

MYZEL Lifecycle Platform kombinerer administration af mennesker og maskiner

Integration i netværk giver større sikkerhed

Det er en ansvarsfuld opgave at sikre problemfri drift i arbejdsområdet:

Produktive processer skal gå hånd i hånd med beskyttelsen af mennesker, maskiner og data. Hvis man ser på maskiners livscyklus, stiller hver fase særlige krav til sikkerheden – og dermed til dem, der skal garantere den. Den digitale MYZEL Lifecycle Platform er en Software-as-a-Service-løsning, der hjælper med Safety, Security og Compliance i hele maskinens livscyklus.

Produktionsledere, sikkerhedsansvarlige eller ledelse – de ansvarlige for produktion og sikkerhed står dagligt over for opgaven med at bevare overblikket over maskiner og personale. Hertil hører spørgsmål om beskyttelse mod erstatningsansvar, beskyttelse af medarbejderne, databeskyttelse og produktivitet. Afhængigt af hvor en maskine befinder sig i sin livscyklus, er der forskellige udfordringer, der skal overvindes.

Fire kerneværdier for sikker interaktion mellem menneske og maskine

- Vi har som topprioritet at beskytte mennesker mod fysiske og psykiske farer ved at **beskytte medarbejderne**. En risikovurdering danner grundlaget for et effektivt beskyttelseskoncept, der f.eks. omfatter personalets adgang og autorisationer. Beskyttelseskonceptets effektivitet gennemgås regelmæssigt og revideres om nødvendigt.
- Hvis der trods dette alligevel sker en arbejdsulykke under driften, opstår spørgsmålet, om nogen kan gøres **ansvarlig**. En virksomhed skal også kunne dokumentere, at der er truffet foranstaltninger på forhånd, f.eks. uddannelse af medarbejdere, hvis det værste skulle ske. Beskyttelsesforanstaltningerne skal derfor være veldokumenterede, og dokumenterne skal altid være opdaterede og let tilgængelige.
- Selv om menneskers sikkerhed har højeste prioritet, skal **produktiviteten** opretholdes samtidig gennem hele maskinens livscyklus. Reduktion af manipulation og fejlbetjening samt adgangskontrol bidrager til dette.

- For at sikre **databeskyttelse** og dermed Security skal maskiner og processer beskyttes mod uautoriseret adgang indefra og udefra. Her gør følgende sig gældende: Security er et "moving target", der kræver regelmæssige risikovurderinger, fordi truslerne fra cyberangreb eller manipulation udvikler sig løbende.

De driftsansvarlige opnår beskyttelse af disse fire kerneværdier ved bl.a. at sikre, at maskinerne altid er på højde med det aktuelle tekniske niveau. Derudover skal de gældende standarder og love anvendes. Eftersom der hele tiden sker tekniske og normative ændringer, er det vigtigt, at de produktions- og sikkerhedsansvarlige personer bevarer overblikket. Dette omfatter også maskinoperatørers kvalifikationer og autorisationer, f.eks. for at forhindre (utilsigtet) manipulation af processer udført af utilstrækkeligt kvalificerede personer.

Den netværksbaserede fremtid i arbejdsområdet

Med en Software-as-a-Service-løsning som MYZEL Lifecycle Platform fra Pilz får produktionsansvarlige det nødvendige overblik over Safety, Security og Compliance – gennem hele maskinens livscyklus.

I naturen danner myceliet (Myzel på tysk) et usynligt netværk af fine svampetråde, der forbinder træer, planter og mikroorganismer med hinanden. MYZEL fra Pilz tager dette princip op: Softwareløsningen skaber forbindelser mellem data, mennesker og maskiner, fremmer vidensflowet og danner grundlag for intelligente, adaptive systemer. Dermed bliver et biologisk forbillede til en teknologisk vision for en netværksbaseret fremtid. I den første version præsenterer Pilz MYZEL Lifecycle Platform med integreret asset management og frit valgbare workflows.

Én platform skaber centralt overblik

I praksis registrerer de driftsansvarlige deres produktionssteder digitalt med alle maskiner og brugere. Hver maskine kan knyttes til de passende dokumenter (vejledninger, valideringer, overensstemmelseserklæringer, sundheds- og sikkerhedsretningslinjer, vedligeholdelsesplaner), og den enkelte medarbejder kan knyttes til de passende autorisationer (kursusbeviser, certifikater). Disse dokumenter

kan så tilgås hvor som helst og når som helst og kan også redigeres offline. MYZEL Lifecycle Platforms funktionsområde henvender sig til virksomheder med et lille til mellemstort antal maskiner, der ønsker at tage skridtet mod digital administration – uden at købe unødvendige funktioner. Internationalt aktive virksomheder drager også fordel af muligheden for individuelt tilpassede funktioner og den gennemsigtighed, der tilbydes af MYZEL Lifecycle Platform. Med MYZEL Lifecycle Platforms Asset Management er den ofte besværlige søgning efter dokumenter som betjeningsvejledninger, kursusbeviser eller testrapporter, der ofte opbevares forskellige steder eller er afhængige af individuelle vidensbærere, blevet forældet.

En klar forbindelse mellem menneske og maskine

Produktions- og sikkerhedsansvarlige kan administrere alle dokumenter centralt på platformen. De får en omfattende, aktuel oversigt over maskinparken og medarbejderne. Det er også det, der gør den speciel, eftersom andre Asset Management-systemer kun registrerer maskiner og ikke de mennesker, der arbejder med dem. De fire kerneværdier viser, at det giver mening at tænke mennesker og maskiner sammen, når det handler om sikkerhed. For selv en maskine, der anvendes i overensstemmelse med det aktuelle tekniske niveau og lovgivningen, kan (ubevidst) manipuleres, hvis personalet ikke har de rette kvalifikationer eller autorisationer. Sikkerhed og produktivitet kan kun forenes, hvis de betragtes som en enhed.

Vidensgrundlag som omdrejningspunkt

Kernen i Software-as-a-Service-løsningen er myCore som det centrale udgangspunkt. Brugere opretter deres maskiner i myCore og uploader alle relevante dokumenter og oplysninger, f.eks. betjeningsvejledninger, certifikater, logfiler eller medarbejderdata, til MYZEL Lifecycle Platform. Hvis man allerede bruger et andet Asset Management-system, er det muligt at importere dataene til MYZEL. Et dashboard giver brugere mulighed for nemt og overskueligt at holde øje med status for deres assets (data, mennesker, maskiner) og med det samme se, hvor der er behov for handling – f.eks. om frister er ved at udløbe, eller om der mangler dokumentation. Dette dashboard kan tilpasses til virksomhedens egne

behov. For eksempel kan et dashboard tilpasses til en virksomheds vigtigste regler for at sikre, at de overholdes. Det giver især ledere et overblik over de assets, der er værd at beskytte. For at opnå optimal sporbarhed bruges Audit Log til at registrere alle handlinger i systemet, samt hvilken bruger der udførte dem.

Nemmere administration af Safety og Security

For de sikkerhedsansvarlige, som f.eks. sikkerhedsrepræsentanter, er spørgsmål om maskinsikkerhed i centrum: Er alle maskiner sikkerhedsteknisk opdateret? Hvor skal der foretages kontroller? Er alle medarbejdere korrekt uddannet? MYZEL Lifecycle Platform hjælper produktions- og sikkerhedsansvarlige med at håndtere maskiner og personale.

Foruddefinerede workflows hjælper med det daglige arbejde. Afhængigt af dine behov kan du vælge mellem tre workflows med månedsabonnement:

- **mySafeDesign** – Workflowet for sikkert maskindesign guider brugeren gennem risikovurderingen eller valideringen – for nye maskiner.
- **mySafeOperation** – Med workflowet for sikker maskindrift får brugerne hjælp til inspektion i overensstemmelse med forskrifterne i lovgivningen.
- **myAccessControl** – Workflowet til industriel adgangsadministration bruges til at administrere medarbejdernes individuelle adgangs- og indgrebsrettigheder.

Altid overensstemmelse – også takket være AI

Bag de forskellige workflows gemmer der sig digitale tjeklister og skabeloner til implementering, f.eks. for dagligt at holde øje med inspektionsbehovet eller for at udføre en risikoanalyse. AI-understøttede funktioner, som f.eks. analyse af maskinbilleder for at vurdere en sikkerhedsrisiko, muliggør en ekstra effektiv implementering.

Brugere med indgående faglig ekspertise kan bruge de forskellige workflows til selv at udføre kontrollerne. Med sine erfarne service- og rådgivningsekspertes fortsætter Pilz med at yde hjælp under implementeringen og tilbyder komplette servicepakker, hvis denne viden ikke er etableret i virksomheden. Hvis standarderne og

lovgivningen ændrer sig, kan brugerne finde opdaterede skabeloner i MYZEL, så de kan kontrollere overensstemmelsen på en pålidelig måde. Disse skabeloner føres løbende ind i systemet, og brugeren behøver ikke at foretage manuelle opdateringer. De forskellige workflows hjælper sikkerhedsrepræsentanter og produktionsledere med at oprette dokumentation og passende dokumenter gennem hele livscyklussen. På denne måde er dokumentationen lige ved hånden i tilfælde af en ulykke eller et erstatningskrav.

Nem administration af autorisationer

Det samme gælder for adgangen til maskinen eller processerne: Hvis en virksomhed bruger Identification and Access Management System (I.A.M.) fra Pilz, administreres alle adgange og autorisationer centralt i workflowet myAccessControl, og det tilhørende sikre valg af driftstilstand vises tydeligt. Hvis nogle handlinger kræver en bestemt kvalifikation, registreres denne, og MYZEL Lifecycle Platform viser behovet for handling, når dokumentationen udløber. Tilbagevendende foranstaltninger som f.eks. obligatoriske sikkerhedsuddannelser kan også dokumenteres pålideligt på platformen. Det giver overblik i forbindelse med Security-spørgsmål, fordi det er tydeligt, hvem der har hvilken autorisation ved maskinen.

MYZEL Lifecycle Platform er svaret på kerneværdierne

For at opnå **beskyttelse af medarbejderne** får brugere af MYZEL Lifecycle Platform altid et overblik over, hvilke maskinkontroller eller medarbejderkvalifikationer der er tilgængelige, og hvornår de skal kontrolleres. Den komplette og systematiske organiserede dokumentation fungerer som juridisk beskyttelse (**beskyttelse mod erstatningsansvar**) i forbindelse med beskyttelse af personer og maskiner. Takket være den komplette dokumentation vedrørende vedligeholdelse eller nødstyring, som altid er tilgængelig, minimeres produktionsstop, og **produktiviteten** øges. Data opbevares sikkert og i **overensstemmelse med reglerne for databeskyttelse** på MYZEL Lifecycle Platform. Den systematiske administration af autorisationer, som kan implementeres med workflowet myAccessControl, øger også graden af Security. Platformen er certificeret i overensstemmelse med ISO/IEC 27017 og ISO/IEC 27018. Alle data gemmes på servere i EU.

Facit

MYZEL Lifecycle Platform er en Software-as-a-Service-løsning, der hjælper produktions- og sikkerhedsansvarlige gennem hele maskinens livscyklus. Den giver dem mulighed for at digitalisere og optimere deres workflows.

Platformen dækker processerne fra maskinvurdering til design af styringer. MYZEL suppleres løbende med nye funktioner. Pilz' mangeårige viden om Safety og Security er indarbejdet i Software-as-a-Service-løsningen. Takket være den centrale dokumentadministration og de forskellige workflows i MYZEL Lifecycle Platform bliver dokumentationen vedrørende personale og maskiner stadig mere omfattende og komplet. Samtidig kan man undvære papirdokumenter, og arkiveringssystemet forbliver komplet, selv om ansvarsområderne ændres. Dermed sikrer maskinproducenter og driftsansvarlige for maskiner, at deres maskiner altid er "up to date" med hensyn til Safety, Security og Compliance.

(Tegn: 11.810)