

Schwank – Ukázková studie: Vytápění v nejtěžších podmínkách



„Víme, že Schwank je absolutně spolehlivý. Ať už se jedná o topný systém nebo servisní služby, stále na nás i za 40 roků spolupráce dělají dojem.“

Director-Maintenance
Services,
Bosch-Rexroth AG



Projekt

Dnes je Bosch-Rexroth znám jako přední společnost v oblasti hnacích a řídicích technologií. Rexroth prokazuje své odborné znalosti ve všech technologiích používaných v elektrických pohonech a řídicích systémech včetně mechanických, hydraulických, pneumatických a elektronických.

Pohony a řídicí systémy Rexroth například plní sklenice marmeládou či umožňují tisk novin a časopisů. Velký počet automobilů, zemědělských strojů, motorů, převodovek a automobilových komponentů jsou vyrobeny s použitím technologie Rexroth. Většina větrných elektráren je vybavena hnacími mechanismy Rexroth a dnes již 80% stavebních bagrů a buldozerů je postaveno na komponentech od Rexrothu.

Díky akvizici slévárny železa Steinschen v roce 1850 se stal Rexroth globální korporací. Dnes je Rexroth Guss světovým leaderem v průmyslové a mobilní hydraulice a provoz slévárny je jedním z nejmodernějších v Evropě. Za posledních 40 let poskytly světlé zářiče Schwank tepelný komfort v deseti odděleních slévárny Rexroth rozléhající se na ploše 7 680 m².

Úkol

Ať už nové nebo staré, jsou slévárny známy neobvyklými nároky na výměnu vzduchu a teplotními požadavky. Zatím co lící pece vyzářují extrémní teplo, ventilátory odsávají velké objemy vzduchu, což je asi 30.000 m³/h na halu. Kromě toho je stavební konstrukce složena převážně z neizolovaných zdí, skla a velmi vysokých stropů.

Lící a dokončovací výrobní části jsou neustále vystaveny kovovému prachu, který se usazuje všude, dvacet čtyři hodin denně, sedm dní v týdnu, na náradí, strojích nebo zařízení pro vytápění. Nonstop provoz, teplo, prach a infiltrace vzduchu: topný systém zde funguje v těch nejtěžších podmínkách, jaké si lze představit.

Schwank
INOVAČNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ



Schwank – Ukázková studie: Vytápění v nejtěžších podmínkách



Realizace

V roce 1970 hledal Rexroth takový topný systém, který by mohl vydržet extrémní podmínky a zároveň poskytoval bezpečné a spolehlivé teplo zaměstnancům za všech okolností. Kromě toho Rexroth vyžadoval takový topný systém, který je účinný, ekonomický a snadno se udržuje.

Světlé zářiče Schwank byly dobře známé v průmyslu zpracování kovů, například ve firmách ArcelorMittal, ThyssenKrupp, Salzgitter a Corus, kde po celá desetiletí prokazovaly svou spolehlivost.

V té době bylo instalováno 42 světlyých zářičů Schwank a s rostoucí výrobní kapacitou vzrostla potřeba po dalších topných zařízeních. Dnes již 125 světlyých zářičů Schwank, mezi kterými jsou stále i zařízení z roku 1970, což jsou čtyři desetiletí nepřetržitého provozu ve špíně a prachu, jsou nezvratným důkazem, že světlyé zářiče od Schwanku mohou pracovat v extrémních podmínkách a odolávat nejtěžšímu provozu.

Výsledek

Světlyé zářiče patří mezi nejspolehlivější a nejúčinnější ohřivače používané v průmyslovém prostředí. Přes minimální údržbu zářiče Schwank spolehlivě fungují po desítky let bez ztráty na funkčnosti nebo výkonnosti. Jednoduše řečeno, světlyé zářiče Schwank jsou odolné vůči prachu, špíně a nepřetržitému provozu.

V průběhu let byly zavedeny tmavé, trubcové zářiče jako alternativa ke světlyým zářičům. Pro Rexroth však žádné další vytápěcí zařízení, po letech zkušeností s výkonností a účinností zářičů supraSchwank, neexistuje.

Rozhodnutí Bosch Rexrothu umožnit od samého počátku Schwanku servisovat všechna zařízení se v průběhu let rozhodně vyplatilo.

Willi Friedrich, manažer společnosti Bosch Rexroth: „Nejsem si vědom žádného jiného topného systému schopného pracovat spolehlivě a efektivně více než čtyřicet let v těchto podmínkách. Jsme naprosto spokojeni.“



Schwank
INOVAČNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ



Česká Republika

Schwank CZ, s.r.o
Nám. Republiky 1
614 00 Brno
Tel.: + 420 545 211 530
Fax: + 420 545 212 139
info@schwank-cz.cz
www.schwank-cz.cz

Německo

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