

Významné úspory v závode na výrobu medi vďaka dlhodobému servisnému partnerstvu

Prediktívna údržba doskových výmenníkov tepla

Každý deň sa do stoviek doskových výmenníkov, ktoré chladia zabezpečujú v Rönnskär, prečerpávajú tony chladiacej vody z Baltského mora. Zaistenie optimálneho výkonu týchto výmenníkov vedie k obrovským úsporám vody a energie. A práve s týmto cieľom bola pred rokmi uzavretá servisná zmluva so spoločnosťou Alfa Laval. Dnes, po osemnástich rokoch tohto partnerstva, výsledky hovoria za všetko.



Každý deň sa do stoviek doskových výmenníkov, ktoré chladia zabezpečujú v Rönnskär, prečerpávajú tony chladiacej vody z Baltského mora. Zaistenie optimálneho výkonu týchto výmenníkov vedie k obrovským úsporám vody a energie. A práve s týmto cieľom bola pred rokmi uzavretá servisná zmluva so spoločnosťou Alfa Laval. Dnes, po osemnástich rokoch tohto partnerstva, výsledky hovoria za všetko.

„Plánovaná údržba viedla k menšiemu počtu porúch a podstatnému predĺženiu času prevádzkyschopnosti,“ hovorí Lars Nilsson, obchodný zástupca spoločnosti Alfa Laval Nordic. „Čo je však najdôležitejšie, spotreba vody sa znížila takmer o polovicu, zo 110 miliónov ton vody ročne na 60 miliónov ton. Tým sa od roku 2006 znížili o 15-20 % náklady na prečerpávanie vody.“

Reaktívny vs. proaktívny

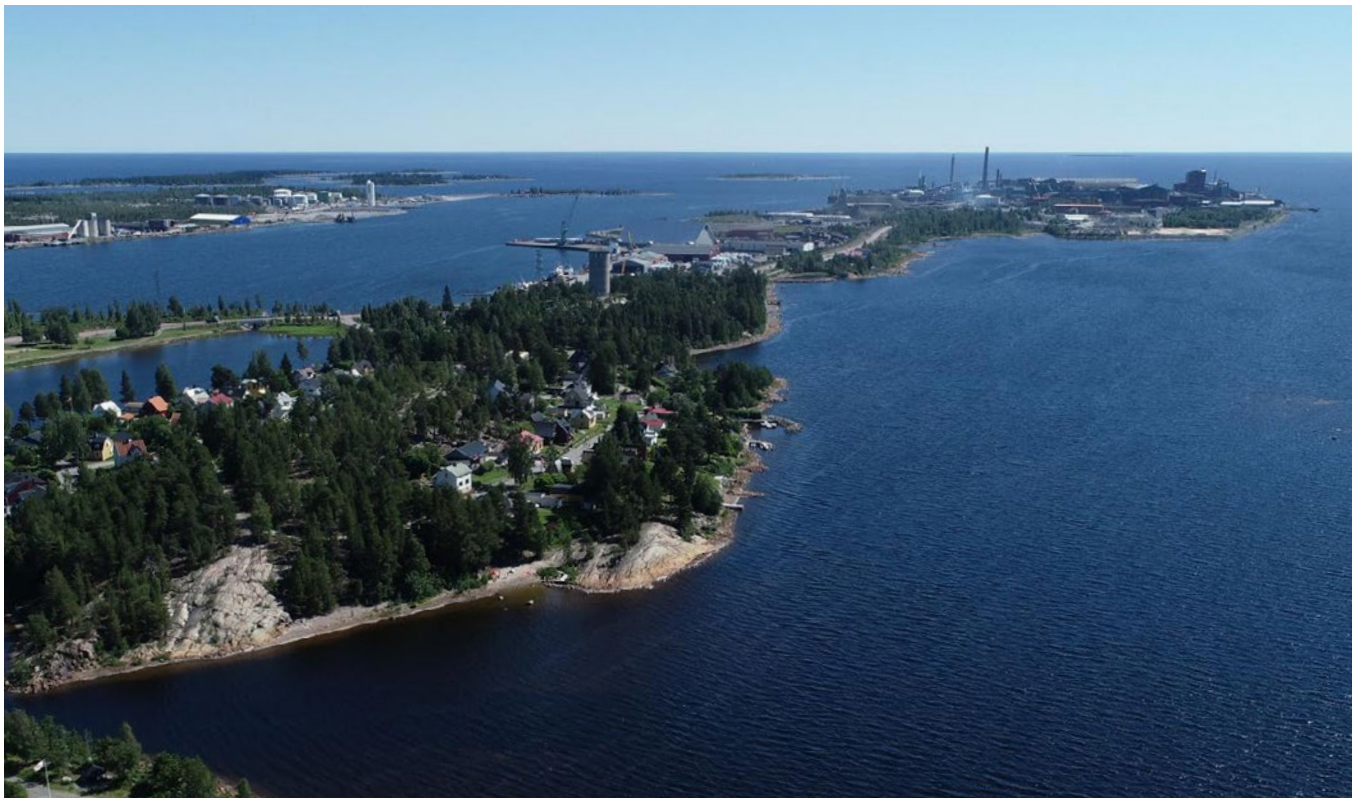
„Odhadujem, že 80 % hráčov na trhu má k údržbe reaktívny prístup,“ hovorí Lars Nilsson. „To znamená, že svoje doskové výmenníky servisujú len v prípade poruchy.“

Viac ako 50 rokov so spoločnosťou Alfa Laval

„Spoločnosť Alfa Laval je už od nepamäti pre závod Rönnskär kľúčovým obchodným partnerom,“ hovorí Anders Wikström, výrobný inžinier na oddelení energetiky v spoločnosti Boliden. „Naša spoločná cesta siaha až do 60-tych rokov a prevažná väčšina doskových výmenníkov závodu Rönnskär je od spoločnosti Alfa Laval. Ukotvenie nášho partnerstva na formálnej báze zmluvou o poskytovaní služieb bolo teda prirodzeným krokom. Tá sa od jej začiatku v roku 2006 obnovuje každé tri roky.“

Servis všetkých značiek doskových výmenníkov tepla (PHE)

V závode Rönnskär sa používajú doskové výmenníky rôzneho veku, veľkostí a značiek. Niektoré z nich majú dobre zdokumentovanú servisnú históriu, zatiaľ čo k iným nie sú ani žiadne servisné záznamy. Spoločnosť Alfa Laval priebežne buduje databázu servisnej histórie všetkých doskových výmenníkov, ktoré závod prevádzkuje, nezávisle od toho, či sú z jej výroby alebo iných značiek.



„Nielenže to spôsobuje nákladné prestoje, ale tiež to vedie k neoptimálnej prevádzke va vyšším prevádzkovým nákladom. Proaktívny prístup spoločnosti Rönnskär a servisná zmluva s firmou Alfa Laval sú dôkazom obrovských úspor, ktoré je možné dosiahnuť.“

Lars Nilsson
Obchodný zástupca
Alfa Laval Nordic

Obojstranne výhodné partnerstvo

Spoločnosť Boliden vie, že sa môže v oblasti optimalizácie prevádzky doskových výmenníkov spoľahnúť pri akejkoľvek probléme na spoluprácu s Alfa Laval, a to dnes aj v budúcnosti. „Máme pevné obchodné vzťahy,“ hovorí Wikström. „Navyše sa od seba navzájom neustále učíme,“ uzatvára.

Výhody

- Znížená spotreba vody
- Nižšie náklady na energiu
- Ekologickejšia prevádzka
- Vyššia produktivita vďaka dlhšej dobe prevádzky
- Dlhšia životnosť doskových výmenníkov tepla

Štyri body pre optimálny výkon

Od prvej servisnej zmluvy sa závod Rönnskär opiera o spoločnosť Alfa Laval v zlepšovaní výkonnosti doskových výmenníkov tepla, pričom využíva nasledujúce servisné zmluvy:

1. Hodnotenie výkonnosti

Táto služba poskytuje prehľad o skutočných prevádzkových podmienkach. Alfa Laval meria hodnoty prestupu tepla a dokáže presne predpovedať, kedy je vyžadovaná údržba.

2. Čistenie priamo na mieste

Spoločnosť Alfa Laval čistí doskové výmenníky závodu Rönnskär na základe výsledkov hodnotenia výkonnosti. Ideálnu prevádzku výmenníkov zaisťuje používanie správnej koncentrácie schválených čistiacich prostriedkov pri správnej teplote. Proces čistenia sa zameriava na najbežnejšie druhy znečistenia, ako aj na zanášanie z pôsobenia morskej vody používanej ako chladiace médium.

3. Obnova

"Alfa Laval vyniká aj v tejto oblasti", vraví Wikström. „Pružne vymieňajú tesnenia a ďalšie diely a obnovujú tak optimálnu funkciu.“

4. Hodnotenie výkonu a vizuálneho stavu

Spoločnosť Alfa Laval poskytuje hodnotiace a poradenské služby na optimalizáciu výkonu doskových výmenníkov tepla. „Spoločnosť Alfa Laval v závode Rönnskär rýchlo identifikovala niekoľko doskových výmenníkov, ktoré boli predimenzované alebo naopak poddimenzované vzhľadom na svoju konkrétnu funkciu, a odvtedy ich upravila za účelom zlepšenia prevádzky," hovorí Wikström. „Predimenzovania alebo poddimenzovanie výmenníka má priamy vplyv na prietok vody. Príliš nízky prietok má negatívne dopady na účinnosť chladenia. Príliš vysoký prietok zbytočne zvyšuje náklady na prevádzku čerpadiel.“

Vykurovanie pre celé mesto Skellefteå

Závod Rönnskär už viac ako 30 rokov zabezpečuje centrálné zásobovanie teplom (CZT) pre celý región vrátane mesta Skellefteå. Vzhľadom na rastúci dopyt po udržateľných zdrojoch energie spoločnosť Boliden spolu s firmou Skellefteå Kraft AB momentálne inštaluje rozvody diaľkového vykurovania v hodnote 40 miliónov EUR. Tým sa znížia klimatické dopady činnosti oboch podnikov, keďže ropa a rašelina ako palivá pre zdroje tepla sa nahradia odpadovým teplom. Alfa Laval je v tomto projekte kľúčovým partnerom, ktorý podporuje spoločnosť Boliden monitorovaním a servisom všetkých doskových výmenníkov v závode Rönnskär

Kontaktujte spoločnosť Alfa Laval

T: XX XX XX XX
alfalaval.com

