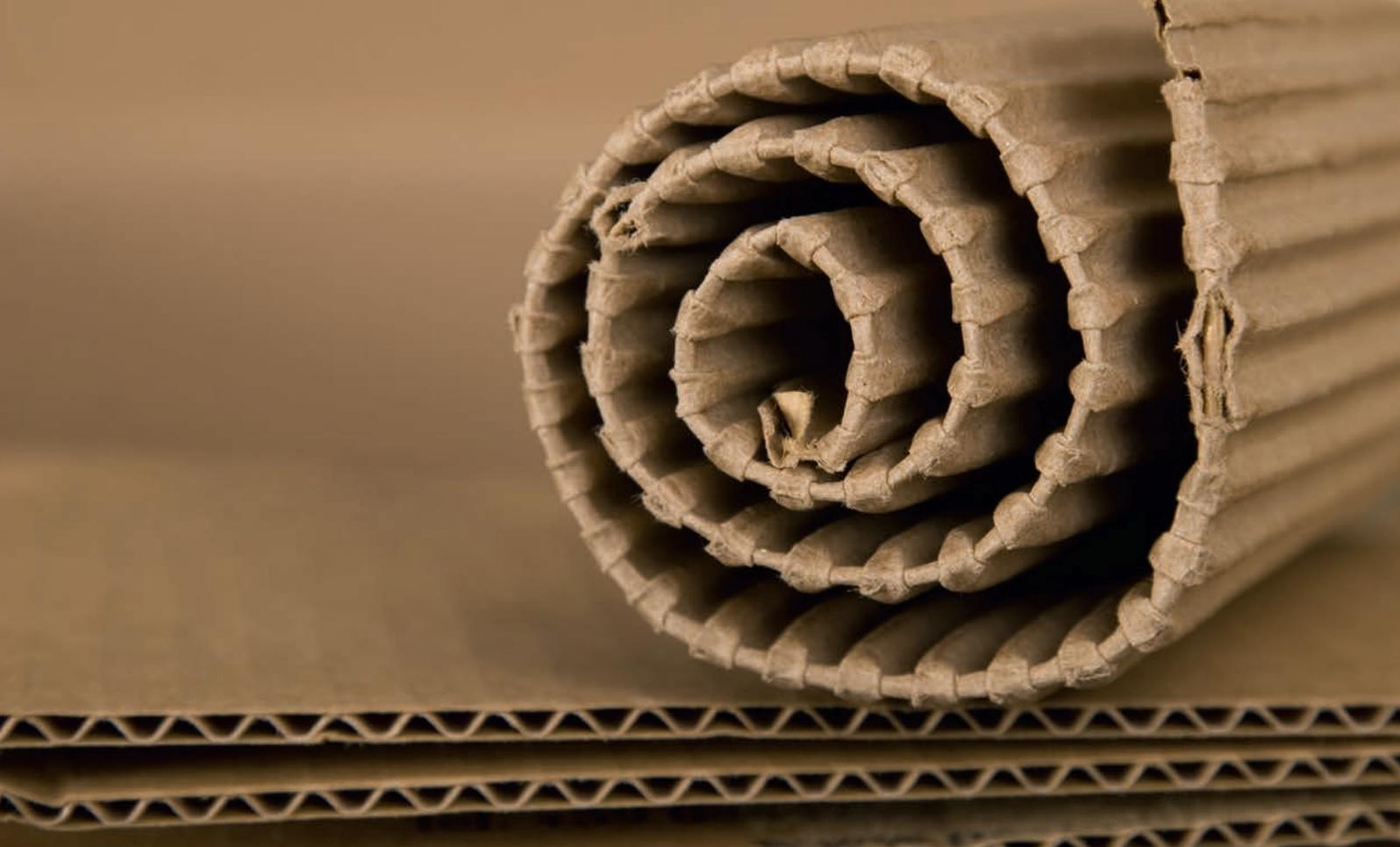
Infinity ist das innovativste Nahtkonzept auf dem Markt! Die Schlaufengröße sorgt in Verbindung mit dem von Voith entwickelten Verankerungsgarn und dem sorgfältig dimensionierten Verschlußdrähte für geringstmögliche Nahtmarkierung.

---

## Infinity

### Der vielfältigste Pressfilz





## Infinity ToughLine

### Modernster Pressfilz für Karton und Verpackungen

Unser Infinity ToughLine wurde für die anspruchsvollsten Anwendungen entwickelt und hält den extremsten Bedingungen in der Papierherstellung stand.

Dank des vorhandenen Speichervolumens sind selbst anspruchsvollste Papiermaschinenumgebungen kein Problem. Der Pressfilz ist sowohl endlos als auch mit Naht erhältlich. Unser Nahtkonzept ist das innovativste auf dem Markt, dank extrem einheitlicher Schlaufen, die offener sind und Installationen noch einfacher und schneller machen als je zuvor.

ToughLine ist für all unsere Infinity Pressfilze erhältlich und bietet durch seine laminierte Struktur ein hervorragendes Rücksprungverhalten. Daher liefert Infinity ToughLine ein zuverlässiges Ergebnis über die gesamte Lebensdauer des Filzes.

---

### Infinity ToughLine

Hält den extremsten Bedingungen stand





## Infinity FineLine

### Die feinste Naht auf dem Markt

Infinity FineLine hat die feinsten Schlaufen auf dem Markt und bietet gleichzeitig ein hervorragendes schließen der Naht durch die speziell von Voith entwickelte und patentierte Nahtzone.

Dies ermöglicht es, Nahtfilze auch für sensible Papiersorten zu verwenden und hinterlässt dort praktisch keine Spuren. Der reduzierte Garndurchmesser macht den Pressfilz zudem energieeffizienter.

---

### Infinity FineLine

### Hervorragendes Naht schließen





## Infinity KenosLine

### Der innovative Pressfilz mit hohem Speichervolumen

Der Pressfilz maximiert die maschinelle Entwässerung und sorgt für Wassereinsparungen. Dies wird erreicht durch die Aufrechterhaltung des Speichervolumens mit der innovativen modularen doppellagigen Struktur, die im Pressfilzdesign der Infinity Familie integriert ist.

Infinity KenosLine enthält eine neue mehrdimensionale Grundkomponente. Jedes Grundgewebe kombiniert robuste Garne mit großem Durchmesser mit einem doppellagigen Gewebe und bietet so die Festigkeit und Haltbarkeit für eine erhöhte offene Pressfilzstruktur.

Infinity KenosLine ist auch bei niedrigem pH-Wert und hohen Temperaturen sehr formstabil und bietet zusätzliche Vorteile wie eine hervorragende Lebensdauer, Wassereinsparungen und eine konstante Produktionsleistung, auf die sich der Kunde verlassen kann.

Voith bietet den vierlagigen Infinity KenosLine mit einer einzigen robusten Naht und in einer Endlos-Variation. Der modulare Aufbau des Gewebes ermöglicht jeweils eine genaue Anpassung an die Kundenanforderungen.

---

### Infinity KenosLine

Ermöglicht höchstes Speichervolumen



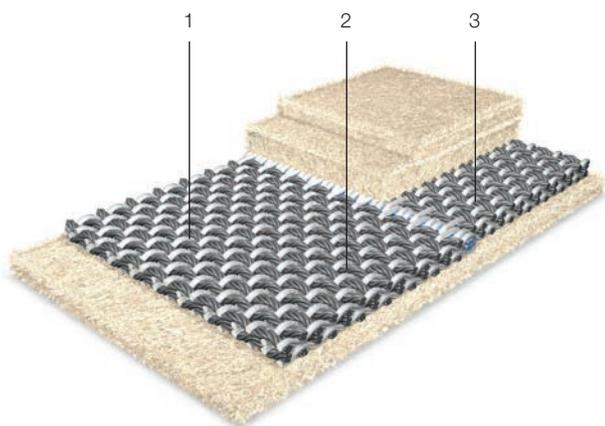
## Infinity 2 & 2S

### Dynamischer Pressfilz für schnellen Anlauf

Schnelle Installation, kurze Anlaufzeiten und eine gute Entwässerung sind der Schlüssel zum Erreichen der Produktionsziele. Infinity 2 & 2S sind die besten Pressfilze für alle Pressbereiche, Clusterpressen und Schuhpressen, um gleichzeitig Produktions- und Qualitätsziele zu erreichen.

Im Pressbereich werden Rekorde aufgestellt!

#### Aufbau



- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1 Schnelle Einlaufzeit | Der zweilagige laminierte Aufbau sorgt für gute Komprimierbarkeit und Rücksprungverhalten und gewährleistet somit eine schnelle Gewebesättigung. |
| 2 Trockengehalt        | Das extrem gleichmäßige Grundgewebe fördert die Blatteigenschaften, und mehr Kontaktpunkte verbessern den Trockengehalt.                         |
| 3 Einfaches Nahten     | Identische Abstände und Form der Nahtschlaufen ermöglichen eine schnelle Installation und eine Zeitersparnis von bis zu 25%.                     |

**Papiersorten** Grafisch: beschichtet, unbeschichtet  
Karton, Verpackungen,  
Tissue, Hygienepapiere

**Anwendungen** alle Press-Positionen

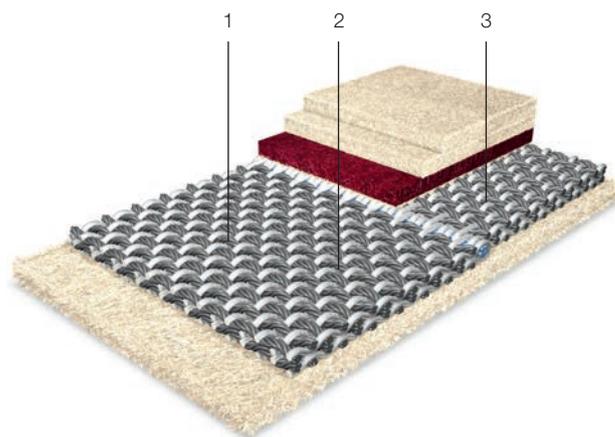
## Infinity 3 & 3S

### Hervorragende Entwässerung und Blattglätte

Das besondere Talent des Infinity 3 & 3S besteht darin, sich an die Anforderungen der einzelnen Anwendungen im Bereich der Entwässerung anzupassen und gleichzeitig einen optimalen Blattkontakt aufrechtzuerhalten.

Die anpassungsfähige Vector-Lage sorgt für einen schnellen Start und einen sauberen Lauf. Wie bei allen Modellen der Infinity Serie ist die Naht einfach zu schließen, und eine schnelle Installation ist garantiert.

#### Aufbau



- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1 Performance      | Der dreilagige, modulare Laminataufbau für hohe, mittlere und niedrige Wassermengen.  |
| 2 Besseres Papier  | Die maßgeschneiderte Vector-Lage für gleichmäßigen Nipdruck, verbesserte Feuchtequerprofile und bessere Papierqualität.       |
| 3 Einfaches Nahten | Identische Abstände und Form der Nahtschlaufen ermöglichen eine schnelle Installation und eine Zeitersparnis von bis zu 25 %. |

**Papiersorten** Linerboard  
Wellpappe  
Schachtelkarton  
gestrichenes und ungestrichenes holzfreies Papier

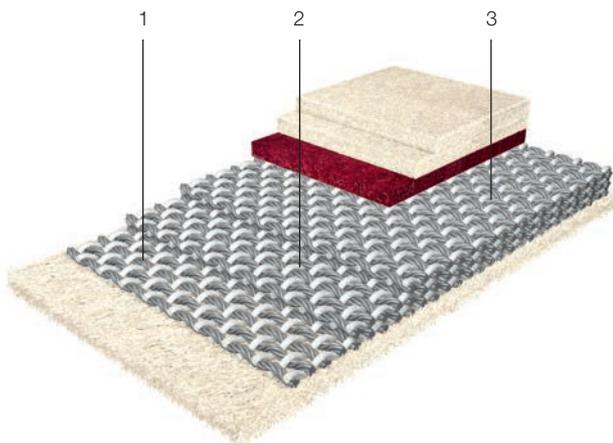
**Anwendungen** alle Press-Positionen

## Infinity 4 & 4S

### Für Herausforderungen gemacht

Infinity 4 & 4S spielen im Pressbereich eine wichtige Rolle. Dieser vierlagige Aufbau der Infinity-Familie sind unter den rauen Bedingungen des Pressbereichs jeder Papierfabrik zu Hause, um die hohe Papierqualität und die Effizienz der Anlage zu gewährleisten. Die Infinity 4 und 4S sind sehr stabile Filze, die über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben und ein Höchstmaß an Entwässerungsleistung in jedem Geschwindigkeitsbereich bieten.

#### Aufbau



- 1 Entwässerung Die modulare Laminatstruktur hält der Verdichtung für eine dauerhafte Entwässerung stand.
- 2 Vielseitigkeit Maßgeschneiderte Grundgewebe können auf die Anforderungen an den Glättegrad abgestimmt werden.
- 3 Beständigkeit Der Laminataufbau ist extrem langlebig für Positionen mit hoher Belastung.

**Papiersorten** Grafisch: beschichtet, unbeschichtet  
Karton, Verpackung, Zellstoff

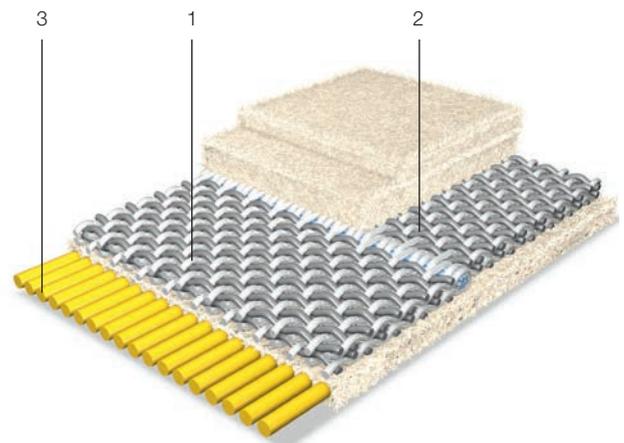
**Anwendungen** Schuhpresse, Jumbo-Presse, LNP-Presse

## Infinity Res & Res S

### Außergewöhnliche Breitenstabilität

Infinity Res & Res S bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Pressenpartien mit der Option verschiedenster Entwässerungsniveaus und Belastungsoptionen. Die speziell entwickelte High-Tech-Res-Schicht sorgt für ein hervorragendes Rücksprungverhalten und damit für einen ruhigen und effizienten Lauf der Pressenpartie. Hauptvorteile sind hohe Komprimierbarkeit, gutes Rücksprungverhalten und Vibrationsdämpfung, um die Entwässerung zu verbessern und den Filz sauber zu halten.

#### Aufbau



- 1 Entwässerung Durch seinen modularen Aufbau erreicht das Gewebe eine Sättigung im Nip, was einen erhöhten Trockengehalt ermöglicht.
- 2 Vielseitigkeit Die Fähigkeit, das Speichervolumen aufrechtzuerhalten, verhindert Verdrückungen und erhöht die Lebensdauer um bis zu 34%.
- 3 Beständigkeit Die High-Tech Res-Lage hat ein hervorragendes Rücksprungverhalten und sorgt für einen ruhigen und effizienten Lauf der Pressenpartie. Eine Vibrationsreduzierung um bis zu 50% ist möglich.

**Papiersorten** CFS, UCFS, LWC, MWC, SC  
Wellpappe

**Anwendungen** alle vibrationsanfälligen Positionen der LNP-Presse

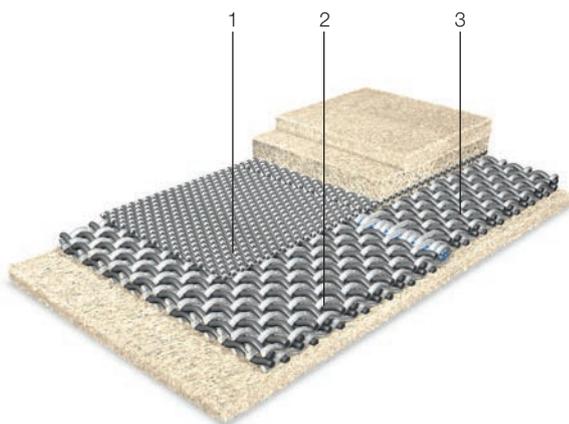
# Infinity Advance & Advance S

## Kontrollierte Entwässerung

Infinity Advance steuert die Entwässerung und die Blattqualität in Ihrem Prozess. Kontrollierte Entwässerung in der Pressenpartie kann den Trockengehalt nach dem Pressen um mehr als 1% erhöhen und somit viel Trocknungsenergie sparen.

---

### Aufbau



- 1 Entwässerung Die feine Oberlage in Kombination mit dem festen Grundgewebe ermöglicht eine konsequente Rohrsauger-Entwässerung.
- 2 Performance Gleichmäßiger Druck sorgt für eine bessere Entwässerung des Blattes.
- 3 Einfaches Nahten Identische Abstände und Form der Nahtschlaufen ermöglichen eine schnelle Installation.

---

**Papiersorten** CFS, UCFS  
Wellpappe  
Lebensmittelverpackung, Karton

---

**Anwendungen** Schuhpresse / LNP-Presse / Tandempresse

---

# Add-Ons

Unsere modularen Efficiency Add-ons für Pressfilze sind für verschiedenste Anforderungen in der Papierproduktion konzipiert und steigern die Effizienz und Leistung unserer Filze.

+Up garantiert eine reibungslosere und vor allem kürzere Einlaufzeit. Diese positiven Aspekte führen zu einer höheren Produktion und stabilen Betriebsbedingungen.

Die +Peak Technologie ist eine eigens von Voith entwickelte Anwendung von Elastomermaterial für Pressfilze. Mit +Peak wird die dauerhafte Verformung des Filzes verhindert. Dies garantiert ein besseres Rücksprungverhalten und ein stabiles Dickenprofil und Speichervolumen für gleichbleibende Gesamteffizienz. Darüber hinaus trägt +Peak zu einer höheren Lebensdauer bei.

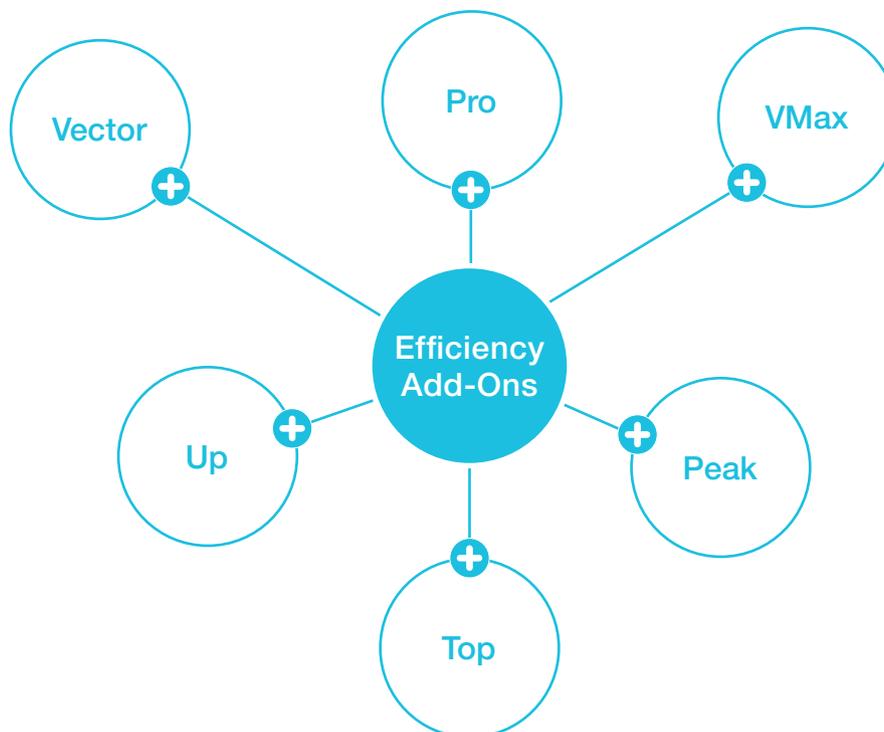
+Pro verfügt über eine hervorragend glatte Premium-Oberfläche, die keine Spuren hinterlässt und eine ausgezeichnete Verschleißfestigkeit und stabile Laufbedingungen bietet. Diese Verbesserungen sind ein Garant für hochwertiges Papier mit besten Druckeigenschaften.

+Top wurde für die optimale Naht entwickelt, um beste Papierqualität mit deutlich weniger Nahtmarkierungen zu gewährleisten.

+VMax bietet eine neue mehrdimensionale Grundgewebekomponente mit abwechselnden dynamischen Filamenten zur Unterstützung von Festigkeit und Stabilität für eine offener Pressfilzstruktur.

---

Alle Infinity Designs sind mit unseren Efficiency-Add-ons lieferbar



Voith Group  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim  
Deutschland

Kontakt:  
Tel. +49 7321 37-0  
[paper@voith.com](mailto:paper@voith.com)  
[www.voith.com/paper](http://www.voith.com/paper)



**VOITH**