

MYZEL Lifecycle Platform - nowa cyfrowa platforma dla poprawy bezpieczeństwa

Rozwiązanie typu Software-as-a-Service, które łączy zarządzanie ludźmi i maszynami

Zapewnienie płynnego działania hali produkcyjnej to odpowiedzialne zadanie. Procesy produkcyjne muszą przebiegać płynnie, przy jednoczesnym zapewnieniu ochrony ludzi, maszyn i danych. Patrząc na cykl życia maszyny, w każdej jej fazie muszą być zapewnione określone wymagania w zakresie bezpieczeństwa. Cyfrowa platforma MYZEL firmy Pilz to rozwiązanie, które wspiera firmy w zapewnieniu bezpieczeństwa, ochrony i zgodności w całym cyklu życia maszyny.

Osoby odpowiedzialne za produkcję i bezpieczeństwo w zakładzie mają za zadanie stale kontrolować pracę maszyn i personelu. Obejmuje to kwestie związane z ochroną pracowników, ochroną przed odpowiedzialnością, produktywnością i ochroną danych. W zależności od etapu cyklu życia maszyny, różne są wyzwania jakim trzeba sprostać.

Cztery podstawowe wartości dla zapewnienia bezpiecznej produkcji

- **Ochrona pracowników** jest najwyższym priorytetem, jeśli chodzi o ochronę ludzi przed zagrożeniami fizycznymi i psychicznymi. Podstawę skutecznej koncepcji ochrony stanowi ocena ryzyka, która obejmować może na przykład dostęp do maszyn i uprawnienia personelu. Skuteczność koncepcji musi być regularnie weryfikowana i w razie potrzeby korygowana.
- W razie wystąpienia wypadku powstaje automatycznie pytanie, czy osoby za niego odpowiedzialne mogą zostać pociągnięte **do odpowiedzialności prawnej**. Jeśli do wypadku dojdzie, firma musi być w stanie udowodnić, że podjęła odpowiednie działania prewencyjne, do których należą na przykład szkolenia pracowników. Zastosowane środki ochronne muszą być dobrze udokumentowane, a wszystkie dokumenty aktualne i łatwo dostępne w razie kontroli.

- Choć bezpieczeństwo ludzi jest najwyższym priorytetem, **produktywność** powinna być utrzymywana przez cały cykl życia maszyny. Ograniczenie możliwości manipulacji i nadużyć oraz kontrola dostępu odgrywa tu ważną rolę.
- Bezpieczeństwo jest „ruchomym celem”, a zagrożenia stwarzane przez cyberataki lub manipulacje stale ewoluują dlatego wymaga regularnych ocen ryzyka. Aby zapewnić **ochronę danych**, a tym samym bezpieczeństwo, maszyny i procesy muszą być odpowiednio chronione przed nieautoryzowanym dostępem z wewnątrz i z zewnątrz.

Jednym ze sposobów, w jaki można chronić te cztery podstawowe wartości, jest zapewnienie, że maszyny są zgodne z najnowszym stanem techniki i spełniają wymagania obowiązujących norm i przepisów prawa. Ponieważ technologia i standardy stale się zmieniają, ważne jest, aby kierownicy ds. produkcji i osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo mieli zawsze szczegółowy przegląd zasobów. Należy przy tym uwzględnić kwalifikacje i uprawnienia operatorów maszyn, aby zapobiec manipulowaniu procesami przez niewykwalifikowany personel.

Przyszłość produkcji

Dzięki narzędziu MYZEL Lifecycle Platform firmy Pilz, osoby odpowiedzialne za produkcję mają niezbędny wgląd w stan bezpieczeństwa maszyn oraz aktualne informacje na temat zgodności maszyn z przepisami w całym cyklu ich życia.

W naturze MYZEL (PL = grzybnia) tworzy niewidzialną sieć drobnych nici, które łączą drzewa, rośliny i mikroorganizmy. MYZEL firmy Pilz działa w myśl tej samej zasady: oprogramowanie tworzy połączenia między danymi, ludźmi i maszynami, ułatwia przepływ wiedzy i stanowi podstawę inteligentnych, adaptacyjnych systemów. W ten sposób model biologiczny staje się technologiczną wizją przyszłości. W pierwszej wersji narzędzie MYZEL oferuje możliwość zarządzaniem zasobami i wybranymi procesami.

Jedna platforma zapewnia scentralizowany przegląd instalacji

Osoby odpowiedzialne za zarządzanie produkcją oraz specjaliści ds. bezpieczeństwa mogą centralnie zarządzać wszystkimi zasobami i dokumentami dzięki jednemu narzędziu. Dla każdej maszyny przypisane są powiązane dokumenty (instrukcje, walidacje, deklaracje zgodności, wytyczne BHP, harmonogramy konserwacji), a każdy pracownik ma przypisane wszystkie swoje uprawnienia i szkolenia wraz z terminami ważności. Dokumenty te można następnie pobrać z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie, a także edytować w trybie offline. Zakres funkcji platformy jest przeznaczony dla firm z małą lub średnią liczbą maszyn, które chcą zrobić krok w kierunku cyfrowego zarządzania bez konieczności zakupu zbędnych funkcji. Firmy prowadzące działalność międzynarodową mogą również korzystać z konfigurowalnego zakresu funkcji i przejrzystości oferowanej przez MYZEL. Żmudne poszukiwanie dokumentów, takich jak instrukcje obsługi, dowody szkoleń lub raporty z testów, które są często przechowywane w różnych lokalizacjach, należy już do przeszłości dzięki możliwości zarządzania zasobami w ramach MYZEL Lifecycle Platform.

Połączenie między człowiekiem a maszyną

Operatorzy mają możliwość mapowania zakładu produkcyjnego za pomocą cyfrowej platformy, uwzględniając wszystkie zasoby. Otrzymują kompleksowy, aktualny przegląd maszyn i obsługujących je pracowników. Czyni to nasze rozwiązanie wyjątkowym, ponieważ inne systemy zarządzania zasobami rejestrują tylko maszyny, a nie ludzi, którzy z nimi współpracują. W procesie zapewnienia bezpiecznej produkcji ważne jest, aby uwzględnić zarówno ludzi, jak i maszyny. Nawet maszyna, która jest obsługiwana zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i zgodnie z prawem, może zostać (nieświadomie) poddana nieprawidłowemu działaniu (manipulacji), jeśli personel nie ma odpowiednich kwalifikacji lub uprawnień. Bezpieczeństwo i produktywność mogą być zharmonizowane tylko wtedy, gdy są traktowane jako całość.

Baza wiedzy w centrum rozwiązania

Sercem narzędzia MYZEL jest myCore, stanowi on główny punkt startowy. Można w nim zapisać wszystkie istotne dokumenty i informacje dotyczące posiadanych

zasobów. Należą do nich instrukcje obsługi, certyfikaty, dane dotyczące logowania lub dane pracowników. Jeśli w firmie używany jest już inny system zarządzania aktywami, istnieje możliwość zaimportowania danych do systemu MYZEL. Panel sterowania umożliwia użytkownikom przejrzysty i prosty przegląd zasobów (dane, ludzie i maszyny), dzięki czemu mogą oni niezwłocznie identyfikować obszary wymagające podjęcia działań, np. zbliżające się terminy przeglądów czy braki dokumentacji. Panel można dostosować do własnych potrzeb. Na przykład można go spersonalizować i dostosować do standardów firmy, w celu zapewnienia zgodności z przepisami. Pozwala to uzyskać przegląd zasobów, które wymagają ochrony. Aby zapewnić optymalną identyfikowalność, wszystkie działania w systemie i użytkownicy, którzy je wykonali, są rejestrowani w dzienniku logowań.

Łatwiejsze zarządzanie bezpieczeństwem i ochroną

Dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo, kwestie związane z bezpieczeństwem maszyn są najważniejsze. Potrzebują oni informacji na temat tego: Czy wszystkie maszyny spełniają wymagania bezpieczeństwa? Czy wszystkie maszyny posiadają aktualne przeglądy? Czy wszyscy pracownicy przeszli odpowiednie szkolenia? MYZEL Lifecycle Platform wspiera ich w zarządzaniu maszynami i personelem.

Predefiniowane procesy wspierają ich codzienną pracę. W zależności od potrzeb można wybrać jeden z trzech, które można subskrybować w trybie miesięcznym:

- mySafeDesign – przeprowadza użytkownika przez ocenę ryzyka lub walidację w przypadku nowych maszyn.
- mySafeOperation – zapewnia użytkownikom wsparcie w zakresie przeglądów zgodnie z wymogami prawa.
- myAccessControl – obejmuje zarządzanie indywidualnymi uprawnieniami dostępu pracowników.

Zgodność przez cały czas – również dzięki sztucznej inteligencji

Za powyższymi procesami kryją się cyfrowe listy kontrolne i gotowe szablony wdrożeniowe, pozwalające na przykład na codzienne śledzenie wymagań

kontrolnych lub przeprowadzanie analizy ryzyka. Funkcje wspierane przez sztuczną inteligencję, takie jak analiza zdjęć maszyn w celu oceny zagrożeń, umożliwiają szczególnie wydajne wdrożenie.

Użytkownicy posiadający odpowiednią wiedzę specjalistyczną mogą wykorzystywać narzędzie do samodzielnego przeprowadzania inspekcji. W przypadku, gdy taka wiedza nie jest dostępna w firmie, eksperci firmy Pilz zapewniają wsparcie podczas wdrażania rozwiązania, a także oferują kompletny pakiet usług. Jeśli normy i przepisy ulegną zmianie, w MYZEL dostępne są aktualne szablony umożliwiające weryfikację zgodności. Użytkownik nie musi ich aktualizować ręcznie. Dzięki nim łatwiejsze jest tworzenie odpowiednich dokumentów, a w razie potrzeby kompletna dokumentacja jest dostępna w całym cyklu życia maszyn.

Proste zarządzanie uprawnieniami

Jeśli firma korzysta z systemu identyfikacji i zarządzania dostępem IAM firmy Pilz, wszystkie dostępy i uprawnienia są rejestrowane i zarządzane centralnie w myAccessControl. Jeśli niektóre działania wymagają posiadania określonych kwalifikacji, informacje te są przechowywane, a po wygaśnięciu ważności MYZEL wyświetli potrzebę podjęcia odpowiednich działań. Powtarzające się działania, takie jak obowiązkowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa, mogą być również rzetelnie dokumentowane dzięki platformie. Zapewnia to przejrzystość w obszarze bezpieczeństwa, ponieważ nie ma wątpliwości, kto ma jakie uprawnienia do prowadzenia prac na maszynie.

MYZEL jako odpowiedź na podstawowe wartości

W celu **ochrony pracowników**, użytkownicy platformy MYZEL zawsze mają wgląd w to, które kontrole maszyn lub kwalifikacje pracowników są aktualne i kiedy należy je zweryfikować. Pełna, systematycznie organizowana dokumentacja służy jako zabezpieczenie prawne (**ochrona przed odpowiedzialnością**) w odniesieniu do ochrony personelu i maszyn. Dokumentacja dotycząca konserwacji lub zarządzania awaryjnego, dostępna przez cały czas, minimalizuje przestoje produkcyjne i zwiększa **produktywność**. Na platformie MYZEL dane są przechowywane

Pilz GmbH & Co. KG
Komunikacja:
Jenny Skarman
0711 3409-1067 / j.skarman@pilz.de
www.pilz.de

w sposób bezpieczny i **zgodny z zasadami ochrony danych**. Zarządzanie uprawnieniami, które można wdrożyć za pomocą myAccessControl, zwiększa poziom bezpieczeństwa. Platforma jest certyfikowana zgodnie z normami ISO/IEC 27017 i ISO/IEC 27018, a wszystkie dane są przechowywane na serwerach UE.

Podsumowanie

MYZEL to rozwiązanie Software-as-a-Service, które wspiera kierowników produkcji i osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo w całym cyklu życia maszyny. Pozwala na cyfryzację i optymalizację procesów w firmie. Obejmuje procesy od oceny maszyny po projektowanie sterowników. Narzędzie jest stale rozbudowywane o nowe funkcje. Wieloletnie doświadczenie firmy Pilz w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zostało teraz włączone do narzędzia Software-as-a-Service. Dokumentacja dotycząca personelu i maszyn jest teraz bardziej kompleksowa i kompletna dzięki scentralizowanemu zarządzaniu dokumentami i procesom na platformie MYZEL. Pozwala ona na zrezygnowanie z dokumentów w formie papierowej, a nawet jeśli obowiązki ulegną zmianie, dokumentacja pozostaje kompletna. Umożliwia to producentom i operatorom maszyn zapewnienie, że ich maszyny są zawsze aktualne pod względem bezpieczeństwa, ochrony i zgodności.

(Liczba znaków: 11.810)