





Our custom solutions:

Forming Fabric Cleaners • Dryer Fabric Cleaners • Press Felt Cleaners • Passivation Systems • Tail Cutters • Maintenance &

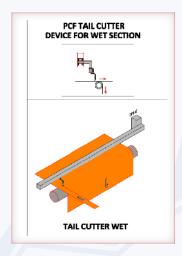
PCF Maintenance by / PCF Asia by

アイジーティ・テスティングシステムズ株式会社





## テールカッター / テール & 型枠カッター, ウェットセクション





- トラバースビームは、ステンレス鋼 AISI 316
- テールカッターは、1つのニードルジェットノズル
- テール&型枠カッターは、2つのニードルジェットノズル テール&型枠カッターノズルは独立して調整できます
- 以下の操作デザインで利用可能:
  - -ハンドホイールによる手動操作
  - 非接触センサースイッチによる自動操作
  - PLC 制御による全自動運転
- 水圧: 4 6 bar
- 汚れの蓄積を防ぐために、ノズルを取り囲むエアカーテン
- ミル給水を使用することができます。専用ポンプは必要ありません。
- ノズル角度調整可能







PCF テールカッター、ウェットセクション

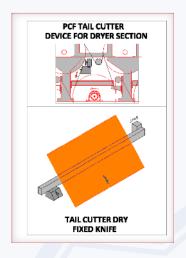


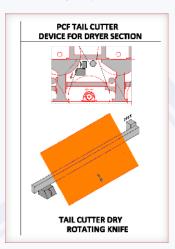
PCF テール & 型枠 カッター、ウェットセクション

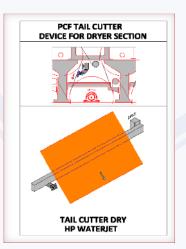




## テールカッター、ドライヤーセクション





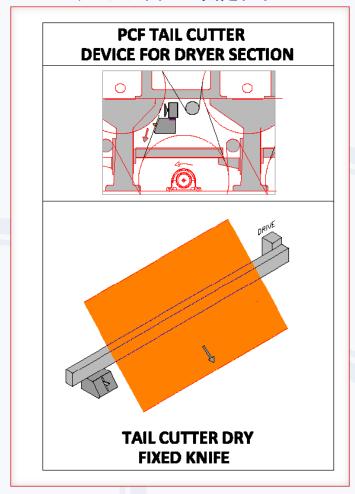


- ドライヤーセクション用の PCF テールカッターは、以下のデザインで利用できます:
  - 固定ナイフ付きテールカッター
  - 回転ナイフ付きテールカッター
  - HP ウォーターニードルジェットを備えたテールカッター
  - HP ウォーターニードルジェットを使用したテール & 型枠カッター
- 材質ステンレス鋼 AISI316 で構成されたトラバースビーム
- 次の操作デザインで利用可能:
  - ハンドホイールによる手動操作
  - 非接触センサスイッチによる自動操作
  - PLC 制御による全自動運転





# テールカッター 固定ナイフ

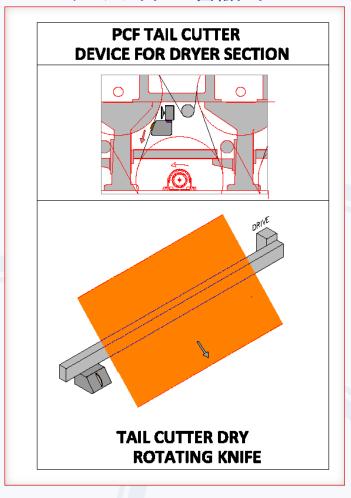


- 固定ナイフは硬化鋼から作られています
- ナイフの紙への出入用耐熱性空気圧シリンダー
- 固定ナイフは保護ガイドフードに収納されています:
  - 材料ステンレス鋼 AISI304 で構築
  - ナイフフードに取り付けられた真空パイプを使用して同等の切断が保証され、フードに対して平行に紙シートを吸引します
- 適用:
  - 坪量: 2000gr / m2 まで
  - 速度:300m/分
  - PM 幅 3000mm





# テールカッター 回転ナイフ



- 回転ナイフは硬化鋼から作られています。
- ナイフの紙への出入用耐熱性空気圧シリンダー
- 回転ナイフはエアモータまたは電気モーターで駆動できます。
- 固定ナイフは保護ガイドフードに収納されています:
  - 材料ステンレス鋼 AISI304 で構築
  - ナイフフードに取り付けられた真空パイプを使用して同等の切断が保証され、
  - フードに対して平行に紙シートを吸引します
- 適用:
  - 坪 量:2000gr/m2まで
  - 速 度:2000m/分
  - PM 幅: 最大 12000mm







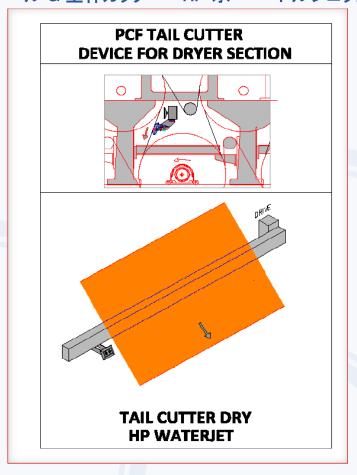
テールカッター、回転ナイフ、ドライヤーセクション





# テールカッター HP 水 ニードルジェット /

## テール & 型枠カッター HP 水 ニードルジェット



- ノズルはステンレス鋼 AISI304 のルビーインサートで作られています。
- 高圧水ノズルにより、シャープで均等な切断が可能
- ノズルは保護ガイドフードに収納されています。
- フードに平行に紙を吸引するガイドフードに取り付けられた真空パイプによって、シャープで 均等な切断が保証されています
- システムは最大 2500 bar までの水圧で動作可能
- 適用:
- 坪 量:最大 500gr / m2
- - 速 度:2000m/分
- PM 幅:最大 12000mm
- テール & 型枠カッター HP 水、ニードルジェット:
  - 一同じデザインですが、1 つではなく2 つの別々のノズルがあります







PCF テール & 型枠カッター ドライセクション, HP 水 ニードルジェット





## フォーミングファブリッククリーナー





- フォーミングファブリッククリーナーは、フォーミングセクションの上部または下部、または両方のポジションに取り付けることができます
- ステンレス製の AISI316 で構築されています
- FF クリーナー用のブラケットは、カンチレバー構造を含みます。
- FF クリーナーには、ニードルジェットノズルが装備されています。-ノズル数はファブリック幅と機械速度を考慮して設定します
  - ノズル開口部:通常 0.3mm
  - バックサイドにサファイアインサートとフィルタが付いたステンレス製 AISI316 で構築されたノズルボディ
- クリーニングユニットには、ミストフリーのために、ユニット全体に固定ニードルジェットノズル、エアパイプ、シリコンストリップが装備されています。

フォーミングファブリッククリーナーは、振動シャワーよりも多くの利点があります:

- ファブリック幅全体で均等なクリーニング性能
- ノズルが重ならない
- フォーミングファブリックにストライプがない
- ファブリック寿命が長くなり、ファブリックコストが節約されます
- 電気と水の消費を大幅に削減
- 紙切れの削減
- 100%ミストフリーオペレーション
- 生産中のノズルチェックが可能





フォーミングファブリッククリーナーはオシレートシャワーに比べて水を節約します:

### HP オシレーティングシャワー

フォーミングファブリック幅: 7000mm

ノズル数: 70 pieces ノズル 開口部: 1.0mm

水 圧: 30 bar

水消費量:

 $70 \times 2.7 \text{ltr/min} = 189 \text{ltr/min}$ 

## 総水使用量の減少:

189ltr/分~4.5ltr/分= 184.5ltr/分

#### 年間の水使用量の減少:

184.5ltr /分×60 分×24 時間×360 日= 95.645m3 /年

## PCF フォーミングファブリッククリーナー

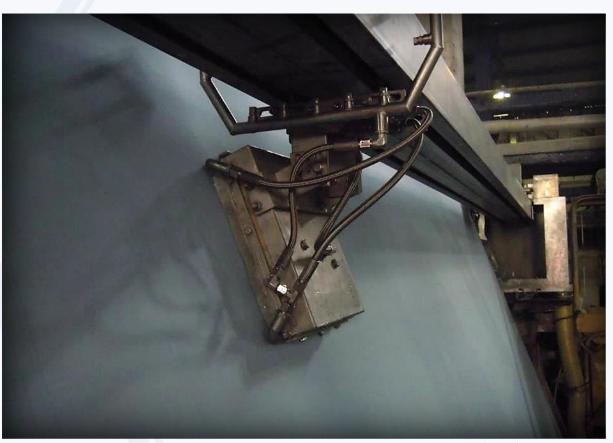
フォーミングファブリック幅: 7000mm

ノズル数: 10 pieces ノズル 開口部: 0.3mm

水 圧: 50 bar

水消費量:

 $10 \times 0.45$ ltr/min = 4,5ltr / min



PCF フォーミングファブリッククリーナー





### プレスフェルトクリーナー



- プレスフェルトクリーナーはプレスボックスの真空箱の前に設置できます。
- ステンレス製の AISI316 で構築
- プレスフェルトクリーナーには、ニードルジェットノズルが装備されています:
  - ノズル数はファブリック幅と機械速度を考慮して設定します
  - ノズル開口部: 通常 0.8mm
  - ノズルボディ、バックサイドにサファイアインサートとフィルタが付いたステンレス製 AISI316

プレスフェルトクリーナーには、オシレートシャワーに比べて多くの利点があります:

- 水使用量の削減
- ファブリック幅全体で均等なクリーニング性能
- ノズルが重ならない
- フォーミングファブリックにストライプがない
- ファブリック寿命が長くなり、ファブリックコストが節約されます
- 大幅に削減された電力と化学物質の消費
- 最適化されたプレスフェルト透水性と湿気のクロスプロファイル
- プレスでの脱水能力向上
- 生産中のノズルチェックが可能
- 紙切れの削減





## プレスフェルトクリーナーは、オシレートシャワーに比べて水を節約します:

# LP オシレートシャワー

#### PCF プレスフェルトクリーナー

フォーミングファブリック幅: 7000mm

ノズル数: 70 pieces ノズル開口部: 0.8mm

水 圧: 20 bar 水消費量:

 $70 \times 2.2$ ltr/ min = 154ltr / min

フォーミングファブリック幅: 7000mm

ノズル数: 13 pieces ノズル開口部: 0.8mm

水 圧: 25 bar 水消費量:

 $13 \times 1.5 \text{ltr/min} = 19.5 \text{ltr} / \text{min}$ 

#### 総水使用量の削減:

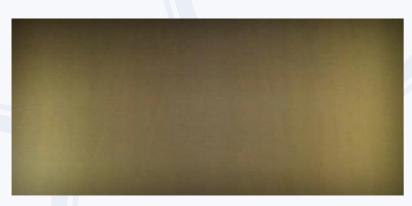
154ltr/分 - 19.5ltr/min = 134.5ltr / 分

#### 年間の水使用量の減少:

134.5ltr /分×60 分×24 時間×360 日= 69.724m3 /年



オシレートシャワーによる清掃(プレスフェルト)



PCF プレスフェルクリーナ には筋が見えません





#### プレスフェルトクリーナー 水分および透過率の測定



- Press Felt クリーナーオプション、湿分透過率測定ユニット
- プレスフェルトを同時に清掃し、湿度センサーを使用してフェルトの相対湿度と水透過率を 測定することができます
- センサはクリーニングユニットに組み込まれており、通常のトラバース動作中のフルプレスフェルト幅の測定値を提供します
- すべての測定値はデータブロックに保存され、その後処理され、フェルトクリーニングの最適化に使用できます
- 安全性の向上。生産時に手作業による測定が不要
- プレスフェルトの長寿命化
- 可能な PM スピードの向上
- 最適な均一なプレスフェルトクリーニング
- 最適な水分プロファイル





## パッシベーションシステム



パッシベーションノズル

- パッシベーションシステムは、エアロゾルシリコーン流体を、予防的な洗浄溶液としてカスタム設計された空気/流体ノズルを組み合わせて投影します
- 投与ポンプが 5~15 ml / min をノズルに送ります。少量の空気を加えて流体をエアロゾルにします
- 要求される分布は、トラバースユニットによって提供されます
- ステンレス鋼 AISI304 で構築

パッシベーションシステムには次の利点があります。

- パッシベーションは、ドライヤーセクション、ドライヤーシリンダー、ガイドロールの表面汚染を大幅に軽減します
- シート品質の向上と製紙全体の生産性向上
- 紙切れの削減
- 清掃作業の軽減
- 溶剤使用量の削減、安全性の向上
- ドクターブレードの潤滑、ブレード寿命の延長

パッシベーションシステムで使用されるシリコーン流体は、食品接触用の紙/板材に適用される欧州の規制に準拠しており、食品包装に安全に使用できます.









パッシベーション液体タンク、供給ポンプ付

カスタム設計パッシベーションノズル





#### ドライヤーファブリッククリーナー



- ドライヤーファブリッククリーナーは、ドライヤー部分に連続/不連続にクリーニングするために、ドライヤー部分に取り付けることができます
- ドライヤーファブリッククリーナーは、HP の水、空気、真空パイプを使用して連続的および 不連続的なクリーニングを行います
- ステンレス鋼製 AISI304 で構築
- 最良の洗浄結果を得るには、ドライヤーファブリッククリーナーをドライヤーロールに取り付ける必要があります
- シリコンストリップで囲まれたステンレススチール製のセーバは、すべての汚染物をクリーナーパーク位置に排出し、水や埃がドライヤーファブリックに反射することを防ぎます
- ドライヤーファブリッククリーナーは、最高 700bar の水圧で定格されたニードルジェット(ブロンズ)またはフラットスプレー(硬化ステンレススチール)ノズルで使用できます
- ノズルは可動ヘッダーに取り付けられているため、ノズル交換が容易になります。
- ・テフロン製のクリーニングヘッドはドライヤーのファブリックに損傷を与えません

#### ドライヤーファブリッククリーナーには次の利点があります:

- CFM 値の向上
- ロールの汚れが少なく、紙の品質が向上し、シートが破損することが少ない。
- クリーニングシャットダウンとクリーニング時間の短縮、生産効率の向上
- ドライヤーファブリックの寿命を延ばす