

## 古い希釈バルブを交換し、抄紙機の生産性向上へ

製紙業界で30年以上の経験を持ち、世界中に20万個以上のアクチュエーターとバルブを納入した **Tasowheel**社は、全ての抄紙機のニーズに対応する先端希釈アクチュエーターとバルブを提供するリーディングプロバイダーです。

最近、同社はノルウェー**Skog Saugbrugs**社で希釈バルブの全交換を行いました。

アクチュエーターとバルブのプロファイリングの信頼性は、製紙製造プロセスにおける重要な品質要因です。適切に動作する場合は、最小のプロファイル変動を保証し、紙の品質や生産効率を向上させます。従って、希釈バルブは正常に動作していない場合、主要なプロファイルエラーや走行性の問題を引き起こす可能性があります。セールスマネージャー：Jukka Ahlstedt氏

多くの場合、キャビテーションやフィルターによって引き起こされる希釈バルブの摩耗は、識別されるまでに長年かかり、抄紙機における品質問題や紙きれの問題を起こしている事もあります。

- バルブの材質は、バルブの摩耗に重要な役割を果たします。バルブ内部のプラスチック部品は、完璧な外面の

内部にある為見過ごされています。そして、このプラスチックが早期摩耗のリスクを増加させます。

Ahlstedt氏によると、これにより連続した紙切れや、その他の深刻な生産上の問題を引き起こします。

従って、希釈バルブにプラスチック部品が含まれている場合、バルブの交換は数年ごと又はそれよりも早く必要になってしまいます。極端な場合、プラスチックは1年以内に摩耗します。

**Tasowheel**社は、ステンレス鋼 (AISI 316) のみで製造し、プラスチック部分を含まないバルブを生産しています。

- 製造元に関わらず、希釈バルブを100%ステンレス鋼製バルブに交換する事も可能です。単体でも受け付けています。Ahlstedt氏

### プロファイルの改善例：Skog Saugbrugs社（ノルウェー）

**Skog Saugbrugs**社は、全バルブの取り換えを発表しました。

PM5の古い銅製バルブは、約15年間抄紙機に使用されていましたが、徐々にキャビテーションを起こし始めた為、将来ますます問題になっていくと考えました。

- 非常に高い希釈率で運転していたため、バルブ交換後はヘッドボックスの減少比率及びより低圧力差になる事を期待しました。又、プロファイルの改善も期待しました。

**QCS**スペシャリスト：Trond Andreassen氏。



Tasowheel社は、最先端のバルブとその設置を含むターンキーソリューションを提供出来る事から、パートナーとして選ばれました。

2018年10月には、109の希釈バルブが新しいRDV-90度バルブ（90度の流れ角度を持つ希釈バルブ）に置き換えられ、特に過酷な操作環境用に設計されました。

新しいバルブは、100%メンテナンスフリーで、優れた耐摩耗性と長寿命を実現しています。

バルブの交換は、運転停止中の2日間という厳しいスケジュールで行われました。交換後、直ぐに改善が見られる事が起こりました。

- 希釈率が著しく低下し、ヘッドボックス内の圧力差が減少した事に気付きました。

希釈バルブのキャビテーションを確実に減らし、ウェブブレイクなどの他の問題を最小限に抑えると報告を受けています。Andreassen氏

バルブの交換は、Skog Saugbrugs社での幅広いQCSアップグレード計画の一部であった為、全てのアップグレードが完了すると、品質向上と生産性の向上が見られます。

## 詳細情報

Tasowheel社 セールスマネージャー : Jukka Ahlstedt tel. + 358 40 142 900, jukka.ahlstedt@tasowheel.fi  
Tasowheel社 副社長 : Mikko Kinnunen tel. +358 40 568 3373, mikko.kinnunen@tasowheel.fi

Skog Saugbrugs社は、ノルウェーのハルデンにある製紙工場です。

1859年に設立され、今日では世界最大規模の一つ、また年間55万5000トンのSC雑誌用紙を生産している最も近代的なスーパーカレンダー紙生産工場です。

同工場は550人が働いており、ドイツ、アメリカ、イギリス、フランスやイタリアの主要市場で100%の輸出率を持っています。

## Tasowheel社について

Tasowheel Systems社はアクチュエーターメーカーです。紙、板紙生産の為のCDプロファイリングソリューション、コンポーネント、交換部品及びメンテナンスサービスを提供しています。

今日、世界で20万個以上のTasowheel社製アクチュエーターと希釈バルブが使われています。