

MYZEL Lifecycle Platform combineert beheer van mensen en machines

## Netwerkkoppeling voor meer veiligheid

**Een soepele gang van zaken op de werkvloer is een verantwoordelijke taak: productieve processen moeten hand in hand gaan met de bescherming van mensen, machines en gegevens. Elke fase in de levenscyclus van machines stelt speciale eisen aan de veiligheid – en dus aan degenen die deze moeten waarborgen. Het digitale MYZEL Lifecycle Platform is een Software-as-a-Service-oplossing die ondersteuning biedt op het gebied van Safety, Security en compliance gedurende de levenscyclus van de machine.**

Productiemanagers, veiligheidsfunctionarissen of het management – de mensen die verantwoordelijk zijn voor productie en veiligheid staan dagelijks voor de uitdaging om overzicht te houden over machines en personeel. Hierbij komen dingen als aansprakelijkheidsbescherming, werknemersbescherming, gegevensbescherming en productiviteit om de hoek kijken. Afhankelijk van waar in de levenscyclus een machine zich bevindt, moeten er verschillende uitdagingen worden overwonnen.

### Vier kernwaarden voor een veilige samenwerking van mens en machine

- Met de bescherming van mensen tegen fysieke en psychische gevaren komt **werknemersbescherming** op de eerste plaats. Een risicobeoordeling legt de basis voor een effectief beveiligingsconcept dat bijvoorbeeld de toegang en autorisaties van het personeel omvat. De effectiviteit van het beveiligingsconcept wordt regelmatig beoordeeld en indien nodig herzien.
- Vindt er tijdens de bedrijfsfase toch een arbeidsongeval plaats, dan dringt zich de vraag op of de verantwoordelijke personen **aansprakelijk** kunnen worden gesteld. Een bedrijf moet in dat geval ook kunnen aantonen welke maatregelen vooraf zijn genomen, zoals het instrueren van medewerkers. De veiligheidsmaatregelen moeten daarom goed worden gedocumenteerd en de documenten moeten te allen tijde up-to-date en beschikbaar zijn.
- Hoewel de veiligheid van mensen de hoogste prioriteit heeft, moet de **productiviteit** gedurende de hele levenscyclus van de machine behouden

blijven. Het reduceren van manipulatie en bedieningsfouten en toegangscontrole dragen hieraan bij.

- Om **gegevensbescherming** en dus Security te garanderen, moeten machines en processen worden beschermd tegen ongeautoriseerde toegang van binnenuit en van buitenaf. Hierbij geldt: Security is een "moving target" dat regelmatige risicobeoordelingen vereist omdat de dreigingen van cyberaanvallen of manipulatie voortdurend veranderen.

Exploitanten beschermen deze vier kernwaarden onder andere door ervoor te zorgen dat hun machinepark altijd voldoet aan de nieuwste stand van de techniek. Bovendien moeten ze voldoen aan de geldende normen en wetten. Aangezien er voortdurend technische en normatieve veranderingen plaatsvinden, is het voor personen die verantwoordelijk zijn voor productie en veiligheid belangrijk om het overzicht te behouden. Hieronder vallen ook de kwalificaties en autorisaties van machineoperators, bijvoorbeeld om te voorkomen dat processen (onbedoeld) worden gemanipuleerd door onvoldoende gekwalificeerde personen.

### **De verbonden toekomst op de werkvloer**

Met een Software-as-a-Service-oplossing zoals het MYZEL Lifecycle Platform van Pilz krijgen productieverantwoordelijken het noodzakelijke overzicht over Safety, Security en compliance – gedurende de gehele levenscyclus van de machine.

In de natuur vormt het mycelium (Duits: Myzel) een onzichtbaar netwerk van fijne schimmeldraden dat bomen, planten en micro-organismen met elkaar verbindt. MYZEL van Pilz gaat uit van dit principe: de softwareoplossing creëert verbindingen tussen gegevens, mensen en machines, bevordert de kennisstroom en vormt de basis voor intelligente, adaptieve systemen. Zo wordt een biologisch model, een technologische visie voor een verbonden toekomst. In de eerste release presenteert Pilz het MYZEL Lifecycle Platform met geïntegreerd assetmanagement en vrij te kiezen workflows.

### **Eén platform creëert centraal overzicht**

In de praktijk brengen exploitanten op het platform hun productielocaties met alle machines en gebruikers digitaal in kaart. Elke machine kan worden gekoppeld aan de bijbehorende documenten (instructies, valideringen, conformiteitsverklaringen, gezondheids- en veiligheidsrichtlijnen, onderhoudsplannen), en elke medewerker kan worden gekoppeld aan de bijbehorende autorisaties ((opleidings)certificaten). Deze documenten zijn dan altijd en overal toegankelijk en kunnen ook offline worden bewerkt. De functionaliteit van het MYZEL Lifecycle Platform is bedoeld voor bedrijven met een klein tot middelgroot aantal machines die de stap willen zetten naar digitaal beheer – zonder onnodige functies te hoeven aanschaffen. Ook internationaal opererende bedrijven profiteren van de individueel te kiezen functionaliteit en de transparantie die het MYZEL Lifecycle Platform biedt. De vaak omslachtige zoektocht naar documenten zoals handleidingen, opleidingscertificaten of testrapporten, die vaak op verschillende locaties zijn opgeslagen of afhankelijk zijn van individuele kennisdragers, is met het assetmanagement van het MYZEL Lifecycle Platform verleden tijd.

### **Een heldere koppeling tussen mens en machine**

Personen die verantwoordelijk zijn voor productie en veiligheid kunnen alle documenten centraal beheren op het platform. Ze krijgen een uitgebreid, up-to-date overzicht van het machinepark en de werknemers. Dit is ook wat het zo bijzonder maakt, aangezien andere assetmanagementsystemen alleen machines registreren en niet de mensen die ermee werken. De vier kernwaarden laten zien dat het zinvol is om te kijken naar zowel mensen als machines als het gaat om veiligheidskwesties. Zelfs een machine die volgens de huidige stand der techniek en in overeenstemming met de wet wordt gebruikt, kan (onbewust) worden gemanipuleerd als het personeel niet over de juiste kwalificaties of autorisatie beschikt. Veiligheid en productiviteit kunnen alleen op elkaar worden afgestemd als ze als een eenheid worden beschouwd.

### **Kennisbasis als kern**

De kern van het Software-as-a-Service-aanbod is myCore als centraal uitgangspunt. Gebruikers maken hun machines aan in myCore en uploaden alle relevante

documenten en informatie, zoals handleidingen, certificaten, protocollen of medewerkersgegevens, naar het MYZEL Lifecycle Platform. Als er al een ander assetmanagementsysteem in gebruik is, is het mogelijk om de gegevens te importeren in MYZEL. Met een overzichtelijk dashboard kunnen gebruikers eenvoudig de status van hun assets (gegevens, mensen, machines) in de gaten houden en direct zien waar actie nodig is – bijvoorbeeld of deadlines verlopen of bewijzen ontbreken. Dit dashboard kan worden aangepast aan de eigen behoeften. Een dashboard kan bijvoorbeeld worden aangepast aan de belangrijkste regelingen van een bedrijf om naleving te garanderen. Dit geeft met name leidinggevenden een overzicht van de assets die het beschermen waard zijn. Voor optimale traceerbaarheid worden alle acties in het systeem en welke gebruiker ze heeft uitgevoerd geregistreerd in de auditlog.

### **Safety en Security eenvoudiger beheren**

Voor degenen die verantwoordelijk zijn voor veiligheid, zoals arbeidsveiligheidsspecialisten, staan kwesties met betrekking tot machineveiligheid centraal: zijn alle machines veiligheidstechnisch up-to-date? Waar moeten controles plaatsvinden? Zijn alle werknemers goed getraind? Het MYZEL Lifecycle Platform biedt personen die verantwoordelijk zijn voor productie en veiligheid hulp bij het omgaan met machines en personeel.

Vooraf gedefinieerde workflows ondersteunen bij het dagelijkse werk. Afhankelijk van de behoeften kan worden gekozen uit drie workflows, waarvoor een maandabonnement wordt afgesloten:

- **mySafeDesign** – De workflow voor veilig machineontwerp leidt de gebruiker door de risicobeoordeling of validering – voor nieuwe machines.
- **mySafeOperation** – Met de workflow voor de veilige werking van machines krijgen gebruikers ondersteuning voor de inspectie in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.
- **myAccessControl** – De workflow voor industrieel toegangsbeheer is beschikbaar om de individuele toegangsrechten van werknemers te beheren.

## **Altijd conform – mede dankzij AI**

Achter de respectieve workflows bevinden zich digitale checklists en voorbeeldexemplaren voor implementatie, bijvoorbeeld om altijd direct op de hoogte te zijn van de inspectiebehoeften of om een risicoanalyse uit te voeren. AI-ondersteunde functies, zoals het analyseren van machinebeelden om een veiligheidsrisico te beoordelen, maken een bijzonder efficiënte implementatie mogelijk.

Gebruikers met diepgaande vakkennis kunnen de workflows gebruiken om de controles zelf uit te voeren. Pilz blijft met zijn ervaren service- en consultingexperts ondersteuning bieden tijdens de implementatie en biedt complete servicepakketten aan als deze kennis niet in het bedrijf aanwezig is. Als de normen en wettelijke situatie veranderen, vinden gebruikers in MYZEL actuele templates zodat ze de conformiteit betrouwbaar kunnen controleren. Deze templates worden doorlopend in het systeem ingevoerd, de gebruiker hoeft geen handmatige updates uit te voeren. De workflows ondersteunen arbeidsveiligheidsspecialisten en productiemangers bij het aanmaken van certificaten en bijbehorende documenten gedurende de gehele levenscyclus. Dit betekent dat de documentatie direct beschikbaar is in geval van een ongeval of aansprakelijkheid.

## **Eenvoudig autorisaties beheren**

Hetzelfde geldt voor de toegang tot de machine of de processen: als een bedrijf het Identification and Access Management System (I.A.M.) van Pilz gebruikt, worden alle toegangen en autorisaties centraal beheerd in de myAccessControl-workflow en wordt de bijbehorende veilige bedrijfsmoduskeuze overzichtelijk weergegeven. Als sommige activiteiten een bepaalde kwalificatie vereisen, wordt deze opgeslagen en geeft het MYZEL Lifecycle Platform aan dat actie nodig is als het bewijs verloopt. Ook terugkerende maatregelen zoals verplichte veiligheidsbriefings kunnen in het platform betrouwbaar worden gedocumenteerd. Dit zorgt voor overzicht van Security-kwesties, omdat het duidelijk is wie welke autorisatie heeft op de machine.

## **MYZEL Lifecycle Platform is het antwoord op de kernwaarden**

Voor de **werknemersbescherming** krijgen gebruikers van MYZEL Lifecycle Platform op elk moment een overzicht van welke machine-inspecties of medewerkerskwalificaties er beschikbaar zijn en wanneer deze moeten worden gecontroleerd. De volledige en systematisch georganiseerde documentatie dient als wettelijke bescherming (**aansprakelijkheidsbescherming**) ten aanzien van de bescherming van personen en machines. De volledige en altijd beschikbare documentatie over onderhoud of noodbeheer zorgt voor minimale productie-uitval en een hogere **productiviteit**. Gegevens worden veilig en **in overeenstemming met de voorschriften inzake gegevensbescherming** opgeslagen in het MYZEL Lifecycle Platform. Daarnaast verhoogt het systematische autorisatiebeheer, dat kan worden geïmplementeerd met de myAccessControl-workflow, de mate van Security. Het platform is gecertificeerd volgens ISO/IEC 27017 en ISO/IEC 27018. Alle gegevens zijn opgeslagen op servers in de EU.

## **Conclusie**

Het MYZEL Lifecycle Platform is een Software-as-a-Service-oplossing die personen die verantwoordelijk zijn voor productie en veiligheid ondersteunt gedurende de gehele levenscyclus van machines. Hierdoor kunnen ze hun processen digitaliseren en optimaliseren. Het platform omvat de processen van machinebeoordeling tot het besturingsontwerp. MYZEL wordt voortdurend uitgebreid met nieuwe functionaliteiten. De jarenlange ervaring van Pilz op het gebied van Safety en Security is opgenomen in het Software-as-a-Service-aanbod. Dankzij het centrale documentbeheer en de workflows van het MYZEL Lifecycle Platform wordt de documentatie met betrekking tot personeel en machines steeds uitgebreider en completer. Bovendien worden papieren documenten overbodig en blijft het opslagsysteem compleet, zelfs als verantwoordelijkheden veranderen. Hierdoor kunnen machinefabrikanten en -exploitanten hun machines altijd "up-to-date" houden op het gebied van Safety, Security en compliance.

*(tekens: 11.810)*