

Schwank esettanulmány: Fűtés a legnehezebb körülmények közt



„A bizalmunk a Schwanké.
Úgy a készülékek, mint a
szolgáltatás meggyőzött min-
ket. Már több, mint 40 éve.“

Willi Friedrich,
Karbantartásvezető,
Bosch-Rexroth AG



A projekt

A Bosch-Rexroth AG arról híres, hogy kínálatában szerepel a hidraulikus, pneumatikus, elektronikus és mechanikus nagyprecizitású hajtás-, és vezérléstechnológia teljes palettája.

A Rexroth hajtás-, és vezérléstechnológiája tölti üvegbe a reggeli lekvárunkat és a napi újságunk nyomtatásáról is gondoskodik. Az autók, mezőgazdasági gépek, motorok, hajtóművek, karosszériák nagy része manapság Rexroth technikával készül, ugyanakkor a markolók és kotrógépek alkatrészeinek 80 %-a is Rexroth-gyártmány.

A Rexroth család 1850-ben egy öntöde megvásárlásával indult el egy világcég megalapítása felé. Ma a Rexroth Európa egyik legmodernebb hidraulikus elemeket gyártó öntödéjének számít, és világszerte piacvezető a mobil hidraulika-technológia területén. Az öntödecsarnokok fűtését már közel 40 éve Schwank világossugárzókkal biztosítják, 10 különböző műhelycsarnokban valamint 7 680 m²-nyi felület fűtésénél használják az infravörös világossugárzókat.

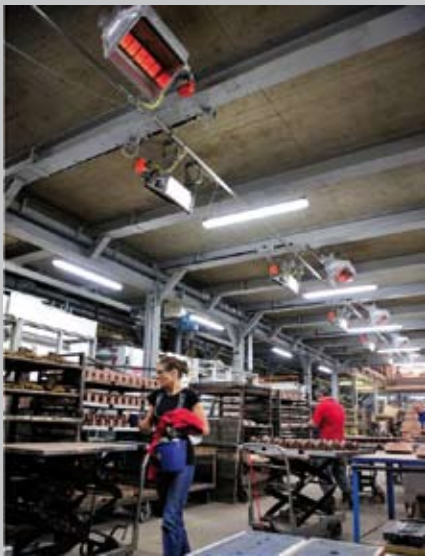
A feladat

Egy öntöde, legyen akár régi, akár új, különleges jellegzetességekkel bír. Míg az öntökemencék roppant nagy hő sugároznak, a szellőzők hatalmas mennyiségben szívják el az elhasznált helyiséglevegőt. Ez csarnokhelyiségenként mintegy 30 000 m³/h. Ehhez járulnak még a kedvezőtlen építészeti adottságok: a nagy részben szigeteletlen falazat, egyrétegű üvegfelületek és az igen nagy belmagasság.

Más gyártási területeken, például a magkészítő műhelyben vagy a tisztító helyiségben pedig az óriási porszennyezettség nehezíti a körülményeket. Akár szerszám, akár gép vagy fűtőberendezés, a por mindent belep – heti 7 napon át, éjjel-nappal. Forróság, por, huzat, és tartósüzem: a fűtőberendezés itt nehezebb körülmények közt dolgozik, mint amit az ember el tudna képzelni.



Schwank esettanulmány: Fűtés a legnehezebb körülmények közt



Az átállás

A Rexroth 1970-ben egy olyan fűtési rendszer után kutatott, amely a dolgozók tartózkodási helyén mindenkor biztosítani tudja a megfelelő meleget és az extrém környezeti körülményeknek is ellenáll. Ezenkívül az átlagosnál gazdaságosabb, minimális karbantartást igénylő, kiváló minőségű rendszert kerestek.

Így figyeltek fel a Schwank világossugárzóira, amelyek hasonló iparágakban és a neves acélöntődékben, mint pl. az ArcelorMittal, a ThyssenKrupp, a Salzgitter vagy a Corus már évtizedek óta működtek, bizonyítva megbízhatóságukat. Annak idején 42 Schwank-készüléket szereltek fel. A gyártókapacitás növekedésével természetesen a Schwank nagyteljesítményű készülékei iránt is megnövekedett az igény. Azóta 125 készülék működik, közöttük az 1970-ben felszerelt sugárzók. Négy évtizednyi tartósüzem pizokban és porban elég meggyőző bizonyítéka annak, hogy a világossugárzók a legnehezebb körülmények között is tartósan helytállnak.

Összegzés

A világossugárzók a legmegbízhatóbb és leghatékonyabb fűtési rendszerek közé tartoznak. Rendszeres karbantartás mellett a por, a pizok és a tartósüzem sem befolyásolják hátrányosan sem a működést, sem a készülék hatékonyságát. Habár időközben alternatív megoldásként megjelent a sötétsugárzó is, a Rexrothnál tudatosan maradtak a bevált Schwank-csúcskészülékeknel [supraSchwank]. A rövid felfűtési- és reakcióidejének, valamint az egyetemes gazdaságosságának köszönhetően a Bosch-Rexrothnál a világossugárzó a „Number 1” a fűtési rendszerek közt.

A Bosch-Rexroth már a kezdetektől a Schwank-szervízre bízta a karbantartást, és ez éveken keresztül kifizetődőnek bizonyult.

Willi Friedrich, a Bosch-Rexroth karbantartásvezetője: „Nem ismerek más fűtési rendszert, amely ilyen körülmények közt, négy évtizeden keresztül is ennyire megbízhatóan és ráadásul ennyire gazdaságosan működik. Tökéletesen elégedettek vagyunk.”

