

Případová studie

Bosch Rexroth: Vytápění v nejtěžších podmínkách



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, 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.



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 nářadí, strojích nebo zařízeních pro vytápění. Nonstop provoz, teplo, prach a infiltrace vzduchu: topný systém zde funguje v těch nejtěžších podmínkách, jaké si lze představit.

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 známy 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 světlých zářičů Schwank a s rostoucí výrobní kapacitou vzrostla potřeba po dalších topných zařízeních. Dnes již 125 světlých 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 světlé zářiče od Schwanku mohou pracovat v extrémních podmínkách a odolávat nejtěžšímu provozu.

Závěr

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

V průběhu let byly zavedeny tmavé, zářiče jako alternativa ke světlým 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.

Česká republika

Schwank CZ, s.r.o.
Náměstí Republiky 1
614 00 Brno
00420-602-247-369

info@schwank.cz
www.schwank.cz