

# Maksimer effekten av industrielle takvifter med IoT-overvåking

Takmonterte avtrekksvifter er de usynlige heltene i mange industrielle miljøer. De jobber utrettelig for å opprettholde trygge og effektive arbeidsforhold. På grunn av plassering høyt over bakken blir de imidlertid ofte oversett, noe som kan føre til utelatte inspeksjoner og forsinket vedlikehold.

Med IoT-sensorteknologi kan du overvåke disse viftene på en kostnadseffektiv, sikker og brukervennlig måte, og sikre at de alltid opererer med maksimal effektivitet.

## Oversette avtrekksvifter: En betydelig industriell risiko

Når motoren, drivremmen eller lagerhuset på en takmontert avtrekksvifte svikter, kan konsekvensene bli alvorlige. Overoppheting kan lede til brannfare, mens driftsavbrudd kan føre til farlig gassoppbygging, økt fuktighet og varmeakkumulering.

Slike problemer setter både helse og utstyr i fare, samtidig som produksjonen kan stoppe opp. Dette fører til økt nedetid og kostbare reparasjoner. I bransjer der spesialtilpassede vifter er essensielle, kan det være særlig tidkrevende og dyrt å erstatte en sviktende enhet.

## Smart overvåking: Nøkkelen til proaktivt vedlikehold

Ved å implementere IoT-sensorteknologi, som overvåker vibrasjon, temperatur og strømtrekk, kan operatører få tidlige varsler om slitasje eller feil på avtrekksviftens komponenter.



Neuron-sensorer muliggjør datainnsamling i sanntid og sender umiddelbare varsler når vedlikehold er nødvendig. Med presise alarmgrenser kan vedlikeholdsteam reagere før små problemer utvikler seg til kritiske feil.

Denne proaktive tilnærmingen forhindrer uventede driftsstans og gjør det mulig å planlegge vedlikehold i ikke-operative perioder, noe som reduserer forstyrrelser og eliminerer kostbare nødreparasjoner.

## Optimal effektivitet og sikkerhet med IoT-basert overvåking

- **Forhindre uforutsett nedetid:** Unngå produksjonsstans ved å overvåke viftens ytelse og løse problemer før de eskalerer.
- **Reduser brannfare:** Overvåk motorens tilstand proaktivt for å minimere risikoen for overoppheting og brann.
- **Sikre luftkvalitet:** Unngå opphopning av skadelige gasser og fuktighet, og oppretthold god luftkvalitet.
- **Strategisk vedlikeholdsplanlegging:** Planlegg vedlikehold i forkant for å redusere nedetid og optimalisere reparasjonskostnader.
- **Forleng utstyrets levetid:** Øk levetiden til motorer, remmer, blader og hus med riktige tiltak til rett tid.

- **Datadrevet drift:** Samle inn verdifulle data for fremtidig analyse og kontinuerlig optimalisering av vifteytelsen.
- **Umiddelbare varsler:** Motta varsler via SMS, e-post eller app for rask respons på problemer.
- **Forbedret driftseffektivitet:** Reduser behovet for nødreparasjoner og maksimer produktiv arbeidstid.

## Produkter i bruk

- **Neuron Vibration Sensors:** Oppdag tidlige tegn på slitasje eller ubalanse i viftekomponenter og utfør vedlikehold før problemene eskalerer.
- **Neuron Ampere Sensors:** Overvåk strømforbruk for å identifisere potensielle motorproblemer og unngå kostbare driftsstans.