

Een oplossing voor het besparen op cement

We hielpen een wereldwijde leverancier van bouwmaterialen om hun bedrijfsvoering efficiënter te maken en meer dan £ 219.000 (€ 247.000) per jaar te besparen door het energiegebruik in drie van hun vestigingen te bewaken.



Ze waren op zoek naar een oplossing waar ze op konden voortbouwen

Met activiteiten in vijftig landen had de klant een oplossing nodig waarmee de productiemangers volledig zicht hadden op de prestaties van hun belangrijkste machines.

De oplossing moest de bestaande meetapparatuur vervangen, gebruikersvriendelijk zijn en realtime prestatieproblemen kunnen identificeren.

De fundamenteën leggen voor langetermijnrendement

We creëerden een aanpak in twee fasen met Panoramic Power, onze oplossing voor inzicht in het energieverbruik. Dit stelde ons in staat het energieverbruik te meten en precies na te gaan wat het verbruik was van de verschillende machines, gebouwen en installaties. Het systeem is ontworpen om direct te besparen op de kosten, de productiviteit te verhogen en live-informatie te verstrekken aan productiemangers.

Fase 1: Een eerste verkenning

Onze oplossing werd ingezet op drie plekken binnen een van de productielocaties van het bedrijf, waaronder afgelegene steengroeven. Als onderdeel hiervan installeerden we een zestigtal sensoren om het energiegebruik van pompen, transportbanden en vergrijzers live te monitoren.

Met behulp van de gedetailleerde gegevens die we zo verzamelden, kregen we al snel inzicht in de prestaties van essentiële bedrijfsmiddelen en waren we in staat om storingen te detecteren en effectievere onderhoudsschema's op te stellen. Dit inzicht was essentieel omdat het managers voorzag van de live data die ze nodig hadden om ervoor te zorgen dat de fabriek zo effectief mogelijk draaide.

De resultaten

We ontdekten dat de motor van een transportband geregeld overbelast werd en om die reden werd uitgeschakeld door de overstroombeveiliging, waardoor er een bottleneck ontstond in het proces. Door dit probleem op te lossen, kon de klant alleen al op één locatie jaarlijks £ 211.383 (\$ 286.967, € 238.190) besparen.



in het testland



buiten kantooruren



voor wereldwijde
toepassing

Onze gegevens toonden ook aan dat er in meerdere gebouwen en fabrieken buiten werktijden onnodig energie werd verbruikt. Door hier de aandacht op te vestigen, bespaarden we de klant nog eens £ 7829 (\$ 10.000, € 9394) per jaar.

Door deze besparingen kon de cliënt al binnen een maand rendement op de investering behalen.

Fase 2: Wereldwijde toepassing

In de volgende fase zal Panoramic Power worden geïmplementeerd op zeventig locaties wereldwijd, vanuit verschillende locaties in Duitsland en het Verenigd Koninkrijk.

Waarom kiezen voor Panoramic Power, onze energieoplossing voor inzicht in uw energieverbruik?

Hiermee kunt u:

- **Storingen detecteren in apparatuur voordat ze zich voordoen** – Voorspellend onderhoud herkent ongewone energiegebruikspatronen en stuurt servicewaarschuwingen, en helpt zo om hoge kosten van uitvaltijd te voorkomen
- **De energiebesparing voor elk apparaat en hele fabrieken maximaliseren** – Door het energieverbruik van afzonderlijke apparaten, systemen en bedrijfsmiddelen te bewaken, kunnen inefficiënte praktijken, oneigenlijk gebruik en mogelijkheden voor bezuinigingen worden geïdentificeerd
- **Benchmarken van apparatuur, systemen, productielijnen en meer** – Door gegevens van vergelijkbare units met elkaar te vergelijken, kunnen systemen worden opgespoord die niet goed functioneren, waardoor u verborgen operationele inefficiënties en energievervalsing detecteert