

Collaboratief platform helpt bedrijven om maintenance op een efficiënte manier te organiseren



Geert Nies

Oprichter THOR-Maintenance

Sinds enige tijd kenmerkt de industriële sector in ons land zich door een versnippering van grote bedrijven in kleinere gespecialiseerde firma's en leveranciers. Voor deze bedrijven met een kleine technische ploeg is het onderhoud van hun machinepark een grote uitdaging.

Tekst: Bram Thiry

“In de meeste gevallen beschikt zo'n bedrijf over één of twee techniciers”, zegt Geert Nies, oprichter van THOR-Maintenance. “Het onderhoud en beheer van alle gespecialiseerde machines is veel te uitgebreid en

te complex om over te laten aan zo'n kleine technische ploeg.”

Hoe helpen jullie bedrijven om te stap te zetten naar industrie 4.0?

“Veel kleinere bedrijven ontbreken interne kennis over maintenance. Wij helpen hen om hun processen volgens de regels van de kunst en op een efficiënte manier te organiseren. Daarnaast zorgen wij voor de juiste tools en onderhoudsprogramma's. We evolueren meer en meer naar een 'maintenance as a service' businessmodel, waarbij alle maintenance-activiteiten, zoals inspecties, shutdowns en onderhoudstaken, worden uitbesteed.”

Hoe past een collaboratief maintenanceplatform in dat verhaal?

“Vandaag is de administratieve workload van een technisch bedrijf ongeveer 70% van de totale workload. Dat is grotendeels te wijten aan inefficiënte werkmethodes door de volledige industriële keten heen. Doordat verschillende partijen allemaal hun eigen systemen gebruiken, gebeurt er vaak dubbel werk. In een wereld waar veel informatie en technieken digitaal beschikbaar zijn, kan dat veel efficiënter. Via een collaboratief platform kan informatie op een eenvoudige manier gedeeld worden.”



© FOTO: PRIVÉ

▲ De administratieve workload van een technisch bedrijf bedraagt ongeveer 70% van de totale workload.

Zijn er nog meer voordelen verbonden aan zo'n digitaal platform?

“Het helpt leveranciers om hun producten en diensten op een efficiënte manier aan te bieden aan een grote groep potentiële klanten. Voor klanten betekent het platform niet alleen tijdsinstaan, het geeft ook een totaaloverzicht van alle onderhoudstaken. Elke partij kan hierbij een persoonlijk dashboard creëren. Je ziet dus enkel wat je wil zien. Ook het opvolgen van maintenancekosten en het vinden van de juiste onderhoudspartners wordt een stuk makkelijker.”

Hoe ver staat de ontwikkeling van dat platform?

“De basis is aanwezig. De sleutelbegrippen zijn proces-driven, standaardisering, mini-

male administratie, certificering en continue verbetering. We zijn al in contact met enkele IT-partners voor de ontwikkeling van het systeem. De grootste uitdaging is echter het verzamelen van zo veel mogelijk partners waarmee we het systeem stap voor stap willen uitwerken.” ■

IN SAMENWERKING MET



www.thor-maintenance.com

“Het veiligheidsaspect wordt soms uit het oog verloren”

Machineveiligheid is een belangrijke aspect voor industrie 4.0. Concepten als slimme productie, robotisering en Internet of Things (IoT) kunnen immers enkel voor meer efficiëntie zorgen als ze op een veilige manier worden geïmplementeerd. **Tekst:** Bram Thiry



Timen Floré

Sales Manager
Pilz Belgium

“ Het beperken van risico's en het verhogen van de veiligheid dragen bij tot een efficiënte productieomgeving.

“Industrie 4.0 is voornamelijk gericht op het optimaliseren van de efficiëntie en flexibiliteit van productieomgevingen”, zegt Timen Floré, Sales Manager bij Pilz Belgium, het Belgisch verkoopkantoor van het Duits familiebedrijf Pilz dat automatiseringstechnologie ontwikkelt. “Het veiligheidsaspect wordt hierbij soms uit het oog verloren. Toch dragen het beperken van risico's en het verhogen van de veiligheid bij tot een efficiënte productieomgeving. Hoe minder incidenten, hoe hoger de productiviteit!”

Hoe helpen jullie bedrijven om de nodige stappen te zetten richting industrie 4.0?

“Met ons aanbod spelen we in op een aantal aspecten van industrie 4.0., zoals mass customization. Deze vorm van slimme productie, waarbij producten op een automatische manier op maat gemaakt worden, vereist een flexibel productieapparaat. Wij beschikken over een automatiseringsconcept dat toelaat om een PLC-programma te verdelen over verschillende PLC's. Zo is elke afzonderlijke machine voorzien van intelligentie, maar

kan het geheel beheerd worden vanuit één centrale visualisatie. Bovendien communiceren de verschillende machines onderling. Via onze dochteronderneming KUNBUS kunnen we IoT op een kostenefficiënte manier implementeren. Naar analogie met de 'Raspberry Pi'-technologie kunnen we eenvoudig een geconnecteerde module inbouwen in bestaande machines. Zo kan er data gelogd en beschikbaar gesteld worden en kunnen er koppelingen gemaakt worden met allerhande sturingen en technologieën.”

Bestaan er ook specifieke veiligheidsoplossingen voor industriële robots?

“Veel fabrikanten hebben hun mond vol van 'collaborative robots', die zichzelf automatisch uitschakelen wanneer ze in contact komen met een mens. Een mooie technologie, maar niet per se veilig. Bij één aanraking met een scherp onderdeel kan het immers al te laat zijn. Onze serviceafdeling kan dit soort van robotapplicaties veilig maken. We nemen alle verantwoordelijkheid, van risicobeoordeling, ontwerp en implementatie, tot CE-conformiteit en papierwerk.”

Retrofitprogramma's bestaan eruit om een machine toekomstbestendig te maken. Hoe gaat dit precies in zijn werk?

“Wanneer je aan de slag gaat om een machine veiliger te maken, is het ook het ideale moment om deze installatie klaar te maken voor de toekomst. In een 'Fourward Retrofit'-project wordt er een beroep gedaan op enkele partners om een installatie te digitaliseren, te connecteren met andere machines en te voorzien van slimme robotiseringsoplossingen die de efficiëntie en prestatie van het hele productieapparaat verhogen.” ■

IN SAMENWERKING MET



www.pilz.be