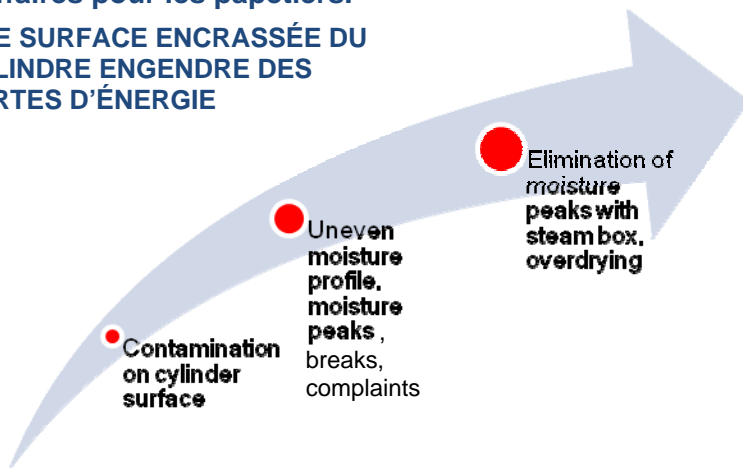


DES SURFACES PROPRES DE CYLINDRES SÈCHEURS AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ ET LA QUALITÉ DU SÉCHAGE

Des surfaces encrassées de cylindres sècheurs génèrent beaucoup de problèmes dans la partie sécherie des machines à papier. La perte d'énergie, les problèmes de qualité papier ou carton et la perte de temps en production représentent d'importantes pertes de chiffre d'affaires pour les papetiers.

UNE SURFACE ENCRASSÉE DU CYLINDRE ENGENDRE DES PERTES D'ÉNERGIE



Avec un nettoyage efficace de la surface du cylindre, il devient facile d'éliminer ces problèmes. La réduction des coûts d'énergie, la qualité améliorée et la meilleure efficacité de la production représentent alors une hausse du chiffre d'affaires pour les papetiers.

LES COÛTS D'ÉNERGIE AUGMENTENT FACILEMENT DE 7%

Une surface encrassée de cylindre génère un profil irrégulier d'humidité et des pics du profil d'humidité. Ces pics sont généralement éliminés au moyen d'un caisson vapeur, d'un humidificateur et de sur-séchage. Ainsi 7% d'énergie supplémentaire est dépensée.

Les surfaces encrassées de cylindre empêchent le transfert efficace de la chaleur depuis le cylindre vers la feuille de papier. Cela représente une efficacité amoindrie du séchage et une consommation supplémentaire de vapeur pour le séchage qui elle aussi engendre des coûts supplémentaires pour l'énergie.

LES SURFACES ENCRASSÉES DE CYLINDRE CAUSENT DES PROBLÈMES DE QUALITÉ PAPIER ET GÉNÈRENT DES BESOINS SUPPLÉMENTAIRES POUR LE NETTOYAGE MANUEL

Les surfaces encrassées de cylindre détériorent la qualité du papier ou du carton. La saleté et la contamination telle que les fibres, charges, stickies et produits chimiques s'accumulent sur la surface du cylindre et collent sur la feuille de papier. Cela engendre des défauts papier, d'autres problèmes de qualité et des casses de feuille.

Les cylindres sales doivent être nettoyés manuellement, très fréquemment. Le nettoyage nécessite du temps, cela représente des pertes de temps de production et des coûts supplémentaires de nettoyage.





UNE SURFACE PROPRE DE CYLINDRE AUGMENTE L'EFFICACITÉ ET LA QUALITÉ DU SÉCHAGE

Une surface propre de cylindre a un impact direct sur l'efficacité du séchage. L'élimination de la couche sale isolante améliore le transfert de chaleur dans la feuille. Cela aide clairement à maintenir un profil régulier d'humidité, ce qui baisse les coûts d'énergie puisqu'il n'est pas nécessaire de corriger le profil avec le caisson vapeur ou un sur-séchage.

Des surfaces propres de cylindre améliorent également la qualité du papier ou du carton. De plus, cela permet à l'usine d'obtenir une meilleure résistance mécanique sans travers dès le début de la partie sécherie.

Le nettoyage efficace du cylindre améliore également la runnabilité de la sécherie et augmente la perméabilité des toiles de sécherie, puisque les particules de saleté sont enlevées avant d'être projetées dans le process.

REFERENCES

“ Nous avons 40 références en Europe sur des machines à papier et carton. Nous avons livré le système EV ReDoc à différents types de machines et pour différentes productions, par exemple du papier spécial cuisson, papier recouvert de silicone ou papier filtre.”

Quelques exemples de nos références :

Stora Enso: papier fin couché, papier impression et emballage liquide, Finlande

M-Real: papier de base LWC, carton pliable, papier fin couché, Finlande

Ahlstrom: étiquettes, Finlande et papier filtre, UK



Metsä Tissue a installé 6 systèmes EV ReDoc sur la PM 7 et 4 sur la PM 5. Elles produisent du papier spécial cuisson.

La production est passée de 24 000 à 30 000 tonnes/an et les problèmes avec les cylindres contaminés ont totalement disparu à MetsäTissue Mänttä. L'usine a reçu des commentaires positifs de la part de ses clients finaux quant à l'amélioration de la qualité de son papier.

Ahlström Chirnside PM 22, UK, a installé 2 systèmes EV ReDoc. Elle produit du papier filtre.

L'usine avait un problème d'accumulation sur le cylindre sécheur situé après la partie acide qui ne pouvait pas être correctement lavée avec des docteurs normaux uniquement. D'après le client, la situation s'est améliorée grâce au système EV ReDoc system.



EV ReDoc® est un système de conditionnement en continu pour les cylindres sécheurs et les surfaces de rouleaux. Le système EV ReDoc élimine les saletés telles que stickies, fibres et couleur de couchage sur les surfaces du cylindre au moyen de brosses en acier.

Même des cylindres vieux et usés peuvent être très bien nettoyés grâce au système EV ReDoc. Un système conventionnel de doctorage ne peut pas maintenir propres les cylindres. Le système EV ReDoc peut être utilisé avec un système de doctorage déjà en place.