

Платформа MYZEL Lifecycle Platform объединяет управление человеческими и машинными ресурсами

Сетевое соединение в целях повышения безопасности

Обеспечение бесперебойной работы цеха — ответственная задача, и производственные процессы должны идти рука об руку с защитой людей, машин и данных. Если посмотреть на жизненный цикл машины, то каждый этап предъявляет особые требования к безопасности — и к тем, кто должен ее обеспечивать. Цифровая платформа MYZEL Lifecycle Platform — это решение класса «программное обеспечение как услуга», которое обеспечивает поддержку в вопросах безопасности, защиты данных и соответствия нормативным требованиям на протяжении всего жизненного цикла машины.

Руководители производства, инженеры охраны труда или высшее руководство — те, кто отвечает за производство и безопасность, ежедневно сталкиваются с необходимостью отслеживать работу оборудования и персонала. Сюда входят вопросы, связанные с защитой ответственности, защитой сотрудников, защитой данных и производительностью. В зависимости от того, на каком этапе жизненного цикла находится машина, необходимо решать разные задачи.

Четыре основные ценности для безопасного взаимодействия человека и машины

- **Защита сотрудников** — это главный приоритет, когда речь идет о защите людей от физических и психологических рисков. Оценка рисков закладывает основу для эффективной концепции защиты, которая включает в себя, например, доступ и разрешения для персонала. Эффективность концепции защиты регулярно анализируется и при необходимости пересматривается.
- Если имеет место несчастный случай на производстве, сразу возникает вопрос о том, можно ли привлечь к **ответственности** виновных лиц. Если случится худшее, компания также должна быть в состоянии

доказать, что она заранее приняла меры, такие как, например, обучение сотрудников. Поэтому защитные меры должны быть тщательно задокументированы, а документы должны быть актуальны и всегда доступны.

- Несмотря на то, что безопасность людей является главным приоритетом, **производительность** должна поддерживаться на протяжении всего жизненного цикла машины. Не последнюю роль в этом играют борьба с манипуляциями и применением не по назначению, а также контроль доступа.
- Для обеспечения защиты **данных** и, соответственно, информационной безопасности, машины и процессы должны быть защищены от несанкционированного доступа изнутри и снаружи. Информационная безопасность — это «движущаяся мишень», требующая регулярной оценки рисков, поскольку угрозы, связанные с кибератаками или манипуляциями, постоянно меняются.

Один из способов, с помощью которого операторы защищают эти четыре основные ценности, заключается в том, что их оборудование всегда находится на самом современном уровне. Кроме того, необходимо применять действующие стандарты и законы. Поскольку технологии и стандарты постоянно меняются, руководителям производств и служб безопасности важно быть в курсе событий. Необходимо указывать квалификацию и полномочия операторов оборудования, чтобы предотвратить (непреднамеренное) манипулирование процессами, например, недостаточно квалифицированным персоналом.

Подключенное будущее в цеху

Благодаря решению «программное обеспечение как услуга», например, платформе MYZEL Lifecycle Platform от Pilz, ответственные за производство лица получают необходимые общие сведения о безопасности, защите данных и соответствии требованиям на протяжении всего жизненного цикла машины.

В природе MYZEL («мицелий») образует невидимую сеть тонких грибковых нитей, соединяющих деревья, растения и микроорганизмы. Платформа MYZEL от Pilz воплощает в себе этот принцип: программное решение создает связи между данными, людьми и оборудованием, способствует обмену информацией и формирует основу для интеллектуальных адаптивных систем. Так биологическая модель превращается в технологическое видение будущего, объединенного в сеть. В первом релизе Pilz представляет платформу MYZEL Lifecycle Platform с интегрированным управлением активами и свободно выбираемыми рабочими процессами.

Единая платформа обеспечивает централизованный обзор

На практике операторы создают на платформе цифровую карту своих производственных площадок, включая все машины и пользователей. Каждая машина может быть связана с соответствующими документами (инструкции, валидации, декларации соответствия, нормативы по охране труда и технике безопасности, графики технического обслуживания), а каждый сотрудник — с соответствующими разрешениями (свидетельства об обучении, сертификаты). Эти документы можно получить из любого места и в любое время, а также редактировать их в автономном режиме. Набор функций платформы MYZEL Lifecycle Platform предназначен для компаний с небольшим или средним количеством машин, которые хотят сделать шаг к цифровому управлению, но без приобретения излишних функций. Компании, работающие на международном уровне, также выигрывают от настраиваемого набора функций и прозрачности, предлагаемых платформой MYZEL Lifecycle Platform. Зачастую утомительный поиск таких документов как инструкции по эксплуатации, свидетельства об обучении или протоколы испытаний, которые часто хранятся в разных местах или доступны лишь отдельным лицам, уходит в прошлое благодаря управлению активами с помощью платформы MYZEL Lifecycle Platform.

Четкая связь между человеком и машиной

Руководители производства и инженеры охраны труда могут централизованно управлять всеми документами на платформе. Они получают полный и актуальный обзор оборудования и сотрудников. Это также делает платформу особенной, поскольку другие системы управления активами регистрируют только машины, но не людей, которые с ними работают. Четыре основные ценности демонстрируют, что при решении вопросов безопасности имеет смысл рассматривать человека и машину вместе. Даже машиной, которая эксплуатируется в соответствии с современным уровнем техники и соблюдением законодательства, можно (неосознанно) манипулировать, если персонал не имеет соответствующей квалификации или разрешения. Безопасность и производительность можно гармонизировать, только если рассматривать их как единое целое.

База знаний в самом центре

В основе предложения «Программное обеспечение как услуга» лежит myCore — центральная отправная точка. Пользователи создают свои машины в myCore и загружают все необходимые документы и информацию, такие как инструкции по эксплуатации, сертификаты, журналы или данные сотрудников, на платформу MYZEL Lifecycle Platform. Если уже используется другая система управления активами, можно импортировать данные в MYZEL. Настраиваемая пользователем панель инструментов обеспечивает пользователям простой и беспрепятственный общий обзор их активов (данных, сотрудников, машинного оборудования), позволяя им немедленно видеть, например, где требуется принятие мер, где приближаются крайние сроки, а где требуются документальные свидетельства. Эта панель инструментов может быть настроена в соответствии с вашими потребностями. Например, панель инструментов может быть настроена в соответствии с наиболее важными регламентами компании, чтобы обеспечить их соблюдение. Это позволяет руководителям получить общее представление об активах, которые нуждаются в защите. Для оптимальной прослеживаемости все действия в системе и

пользователи, которые их выполняли, регистрируются в файле регистрации выполняемых действий.

Упрощенное управление безопасностью и защитой данных

Для тех, кто отвечает за безопасность, например, специалистов по охране труда и технике безопасности, вопросы, связанные с безопасностью машин, являются основными, — все ли машины соответствуют современному уровню безопасности? Где пора проводить проверки? Все ли сотрудники прошли соответствующее обучение? Платформа MYZEL Lifecycle Platform помогает руководителям производства и инженерам охраны труда работать с оборудованием и персоналом.

Заранее выстроенные рабочие процессы помогают в повседневной работе. В зависимости от своих потребностей вы можете выбрать один из трех рабочих процессов, на которые можно подписаться на ежемесячной основе:

- mySafeDesign — Рабочий процесс безопасного проектирования машинного оборудования направляет пользователя в процессах оценки рисков или валидации нового машинного оборудования.
- mySafeOperation — Рабочий процесс безопасной эксплуатации машинного оборудования обеспечивает пользователям поддержку в части инспектирования с соблюдением законодательных требований.
- myAccessControl — Рабочий процесс промышленного управления доступом предназначен для управления индивидуальными правами входа и доступа сотрудников.

Постоянное соответствие требованиям — в том числе благодаря искусственному интеллекту

За соответствующими рабочими процессами стоят цифровые контрольные перечни и шаблоны, позволяющие ежедневно отслеживать требования к проверкам или, например, проводить анализ рисков. Функции, поддерживаемые искусственным интеллектом, такие как анализ изображений

оборудования для оценки риска безопасности, обеспечивают особенно эффективное внедрение.

Пользователи, обладающие глубокими знаниями, могут использовать рабочие процессы для проведения и самих проверок. Благодаря опытным специалистам по услугам и консалтингу компания Pilz продолжает оказывать поддержку при внедрении и предлагает комплексные пакеты услуг, если необходимые знания отсутствуют в самой компании. Если стандарты и законодательство меняются, пользователи найдут в MYZEL актуальные шаблоны для надежной проверки соответствия. Эти шаблоны постоянно поступают в систему; пользователю нет необходимости обновлять их вручную. Рабочие процессы помогают специалистам по охране труда и руководителям производства создавать подтверждающую документацию на протяжении всего жизненного цикла. Это означает, что в случае аварии или претензии с требованием возмещения ущерба документация всегда будет под рукой.

Простое управление разрешениями

То же касается доступа к машинному оборудованию или процессам: если компания использует систему идентификации и управления доступом (I.A.M.) от Pilz, доступ и разрешения контролируются централизованно в рабочем процессе myAccessControl, а соответствующий выбор безопасного режима работы четко отображается на экране. Если для выполнения некоторых действий требуется определенная квалификация, эта информация сохраняется, и, когда срок действия сертификата истекает, платформа MYZEL сообщает о необходимости принятия мер. Периодические мероприятия, такие как обязательное обучение по технике безопасности, также могут быть надежно задокументированы на платформе. Это обеспечивает прозрачность в вопросах безопасности, поскольку становится ясно, кто из сотрудников имеет разрешения на работу с машиной.

Платформа жизненного цикла MYZEL — это воплощение основных ценностей

Для **защиты сотрудников** пользователи платформы MYZEL Lifecycle Platform всегда имеют представление о том, какие проверки оборудования или квалификации сотрудников необходимы и когда их необходимо пересмотреть. Полная, систематически организованная документация служит правовой гарантией (**защитой от ответственности**) в части защиты персонала и оборудования. Полная документация по техническому обслуживанию или ликвидации аварий, доступная в любое время, сводит к минимуму простой производства и повышает **производительность**. На платформе MYZEL данные хранятся безопасно и **в соответствии с требованиями к защите данных**. Систематизированное управление разрешениями, которое можно реализовать с помощью рабочего процесса myAccessControl, также повышает уровень безопасности. Платформа сертифицирована в соответствии со стандартами ISO/IEC 27017 и ISO/IEC 27018. Все данные хранятся на серверах в ЕС.

Заключение

Платформа MYZEL Lifecycle Platform — это «программное обеспечение как услуга», решение, которое поддерживает руководителей производства и служб охраны труда на протяжении всего жизненного цикла оборудования. Это позволяет им оцифровывать и оптимизировать рабочие процессы. Платформа охватывает процессы от оценки машинного оборудования до разработки контроллеров. MYZEL постоянно пополняется новыми функциональными возможностями. Многолетний опыт компании Pilz в области безопасности и защиты данных был учтен в предложении «Программное обеспечение как услуга». Документация, касающаяся персонала и оборудования, становится еще более полной благодаря централизованному управлению документами и рабочими процессами на платформе MYZEL Lifecycle Platform. В то же время вы можете отказаться от бумажных документов, и даже при изменении служебных обязанностей ответственных лиц подача документов будет осуществлена надлежащим образом. Благодаря этому производители и операторы оборудования могут быть уверены в том, что их машины всегда

Pilz GmbH & Co. KG
Отдел коммуникаций
Дженни Скарман (Jenny Skarman)
0711 3409-1067 / j.skarman@pilz.de
www.pilz.de

соответствуют современным требованиям к безопасности, защите данных и обеспечению правового соответствия.

(Количество знаков: 11 810)