

Schwank - Ukážková štúdia: 52% úspora energií pri súčasnom znižovaní emisií CO₂



“ Odkedy spolupracujeme so Schwankom, naše očakávania sa naplnili. Sme veľmi spokojní s výnimočnou kvalitou a dosiahnutou úsporou energií.“

Ing. Andrzej Trzcina,
Riaditeľ správy a údržby,
ArcelorMittal



Projekt

Najväčšia poľská oceliareň s cca. 4 000 zamestnancami a ročnou produkciou 5 miliónov ton ocele sa nachádza v Katowiciach. Oceliareň disponuje tromi pecami a dvoma valcovacími traťami. Tu vyrobená oceľ sa využíva predovšetkým na výrobu vozňov a podvozkov železničných vagónov a takisto pre automobilový priemysel. Na základe technických a procesných systémov patrí táto oceliareň medzi najmodernejšie svojho druhu na svete.

Vzhľadom k veľkosti budov si Arcelor Mittal vyžaduje vykurovací systém, ktorý dokáže hospodárne a rýchlo vykúriť veľké priestory pri nízkych vonkajších teplotách.

Stanovenie úloh

ArcelorMittal je zameraný na zvýšenie svojej produkcie ale za podmienky súčasného zníženia spotreby energie v procese výroby. Kľúčovým faktorom v analýze je index energetickej udržateľnosti. Tento index zahŕňa všetky energetické spotrebiče vrátane vykurovania ako súčasť celkového hospodárenia a bilancie CO₂ spalín.

Pred niekoľkými rokmi sa manažment firmy rozhodol nahradiť zastaralý vykurovací systém na báze horúcej pary a vody novým vysokoefektívnym systémom vykurovania.

V popredí mala zostať vysoká efektívnosť a prepojenie systému vykurovania vo viacerých budovách. Keďže sa jednalo o budovy s rôznymi prevádzkami, kde boli rôzne požiadavky na vykurovaciu teplotu a vykurovacie časy, musel byť systém veľmi flexibilný.



Schwank - Ukážková štúdia: 52% úspora energií pri súčasnom znižovaní emisií CO₂



Realizácia

Po rozsiahlom pátraní po najlepšom vykurovacom systéme sme sa na základe najlepšieho faktora sálania, nízkej produkcií CO₂ a prvotriednych referencií našich sesterských spoločností, rozhodli pre infražiariče Schwank.

Jedna zo základných požiadaviek na vykurovací systém, je udržiavanie konštantných teplôt v rôznych oblastiach výroby. Od uvedenia vykurovacieho systému do prevádzky v roku 2006 sme vždy dosiahli požadovanú konštantnú teplotu na rôznych pracoviskách. Na reguláciu celého systému 72 svetlých infražiaričov sme použili riadiaci systém –thermo Control Plus.

Na záver

Tento nový vykurovací systém je veľmi flexibilný. Dokáže vykurovať rôzne oblasti výroby s vlastnými požiadavkami na teplo a celý systém je riadený z jedného miesta. S týmto konceptom sme dosiahli vysoké pohodlie na všetkých pracoviskách. Priemerná úspora energií predstavuje 52%. Dosiahli sme vyššie ROI ako sa kalkulovalo, a to do 2 rokov.

Andrzej Trzcina, riaditeľ správy a údržby v ArcelorMittal potvrdil, že daným systémom sa dosiahla vysoká úspora energií a okrem toho ho teší vysoká kvalita produktov a vysoká úroveň servisu od spoločnosti Schwank.



Schwank
INOVAČNÉ RIEŠENIA VYKUROVANIA



Sales Manager Slovakia

Ing. Peter Fábry
SK-058 01 Poprad
Šrobárova 2682/50
Tel./Fax: 052 / 4523 235
Mobil: 0917 / 474 591
p.fabry@schwank.sk
www.schwank.sk

Nemecko

Schwank GmbH
Bremerhavener Straße 43
50735 Köln • Deutschland
Tel. +49-(0)221-7176 0
Fax. +49-(0)221-7176 288
info@schwank.de
www.schwank.de