

Produkcja okien

Innowacyjne oprogramowanie dla produkcji okien

Firma Felbermayer GmbH uruchomiła nowy zakład produkcji okien i wprowadziła System Realizacji Produkcji (Manufacturing Execution System – MES) FEtronic w celu automatyzacji produkcji za pomocą systemu RFID.

Opr. Barbara Fride

Nowatorskie rozwiązanie oprogramowania FEtronic opiera się na portalu Java Web z aplikacjami biznesowymi (Apps) dla pojedynczych stacji produkcyjnych i stanowisk roboczych. Cała produkcja przebiega z wykorzystaniem robotów i jest dynamicznie wizualizowana od momentu założenia kantówek. Obserwacja i lokalizacja części przebiega w sposób automatyczny, mobilny i w czasie rzeczywistym, poprzez RFID. Dzięki temu unika się błędów, wszystkie kroki produkcyjne są widoczne i transparentne, a dalsza obróbka części – za sprawą wizualizowanych buforów – jest elastyczna. Sterowanie sygnalizacją świetlną wskazuje np. stan obróbki. Roboty i urządzenia manipulacyjne są połączone w sieci dzięki FEtronic, identyfikują części i są w ten sposób wstępnie ustawiane i sterowane w zautomatyzowany sposób.

Sprawną i szybką produkcją

Wszystkie kroki robocze są w pełni zautomatyzowane, dzięki czemu można realizować zadania (procesy) bez angażowania personelu. Każda aplikacja rejestruje czas, który jest potrzebny dla określonej części w określonym kroku roboczym. Stacjonarne i mobilne czytniki RFID sprawnie określają przynależność pojedynczych części, jak np.

szkło itp., dzięki zautomatyzowanej identyfikacji. Dzięki temu następuje przyspieszenie procesów produkcyjnych i zapewniona jest optymalizacja jakości. Dalsze procesy handlowe, takie jak logistyka, montaż i konserwacja, można zorganizować w ekonomiczny sposób, korzystając w kolejnych krokach implementacji z systemu FEtronic oraz mobilnych aplikacji internetowych i systemu RFID.

Wizualizowana produkcja okien

Aplikacja FEtronic (aplikacja Smart Business) z elastycznym przepływem informacji jest wykorzystywana w firmie Felbermayer dla każdej stacji do produkcji okien (stanowisko robocze/ma-

szyna). Aplikacja przesyła np. komunikat zwrotny, informujący o tym, czy określona część jest dobra lub czy należy ją poddać dodatkowej obróbce. Na graficznym planie hali lub w łańcuchu planu pracy można obserwować i lokalizować części. Czas zapisywany jest dla każdego kroku roboczego, a ponadto dostępnych jest wiele innych możliwości. Sterowanie informacjami i integrowanie maszyn w procesach produkcji za pomocą aplikacji biznesowych i systemu RFID zostały zoptymalizowane w firmie Felbermayer GmbH.

Dzięki systemowi RFID produkcja jest szybsza, prostsza i bardziej elastyczna. Oznacza to zapobieganie błędom, optymalizację jakości i jednocześnie obniżanie kosztów.



Dzięki oprogramowaniu FEtronic cała produkcja jest dynamicznie wizualizowana od momentu założenia kantówek. Fot. Eberle



Wizualizacja podczas komisjonowania elementów. Fot. Eberle



Cała produkcja przebiega z wykorzystaniem robotów. Fot. Eberle



Dzięki systemowi RFID produkcja jest szybsza, prostsza i bardziej elastyczna. Fot. Eberle



P.P.U.H. DARIUSZ PROCHERA

Lubnów 84, 57-220 Ziębice, tel./faks 074 81 99 076,
tel. kom. 0606 831 831, e-mail: dariuszprochera@interia.pl
www.prochera.com.pl



PRODUCENT: Szlifierki, szlifierek do drewna, bębny szlifierskie, pneumatyczne bębny szlifierskie do szlifowania elementów drewnianych i drewnopochodnych, krzywoliniowych profilowanych i łukowych, maszyny do strukturyzacji (postarzania) drewna. Walcowe nakładarki kleju, linia do nanoszenia oleju/wosku - uszlachetnienie powierzchni, przenośniki rolkowe i taśmowe.