

Das kombinierte Formiersieb für hervorragende grafische Papiere **PrintForm IQ**





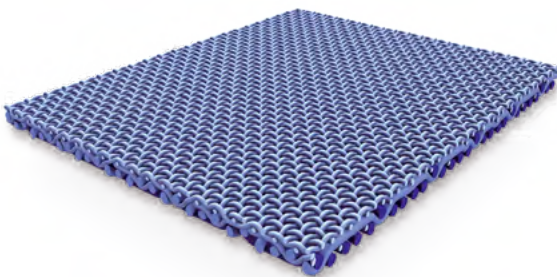
Für eine hervorragende Blattbildung PrintForm IQ

PrintForm IQ vereint eine einzigartige Ketttechnologie und die Hochschaft-Webtechnologie in einem neuen Formiersiebdesign. Damit sind Feinheit, hohe Stabilität und Entwässerungsleistung erstmals kompromisslos möglich. Das spart bares Geld!

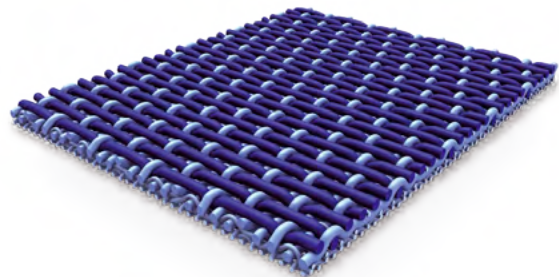
PrintForm IQ nutzt die Vorteile zweier Technologien gleichzeitig und bietet dadurch eine wesentlich höhere Faserunterstützung. Für die Papierherstellung bedeutet dies eine bessere mechanische Retention und eine äußerst gleichmäßige Papierformation.

Aufgrund seiner raffinierten Beschaffenheit eignet sich das Formiersieb PrintForm IQ hervorragend für die Herstellung bester grafischer Papiere und die Anwendung in Papiermaschinen mit sehr hohen Qualitätsansprüchen und Geschwindigkeiten.

PrintForm – IQ Feine Papierseite



PrintForm IQ – Robuste Maschinenseite





Einzigartiges Webkonzept der PrintForm I-Serie

Die I-Serie basiert auf einem einzigartigen Kettfadenverhältnis, wodurch das Verhältnis der Durchmesser vom oberen zum unteren Kettfaden deutlich größer ist als in Standard 1:1 Kettkonstruktionen. So wird die Kombination aus einer noch feineren Papierseite und einer stabileren Laufseite möglich. Während die feinere Papierseite zur Verbesserung der mechanischen Retention und Blattformation beiträgt, sorgt die stabile Laufseite für bessere Papierquerprofile.

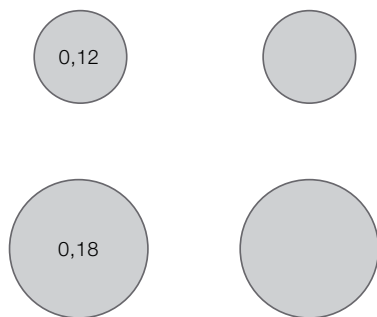
PrintForm IQY

Für überdurchschnittliche Anforderungen an eine gleichmäßige Papierqualität empfiehlt sich PrintForm IQY, aus dessen 2:1-Schussverhältnis sich eine extrem feine Papierseite ergibt.

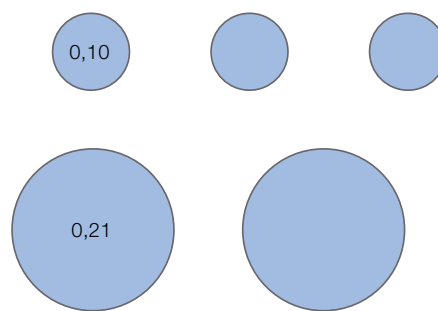
PrintForm IQW

PrintForm IQW ist dank des 3:2-Schussverhältnisses die besonders stabile Alternative bei hohen Anforderungen an Papierqualität und Sieblaufzeit.

Herkömmliches Formiersieb – Kettfadenverhältnis



PrintForm IQ – Kettfadenverhältnis





- 1 Einzigartige, kombinierte Webtechnologie für Feinheit, Stabilität und beste Entwässerung
- 2 Das Reinigungssystem DuoCleaner ist die perfekte Ergänzung für stark beanspruchte Formiersiebe wie PrintForm IQ

Papiersorten – Anwendungsgebiete PrintForm IQ

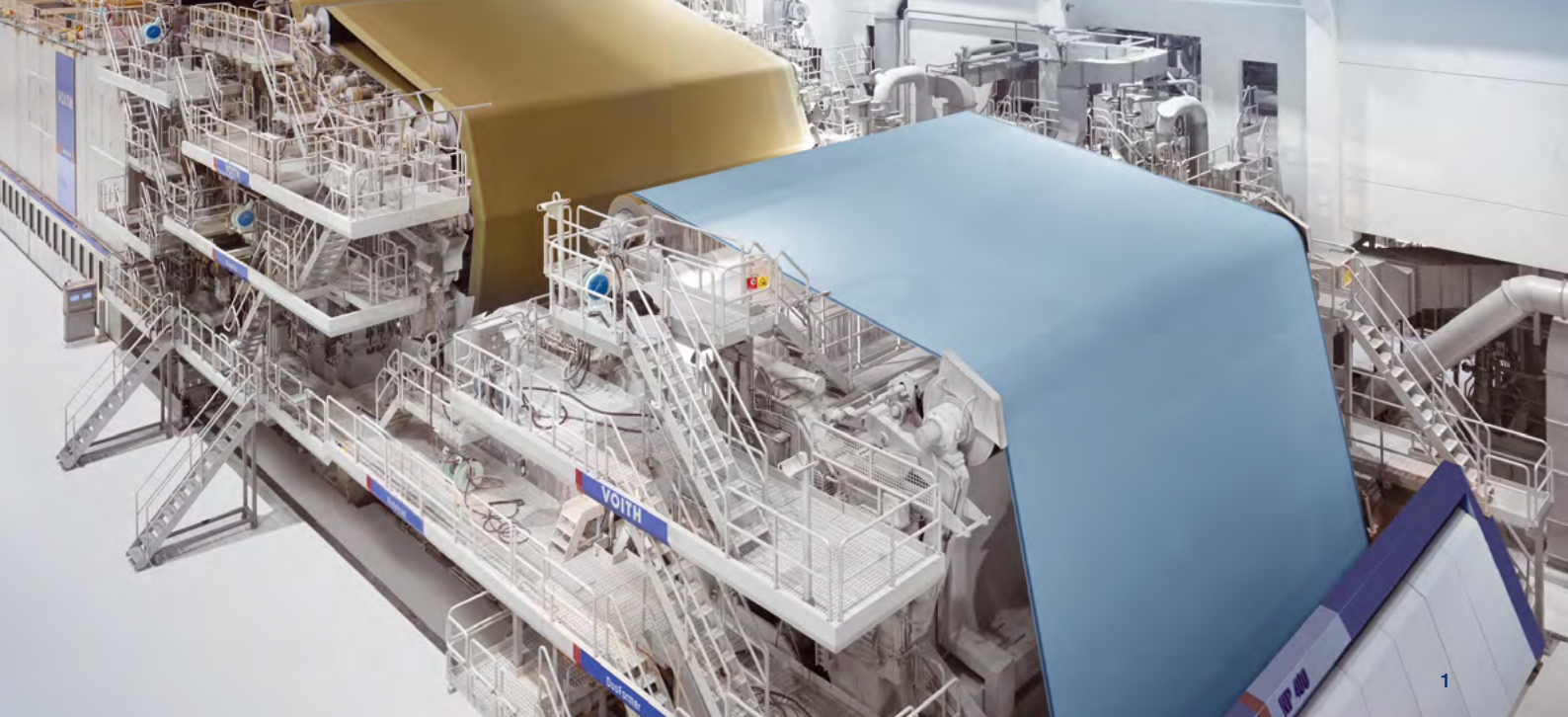
- Zeitungsdruck
- SC-Papier
- LWC-Papier
- Holzfrei gestrichen
- Holzfrei ungestrichen

Former-Typen – Anwendungsgebiete PrintForm IQ

- Hybridformer
- Gapformer

Alle Vorteile auf einen Blick

- + Weniger Markierungen im Papier
 - + Hohes Maß an Papierunterstützung
 - + Hohe mechanische Retention
 - + Bessere Formation
 - + Hohe Gewebestabilität für gute Papierquerprofile
 - + Verlängerte Maschinenlaufzeit
 - + Sehr gute Entwässerungsleistung
-



Perfekte Abstimmung für optimale Reinigung und Entwässerung

Durch das umfassende Know-how als Systemlieferant sind Voith Produkte perfekt aufeinander abgestimmt. Für ein besonders gutes Zusammenspiel mit PrintForm IQ eignen sich beispielsweise DuoCleaner und OnQ FormingSens.

DuoCleaner Excell

DuoCleaner Excell ist ein wirkungsvolles System zur Reinigung von Nasssieben, das während der Produktion eingesetzt werden kann. Durch die saubere Siebfläche verringern sich nicht nur Abrisse und Defekte, sondern werden auch Retentionswerte und das Querprofil verbessert. Außerdem reduziert DuoCleaner Excell den Bedarf an zusätzlichen Reinigungsmitteln.

OnQ FormingSens

Da sich die Prozesseinflüsse im Former ständig ändern, sollte das Wassergewicht permanent bestimmt werden. OnQ FormingSens misst in Echtzeit und definiert dauerhaft ein optimales Wassergewicht für eine nachhaltige Prozessverbesserung. Dank unbedenklicher Mikrowellentechnologie entfällt zudem der aufwendige Einsatz radioaktiver Quellen, mit denen die meisten Handmessgeräte arbeiten.



- 1 PrintForm IQ eignet sich für alle Former-Typen grafischer Papiermaschinen
- 2 Erfahrene Voith Mitarbeiter sind auf die Ansprüche der Papierindustrie spezialisiert

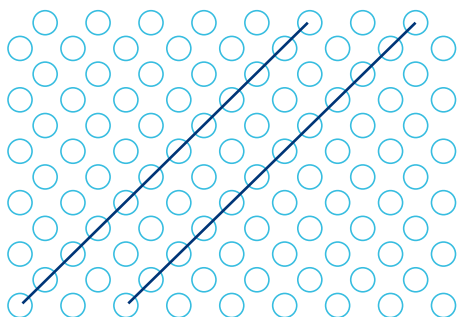
Endkunden legen beim Kauf vorrangig Wert auf optische Produkteigenschaften. Hässliche Markierungen sind dementsprechend ein Gräuel für jeden Hersteller hochwertigen Papiers. Und genau hier kommt die Hochschaff-Webtechnologie von PrintForm IQ ins Spiel.

Zusätzlich zu den vorteilhaften Kett- und Schussfadenverhältnissen zeichnet PrintForm IQ die Hochschaff-Webtechnologie aus, die eine Vervielfachung der Bindungsmöglichkeiten bietet.

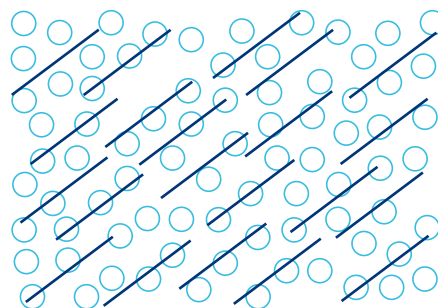
Mit über 50 Schäften weist sie mehr als doppelt so viele Schäfte auf, wie zur Herstellung von Standard-SSB-Sieben nötig sind. Damit kann eine Bindung erzielt werden, die beispielsweise diskontinuierliche Webdiagonalen verwendet. Wie im Diagramm dargestellt verringern diskontinuierliche Webmuster die Markierungseigenschaft von Siebdesigns.

Diskontinuierliche Diagonalen vermeiden Markierungen im Papier

Kontinuierliches Webmuster



Diskontinuierliches Webmuster



Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paper@voith.com
www.voith.com/paper



VOITH
Inspiring Technology
for Generations