

Plasman AB | Simrishamn, Sverige

När plasttillverkaren Plasman i Simrishamn kämpade med återkommande problem i kylvattensystemet riskerade produktionen att stanna. Med installationen av EnwaMatic® fick de en kemikaliefri lösning som stabiliserade vattenkvaliteten och skapade en mer driftsäker anläggning.



Underhållsinsatsen har minskat med över 80 % – och risken för produktionsstopp är i princip eliminerad.



Hampus Mattsson
Product Sales Manager

+46 761 390 433
hampus.mattsson@enwa.com

DIN KONTAKTPERSON

Om Plasman AB

Plasman AB är en ledande tillverkare av plastkomponenter i Simrishamn med cirka 350 anställda, vilket gör dem till kommunens näst största arbetsgivare. Företaget tillverkar plastdetaljer för fordonsindustrin och samarbetar med stora aktörer som Volvo och BMW. De levererar även komponenter till Nibes värmepumpar samt har Scania som en stor kund. Produktionen kräver hög precision och stabil drift – inte minst i kylsystemen, där vattenkvaliteten är avgörande.

Från kostsamma driftstörningar till stabil produktion

Kritiska utmaningar för kylning

För Plasman är exakt kylvatten avgörande i gjutningsprocessen, där temperaturen måste hållas inom snäva gränser. Deras slutna system på 30 m³ led av rostflagor, partiklar och lågt pH-värde, vilket täppte till filter, silar och ventiler. Kemiska behandlingar förvärrade situationen och skadade slangar, tätningar och O-ringar, vilket ledde till frekventa driftstopp, akuttryckningar och höga kostnader.

EnwaMatic® – en hållbar lösning

Enwa installerade ett EnwaMatic-system, en kemikaliefri lösning som kontinuerligt filtrerar partiklar och automatiskt balanserar pH-värdet. Detta förlänger livslängden på slangar, tätningar och O-ringar avsevärt, samtidigt som underhållet minskar drastiskt. Uppgifter som tidigare krävde rengöring av filter flera gånger per dag kräver nu minimal ansträngning, vilket sparar både tid och resurser.



Plasman – Simrishamn, Sverige

Förbättrad kontroll och tillförlitlighet

För att ytterligare förbättra driftsäkerheten integrerades systemet med Modbus-kommunikation, vilket möjliggör övervakning i realtid och automatiska larm om pumparna stannar eller backspolningen misslyckas. Detta säkerställer att kylsystemet förblir stabilt och att man undviker oplanerade produktionsstopp som kan kosta upp till 80.000 kr per minut.

Resultat och fördelar

Efter drygt ett år kan Plasman glädja sig åt stabil vattenkvalitet, högre produktions säkerhet och kraftigt minskade underhållskostnader. Investeringen betalade sig snabbt, både genom att förhindra kostsamma driftstopp och genom att förbättra den totala produktionseffektiviteten.

UTMANINGAR

- Återkommande problem med partiklar i kylvattnet: rostflagor och större andra partiklar
- Täta driftstopp och högt underhållsbehov – tvättning av filter flera gånger dagligen
- Misslyckade försök att behandla vattnet med kemikalier, vilket förstörde komponenter

LÖSNINGAR

- Fullständig bortfiltrering av partiklar från det slutna kylsystemet
- Långvarigt skydd för rörsystem, gjutformar, slangar, o-ringar och packningar
- Integration med överordnat styrsystem via Modbus-kommunikation

EXTRA INTRESSANTA DELAR

- Underhållet har minskat med över 80 %
- Inga kemikalier behövs längre – en både miljövänlig och kostnadseffektiv lösning
- Eliminering av akuta driftstopp relaterade till kylvattnet
- Större trygghet i produktionen tack vare bättre övervakning
- Besparingar både i pengar och tid – Plasman slipper lägga hundratusentals kronor på skador från kemikalier och produktionsbortfall