

MYZEL Lifecycle Platform kombinerar hanteringen av människor och maskiner

Nätverk för ökad säkerhet

En smidig verksamhet på verkstadsgolvet är en ansvarsfull uppgift: produktiva processer måste gå hand i hand med skydd av människor, maskiner och data.

Om man ser till maskinernas livscykel ställer varje fas särskilda krav på säkerheten – och därmed på dem som ska garantera den. Den digitala MYZEL Lifecycle Platform är en SaaS-lösning (Software-as-a-Service) som ger stöd inom Safety, Security och efterlevnad under maskinens hela livscykel.

Produktionsledare, skyddsombud eller företagsledning – de som ansvarar för produktion och säkerhet ställs dagligen inför uppgiften att ha överblick över maskiner och personal. Det handlar bland annat om frågor som rör ansvarsskydd, skydd för medarbetare, dataskydd och produktivitet. Olika utmaningar måste lösas beroende på var i livscykeln en maskin befinner sig.

Fyra kärnvärden för säker interaktion mellan människa och maskin

- **Skydd för medarbetare** i form av skydd mot fysiska och psykologiska risker är vår högsta prioritet. En riskbedömning lägger grunden för ett effektivt skyddskoncept som bland annat omfattar personalens åtkomst och behörigheter. Skyddskonceptets effektivitet granskas regelbundet och revideras vid behov.
- Om en arbetsolycka ändå inträffar i driftfasen uppstår genast frågan om arbetsledaren kan hållas **juridiskt ansvarig**. Ett företag måste också kunna visa upp bevis på åtgärder som vidtagits i förväg, till exempel utbildning av anställda, om det värsta skulle inträffa. Skyddsåtgärderna måste därför vara väl dokumenterade och dokumentationen måste alltid vara aktuell och lättillgänglig.
- Även om människors säkerhet är högsta prioritet behöver också **produktiviteten** bibehållas under maskinens hela livscykel. Minskning av manipulations- och handhavandefel samt åtkomstkontroll bidrar till detta.

- För att säkerställa **dataskydd** och därmed Security måste maskiner och processer skyddas mot obehörig åtkomst inifrån och utifrån. Här behöver man ta hänsyn till att säkerhet är ett "rörligt mål" som kräver regelbundna riskbedömningar eftersom hot som cyberattacker och manipulation ständigt utvecklas.

Operatörerna kan skydda dessa fyra kärnvärden bland annat genom att se till att maskinerna alltid har den senaste tekniken. Dessutom måste gällande standarder och lagar följas. Eftersom det ständigt sker tekniska och normativa förändringar är det viktigt att produktions- och säkerhetsansvariga har en överblick. Detta omfattar även maskinoperatörernas kvalifikationer och behörigheter, t.ex. för att förhindra (oavsiktlig) att personer med otillräckliga kvalifikationer manipulerar processer.

Den nätverksbaserade framtiden på verkstadsgolvet

Med en SaaS-lösning som MYZEL Lifecycle Platform från Pilz får produktionsledarna den nödvändiga överblicken över Safety, Security och efterlevnad – under maskinens hela livscykel.

I naturen utgör mycel ett osynligt nätverk av fina svamptrådar binder samman träd, växter och mikroorganismer. MYZEL från Pilz tar fasta på denna princip:

Programvarulösningen skapar kopplingar mellan data, människor och maskiner, främjar kunskapsflödet och utgör grunden för intelligenta, adaptiva system. På så sätt blir en biologisk modell en teknisk vision för en nätverksbaserad framtid. I den första versionen presenterar Pilz MYZEL Lifecycle Platform med integrerad tillgångshantering och fritt valbara arbetsflöden.

En plattform ger centraliserad överblick

I praktiken avbildar operatörerna sina produktionsanläggningar digitalt med alla maskiner och användare. Varje maskin kan kopplas till motsvarande dokument (instruktioner, valideringar, försäkran om överensstämmelse, riktlinjer för arbetsskydd, underhållsplaner) och varje anställd kan kopplas till motsvarande behörigheter (utbildningsintyg, certifikat). Dessa dokument kan sedan nås varifrån som helst och när som helst. Dessutom kan de redigeras offline. Funktionerna i

MYZEL Lifecycle Platform riktar sig till företag med ett litet till medelstort antal maskiner som vill ta steget till digital hantering – utan att köpa onödiga funktioner. Internationellt verksamma företag drar också nytta av det anpassningsbara utbudet av funktioner och den transparens som MYZEL Lifecycle Platform erbjuder. Genom tillgångshanteringen i MYZEL Lifecycle Platform slipper man den ofta mödosamma sökningen efter dokument som bruksanvisningar, utbildningscertifikat eller testrapporter, som ofta lagras på olika platser eller är beroende av enskilda kunskapsbärare.

En tydlig koppling mellan människa och maskin

Produktions- och säkerhetsansvariga kan hantera alla dokument centralt på plattformen. Du får en omfattande och aktuell översikt över maskinerna och medarbetarna. Det är också det som utmärker lösningen, eftersom andra system för tillgångshantering bara registrerar maskiner och inte de människor som arbetar med dem. De fyra kärnvärdena visar att det är meningsfullt att betrakta människor och maskiner tillsammans när det gäller säkerhetsfrågor. Även en maskin som drivs med den senaste tekniken och i enlighet med gällande lagstiftning kan (omedvetet) manipuleras om personalen inte har rätt kvalifikationer eller behörighet. Säkerhet och produktivitet kan bara förenas om de betraktas som en enhet.

Kunskapsbasen i centrum

Kärnan i SaaS-lösningen utgörs av myCore som den centrala utgångspunkten. I myCore skapar användarna sina maskiner och laddar upp alla relevanta dokument och all relevant information, t.ex. bruksanvisningar, certifikat, protokoll eller medarbetardata, till MYZEL Lifecycle Platform. Om ett annat system redan används för hanteringen av tillgångar går det att importera data till MYZEL. Via en kundspecifik instrumentpanel får användaren enkelt överblick över statusen för sina tillgångar (data, människor och maskiner) och ser var något behöver göras, till exempel om det finns kommande förfallodatum eller om det saknas några intyg. Instrumentpanel kan anpassas efter egna behov. En instrumentpanel kan till exempel anpassas till ett företags viktigaste regelverk för att säkerställa efterlevnad. Det ger framför allt cheferna överblick över vilka tillgångar som är värda att skydda.

För optimal spårbarhet registreras alla åtgärder som utförs systemet och vilken användare som utförde dem i revisionsloggen.

Enklare hantering av Safety och Security

För säkerhetsansvariga, som specialister inom arbetssäkerhet, står frågor som rör maskinsäkerhet i centrum: Är alla maskiner uppdaterade när det gäller säkerhetsteknik? Vilka behöver inspekteras? Är alla anställda ordentligt utbildade? MYZEL Lifecycle Platform blir ett verktyg för produktions- och säkerhetsansvariga i hanteringen av maskiner och personal.

Fördefinierade arbetsflöden underlättar det dagliga arbetet. Beroende på dina behov kan du välja mellan tre arbetsflöden som du prenumererar på månadsvis:

- **mySafeDesign** – ett arbetsflöde för säker maskindesign vägleder användaren genom riskbedömningen eller valideringen, för nya maskiner.
- **mySafeOperation** – med arbetsflödet för säker maskindrift får användaren hjälp med inspektion i enlighet med rättsliga föreskrifter.
- **myAccessControl** – arbetsflödet för industriell åtkomsthantering används för att hantera medarbetarnas individuella åtkomsträttigheter.

Uppfyller alltid kraven – även tack vare AI

Bakom respektive arbetsflöde finns digitala checklistor och mallar för implementeringen, till exempel för att hålla ett öga på inspektionskraven på daglig basis eller för att utföra en riskanalys. AI-stödda funktioner, som analys av maskinbilder för att bedöma en säkerhetsrisk, gör implementeringen extra effektiv.

Användare med djupgående expertis kan använda arbetsflödena för att utföra kontrollerna själva. Med sina erfarna service- och konsultexperter fortsätter Pilz att ge stöd under implementeringen och erbjuder kompletta servicepaket om kunskapen inte finns inom företaget. Om standarder eller gällande lagar ändras kan användarna hitta uppdaterade mallar i MYZEL så att de på ett tillförlitligt sätt kan kontrollera överensstämmelsen. Dessa mallar matas kontinuerligt in i systemet och användaren behöver inte initiera några manuella uppdateringar. Arbetsflödena hjälper

arbetssäkerhetsansvariga och produktionsledare att upprätta intyg och motsvarande dokument under hela livscykeln. I händelse av en olycka eller ett skadeståndsanspråk finns dokumentationen omedelbart till hands.

Enkel hantering av behörigheter

Detsamma gäller för åtkomst till maskinen eller processerna: Om ett företag använder Identification and Access Management System (I.A.M.) från Pilz hanteras alla åtkomster och behörigheter centralt i arbetsflödet myAccessControl och det tillhörande valet av säkert driftläge visas tydligt. Om vissa aktiviteter kräver en särskild kvalifikation lagras detta och MYZEL Lifecycle Platform anger vilka åtgärder som krävs när verifieringsprocessen görs. Återkommande åtgärder som obligatoriska säkerhetskurser kan också dokumenteras på ett tillförlitligt sätt i plattformen. Det ger överblick över Security-frågorna, eftersom det blir tydligt vem som har vilken behörighet på maskinen.

MYZEL Lifecycle Platform är svaret på våra kärnvärden

För att **skydda medarbetarna** har användare av MYZEL Lifecycle Platform alltid överblick över vilka maskininspektioner eller medarbetarkvalifikationer som finns och när de behöver kontrolleras. Den fullständiga och systematiskt organiserade dokumentationen fungerar som rättsligt skydd(**ansvarsskydd**) när det gäller person- och maskinskydd. Fullständig dokumentation om underhåll eller hantering av nödsituationer som alltid finns tillgänglig minimerar produktionsstopp och ökar **produktiviteten**. Data lagras säkert och i **enlighet med dataskyddsbestämmelserna** i MYZEL Lifecycle Platform. Systematisk behörighetshantering, som kan implementeras med myAccessControl-arbetsflödet, ökar också säkerhetsnivån. Plattformen är certifierad i enlighet med ISO/IEC 27017 och ISO/IEC 27018. Alla data ligger på servrar inom EU.

Slutsats

MYZEL Lifecycle Platform är en SaaS-lösning som stödjer produktions- och säkerhetschefer genom hela maskinens livscykel. På så vis kan de digitalisera och optimera sina arbetsprocesser. Plattformen täcker processerna från

Pilz GmbH & Co. KG
Kommunikation
Jenny Skarman
+49 (0)711 3409-1067/j.skarman@pilz.de
www.pilz.de

maskinbedömning till utformning av styrsystem. MYZEL utökas ständigt med nya funktioner. Pilz mångåriga kompetens inom säkerhet och trygghet har införlivats i SaaS-lösningen. Tack vare den centraliserade dokumenthanteringen och arbetsflödena i MYZEL Lifecycle Platform blir dokumentationen av personal och maskiner alltmer omfattande och komplett. Samtidigt slipper man pappersdokument och arkiveringssystemet förblir komplett även om ansvarsområdena ändras. Det gör att maskintillverkare och operatörer kan säkerställa att deras maskiner alltid är "up to date" när det gäller Safety, Security och efterlevnad.

(Tecken: 11 810)