

MYZEL Lifecycle Platform combina la gestión de personas y máquinas

## **Conexión en red para más seguridad**

**El buen funcionamiento de la planta de producción es una tarea que conlleva responsabilidad: los procesos productivos deben ir de la mano de la protección de las personas, las máquinas y los datos. Cada fase del ciclo de vida de las máquinas plantea exigencias especiales a la seguridad y, con ello, a quienes tienen que garantizarla. La plataforma digital MYZEL Lifecycle Platform es una solución de software como servicio que brinda asistencia en materia de seguridad, protección y conformidad durante el ciclo de vida de la máquina.**

Jefes de producción, responsables de seguridad y directivos: las personas responsables de producción y seguridad se enfrentan diariamente a la tarea de mantener una visión general de máquinas y personal. Esto incluye cuestiones relacionadas con la protección de responsabilidad civil, protección de los empleados, protección de datos y productividad. Los retos que deben superarse cambian en función de la fase del ciclo de vida en que se encuentre la máquina.

## **Cuatro valores centrales para la colaboración segura entre personas y máquinas**

- **Proteger los empleados** de los peligros físicos y psíquicos es la máxima prioridad. Una evaluación de riesgos sienta las bases de un concepto de protección eficaz que incluye, por ejemplo, los accesos y las autorizaciones del personal. La eficacia del concepto de protección se examina periódicamente y se revisa si es necesario.
- A pesar de las medidas, si se produce un accidente de trabajo durante el funcionamiento, surge la cuestión de si hay personas que puedan considerarse **responsables** del mismo. En caso de emergencia, una empresa debe poder acreditar las medidas adoptadas con antelación, como la instrucción de los empleados. Las medidas de protección deben estar bien

documentadas y los documentos deben estar actualizados y disponibles en todo momento.

- Aunque la seguridad de las personas es la máxima prioridad, es crucial mantener **la productividad** durante el ciclo de vida de la máquina. A esto contribuye la reducción de la manipulación y errores de mando y el control de accesos.
- Para garantizar la protección de **datos** y, por consiguiente, la protección, las máquinas y los procesos deben estar protegidos contra accesos no autorizados desde dentro y desde fuera. La protección es un "blanco móvil" que requiere evaluaciones de riesgos periódicas porque las amenazas que representan los ciberataques y la manipulación evolucionan permanentemente.

Para conseguir la protección de estos cuatro valores centrales, las empresas usuarias deben asegurarse, entre otras cosas, de que la maquinaria corresponda siempre al estado actual de la técnica. Además, debe aplicar las normativas y leyes vigentes. Los continuos cambios en reglamentos técnicos y normativas obligan a los responsables de producción y seguridad a estar al día en todo momento. Esto incluye las cualificaciones y autorizaciones de los operadores de máquinas, por ejemplo, para evitar la manipulación (involuntaria) de procesos por personas no capacitadas.

### **El futuro conectado en la planta de producción**

Una solución de software como servicio como MYZEL Lifecycle Platform de Pilz proporciona a los responsables de producción obtienen la visión de conjunto necesaria de los escenarios de seguridad, protección y conformidad durante el ciclo de vida completo de la maquinaria.

En la naturaleza, un micelio forma una red invisible de hifas que interconecta árboles, plantas y microorganismos. Pilz MYZEL asimila este principio: la solución de software establece conexiones entre datos, personas y máquinas, fomenta el flujo de conocimientos y constituye la base de sistemas inteligentes y adaptables. De este modo, un modelo biológico se convierte en una visión tecnológica de un

futuro conectado en red. En la primera versión, Pilz presenta MYZEL Lifecycle Platform con gestión de activos integrada y flujos de trabajo de libre elección.

### **Una plataforma crea una visión de conjunto centralizada**

En la práctica, la plataforma permite a las empresas usuarias representar mapas digitales de sus centros de producción con todas las máquinas y usuarios. Cada máquina puede vincularse a documentos correspondientes (instrucciones, validaciones, declaraciones de conformidad, directrices de salud y protección en el trabajo, planes de mantenimiento) y cada empleado puede vincularse a las autorizaciones correspondientes (documentos de formación, certificados). Estos documentos son accesibles desde cualquier lugar y en cualquier momento y pueden editarse sin conexión (offline). El volumen de funciones de MYZEL Lifecycle Platform apoya a las empresas con parque de maquinaria pequeño o mediano que quieren dar el paso hacia la gestión digital, sin tener que adquirir funciones innecesarias. Las empresas que operan a escala internacional se benefician de la gama personalizable de funciones y de la transparencia que ofrece MYZEL Lifecycle Platform. La búsqueda, muchas veces laboriosa, de documentos como instrucciones de funcionamiento, certificados de formación o informes de pruebas, que a menudo se almacenan en ubicaciones diferentes o que dependen de transmisores de conocimientos individuales, desaparece con la gestión de activos de MYZEL Lifecycle Platform.

### **Una conexión clara entre personas y máquinas**

Los responsables de producción y seguridad pueden gestionar en la plataforma todos los documentos de forma centralizada. El resultado es una visión general completa y actualizada de la maquinaria y los empleados. Y esto es lo que la hace tan especial: otros sistemas de gestión de activos solo registran las máquinas y no las personas que trabajan con ellas. Los cuatro valores centrales demuestran que tiene sentido considerar conjuntamente personas y máquinas cuando se trata de cuestiones de seguridad. Incluso una máquina que se opere según el estado actual de la técnica y de conformidad con la legislación puede ser manipulada (involuntariamente) si el personal no tiene la cualificación o autorización adecuada.

La seguridad y la productividad solo pueden armonizarse si se consideran como una unidad.

### **La base de conocimientos como eje central**

myCore es el punto de partida central y núcleo de esta oferta de software como servicio. Los usuarios crean sus máquinas en myCore y cargan toda la documentación e información relevante, como instrucciones de funcionamiento, certificados, registros o datos de los empleados, en la MYZEL Lifecycle Platform. Si se está usando un sistema de gestión de activos diferente, es posible importar los datos a MYZEL. Un panel de control personalizado permite a los usuarios comprobar fácilmente el estado de sus activos y saber dónde hay necesidad de actuación - por ejemplo, si hay plazos que expiran o si faltan justificantes. Este panel de control puede personalizarse para adaptarlo a diferentes necesidades. Por ejemplo, se puede personalizar un panel de control de manera que garantice el cumplimiento de las principales normas internas de una empresa. Esto proporciona, sobre todo a los directivos, una visión general de los activos que deben protegerse. Para un trazabilidad óptima, todas las acciones del sistema y el usuario que las ha realizado quedan almacenadas en el registro de auditoría.

### **Gestión más sencilla de la seguridad y la protección**

Para los responsables de la seguridad, como los especialistas de seguridad en el trabajo, las cuestiones relativas a la seguridad de las máquinas ocupan un lugar central: ¿están todas las máquinas al día en cuanto a tecnología de seguridad? ¿Dónde hay que realizar inspecciones? ¿Han recibido todos los empleados la formación adecuada? MYZEL Lifecycle Platform proporciona a los responsables de producción y seguridad ayuda para el uso y la gestión de máquinas y personal.

Los flujos de trabajo predefinidos ayudan a desempeñar las tareas diarias. Se puede elegir entre tres flujos de trabajo de suscripción mensual, según las necesidades:

- **mySafeDesign** – flujo de trabajo para el diseño seguro de máquinas que guía al usuario en el proceso de evaluación de riesgos o de validación de seguridad, tanto para máquinas nuevas como existentes.

- **mySafeOperation** – flujo de trabajo para el funcionamiento seguro de máquinas que ayuda a los usuarios a realizar las inspecciones de acuerdo con la normativa legal.
- **myAccessControl** – flujo de trabajo para la gestión de accesos en la industria que sirve para controlar los derechos de acceso individuales de los empleados.

### **Siempre conforme – también gracias a la IA**

Detrás de cada flujo de trabajo hay listas de comprobación y plantillas digitales para la aplicación, por ejemplo, para controlar diariamente los requisitos de inspección o realizar un análisis de riesgos. Funciones asistidas por IA, como el análisis de imágenes de máquinas para evaluar un riesgo para la seguridad, ayudan a que la aplicación resulte especialmente eficaz.

Los flujos de trabajo son una herramienta que permite usuarios con conocimientos técnicos avanzados realizar las comprobaciones sin asistencia. Pilz seguirá asistiendo a través de sus competentes expertos en servicio y asesoramiento y ofrece además paquetes de servicios completos a empresas que no dispongan de estos conocimientos. MYZEL contiene además plantillas actualizadas que permiten a los usuarios realizar verificaciones fiables si se producen cambios en la normativa y la legislación. Estas plantillas se introducen continuamente en el sistema; el usuario no tiene que iniciar ninguna actualización manual. Los flujos de trabajo ayudan a los especialistas de seguridad en el trabajo y a los responsables de producción a generar certificados y los documentos correspondientes a lo largo del ciclo de vida. En caso de accidente o reclamación de responsabilidad civil, la documentación está inmediatamente disponible.

### **Gestión sencilla de autorizaciones**

Lo mismo es aplicable al acceso a las máquinas o a los procesos: si una empresa utiliza el Pilz Identification and Access Management System (I.A.M.), los accesos y las autorizaciones se gestionan de forma centralizada en el flujo de trabajo myAccessControl y se visualiza claramente la selección del modo de operación

seguro asociado. Si hay actividades que requieren una determinada cualificación, ésta se almacena y MYZEL Lifecycle Platform notifica una necesidad de actuación al expirar el documento de certificación. En la plataforma se pueden documentar también de manera consistente medidas periódicas, como los cursos de formación de seguridad obligatorios. Esto arroja luz sobre temas relativos a la protección porque identifica a las personas que tienen autorización para acceder a las máquinas.

### **MYZEL Lifecycle Platform es la respuesta a los valores centrales**

Para la **protección de los trabajadores**, los usuarios de MYZEL Lifecycle Platform disponen en todo momento de una visión general de las inspecciones de máquinas o cualificaciones de empleados disponibles y de las fechas en que deben comprobarse. La documentación completa y sistemáticamente organizada sirve como protección jurídica (**protección de responsabilidad civil**) por lo que respecta a la protección de personas y máquinas. La documentación completa y disponible en todo momento sobre mantenimiento y gestión de emergencias minimiza las paradas de producción y aumenta **la productividad**. Los datos se almacenan de forma segura y **conforme a lo establecido en el Reglamento de protección de datos** en MYZEL Lifecycle Platform. Con el flujo de trabajo myAccessControl se puede implementar además una gestión sistemática de autorizaciones que contribuye a aumentar el nivel de seguridad. La plataforma está certificada según las normas ISO/IEC 27017 e ISO/IEC 27018. Todos los datos se almacenan en servidores de la UE.

### **Conclusión**

MYZEL Lifecycle Platform es una solución de software como servicio que facilita el trabajo a los responsables de producción y seguridad durante todo el ciclo de vida de las máquinas. Les permite digitalizar y optimizar sus procesos de trabajo. La plataforma abarca desde la evaluación de la máquina hasta el diseño del sistema de control. MYZEL se amplía constantemente con nuevas funcionalidades. La oferta de software como servicio se basa en los profundos conocimientos de Pilz en materia de seguridad y protección. La gestión centralizada de documentos y los flujos de

Pilz GmbH & Co. KG  
Communications  
Jenny Skarman  
0711 3409-1067 / j.skarman@pilz.de  
[www.pilz.de](http://www.pilz.de)

trabajo de MYZEL Lifecycle Platform completan y amplían continuamente la documentación relativa al personal y a las máquinas. Paralelamente permite prescindir de documentos en papel y mantener intacto el sistema de archivo aunque cambien las competencias. Fabricantes y empresas usuarias de maquinaria pueden garantizar así que sus máquinas estarán siempre "al día" en materia de seguridad, protección y conformidad con la normativa.

*(Caracteres: 11.810)*