Studiu de Caz Schwank:

Incalzire in cele mai grele conditii

„Stim radiantele Schwank ca fiind absolut de incredere. Indiferent dacă a fost vorba de performanţa incălzirii sau de service, acestea ne-au impresionat in ultimii 40 de ani.“

Willi Friedrich,
Director Maintenance Services,
Bosch-Rexroth AG

Locaţia

Astăzi, Bosch-Rexroth este un nume bine-cunoscut in domeniul tehnologiei echipamentelor pneumatice, hidraulice şi de control. Rexroth s-a extins şi in zona tehnologiilor utilizate in domeniul comenzilor electronice, mecanice şi hidraulice.

Soluţiile de actionare şi control de la Rexroth asigură de la fabricaţia produselor alimentare până la imprimarea ziarelor. Un număr mare de maşini, utilaje agricole, motoare, cutii de viteze precum şi componente auto sunt produse utilizând tehnologia Rexroth. Majoritatea turbinelor eoliene sunt echipate cu cutii de transmisie Rexroth, astăzi, 80% dintre excavatoare şi buldozere sunt construite utilizând componente Rexroth.

Odată cu achiziţia turnătoriei de fier Steinschen, fondată in 1850, Rexroth a devenit o corporaţie globală. Astăzi, Rexroth Gus este lider mondial in producţia sistemelor hidraulice şi mobile industriale, având una dintre cele mai avansate turnătorii din Europa. De peste 40 de ani, radiantele ceramice infraroşu pe gaz Schwank asigură incălzirea turnătoriei Rexroth, oferind confort in 10 departamente ce acopera o suprafaţă de aproximativ 25.000 m².

Cerinţa

Indiferent dacă sunt noi sau vechi turnătoriile au condiţii aparte in ceea ce priveşte aerul si condiţiile de temperatură. In timp ce cuptoarele radiază căldură intensă, ventilatoarele extrag un volum mare de aer, de aproximativ 5.000 m³ / departament.

In plus, structura halelor se compune in principal din pereţi exteriori neizolaţi, ferestre simple si tavane foarte inalte.

Zonele de turnare şi finisare din interior sunt expuse permanent la praf metalic. Praful se depune non-stop peste tot in hală, peste utilaje, peste echipamentele de incălzire, 24 ore pe zi, 7 zile din 7. Un sistem de incălzire va funcţiona aici in cele mai grele condiţii care se pot imagina.

.

Schwank
ÎNCĂLZIRE INOVATOARE

Studiu de Caz Schwank:

Incalzire in cele mai grele conditii

Implementarea

In 1970, Rexroth a căutat un sistem de incălzire care ar putea rezista acestor condiţii extreme şi să furnizeze in acelaşi timp căldură in condiţii de siguranţa şi confort. In plus, Rexroth dorea ca acest sistem de incălzire să fie economic, eficient şi uşor de intreţinut.

Radiantii ceramici infraroşu pe gaz Schwank sunt bine-cunoscuţi in industria prelucrărilor metalice. Companii mari ca ArcelorMittal, ThyssenKrupp, Salzgitter, sau Corus utilizează cu incredere radiante Schwank de foarte mulţi ani.

La acea vreme, 42 de radiante ceramice infraroşu pe gaz Schwank au fost instalate. Intre timp capacitatea de producţie a crescut şi astfel a crescut şi cerinţa de echipamente de incălzire.

Astăzi, 125 de radiante ceramice infraroşu pe gaz Schwank funcţionează incă din anul 1970.

Patru decenii de funcţionare continuă in condiţii extreme de murdărie şi praf, este dovada incontestabilă că radiantele Schwank pot funcţiona cu succes in aceste condiţii grele.

Rezultatul

Radiantele ceramice infrarosu pe gaz sunt printre cele mai eficiente şi robuste echipamente de incălzire utilizate in industrie. Cu o intreţinere minimă, radiantele Schwank, pot furniza căldură eficientă pentru zeci de ani, fără nici o modificare a eficienţei sau a functionalităţii. Pur şi simplu, radiantele Schwank sunt rezistente la praf, murdărie şi la funcţionarea continuă in aceste condiţii grele.

De-a lungul anilor, tuburile radiante au fost introduse ca alternativă la radianţii ceramici infraroşu pe gaz, şi cu toate acestea pentru Rexroth nici un alt echipament de incălzire nu asigură performanţa si eficienţa energetică cum o asigură radiantele ceramice infraroşu pe gaz de tip supraSchwank.

Mai mult de atât, Rexroth a decis să asigure service permanent la radiantele Schwank, decizie care a fost răsplătită din plin prin funcţionarea cu succes a radiantelor.

Willi Friedrich, director de service la Bosch Rexroth: „Eu nu am cunoştinţă de nici un alt sistem de incălzire care sa funcţioneze in aceste conditii grele in mod fiabil şi eficient de peste 40 de ani. Nu putem fi decât foarte incântaţi”

ENERGY EFFICIENCY made in Germany

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

Schwank
ÎNCĂLZIRE INOVATOARE