

DIGITALE TRANSFORMATIE IN DE FARMACEUTISCHE INDUSTRIE

Toonaangevend farmaceutisch bedrijf verhoogt productiviteit door digitale transformatie van de productieprocessen.

GRUNDFOS iSOLUTIONS



In samenwerking met



De uitdaging

Een van de 20 grootste producenten van geneesmiddelen ter wereld wilde de bedrijfsefficiëntie optimaliseren om de dure downtime te verminderen waar de hele distributieketen onder leed. Machines die voor de luchttoevoer naar cleanrooms Klasse A en B zorgden, waren onverwacht defect geraakt, met een enorme ontwrichting van de productieprocessen tot gevolg. De productiviteit schoot tekort, de onderhoudskosten rezen de pan uit, en de bedrijfs- en productieprocessen lagen ver achter op schema. Het locatieteam was ervan overtuigd dat de problemen die de downtime veroorzaakten konden worden verholpen door simpelweg de huidige onderhoudspraktijken aan te passen, maar de problemen waar de locatie mee kampte hadden ernstigere implicaties. Het team had geen mogelijkheid om de gezondheid van de machines nauwkeurig te bepalen, en zonder gegevens en inzichten zat vast in een zwart gat. Bovendien vereist het transformeren van een proces meer dan gewoon wat sensoren op apparatuur plaatsen. Een Digital Machine Health oplossing - de technologie achter Grundfos Machine Health - kan echte waarde bieden en de besluitvorming binnen productieorganisaties ondersteunen.

€255K

KOSTEN VOORKOMEN DOWNTIME

Meer productie en betere betrouwbaarheid

MACHINE HEALTH ALS FUNDAMENT VOOR DIGITALE TRANSFORMATIE

De producent van geneesmiddelen en zijn partner voerden een strategie uit op basis van de belangrijkste pijlers van Digital Machine Health en Performance:

- Installatie van technologie die bewezen waarde biedt
- Diagnoses van de gezondheid van machines die bruikbaar zijn en gebruikers niet overweldigen
- Change management om adoptie te stimuleren

Om ervoor te zorgen dat de digitale transformatie een succes zou worden, stelde het team een uitgebreide projectscope op met een overzicht van de locatie, het installatieplan, de trainingsfrequentie en het programmabeheer. Nadat de doorlopende, draagbare diagnose-oplossing was geïnstalleerd zorgde het Customer Success Team voor training van het locatieteam in het gebruik van de interface en de gebruikersflow van het platform. Met full stack-oplossing en kant-en-klare oplevering leverde het programma al binnen enkele dagen waarde op.

Tastbare resultaten

Machine learning-algoritmes signaleerden slijtage van de lagers in twee kritische aan cleanrooms gekoppelde luchtbehandelingskasten. Als deze defecten niet waren opgemerkt, zou de productie onverwacht meerdere dagen zijn uitgevallen, met meer dan €255.000 aan reparaties en productieverlies tot gevolg. Omdat er maar twee geplande downtimeperiodes per jaar waren voor het uitvoeren van reparaties waren storingen buiten deze periodes zeer belastend voor het team en enorm ontwrichtend voor de productie. Dankzij de diagnose en waarschuwing kon het team de benodigde onderdelen van tevoren bestellen en tijdens een onderbreking tussen de productiecyclussen om de luchtbehandelingskasten te repareren, zonder dat de productie hierdoor enigszins verstoord werd. Door de aandacht te richten op de machine - het fundament van elk productieproces - en van reactief onderhoud door te evolueren naar Digital Machine Performance kon de fabrikant verbeteringen realiseren op het gebied van productie, bedrijfsvoering en distributieketen.

Onderwerp:

Digital machine monitoring

Locatie: VS

Klant:

Producent van geneesmiddelen

Producten: voor diergezondheid

Gemonitorde apparaten:

Luchtbehandelingskasten, gekoeld-waterpompen, verdringerpompen.

WAT IS GRUNDFOS MACHINE HEALTH?

Grundfos Machine Health maakt gebruik van AI

Het grote voordeel van AI is dat u niet alleen weet wát er gebeurt, maar ook waaróm het gebeurt. Het resultaat: minder downtime van de machines, meer productiviteit, en optimaal presterende apparaten en systemen.

Grundfos Machine Health zorgt voor bruikbare informatie

Grundfos Machine Health combineert mechanische en operationele gegevens en geeft gebruikers inzicht in de daadwerkelijke gezondheidsstaat van machines door waardevolle gegevens te verzamelen, te analyseren en met elkaar in verband te brengen.

Grundfos Machine Health zorgt voor nieuwe mogelijkheden

U lost niet alleen onderhoudsproblemen op, maar ook bedrijfs- en zakelijke problemen. Stelt u zich toch voor waar uw team toe in staat zou zijn als er nooit meer machinestoringen waren.