



GŁÓWNY mechanik

nr 4 2021

WWW.GMECH.PL

BEZPŁATNE CZASOPISMO DLA UTRZYMANIA RUCHU I PRODUKCJI

ISSN: 2392-2176



TECHCODE[®] czyli inteligentne szafy RFID na narzędzia

Inteligentne szafy TECHCODE®

– czyli jak zarządzać zasobami firmy za pomocą szafy

Jednym z najważniejszych aspektów związanych z prowadzeniem przedsiębiorstwa, jest zarządzanie jego zasobami. Efektywne gospodarowanie majątkowymi zasobami firmy ma bezpośredni wpływ na wysokość ponoszonych przez przedsiębiorstwo kosztów operacyjnych.

Prowadzenie ewidencji narzędzi i innych zasobów rzeczowych firmy stanowi istotny czynnik pomagający zmniejszyć wydatki przedsiębiorstwa. Stała kontrola nad tym, kto, jakimi zasobami dysponuje, a więc za nie odpowiada wprost przekłada się na ograniczanie wydatków firmy związanych z koniecznością stałego doposażania stanowisk pracy w nowe narzędzia, które uległy zniszczeniu, zaginięciu, kradzieży czy uszkodzeniu.

Dziś, samodzielne prowadzenie przez pracowników arkuszy kalkulacyjnych, szukanie oraz ręczne wydawanie czy przeliczanie zasobów zostało wyparte przez zaawansowane technologie. Jedną z nich jest technologia RFID, która została zaimplementowana w metalowych szafach TECHCODE®.

Co wyróżnia szafy TECHCODE®?

Szafy narzędziowe TECHCODE® mogą pełnić rolę automatycznych quasi magazynów, zapewniających efektywne zarządzanie zasoba-

mi w przedsiębiorstwie. Szafy te umożliwiają realizację procesów zarządzania zasobami zgodnie z zasadami Lean manufacturing. Zgodnie z tą koncepcją, z działalności produkcyjnej należy wyeliminować wszelkie rodzaje marnotrawstwa, do których zalicza się m.in. błędy i braki produkcyjne, gromadzenie zbędnych zapasów, przestoje produkcyjne, a nawet zbyt długi transport, czy pobór narzędzi przez pracowników. Zarządzanie zasobami zapewniające właściwe dysponowanie przez odpowiednią osobę, określonym zasobem we właściwym miejscu i czasie uważane jest natomiast za jeden z głównych czynników wpływających na poprawę efektywności i wyników pracy oraz ograniczenie kosztów produkcji. Lean Management to koncepcja zarządzania, którą można stosować w każdym przedsiębiorstwie.

Mikro magazyny, czyli punktowa relokacja narzędzi

Inteligentne szafy na narzędzia TECHCODE® umożliwiają zarządzanie lokalizacją zasobów i relokację narzędzi według ich przeznaczenia dokładnie tam, gdzie są aktualnie potrzebne. Szafy TECHCODE® jako mikro magazyny, mogą podążać za wprowadzonymi zmianami w organizacji pracy lub koniecznością innego podziału, czy punktowego rozmieszczenia narzędzi w przedsiębiorstwie. Rozproszenie tych automatycznych szaf w firmie pomaga uprościć i skoordynować wiele procesów związanych nie tylko z szybszym lokalizowaniem zasobów, ale również uzupełnianiem braków, prognozowaniem popytu, planowaniem i wykonywaniem przeglądów i napraw, czy wymianą narzędzi.

Automatyczna rejestracja i ewidencja pobrań oraz zwrotów zasobów

Dzięki wyposażeniu szaf przemysłowych TECHCODE® w specjalne anteny i czytniki oraz zaimplementowaniu w nich technologii RFID, automatycznie rejestrują i ewidencjonują one wszystkie zdarzenia (m.in. pobrania i zwroty) realizowane na przechowywanych zasobach. Gwarantuje to pełną kontrolę nad tym, kto, kiedy i jakie narzędzie pobrał oraz kiedy i do której szafy je zwrócił. Pełna automatyzacja obiegu zasobów zapewnia szybką lokalizację narzędzi oraz stały nadzór nad rozproszonymi w przedsiębiorstwie narzędziami zamiennie używanymi przez różnych pracowników. Niweluje to problem zaginięć, kradzieży, czy ustalenia odpowiedzialności za zniszczone narzędzia.



Redukowanie zbędnych zapasów

Jak wcześniej wspomniano, stosowanie w firmie szaf TECHCODE® realizuje założenia metody zarządzania Lean, której celem jest m.in. redukcja zbędnych zapasów w firmie. Stała kontrola nad zasobami oraz automatyczna rejestracja cykli używania danych zasobów, umożliwia bieżącą ocenę stopnia zużycia narzędzi, pomaga określić bieżące zapotrzebowanie na nowe zasoby i planować zakupy. Ograniczenie zapasów, skutkuje redukowaniem kosztów produkcyjnych związanych z opłatami za używanie powierzchni produkcyjnej i magazynowej.

Standaryzacja działań, czyli większa efektywność pracy

Szafy TECHCODE® stanowią jedno z narzędzi organizacyjnych, upraszczających organizację oraz standaryzującą działania w środowisku pracy. Unifikacja i powtarzalność wykonywanych czynności, łatwość odnajdywania narzędzi dzięki ich uporządkowaniu i przyporządkowaniu im miejsca w szafie oraz specjalnym uchwytem, zwiększa bezpieczeństwo na stanowisku pracy, redukuje czas szukania zasobów, sprzyja redukcji ilości popełnianych błędów, a dzięki temu zwiększa produktywność.

Koordinacja działań, czyli lepsza organizacja

Szafy z TECHCODE® zapewniają pełną koordynację i automatyzację działań między pracownikami, a działami odpowiedzialnymi za zarządzanie zasobami firmy (np. między działem zaopatrzenia, produkcją, rozdzielnią a działem napraw). Stosowanie się pracowników do ustalonych procedur związanych z korzystaniem z szaf, usprawnia obieg narzędzi w firmie również między kolejnymi zmianami, niweluje przestoje spowodowane brakami w zaopatrzeniu, szukaniem sprawnych narzędzi, czy dostarczeniem pracownikom na czas naprawionych zasobów.



System, w którym pracują szafy TECHCODE®, w zależności od wykonywanych z użyciem zasobów zdarzeń (tj. pobrań lub zwrotów do szafy), umożliwia nadawanie im różnych statusów (np. sprawne, w użyciu, niesprawne, w naprawie itp.). Statusy mogą zmieniać się automatycznie, w przypadku pobrania z szafy lub odłożenia zasobu do określonej szafy. Każda zmiana statusu narzędzia rejestrowana jest w Systemie w czasie rzeczywistym, co umożliwia szybkie reagowanie na awarie oraz skraca okres doręczenia pracownikowi sprawnego narzędzia rezerwowego.

Uniwersalność rozwiązań

Szafy TECHCODE® mają uniwersalne zastosowanie, stale testowane i wdrażane są nowe funkcjonalności zwiększające ich użyteczność w firmie. Obecnie tego typu produkty dalej są rozwijane w ramach projektu pn. Badania nad zastosowaniem fal radiowych w meblach metalowych w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój poddziałanie 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa. Prowadzone badania mają na celu m.in. zwiększyć możliwości skutecznej ewidencji przedmiotów w szafach, w tym również w szafach wieloskrzynkowych.

System, w którym pracują szafy TECHCODE® można dostosować do specyfiki i potrzeb każdej firmy, bez względu na jej wielkość czy branżę. Nie wymagają wprowadzania w firmie specjalnych procedur, po podłączeniu i uruchomieniu są gotowe do użytku. Szafy one są proste w obsłudze, zarówno przez użytkowników, jak i administratorów programu do zarządzania nimi. Mogą stanowić kolejne lub pierwsze narzędzie, pomocne we wdrażaniu w firmie innowacyjnych rozwiązań.

Więcej informacji o zastosowaniu szaf TECHCODE® w Twojej firmie, znajdziesz na stronie: www.techcoderfid.com

