

Optimalisering av sagbruks-tørker med El-Watch trådløs overvåking

Tørkere spiller en nøkkelrolle i sagbruk, særlig i produksjonen av trelast av høy kvalitet. Effektiv drift er avgjørende for å unngå produksjonsflaskehalsen som kan påføre virksomheten betydelige økonomiske tap.

Samtidig er det kritisk å oppfylle kravene til fuktighetsinnhold for å sikre samsvar med markedets standarder – spesielt innen trelast til bygg- og anleggssektoren.

Utfordringen: Overvåking av tørkereffektivitet

Tørkere utgjør ofte en flaskehals i sagbruksdriften. Mekaniske problemer, ineffektivitet eller driftsstans kan stoppe produksjonen, noe som resulterer i tapte inntekter og forsinkede leveranser.

For å sikre optimal produktivitet og oppfylle kravene til fuktighetsinnhold, er det avgjørende å overvåke disse kritiske systemene nøye.

Løsningen: El-Watch Neuron Vibrasjonssensorer

El-Watch sin Neuron Vibration RMS HT-sensor er utviklet for krevende industrielle miljøer som sagbruk. Denne batteridrevne, trådløse sensoren overvåker både vibrasjoner og temperatur, og leverer sanntidsdata direkte til Neuron Cloud.



Neuron Vibration RMS HT bruker et triaxialt akselerometer for å måle RMS-akselerasjon med et område på 0–12 g RMS og en oppløsning på 1 mg. Den måler også temperatur i området -40 til 105 °C. En IP67-klassifisert kapsling beskytter mot støv og vann, og sikrer holdbarhet under tøffe forhold.

For mindre krevende miljøer kan standard Neuron Vibration RMS-sensoren brukes. Denne måler akselerasjon langs tre akser hvert andre minutt og sender dataene til Neuron Cloud via en Neuron Gateway.

Med sin kompakte størrelse og lette design er Neuron-sensorene ideelle for prediktivt vedlikehold og vibrasjonsovervåking i ulike industrielle maskiner.

Sentrale fordeler med trådløs overvåking

- Enkel installasjon: Trådløse sensorer reduserer både installasjonstid og kostnader, og eliminerer behovet for tidkrevende og komplisert kabling.
- Kontinuerlig overvåking: Sanntidsdata gjør det mulig å oppdage problemer tidlig, noe som sikrer stabil og effektiv drift av tørkere.
- Fjernovervåking: Data er lett tilgjengelig og kan analyseres eksternt via Neuron Cloud.
- Kostnadseffektivitet: Lavere vedlikeholdskostnader takket være færre krav

til kabling og redusert behov for inspeksjoner eller sensorutskifting.

- **Datainnsamling og analyse:** Sensorene samler inn omfattende data som brukes til trendanalyser, og bidrar til prosessoptimalisering og økt effektivitet.
- **Systemintegrasjon:** Sensorene kan enkelt integreres med eksisterende overvåkningssystemer, noe som sikrer sømløs drift.

Produkter i bruk

- **Neuron High Temp Vibration:** Designet for høytemperaturmiljøer.
- **Neuron Vibration:** Standardalternativet for generelle applikasjoner.
- **Neuron Cellular Gateway:** Sikrer sømløs datatransmisjon til skyen.
- **Neuron PSU:** Gir pålitelig strømforsyning til Neuron-systemet.
- **Neuron Mounting Kit:** Tilrettelegger for enkel og sikker installasjon.