

Systemy synchronizacji czasu w sektorze produkcyjnym



Dział produkcyjny firmy jest jednym z najważniejszych jej oddziałów. Aby wysłać odpowiednią ilość produktu, czy to do sklepu, czy do indywidualnego klienta, czy w celu przechowania go w magazynie, niezbędne jest zaplanowanie odpowiedniego czasu produkcji. Poza wypełnieniem zlecenia z zastosowaniem najwyższego stopnia kontroli jakości, niezmiernie ważne jest dotrzymanie przez fabrykę terminów. W sektorze produkcyjnym koordynacja w czasie jest kluczowa, a dzięki instalacji zsynchronizowanego systemu zegarowego fabryka będzie w stanie z powodzeniem produkować i wysyłać wyroby firmy na czas.

Do korzyści oferowanych przez system synchronizacji czasu zastosowany w zakładzie produkcyjnym należą:

- **Udoskonalenie procesu produkcji** – w celu wysłania określonej ilości produktu w wyznaczonym terminie, fabryka musi ściśle przestrzegać harmonogramu oraz koordynować pracę różnych działów, aby zapewnić, że proces przekształcenia surowców w gotowy produkt przebiegnie bez problemów. Jeżeli organizacja zainstaluje zsynchronizowany system zegarowy, wszystkie zegary będą pokazywać dokładnie ten sam czas, a więc nie będzie nieporozumień co do godziny, do której zlecenie ma być wykonane i wysłane. Synchronizacja czasu zapewni, że wszystkie odpowiednie działy zrealizują swój harmonogram pracy i na czas prześlą produkt do następnej fazy procesu, eliminując możliwość przestoju. System ten pomaga również w dokładnym rejestrowaniu czasu pracy, gdyż odnotowuje, ile czasu pracownicy poświęcają na montowanie i wysyłanie produktów, co ułatwia kierownikom podejmowanie decyzji dotyczących wydajnego rozdzielania zasobów.



- **Koordynacja zmian roboczych i okresów przerw** – w zależności od typu zakładu produkcyjnego, w ramach dnia roboczego może istnieć wiele zmian roboczych i zmiennych okresów przerw. Jednym ze sposobów koordynacji pracowników jest wykorzystanie funkcji odliczania wstecznego oferowanej przez system zegarów cyfrowych Sapling. Zegary cyfrowe mają możliwość wyświetlania odliczania między zmianami roboczymi i/lub przerwami. Dzięki odliczaniu wstecznemu okresy przerw i przejścia od jednej zmiany roboczej do następnej nabiorą płynności, a pracownicy produkcji uzyskają świadomość ograniczeń czasowych w ramach całego dnia. Firma Sapling oferuje ponadto zegar pierwotny z możliwością podłączenia go do innych systemów, takich jak skrzynka sterownicza systemu dzwonek, które sygnalizują moment rozpoczęcia lub zakończenia zmiany roboczej oraz mogą zostać włączone w innych okolicznościach, zależnie od ustawień wybranych przez administratora zegara pierwotnego.

- **Skrócenie czasu konserwacji i obniżenie kosztów utrzymania systemu** – po instalacji zsynchronizowanego systemu zegarowego firmy Sapling nie trzeba się martwić ciągłym przestawianiem zegarów w momencie zmiany czasu na letni lub zimowy lub w przypadku nagłej przerwy w dopływie energii. Zegary Sapling mają możliwość automatycznej aktualizacji w przypadku zmiany czasu lub przerwy w zasilaniu. Ta funkcja pozwala fabryce skoncentrować się na pilnych zadaniach i nie zajmować się konserwacją systemu zegarowego. System zapobiega również niedokładnościom w dokumentacji zleceń pracy i błędom w sprawozdaniach.

Instalacja w zakładach produkcyjnych zsynchronizowanego systemu zegarowego, przynosi korzyści każdemu, od pracownika produkcji, poprzez brygadzystę, po kierownictwo wyższego szczebla. Dokładny czas jest kluczowym elementem wydajnych procedur produkcyjnych, a zapewnia go zsynchronizowany system zegarowy.