

## STORK OPTÉ POUR UN SYSTÈME DE FILTRATION DE BROUILLARD D'HUILE CENTRALISÉ



### LE DÉFI

L'usine de production de Stork à Sneek dispose de 17 machines-outils générant, en production, du brouillard d'huile et des fumées.

Ces brouillards d'huile et fumées doivent être extraits pour protéger la santé des employés, créer un environnement de travail sûr et prolonger la durée de vie des machines et équipements.

Toutes les machines-outils installées chez Stork étaient à l'origine équipées d'un système individuel de filtration placé sur le dessus des machines. L'installation d'un système indépendant sur chaque machine rendait la circulation continue de l'air difficile et la maintenance des filtres nécessitait beaucoup de temps.

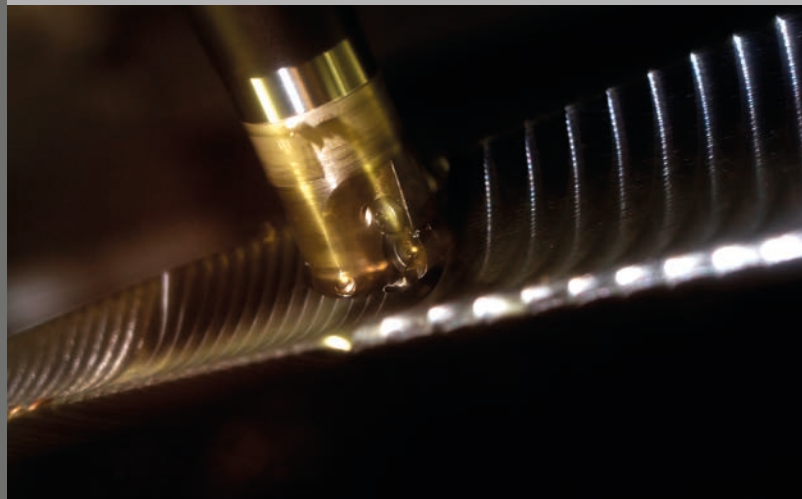
**« Moins donne plus », une réalité pour cette installation !**

CITATION DE M Bouke Stiensma, Responsable des services Maintenance & Infrastructures

[www.storkturboblading.com](http://www.storkturboblading.com)

Stork Turbo Blading est le fournisseur, depuis plus de 80 ans, de clients de l'industrie de la production d'énergie. Stork Turbo Blading gère deux grands sites de production de pièces de turbine, un aux Pays-Bas et l'autre aux États-Unis.

La société est spécialisée dans les aubes et composants de turbines pour les turbines industrielles à vapeur et à gaz. Stork Turbo Blading appartient au Groupe Stork qui emploie plus de 14 000 personnes dans les industries de l'électricité, du pétrole & gaz et chimique.



### TÉMOIGNAGE

Un environnement de travail sain est une priorité pour Stork. Grâce au système de Plymovent, nous pouvons satisfaire à tous les standards de santé et de sécurité en vigueur et réduire les risques sanitaires au sol.

*Bouke Stiensma, Responsable des services Maintenance & Infrastructures*



## LA SOLUTION

Pour optimiser la capacité d'extraction, l'entreprise a installé deux bancs MistEliminator reliés respectivement à huit et neuf machines-outils. L'extraction suffisante de l'air des machines-outils (CNC) fermées, semi-ouvertes ou ouvertes empêche le brouillard d'huile de sortir des machines-outils. La concertation de fond des brouillards d'huile s'en trouve nettement réduite aux postes de travail. MistEliminator est un système de filtration modulaire. Grâce à sa flexibilité, le système peut être étendu ou adapté aux modifications de fonctionnement ou du parc de machines.

Le système centralisé, pleinement automatisé, garantit un flux d'air constant issu des machines et permet une maintenance centralisée des filtres. L'installation d'une vanne automatique à chaque point d'extraction de la machine s'ouvrant dès que la machine démarre permet au contrôleur de fréquence de régler précisément la vitesse du ventilateur nécessaire et, donc, d'économiser de l'énergie.

Chaque installation de filtration est équipée de quatre unités équipées chacune d'une vanne automatique sur le dessus. Les unités sont « coupées » chacune leur tour à intervalle régulier pour que les filtres aient le temps de vidanger dans les collecteurs. Le fluide collecté est pompé automatiquement dans un réservoir tampon.



## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Satisfait aux exigences légales.
- L'effet sur l'environnement de travail est positif car le brouillard d'huile est extrait de l'atmosphère. Le système de contrôle climatique fonctionne ainsi parfaitement sans souffrir de l'air contaminé de l'atelier.
- Un seul point de contrôle central pilote pleinement et automatiquement le volume d'extraction de chaque machine.
- La maintenance est réalisable sans plateforme ni échelle.

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

### Type d'installation

- 2 x MistEliminator units, type ME-41/4
- 2 x SIF-1200 (7,5 kW) in sound absorbing boxes

### Année d'installation

- 2016

NL-35

*Plymovent prend soin de l'air que vous respirez. Nous livrons des produits, systèmes et services vous garantissant un air épuré, ce partout dans le monde.*

*Nous respectons l'environnement et vous proposons des produits de grande qualité. Grâce à un savoir-faire acquis au fil des ans et à un véritable engagement de répondre aux attentes de nos clients, nous pouvons vous proposer les solutions dont vous avez besoin.*

**PLYMOVENT**<sup>®</sup>  
clean air at work