

beamex



BEAMEX CASE STORY

WESTLAND MILK PRODUCTS **KALIBROINTIRATKAISU, JOKA LYP SÄÄ JOKAISEN ARVOPI SARAN**

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

KALIBROINTIRATKAISU, JOKA LYPSÄÄ JOKAISEN ARVOPISARAN

Westland Milk Products, yksi Uuden-Seelannin suurimmista maitotuotteiden tuottajista, on löytänyt paremman kalibrointitavan, joka on parantanut yrityksen kannattavuutta ja vahvistanut sen kykyä varmistaa laatu ja erinomaisuus. Beamex-kalibroitiratkaisun ytimessä ovat Beamex-ohjelmistopaketit, jotka ovat auttaneet lyhentämään kalibrointiainkoja jopa 75 %.

Westland Milk Products (WMP) sijaitsee Hokitikassa Uuden-Seelannin Eteläsaaren karulla länsirannikolla, ja sillä on pitkä ja arvostettu historia. Vuonna 1937 Westland Co-operative Dairy Company -nimellä perustettu yritys on nykyään maan neljänneksi suurin maidonjalostaja.

WMP työllistää yli 650 henkilöä ja vie tuotteitaan 40 maahan ympäri maailmaa. Sen tärkeimmät markkina-alueet ovat Aasia, Lähi-itä ja Pohjois-Amerikka. Hokitikan tehdas muuntaa yli 400 tilan maidon korkealaatuisiksi maitotuotteiksi kuluttajille ja elintarviketeollisuudelle.

TEHOKKUUDEN PARANTAMINEN ON MUUTOKSEN TÄRKEIN AJURI

Vielä kaksi vuotta sitten WMP:ssä käytettiin pitkälti manuaalista kalibrointiprosessia, jossa Zandre Kloppe (Lead Calibration Technician) tiesi olevan parannettavaa, etenkin

tehokkuuden osalta. Hän ja hänen tiiminsä käyttivät lähes yhtä paljon aikaa järjestelmän hallintaan kuin kalibrointien tekemiseen.

Suurin osa tiimin kalibrointityöstä tehdään laitoksen kahden kuukauden talviseisokin aikana, jonka aikana tehdään yli 2 000 lämpötila-, paine- ja pinnankorkeuslähettimen sekä lämpötila-anturien kalibrointia. Jotta kaikki saatiin tehtyä aikataulussa, WMP palkkasi kolme tekniikkaa ulkoiselta urakoitsijalta.

Seisokin aikana WMP-tiimi tekee seuraavat toimet:

- 700+ lämpötilalähettimen kalibrointia
- 450+ lämpötila-anturien kalibrointia
- 240+ kalibrointia painelähettille
- 200+ kalibrointia pinnankorkeuslähettimille

Alkuperäisessä manuaalisessa prosessissa jokainen kalibrointi kesti yhteensä kaksi tuntia, mukaan lukien kalibroinnin suorittaminen, asiakirjojen luominen ja kuittaaminen sekä tietojen manuaalinen syöttäminen.

Lisäksi Kloppe tiimeineen käytti paljon aikaa selvittääkseen vastauksia tilintarkastajien ja muiden viranomaisorganisaatioiden, kuten teollisuusministeriön, kysymyksiin.

"Tarvitsimme ratkaisun, joka helpottaisi työtä", Kloppe



sanoo. "Työmääräysten luominen, kalibrointien tekeminen, tietojen syöttäminen ja hallinta, työmääräysten sulkeminen ja nopeiden ja tarkkojen vastausten saaminen virallisiin pyyntöihin – kaikki nämä olivat alueita, joilla tiesin, että on oltava parempi tapa."

PAREMMAN TAVAN ETSIMINEN ALKAA

Intensiivisen tutkimusjakson aikana Zandre näki joitakin Beamexin YouTube-videoita, jotka osoittautuivat todelliseksi ahaa-elämykseksi. "Kaikki, mitä he näyttivät videoilla, kaikki, mistä he puhuivat ja mitä he tekivät, sopi juuri minun vaatimuksiini", Zandre kertoo. "Yksi suurimmista tekijöistä oli se, että he puhuivat minun kieltäni – he olivat kalibroinnin ammattilaisia, jotka puhuivat muille kalibroinnin ammattilaisille."

Seuraava vaihe oli ottaa yhteyttä Beamexin kumppaniin Uudessa-Seelannissa, Custom Controls Ltd:hen, keskustellakseen yksityiskohdista teknisen myynti-insinöörin David Shortin kanssa. "Zandre suhtautui asiaan alusta alkaen todella kokonaisvaltaisesti ja oli avoin kaikelle, mitä tarjolla oli. Hän pystyi näkemään pääomakustannusten lisäksi ratkaisuja suurempiin ongelmiin, kuten alhaisempiin kokonaiskustannuksiin, parempaan tiedonhallintaan ja tiukempiin tietoturva-vaatimuksiin", Short huomauttaa.

KALIBROINNIN JA KUNNOSSAPIDON HALLINTAJÄRJESTELMIEN VÄLISEN KUILUN TÄYTTÄMINEN

Täysin yhdistetyn kalibrointijärjestelmän luomiseksi WMP:n piti sulkea kuilu kunnossapidon hallintajärjestelmän (CMMS) ja kalibrointienhallintaohjelmiston välillä. Yritys oli käyttänyt Druckin 4Sight2-kalibrointiohjelmistoa.

"Kahden järjestelmän yhdistäminen tällä tavalla helpottaisi työtämme huomattavasti. Aiemmassa prosessissamme oli esimerkiksi haastavaa vastata elintarvikevarmistuskumppanimme AsureQualityn kysymyksiin auditoitien aikana", Kloppe sanoo.

Beamexin ohjelmistopaketti tarjosivat täydellisen ratkaisun. Business Bridge on täysin konfiguroitava ratkaisu Beamex CMX kalibrointienhallintaohjelmiston ja CMMS-järjestelmien yhdistämiseen. CMX muodostaisi WMP:n Beamex-ratkaisun ytimen ja korvaisi 4Sight2:n WMP:n kalibrointienhallintaohjelmistona.

"CMMS:n yhdistäminen kalibrointienhallintaohjelmistoon

"Tarvitsimme ratkaisun, joka helpottaisi työtä, tekisi kalibroinnit, syöttäisi tiedot ja hallitsisi niitä sekä hankkisi nopeat ja tarkat vastaukset virallisiin pyyntöihin."

Zandre Kloppe,

Lead Calibration Technician, Westland Milk Products

voi olla erittäin monimutkainen ja aikaa vievä tehtävä", Kloppe sanoo. "Beamex oli alkukeskusteluissamme hyvin proaktiivinen, ja kasvokkainen kontakti oli ehdottomasti avainasemassa; tätä emme olisi voineet tehdä kovin tehokkaasti videopuhelussa", Kloppe korostaa.

VAIHEITTAINEN KÄYTTÖÖNOTTO LUO VAHVAN PERUSTAN MENESTYKSELLE

Kloppein kovaa työtä ja Beamexin asiantuntemusta hyödynnettiin ennen toteutusta seuraavien vaiheiden pohjatyössä. Beamexin Aasian ja Tyynenmeren alueen myyntipäällikkö Sebastian Jungar esitteli ratkaisun toimivuutta WMP:n laatuasiantuntijoille, johdolle ja IT-henkilöstölle.

"Kaikki huoneessa olevat saivat vastauksia kysymyksiinsä, mikä antoi johdolle varmuutta siitä, että tämä oli meille oikea valinta", Kloppe sanoo. "Molempien yhtiöidemme IT-asiantuntijat keskustelivat yhdessä siitä, miten kaikki kalibrointidata siirretään CMX:ään. Se ei ollut helppo prosessi, mutta muutamassa päivässä meillä oli suunnitelma kirjallisena."

"Osaltani pystyin osoittamaan sijoitetun pääoman tuoton, jonka saisimme muuttamalla kalibrointidatamme arvokkaaksi resurssiksi jatkuvaa parantamista varten."

Toteutus tapahtui kahdessa vaiheessa. Ensimmäinen vaihe suoritettiin kesällä 2023 ja toteutettiin huhtikuussa talviseisokkia varten. Tässä vaiheessa keskityttiin kaikkien kalibrointilaitteiden asettamiseen paikalleen ja 4Sight2-datan siirtämiseen Beamex CMX:ään, jotta laitteet olivat

käyttövalmiita. Siirto tehtiin Beamex Data Loader -työkalulla, joka säästi valtavan määrän manuaalista työtä.

Toinen vaihe, joka toteutettiin seuraavana kesänä ennen vuoden 2024 talviseisokkia, keskittyi kalibrointityötilausten hallintaan ja CMX-analytiikanäkymän käyttöönottoon. Nämä analytiikanäkymät tukevat parempaa kalibrointipäätösten tekemistä, mukaan lukien kunkin laitteen kalibrointivälien määrittäminen.

PAREMPI TYÖN LAATU JA VÄHEMMÄN STRESSIÄ

"Ensimmäisen vaiheen jälkeen saimme kalibroinnit läpi niin nopeasti uuden ratkaisun ansiosta, että meillä oli aikaa arvioida, miettiä ja tehdä laadukkaampaa työtä", Kloppe sanoo. "Ennen meillä olisi ollut vaikeuksia suorittaa 20 kalibrointia päivässä. CMX:n ansiosta pystyimme suunnittelemaan talviseisokkiaikaa paremmin. Saimme tehtyä saman määrän työtä, mutta sitä hallittiin paljon paremmin ohjelmistopakettien ja täysin automatisoidun kalibrointiprosessin ansiosta."

Osana ratkaisuaan WMP valitsi myös Beamex CENTRICAL korjaamokalibrointiratkaisun – modulaarisen ja monipuolisen kalibrointipenkin, joka on räätälöity WMP:n tarpeisiin.

Työn tehostamisen lisäksi Beamex-ratkaisulla on ollut merkittävä positiivinen vaikutus työntekijöiden hyvinvointiin ja tyytyväisyyteen. "Lähes heti huomasimme, että uusi ratkaisu piristi tiimiä", Kloppe sanoo. "He olivat vähemmän stressaantuneita, vähemmän turhautuneita ja tunsivat olevansa paljon tyytyväisempiä työhönsä. Me kaikki mietimme, miksi emme tehneet tätä jo vuosia sitten!"

75 % PAREMPI KALIBROINTITEHOKKUUS – JA TÄMÄ ON VASTA ALKUA

Kalibrointijärjestelmän ja kunnossapidon hallintajärjestelmän yhdistäminen Beamex-ohjelmistoon on tuottanut WMP:lle:

- **75 % paremman tehokkuuden:** Beamexin laitteisto ja ohjelmisto tekevät kalibrointiprosessista paljon tehokkaamman täysin automatisoidun sertifiointienluontiprosessin avulla. Manuaalinen kalibrointi kesti kaksi tuntia, kun taas täysin automatisoidun prosessin ansiosta aika on lyhentynyt vain 30 minuuttiin, mikä säästää noin 3 000 tuntia vuodessa.

"Ensimmäisen vaiheen jälkeen saimme kalibroinnit läpi niin nopeasti uuden ratkaisun ansiosta, että meillä oli aikaa arvioida, hidastaa ja tehdä laadukkaampaa työtä".

Zandre Kloppe,

Lead Calibration Technician, Westland Milk Products

- **Sijoitetun pääoman tuotto vain neljässä vuodessa:** poikkeuksellinen tehokkuuden kasvu tarkoittaa, että projektin odotetaan maksavan itsensä takaisin jo neljässä vuodessa.
- **Parempi työn laatu:** Kalibrointiteknicot voivat keskittyä täysin tehtäviinsä ilman kiirettä seuraavaan työhön. Heillä on kädessään oikeat työkalut laadukkaan työn tekemiseen. Kun Beamex CMX -ohjelmisto ja MC6-kalibraattorit yhdistetään, instrumentti- ja tulostiedot kerätään, siirretään ja tallennetaan digitaalisesti, ja tiedot eivät vaarannu tai vioitu.
- **Parempi jäljitettävyyttä:** Beamex CMX -tietokanta seuraa kaikkien instrumenttien kalibrointihistoriaa, joten teknikot voivat luottaa kalibrointitietojen jäljitettävyyteen.
- **Yksinkertaisempi auditoinnin valmistelu ja toteutus:** Koontinäytöt tarjoavat tiimille kaiken tarvittavan auditointiin valmistautumiseen ja sen suorittamiseen – historiallisten tietojen trendit, kalibrointipäivämäärät ja -ajat – mikä tekee prosessista paljon vähemmän stressaavaa ja paljon tehokkaampaa.
- **Työhyvinvoinnin ja tyytyväisyyden paraneminen:** Kun työntekijät voivat luottaa työkaluihinsa ja kalibrointiprosessiin, he ovat vähemmän turhautuneita ja

CASE
STORY
IN
BRIEF

Westland Milk Products, Uusi-Seelanti

KALIBROINTIRATKAISUT

- Beamex Business Bridge
- CMX-kalibrointienhallintaohjelmisto
- CMX Analytics Dashboard
- 2 x Beamex MC6 edistysellinen kenttäkalibraattori ja kommunikaattori
- 1 x Beamex MC6-T monitoiminen lämpötilakalibraattori ja kommunikaattori
- Beamex CENTRICAL korjaamokalibrointiratkaisu
- Sähköinen Beamex ePG -painepumppu
- Beamex bMobile kalibrointisovellus
- Beamex Care Plan -huoltosopimus
- Koulutus ja suunnittelutuki

stressaantuneita ja heillä on enemmän aikaa oppia uusia taitoja.

MIKROJOHTAMISESTA VALMENNUKSEEN JA MENTOROINTIIN

"Ennen tunsin, että minun piti mikrojohtaa jokaista työmääräystä ja tarkistaa kaikki, mutta nyt voin toimia tiimini valmentajana ja mentorina", Kloppe sanoo. "Asentajat voivat suorittaa kalibrointijaksot haluamallaan tavalla ja olla varmoja siitä, että kaikki sujuu suunnitellusti, ja minulla on enemmän aikaa tehdä arvokasta työtä, koska en enää juutu paperivuorien alle tai joudu juoksemaan kentälle auttamaan. Lisäksi bMobile-sovelluksen ansiosta kalibraattoreiden määrä ei enää rajoita meitä, sillä voimme käyttää runsasta puhelin- ja iPad-tarjontaanamme työn tekemiseen."

Auditointien ja tarkastusten osalta Kloppe huomauttaa, että Beamex-ratkaisu on antanut WMP:lle ylimääräisen etulyöntiaseman niiden auditointien ja sääntelyviranomaisten silmissä, joiden kanssa he ovat tekemisissä. "Olemme ammattimaisempia työssämme ja voimme luottaa tietoihimme paremmin. Kokemuksemme mukaan Beamex-nimi puhuu puolestaan. Viranomaiset ja tilintarkastajat tuntevat ratkaisut ja niiden kyvykkyydet, joten myös he ovat varmempia työmme laadusta. Beamex-ratkaisu on ylittänyt odotuksemme huomattavasti, Kloppe kiteyttää: "Yhteistyömme ensimmäisestä päivästä lähtien kaikki ovat keskittyneet löytämään paremman tavan kalibroida, suunnitella, työskennellä, oppia ja parantaa."

Toteutuksen toisen vaiheen valmistuttua WMP on nyt "täysillä mukana" Beamexin ratkaisussa ja odottaa innolla, mitä uusia innovaatioita horisontissa voisi olla. Olisi aliarviointia sanoa, että olemme täysillä mukana. Yhteistyössä Beamexin kanssa olemme muuttaneet kalibrointiprosessiamme, työkäytäntöjämme ja tulostamme. Olemme valmiita näkemään, mitä jännittäviä askelia voimme yhdessä ottaa tulevaisuudessa."

"Ennen tunsin, että minun piti mikrojohtaa jokaista työmääräystä ja tarkistaa kaikki, mutta nyt voin toimia tiimini valmentajana ja mentorina."

Zandre Kloppe,
Lead Calibration Technician, Westland Milk Products

LISÄTIETOJA

Käy osoitteessa
beamex.com/success

tai ota meihin yhteyttä osoitteessa
beamex.com/fi/ota-yhteytta/

© 2025 Beamex Oy Ab.

Kaikki oikeudet pidätetään. Beamex on Beamex Oy Ab:n tavaramerkki.
Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.