

MYZEL Lifecycle Platform réunit gestion des hommes et des machines

## Mise en réseau pour une sécurité accrue

**Le fonctionnement sans heurts de l'atelier est une tâche à haute responsabilité : la productivité des processus doit aller de pair avec la protection des personnes, des machines et des données. Si l'on considère le cycle de vie des machines, chaque phase pose des exigences particulières en matière de sécurité et, ce faisant, à ceux qui sont chargés de la garantir. La plateforme numérique MYZEL Lifecycle Platform est une solution Software-as-a-Service qui apporte un soutien en matière de sécurité, de cybersécurité et de conformité tout au long du cycle de vie des machines.**

Les personnes responsables de la production et de la sécurité, qu'il s'agisse des directeurs de production, des responsables de la sécurité ou des membres de la direction, sont confrontées quotidiennement à la tâche consistant à garder une vue d'ensemble des machines et du personnel. Cela implique notamment de gérer les questions relatives à la responsabilité civile, à la sécurité des collaborateurs, à la protection des données et à la productivité. Selon l'étape à laquelle se trouve une machine dans son cycle de vie, différents défis doivent être relevés.

## Quatre valeurs clés pour une cohabitation en toute sécurité entre l'homme et la machine

- Avec la protection des personnes contre les dangers physiques et psychiques, la **sécurité des collaborateurs** est la première des priorités. L'évaluation des risques constitue le fondement d'un concept de protection efficace, qui inclut par exemple les accès et les autorisations du personnel. L'efficacité du concept de protection fait l'objet de contrôles réguliers, donnant lieu si nécessaire à une révision du concept.
- Si un accident du travail survient malgré tout pendant la phase d'exploitation, la question de la **responsabilité** des responsables se pose. Le cas échéant, l'entreprise doit aussi pouvoir apporter la preuve des mesures prises en amont, comme la formation des collaborateurs. Les mesures de protection

doivent donc être bien documentées tandis que les documents correspondants doivent être en permanence à jour et à portée de main.

- Même si la sécurité des personnes est une priorité absolue, la **productivité** doit dans le même temps être maintenue tout au long du cycle de vie des machines. La réduction des fraudes et des utilisations inappropriées ainsi que le contrôle des accès y contribuent.
- Pour garantir la protection des **données** et donc la cybersécurité, les machines et les processus doivent être protégés contre les accès non autorisés de l'intérieur et de l'extérieur. La cybersécurité est une « cible mouvante » qui nécessite des appréciations régulières des risques, car les menaces liées aux cyberattaques ou aux fraudes évoluent constamment.

Les exploitants parviennent à protéger ces quatre valeurs clés en veillant notamment à ce que le parc machines soit toujours à la pointe de la technique. Par ailleurs, les normes et les législations en vigueur doivent être appliquées. Les modifications techniques et normatives étant incessantes, les responsables de la production et de la sécurité doivent garder une vue d'ensemble. Les qualifications et les autorisations des opérateurs de machines doivent également être contrôlées afin d'éviter, par exemple, la fraude (involontaire) de processus par des personnes insuffisamment qualifiées.

### **L'avenir connecté au sein de l'atelier**

Avec une solution Software-as-a-Service comme MYZEL Lifecycle Platform de Pilz, les responsables de production obtiennent la vue d'ensemble nécessaire en matière de sécurité, de cybersécurité et de conformité et ce, tout au long du cycle de vie des machines.

Dans la nature, le mycélium (« Myzel », en allemand) forme un réseau invisible de fins filaments de champignons qui relie les arbres, les plantes et les micro-organismes entre eux. MYZEL de Pilz reprend ce principe : cette solution logicielle crée des liens entre les données, les personnes et les machines, favorise le flux de connaissances et constitue la base de systèmes intelligents et adaptatifs. C'est ainsi qu'un modèle biologique devient une vision technologique pour un avenir connecté.

Dans la première version, Pilz présente MYZEL Lifecycle Platform, qui offre une gestion des actifs intégrée et des workflows librement sélectionnables.

### **Une plateforme qui offre une vue d'ensemble centralisée**

Dans la pratique, les exploitants représentent sous forme numérique dans la plateforme leurs sites de production avec toutes les machines et les utilisateurs. Chaque machine peut être associée aux documents correspondants (instructions, validations, déclarations de conformité, directives relatives à la protection sur le lieu de travail, plans de maintenance) et chaque collaborateur, aux autorisations correspondantes (attestations de formation, certificats). Ces documents peuvent ensuite être consultés à tout moment et depuis n'importe quel endroit, et peuvent également être traités hors ligne. Les fonctionnalités de MYZEL Lifecycle Platform sont destinées aux entreprises ayant un nombre de machines peu élevé à moyen et qui souhaitent passer à une gestion numérique sans acheter de fonctions superflues. Les entreprises actives au niveau international profiteront également des fonctionnalités sélectionnables individuellement et de la transparence qu'offre MYZEL Lifecycle Platform. La recherche souvent fastidieuse de documents tels que les manuels d'utilisation, les attestations de formation ou les rapports de contrôle, qui sont souvent stockés à différents endroits ou dépendent de détenteurs de connaissances différents, appartient désormais au passé avec la gestion des actifs de MYZEL Lifecycle Platform.

### **Un lien clair entre l'homme et la machine**

Les responsables de la production et de la sécurité peuvent gérer tous les documents de manière centralisée sur la plateforme. Ils disposent ainsi d'une vue d'ensemble complète et actualisée du parc machines et des employés. C'est là que réside aussi la particularité de cette solution, les autres systèmes de gestion des actifs ne tenant compte que des machines et non des personnes qui les utilisent. Les quatre valeurs clés montrent qu'il est judicieux, en termes de sécurité, de considérer ensemble l'homme et la machine. En effet, même une machine utilisée selon l'état actuel de la technique et conformément à la législation peut être fraudée (de manière involontaire) si le personnel ne dispose pas de la qualification ou de

l'autorisation adéquate. La sécurité et la productivité ne peuvent être conciliées que si elles sont considérées comme un tout.

### **Une base de connaissances comme pièce maîtresse**

myCore, qui est le point de départ central, constitue le cœur de cette offre Software-as-a-Service. Les utilisateurs créent leurs machines dans myCore et chargent tous les documents et informations pertinents, tels que les manuels d'utilisation, les certificats, les protocoles ou les données des collaborateurs, dans MYZEL Lifecycle Platform. Si un autre système de gestion des actifs est déjà utilisé, les données correspondantes peuvent être importées dans MYZEL. Un tableau de bord permet aux utilisateurs de suivre de manière simple et claire l'état de leurs actifs (données, personnes et machines) et d'identifier directement les domaines nécessitant une intervention, par exemple lorsque des délais arrivent à échéance ou que des justificatifs manquent. Ce tableau de bord peut être adapté en fonction des besoins individuels. Le tableau de bord peut par exemple être adapté aux principales réglementations d'une entreprise afin d'en assurer le respect. Cela permet, aux cadres dirigeants notamment, d'avoir une vue d'ensemble des actifs sensibles. Pour une transparence optimale, toutes les actions effectuées dans le système ainsi que les utilisateurs qui les ont effectuées sont enregistrés dans le journal d'audit.

### **Une gestion plus facile de la sécurité et de la cybersécurité**

Pour les responsables de la sécurité tels que les spécialistes de la sécurité au travail, les questions relatives à la sécurité des machines sont au centre des préoccupations : du point de vue de la technique de sécurité, les machines sont-elles toutes à jour ? Où en sont les contrôles ? Tous les collaborateurs sont-ils formés de façon adéquate ? Avec MYZEL Lifecycle Platform, les responsables de la production et de la sécurité bénéficient d'une aide pour la gestion des machines et du personnel.

Des workflows prédéfinis les aident dans leur travail quotidien. Selon les besoins, il est possible de choisir entre trois workflows auxquels les entreprises s'abonnent sur une base mensuelle :

- **mySafeDesign** – le workflow pour une conception des machines en toute sécurité guide l'utilisateur à travers l'évaluation du risque ou la validation pour les nouvelles machines.
- **mySafeOperation** – grâce au workflow pour une exploitation en toute sécurité des machines, les utilisateurs bénéficient d'une aide pour l'inspection conformément aux prescriptions réglementaires.
- **myAccessControl** – le workflow pour la gestion des accès industriels est disponible pour gérer les droits d'accès individuels des collaborateurs.

### **Une conformité de chaque instant, notamment grâce à l'IA**

Derrière chaque workflow se cachent des listes de contrôle et des modèles numériques pour la mise en œuvre, par exemple pour garder un œil sur les besoins d'inspection du jour ou pour effectuer une analyse des risques. Les fonctions basées sur l'IA, telles que l'analyse de photos de machines pour l'évaluation d'un risque de sécurité, permettent une mise en œuvre particulièrement efficace.

Les utilisateurs disposant de solides connaissances spécifiques peuvent utiliser les workflows pour effectuer eux-mêmes les contrôles. Grâce à ses experts en maintenance et conseil, Pilz continue à apporter un soutien lors de la mise en œuvre et propose des packages complets de prestations de services lorsque ces connaissances ne sont pas présentes dans l'entreprise. Si la situation normative et législative change, les utilisateurs trouveront dans MYZEL des modèles actualisés leur permettant de vérifier la conformité de manière fiable. Ces modèles sont introduits en permanence dans le système, l'utilisateur n'ayant pas besoin de lancer des mises à jour manuelles. Les workflows aident les spécialistes de la sécurité au travail ainsi que les responsables de production à créer des preuves et les documents correspondants tout au long du cycle de vie. Ainsi, en cas d'accident ou si la responsabilité civile est engagée, la documentation est immédiatement à portée de main.

### **Une gestion facile des autorisations**

Il en va de même pour l'accès à la machine ou aux processus : si une entreprise utilise le système Identification and Access Management (I.A.M.) de Pilz, tous les accès et autorisations sont gérés de manière centralisée dans le workflow myAccessControl et la sélection du mode de fonctionnement en toute sécurité qui y est associée est clairement représentée. Si certaines activités requièrent une qualification donnée, celle-ci est enregistrée et, à l'expiration de l'attestation, MYZEL Lifecycle Platform indique l'action requise. Les mesures récurrentes telles que les initiations obligatoires en matière de sécurité peuvent également être documentées de manière fiable dans la plateforme. Cela permet d'avoir une vue d'ensemble sur les questions de sécurité et de savoir exactement qui est autorisé à faire quoi sur telle ou telle machine.

### **MYZEL Lifecycle Platform est la réponse aux valeurs clés**

Pour la **sécurité des employés**, les utilisateurs de MYZEL Lifecycle Platform bénéficient à tout moment d'une vue d'ensemble sur les contrôles de machines ou les qualifications de collaborateurs disponibles et sur le moment où ils doivent être contrôlés. La documentation complète et organisée de manière systématique sert de protection juridique (**responsabilité civile**) en ce qui concerne la protection des personnes et des machines. Grâce aux documents complets et disponibles à tout moment sur la maintenance ou la gestion des urgences, les arrêts de production sont réduits et la **productivité** accrue. Dans MYZEL Lifecycle Platform, les données sont stockées de manière sécurisée et **conforme à la protection des données**. Par ailleurs, une gestion systématique d'autorisations d'accès, qui peut être mise en œuvre avec le workflow myAccessControl, augmente le degré de sécurité. La plateforme est certifiée selon l'ISO/CEI 27017 et l'ISO/CEI 27018. Toutes les données se trouvent sur des serveurs situés au sein de l'Union européenne.

### **Conclusion**

MYZEL Lifecycle Platform est une solution Software-as-a-Service qui aide les responsables de la production et de la sécurité tout au long du cycle de vie des machines. Celle-ci leur permet de numériser et d'optimiser leurs processus de travail. La plateforme englobe ainsi les processus allant de l'évaluation des

Pilz GmbH & Co. KG  
Communications  
Jenny Skarman  
0049 (0)711 3409-1067 / j.skarman@pilz.de  
[www.pilz.de](http://www.pilz.de)

machines à la conception des systèmes de commande. De nouvelles fonctionnalités viennent sans cesse enrichir MYZEL. L'offre Software-as-a-Service intègre les connaissances de longue date de Pilz en matière de sécurité et de cybersécurité. Grâce à la gestion centralisée des documents et aux workflows de MYZEL Lifecycle Platform, la documentation relative au personnel et aux machines est toujours plus complète et exhaustive. La plateforme permet par ailleurs de renoncer aux documents papier et même en cas de changement des responsabilités, le classement reste complet. Les fabricants et les exploitants de machines sont ainsi assurés que leurs machines sont toujours à jour en matière de sécurité, de cybersécurité et de conformité.

*(Caractères : 11 810)*