Studiu de Caz Schwank:
Zbor spre Inaltimi, Inovaţia este Pasiunea Noastră

“Suntem incântaţi de sistemul de incălzire Schwank care ne-a fost instalat. Cu acest sistem obţinem in mod clar economii de combustibil si il putem monitoriza permanent”.

Alan Gleadhill,
Group Projects Manager
Dunlop Aircraft Tyres

Locaţia

De mai bine de 100 de ani Dunlop Aircraft Tyres [Dunlop Anvelope pentru Aeronave] a reprezentat excelenţa in industria aeronautică şi este in prezent singurul specialist din lume in producţia de anvelope noi şi reşapate pentru avioane. De la sediul său central din Birmingham UK, anvelope noi si reşapate sunt proiectate, testate, fabricate, comercializate si expediate.

Având peste 500 de certificări, Dunlop poate asigura livrarea de anvelope la peste 300 de tipuri diferite de aeronave civile si militare. Compania furnizează oparatorilor de pe glob anvelope noi sau reşapate pentru avioane, de cea mai inaltă calitate şi conform cu cele mai inalte standarde.

Echipa de cercetători, ingineri şi specialişti de la Dunlop depun permanent eforturi pentru superioritate tehnică prin inovaţie. Noi produse sunt introduse pe piată. Gama de noi anvelope sunt in conformitate cu cerinţele pietei in ceea ce priveşte decolarea şi aterizarea, greutăti mai mici, sarcini preluate mai mari, viteză de aterizare imbunătăţită precum si creşterea performanţelor anvelopelor reşapate.

Cerinţa

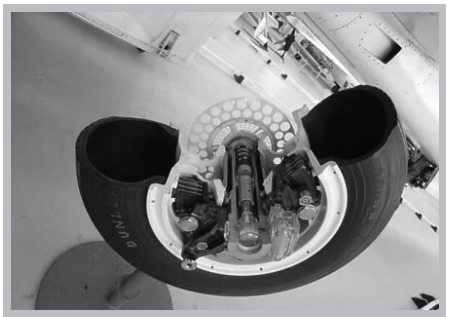
Fabrica de producţie din Birmingham a fost incălzită anterior utilizând un sistem centralizat cu cazan ce producea abur pentru incălzire cât şi pentru procesele tehnologice.

Problema a apărut atunci când cerinţa mai mare de abur pentru procesele tehnologice nu a putut fi asigurată fără a compromite sistemul de incălzire. Acest aspect a necesitat căutarea unui nou tip de sistem de incălzire care să ofere in acelaşi timp confort pentru muncitori cât si economii de combustibil.

După un proces indelungat de cautare si selectie a diverselor tipuri si şolutii de incălzire existente pe piată, Dunlop Aircraft Tyres a apelat la firma Schwank pentru a asigura o soluţie la cheie ce include un sistem de inaltă eficientă energetică, cu tuburi radiante, pentru incălzirea fabricii şi noi cazane pentru incălzirea birourilor.

Studiu de Caz Schwank:

Zbor spre Inaltimi, Inovaţia este Pasiunea Noastră



Implementarea

Instalarea a inceput la sfârsitul verii anului 2011 si avea ca termen de finalizare in acelasi an, inainte de sărbatorile de iarnă. A fost o instalare dificilă deoarece procesul de fabricaţie nu a fost intreupt, fabrica functionând la capacitate maximă, astfel incat cooperarea si flexibilitatea celor 2 parţi a fost cheia pentru un rezultat de succes.

Aproximativ 100 de tuburi radiante Schwank de inaltă eficienţă energetică au fost instalate in diverse zone din fabrică asigurând imbunătăţirea considerabilă a gradului de confort, posibilitatea de incălzire zonală, cerinţele de temperatură interioară, cu factor radiant mare, care a avut ca rezultat imediat reducerea semnificativă a costurilor energetice.

Rezultate

Rezultatele iniţiale financiare, operaţionale si de mediu ale instalaţiei de incălzire cu radiante infrarosu pe gaz de inaltă eficientă energetică Schwank, au fost foarte bune.

Diferitele zone de incălzire functionează foarte bine si sunt foarte flexibile. Acest aspect permite managerilor fabricii sa stabilească necesarul de incălzire in acord cu programul de operare pentru fiecare schimb. Deşi sistemul este abia instalat a demonstrat deja economii semnificative de energie iar potenţialul pe termen lung indică o economie de aproximativ 40%. Incălzirea este instantanee si nu necesită să fie pornita mai devreme aşa cum se intâmpla cu vechiul sistem de incalzire. Service-ul la sistemul de incălzire este asigurat anual de către Schwank. Acest lucru va asigura funcţionarea optimă a sistemului de incălzire şi in cele din urma va determina prelungirea duratei de viaţă a acestuia.

ENERGY EFFICIENCY made in Germany

Schwank
ÎNCĂLZIRE INOVATOARE

Romania

Schwank srl
bd. 9 Mai nr. 21, bl. B11/43-44 ▪ 610127 Piatra-Neamt
Tel.: +40(233) -226966
Fax: +40(233) -232422
E-mail: schwank@schwank.ro
Internet: www.schwank.ro

Germania

Schwank GmbH
Bremerhavener Str. 43 ▪ 50735 Köln
Tel.: +49-(0)221-7176 0
Fax: +49-(0)221-7176 288
E-mail: info@schwank.de
Internet: www.schwank.de