

GRUNDFOS iSOLUTIONS BOSCH INDIEN SPARAR 65 % ENERGI I KYLVATTENSYSTEM



PROCESS-
OPTIMERING



OPERATIVA
FÖRDELAR



MILJÖFÖRDELAR

ÖVERSIKT

Bosch Automotive Electronics India i Naganathapura, Bengaluru tillverkar elektroniska styrenheter för divisionen Automotive Electronics och är konsekvent på jakt efter mer energieffektiva sätt att utveckla sin elektronik. De primära varorna som produceras i denna fabrik, som betjänar både inhemska och internationella OE-kunder, är tändstift, startmotorer, växelströmsgeneratorer, generatorer och utrustning för bensinsystem.

LÄGET:

VVS-systemet i industribyggnader förbrukar nästan 50 % av den övergripande andelen energi, vilket gör det till en viktig detalj att tänka på. Därför letade Bosch efter åtgärder som syftar till att förbättra energieffektiviteten eftersom det minimerar kostnadseffekterna, minskar påverkan på miljön och upprätthåller effektiviteten i ett system.



GRUNDFOS 

Possibility in every drop

LÖSNINGEN

Grundfos gick in som en pålitlig partner och genomförde en energibesiktning av deras kylvattensystem för att utvärdera deras energiförbrukning och effektivitet. Undersökningen avslöjade att pumparna var överdimensionerade, vilket fick drifts- och underhållskostnaderna att eskalera. Ytterligare en simuleringsstudie genomfördes för att differentiera energianvändningen för konventionella pumpar (IE2/ IE3) jämfört med Grundfos e-pumpar. Som en lösning förslög Grundfos en CRE-pump med IE5 (MGE) motor som är en flerstegspump med integrerade drivenheter som ständigt justerar pumpens prestanda för att möta dynamiskt föränderliga krav. Grundfos genomförde pilotprojektet framgångsrikt för system med kylvattencirkulation, vilket resulterade i en 45 % ökning av effektivitet och tillförlitlighet.

Redan från starten till det slutliga genomförandet av projektet fick vi utomordentligt stöd från Grundfos och dess distributör Saptha Innovations och deras oerhört effektiva team. Vår ledning uppskattar de ansträngningar som gjorts och för den stora energiförbrukning som sparas på daglig basis.

Steevan S Fernandes, Biträdande chef, Anläggningsförvaltning, Bosch Automotive Electronics India

GRUNDFOS LEVERERAS

För Bosch Automotive Electronics arbetade Grundfos med sin distributör Saptha Innovation för att utföra energibedömningar för system med kylvattencirkulation och **CRE 64-1-1 P-F-A-E-HQQE (IE5 modell) x 6** levererades som sekundär pump med kylare.

INFO BOX

Ämne: Kylvattencirkulation

Företag: Bosch Automotive Electronics India

plats: Nagnathpura Bangalore, Indien

Grundfos AB
Box 333
Lunnagårdsgatan 6
431 24 MÖLNDAL
Org. nr: 556200-6261

RESULTATET

Grundfos genom sin auktoriserade distributör, Saptha Innovation, installerade och integrerade pumpar i kylsystemet. Genom Grundfos e-pumpar kunde Bosch-anläggningen förbättra systemets effektivitet och fastställa deras hållbarhetsmål. Dessutom fick Bosch Automotive Electronics Indien, Nagnathpura Bangalore en utmärkelse från CII under kategorin guld för automatisering med låg kostnad, ett av projekten som bestod av installationen av energieffektiva pumpar.



188 Mwh/år

Årliga energibesparingar



65%

Energibesparingar



9 månader

Återbetalningstid



135 ton/år

Minskad CO₂ utsläpp



Lär dig mer om hållbara lösningar för fordonstillverkning

DRIVE TO BETTER WITH GRUNDFOS

GRUNDFOS