

beamex



BEAMEX CASE STORY

WHITETOWER ENERGY
SÄKERSTÄLL
TILLFÖRLITLIG OCH STABIL
KRAFTPRODUKTION

Experience a better way
To a sustainable future. To run a business. To calibrate.

Skalbar kalibreringslösning hjälper till att säkerställa tillförlitlig, stabil kraftproduktion för det brittiska nätet

Whitetower Energys team av fälttekniker förlitar sig på Beamex kalibreringsekosystem för att genomföra och hantera kalibreringsarbete på sju kraftverk runt om i Storbritannien. Med tekniker som ofta arbetar ensamma och mellan flera anläggningar hjälper deras Beamex-maskinvara och -mjukvara dem att utföra jobbet, hantera data och dela information snabbt och enkelt.

Whitetower Energy är en liten men viktig del av den brittiska marknaden för inhemsk elproduktion. Företaget har sju flexibla gaskraftverk som levererar topp effekt för att balansera nätet. Peterborough-anläggningen, med en produktionskapacitet på 293 MW, är platsen för företagets centrala kontrollrum, därifrån övervakar man alla anläggningar i Storbritannien. Tillsammans bidrar Whitetower Energys anläggningar med över 600 MW kraftproduktionskapacitet till det brittiska nätet.

Ett team med fyra regionala tekniker inom el, styrning och instrumentering (EC&I) ser till att dessa viktiga tillgångar i energinfrastrukturen fungerar säkert och tillförlitligt dygnet runt. Lee Sigsworth, EC&I-tekniker för norra England, tar hand om Viking-anläggningen i Stockton-on-Tees och Thornhill Power Station i Dewsbury.

"Förutom att kalibrera transmittar, brytare och indikatorer

på anläggningarna hanterar vårt team reaktivt underhåll, säkerhets- och efterlevnadsrelaterade, haverirespons och konstruktionsarbete för nya installationer", förklarar Lee. "Primärt arbetar vi på distans på de anläggningar vi ansvarar för och samarbetar, vid behov, med betrodda tredjepartsentreprenörer."

TILLFÖR VIKTIGT KALIBRERINGSARBETE INTERNT

EC&I-teamet hanterar cirka 1 400 kalibreringsarbetsorder per år på sju anläggningar med hjälp av Beamex ekosystem. Idag är varje tekniker utrustad med en Beamex MC6 Advanced Field Calibrator och kommunikator, samt en mobil apparat som ansluter till den molnbaserade mjukvaran Beamex LOGICAL Kalibreringshantering.

"Flera av våra teammedlemmar hade arbetat med Beamex-maskinvara i tidigare yrkesroller, så vi visste vad lösningarna klarar av och hur mycket enklare och effektivare de gör arbetet", säger Lee. "När vi började leta efter en ny lösning för interna kalibreringar var det bara vettigt att kontakta Beamex först – plus att det tredjepartsföretag vi använder för årliga revisioner redan använde CMX", fortsätter han.

Teamet på Whitetower började med en enda MC6-enhet



som efter behov delades mellan teknikerna. Det blev snabbt uppenbart att om varje tekniker hade sin egen utrustning skulle kalibreringsarbetet gå mycket snabbare och enklare.

”Innan vi började använda Beamex ekosystem hade vi ingen tillgång till eller kontroll över vår egen instrumentdatabas”, förklarar Lee. “Efter att en kalibrering utförts av serviceföretaget fick vi ett certifikat och det var allt. Med LOGiCAL har vi full kontroll över alla våra kalibreringsdata och kan hantera allt själva.”

”När vi först diskuterade Whitetower Energys krav blev det snabbt uppenbart att LOGiCAL passade dem perfekt”, berättar Aidan Farrelly, Regional Sales Manager på Beamex. ”Mjukvaran gör det möjligt för dem att skala upp sin användning över tid, lägga till nya instrument efter behov och effektivt hantera sina externa leverantörer.”

PAPERSLÖS KALIBRERING PLUS SÖMLÖS DATADELNING

LOGiCAL ger Whitetowers tekniker enkel och skalbar kalibreringshantering, vilket ger ett kostnadseffektivt sätt att hantera de instrumenttillgångar man ansvarar för. Teknikerna vet vad, när och hur de ska kalibrera och kan slutföra sitt arbete effektivt, utan Excel-ark eller manuell dataregistrering.

I kombination med deras MC6-kalibratörer ger detta dem allt de behöver i fält för att utföra sitt arbete och dela information med alla som behöver den.

”Beamex ekosystem är så enkelt att använda”, påpekar Lee. “Med MC6 kan vi utföra temperatur-, tryck- och frekvenskalibreringar med en enda enhet. Kalibratören guidar dig genom hela processen, ända ner till att påminna dig om vilken kabel som ska anslutas till vilken port, och när du är klar synkroniseras den med LOGiCAL och allt lagras säkert.”

Lee och hans kollegor har också utnyttjat den enorma kunskapsbas som finns tillgänglig via Beamex YouTube-kanal, som innehåller ett stort utbud av användbara instruktionsvideor och andra guider. Dessa resurser har till och med använts för att hjälpa till att introducera nya teammedlemmar till Beamex maskinvara och programvara.

Beamex ekosystem gör det också mycket enklare att dela kalibreringsdata. Tekniker kan komma åt databasen var som helst, kontrollera kalibreringsprotokoll och hämta en fullständig historik för alla apparater. När de arbetar med externa parter kan de ges skrivskyddad åtkomst till de data de behöver för att utföra sitt arbete, så att de kommer till platsen väl förberedda och arbetet blir effektivare.

”Kalibratören guidar dig genom hela processen, ända ner till att påminna dig om vilken kabel som ska anslutas till vilken port, och när du är klar synkroniseras den med LOGiCAL och allt lagras säkert.”

Lee Sigsworth,

EC&I-tekniker för norra England, Whitetower Energy

INGA PROBLEM UNDER PRESS

En stor del av de kalibreringar som Lee och hans kollegor utför handlar om tryck, och de instrument de kalibrerar måste uppfylla hälso- och säkerhetschefens säkerhetsföreskrifter för trycksystem (PSSR). Teamet använder många olika manuella Beamex-kalibreringspumpar för att generera tryck, men esset i rockärmen är den elektriska Beamex ePG-tryckpumpen och styrenheten.

Beamex ePG är en bärbar, batteridrivna elektrisk tryckpump och styrenhet för industriell kalibreringstillämpning i intervallet -0,85 till 20 bar (-12,4 till 300 psi). Den tillhandahåller ett enkelt sätt att generera tryck eller vakuum och kan användas tillsammans med alla tryckkalibratörer.

”Precis som med all annan Beamex-maskinvara ställer du bara in ePG:n och låter den göra sitt jobb”, säger Lee. “Det finns inget behov av tröttsam manuell pumpning och det är praktiskt för att göra saker som loopkontroller. Vanligtvis arbetar jag ensam, så med ePG:n kan jag gå och kontrollera data på en HMI-skärm någon annanstans i anläggningen och lämna pumpen för att upprätthålla rätt tryck utan att behöva oroa mig.”

Den här typen av tillförlitlig prestanda är avgörande i en bransch där ett instrument som inte uppfyller kraven eller en defekt del av utrustningen kan leda till enorma ekonomiska förluster på grund av driftstopp.

Whitetower Energy

KALIBRERINGSLÖSNINGAR

- Beamex LOGiCAL Kalibreringsmjukvara
- 4 x Beamex MC6 avancerad fältkalibrator och kommunikator
- 3 x Beamex ePG Elektrisk tryckpump och styrenhet
- 6 x Beamex PGHH kalibreringspump
- 1 x Beamex PGC kalibreringspump
- 1 x Beamex PGM kalibreringspump
- 1 x Beamex PGC kalibreringspump
- 1 x Beamex FB150 fälttemperaturtorrblock
- Beamex Care Plan som omfattar MC6-kalibratorerna

HUVUDFÖRDELAR

- **Skalbarhet:** Beamex LOGiCAL Kalibreringshantering skalas efter kundens behov och är enkel att installera.
- **Enkelt och effektivt:** Kalibreringar utförs snabbt och enkelt av en enda tekniker som arbetar ensam i fält.
- **Bekvämlighet:** Exakta tryckkalibreringar kan utföras med mindre manuellt arbete med Beamex ePG.
- **Trygghet:** Beamex Care Plan täcker alla reparationer och omkalibreringar och inkluderar automatiska påminnelser för att säkerställa att alla enheter hålls exakta och i perfekt skick.

HELTÄCKANDE EFTERMARKNADSSERVICE MINSKAR STRESS OCH ANSTRÄNGNING

Whitetower drar nytta av den extra tryggheten med en Beamex Care Plan för alla fyra MC6-enheterna. Planen omfattar årliga omkalibreringar, reparationer och mycket mer, och Lee är väl medveten om värdet av detta.

”Vi behöver aldrig oroa oss för att komma ihåg när enheterna ska kalibreras om eftersom Beamex kontaktar oss i god tid för att påminna oss”, säger han. ”När vi skickar iväg en enhet kalibrerar de inte bara den och skickar tillbaka den – de tar också hand om eventuella mindre reparationer eller justeringar, så det är som en fullständig hälsokontroll av vår utrustning. Vi får dessutom 100 % förutsägbara kostnader. Vi vet vad det kostar år efter år, och vi behöver inte slösa tid på att skapa ytterligare inköpsorder för mindre reparationer eller annat arbete på enheterna, vilket minskar stressen och arbetet för oss.”

Förmågan att ge feedback på sina Beamex-lösningar och se förändringar som ett resultat är en annan aspekt av relationen som Lee sätter högt värde på. ”Vi hade hört talas om möjligheten att utföra en massutcheckning av instrument i CMX, vilket sparar mycket tid”, förklarar Lee. ”Vi diskuterade denna funktion med Beamex och de kunde lägga till den i LOGiCAL åt oss. Det är ett bra exempel på hur Beamex lyssnar på sina kunder och uppdaterar lösningarna i enlighet med deras behov.”

”Det är ett bra exempel på hur Beamex lyssnar på sina kunder och uppdaterar lösningarna i enlighet med deras behov.”

Lee Sigsworth,
EC&I-tekniker för norra England, Whitetower Energy

FÖR MER INFORMATION

Besök gärna
beamex.com/sv/om-oss/vara-kunder

eller kontakta oss
beamex.com/sv/kontakta-oss

© 2026 Beamex Oy Ab.

Alla rättigheter förbehållna. Beamex är ett varumärke som tillhör Beamex Oy Ab.
Alla övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.