

Notre client

DOT Ferritslev, basé à Funen au Danemark fait partie de DOT, le principal partenaire de services complets de Scandinavie dans le traitement de surface et la protection contre la corrosion du fer et de l'acier. L'expérience et le savoir-faire de DOT offrent une combinaison exceptionnelle de protection contre la corrosion, une solution logistique complète, des conseils avisés, des livraisons rapides.



Le défi:

Parmi sa large gamme de traitements de surface, DOT Ferritslev propose la galvanisation à chaud, un processus qui consiste à appliquer du zinc fondu sur des surfaces métalliques afin d'en augmenter la durabilité sur le long terme et de réduire l'entretien requis. Le zinc fondu dans ce processus était à l'origine de la génération de grandes quantités de chaleur excédentaires. De plus, DOT exploite 13 bains de prétraitement qui, auparavant, étaient chauffés à l'aide d'une fournaise à gaz.

Dans un monde où les coûts énergétiques augmentent rapidement et où des réglementations de plus en plus strictes sont imposées vis-à-vis des rejets de CO₂ et d'autres émissions de gaz à effet de serre, l'équipe senior de DOT a reconnu la nécessité d'améliorer les processus, d'augmenter l'efficacité globale et de réduire l'empreinte environnemental de son entreprise.



“La récupération de chaleur des gaz de combustion a permis des économies significatives. Auparavant, nous utilisions plus d’1 million de kilowatt-heures de gaz pour chauffer nos bassins de prétraitement.

Cette énergie vient dorénavant du système de récupération de chaleur ce qui représente un délai de rentabilisation de 2.6 ans. Parallèlement, nous avons considérablement réduit nos émissions de CO₂ et de NOx!”

Dennis Nielsen
Directeur d’usine, DOT Ferritslev



Notre solution:

exodraft propose un système unique breveté de récupération de chaleur air-eau capable d’augmenter l’efficacité de l’usine et de réduire la consommation d’énergie jusqu’à 16 %. Comme la situation de chaque client est différente, le projet final est systématiquement un système sur mesure entièrement optimisé afin de récupérer la chaleur perdue de la manière la plus efficace compte tenu des circonstances.

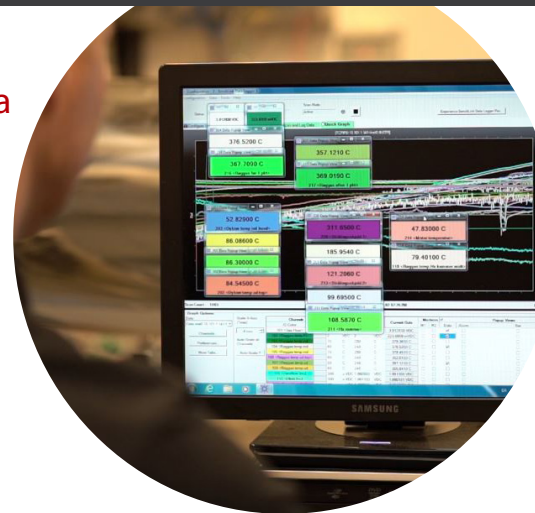
Nous entamons chaque projet en rendant visite au client afin d’évaluer directement le potentiel de récupération de chaleur ainsi que les défis liés à la nature du site. Nous établissons ensuite une analyse détaillée de la production de chaleur actuelle en tenant un registre de données complet. Les données collectées sont ensuite entrées dans le logiciel exclusif OptiCalcHR™ d’**exodraft** afin de calculer les économies d’énergies attendues ainsi que le délai de rentabilisation du projet.

Dans le cas de DOT, **exodraft** a conçu un système de récupération de chaleur spécialement optimisé pour récupérer la chaleur excédentaire générée par le processus de galvanisation à chaud et la transformer en eau chaude réutilisable au travers d’autres processus au sein de l’usine, particulièrement dans l’approvisionnement de toute l’énergie nécessaire au chauffage des bassins de prétraitement qui, auparavant, étaient chauffés par une fournaise à gaz peu rentable.



“**exodraft** s’est montré très professionnel au travers de sa prestation. Ils ont géré le projet dans son entièreté y compris les sous-traitants, ce qui signifie que nous avons uniquement eu a contacté une seule personne. Je ne peux que recommander **exodraft**. Si votre entreprise rencontre des problèmes de perte de chaleur, n’hésitez pas à les contacter dès aujourd’hui.”

Dennis Nielsen
 Directeur d’usine, DOT Ferritslev



Les résultats:

Installer un système de récupération de chaleur a beaucoup de sens pour une entreprise qui génère de grandes quantités de chaleur excédentaire et DOT a été très ravi de la manière dont la récupération de chaleur **exodraft** leur a permis de faire des améliorations opérationnelles, environnementales et économiques.

Le retour sur investissement calculé par **exodraft** s’est avéré juste et l’investissement est en passe de s’être rentabilisé en 2.6 ans. En parallèle, les coûts élevés de chauffage des bains de prétraitement et l’impact environnemental négatif associé à la fourniture de gaz ont été atténués.

Comme toujours, **exodraft** a géré chaque phase du projet, du travail de conception initial à la mise en œuvre clé en main finale. DOT a exprimé sa satisfaction quant à l’approche coordonnée de la direction du projet par **exodraft** car elle les a aidés à se tenir au courant des procédures liées au projet et leur a fourni une ligne de communication claire par le biais d’un seul contact d’**exodraft** dédié.

Performance Max.:	480 kW
Énergie par jour Max.:	4,3 MWh (4.300 kWh)
Énergie par semaine Max.:	20,5 MWh (20.500 kWh)
Énergie par mois Max.:	90,8 MWh (90.800 kWh)
Énergie annuelle attendue:	995 MWh (995.000 kWh)



À propos de nous

Avec plus de 60 années d'expérience, **exodraft** est le leader mondial de l'approvisionnement de solutions en matière de tirage mécanique pour cheminée pour les particuliers et les entreprises et un acteur en plein essor sur les marchés des technologies de réduction des particules de gaz de combustion et des solutions de récupération de chaleur, spécialement la récupération de chaleur résiduelle des gaz de combustion et de l'air de process.

Basé au Danemark, **exodraft** possède des filiales en Allemagne, aux Royaume-Unis, en Norvège, en Suède, en France et a vendu sa vaste gamme de produits dans plus de 40 pays à travers le monde à ce jour. Plus d'informations à www.exodraft.fr

Comment ça marche: Récupération de chaleur

exodraft peut vous aider à récupérer la chaleur résiduelle dans les gaz de combustion, l'air et la vapeur de process en la transformant en eau chaude qui peut ensuite être utilisée à des fins utiles multiples. En utilisant un système de récupération **exodraft**, jusqu'à 95 % de la chaleur qui aurait été autrement perdue peut être récupérée. La quantité d'énergie perdue en gaz de combustion ou en air de process est généralement comprise entre 10 et 15 %. La technologie de récupération de chaleur hautement efficace d'**exodraft**, couplée à son prix compétitif signifie que l'investissement dans un système de récupération de chaleur **exodraft** peut être rentabilisé en l'espace de seulement quelques années.

La récupération de chaleur relève du bon sens. Non seulement vous réalisez des économies d'énergies significatives, mais vous réduisez également vos émissions de CO₂, bénéficiant ainsi à l'environnement et à la comptabilité verte de votre entreprise.