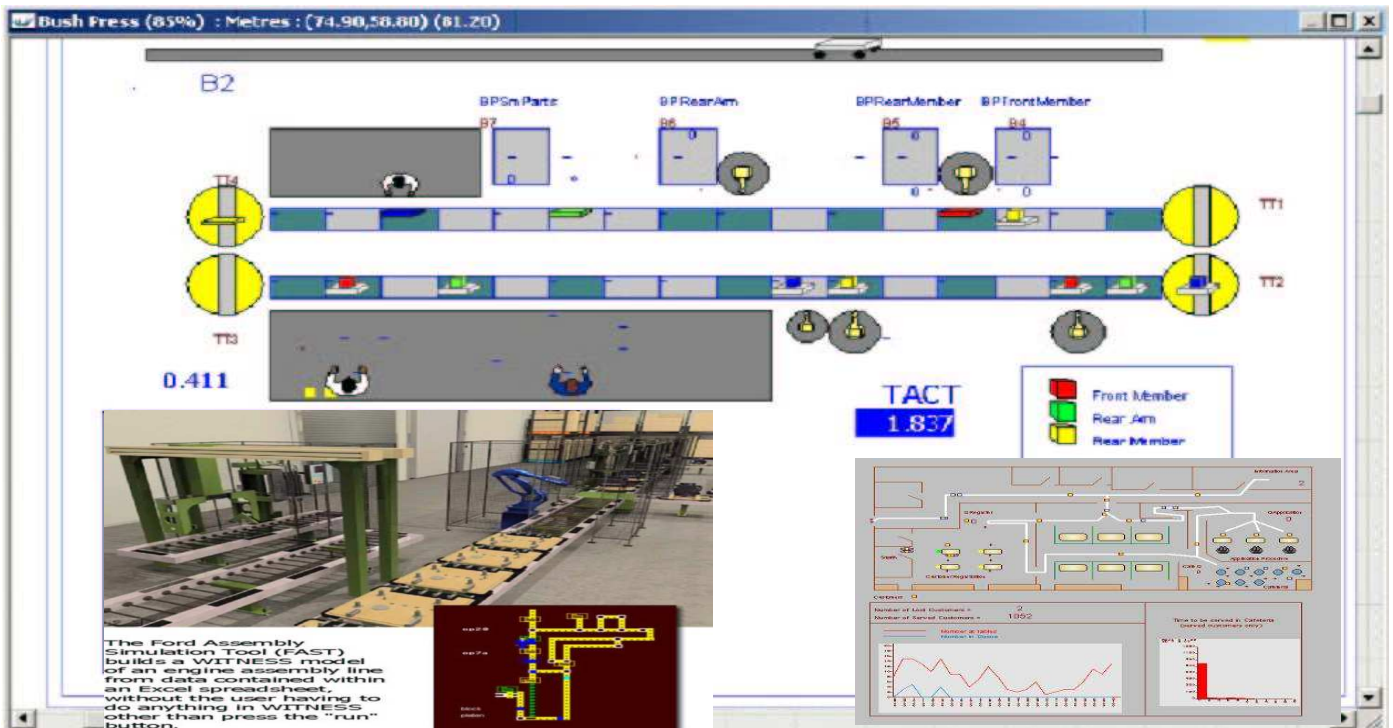


WITNESS – Symulacja i Optymalizacja Procesu Produkcji

Wirtualna Fabryka



- Wirtualna fabryka to stworzony w programie WITNESS, wiodącym narzędziu symulacji biznesowych firmy Lanner, wirtualny model procesów produkcji i przepływu materiałów, który można łatwo dostosować do specyfiki każdego procesu produkcji, logistyki i usług.
- Jest to nowatorskie, wyjątkowo skuteczne narzędzie do optymalizacji procesów, analizy rezerw oraz prowadzenia eksperymentów (DOE) bez ryzyka strat podczas testów na rzeczywistym procesie.
- Zastosowany interfejs użytkownika wykorzystujący MS Excel ułatwia wprowadzanie danych i optymalizację procesu bez konieczności specjalistycznej znajomości oprogramowania.
- Wirtualna Fabryka to niezastąpione narzędzie przy projektowaniu nowych inwestycji, optymalizacji istniejącego procesu, analizie ryzyka, redukcji kosztów operacyjnych, doskonaleniu bieżących planów zatrudnienia, sekwencji poziomowania produkcji, wielkości zapasów, zużycia energii,...

WITNESS – Symulacja i Optymalizacja Procesu Produkcji

Problem

- Produkcja i przepływ materiału w firmie to złożony proces z dużą liczbą zmiennych i tak wielu niewiadomych, że zwykłe, odręczne mapy procesu nie są w stanie go prawidłowo zobrazować.
- Coraz silniejsza konkurencja wymusza szybkie reagowanie i szukanie nowych rozwiązań pozwalających lepiej rozumieć, optymalizować i kontrolować procesy.
- Witness został z powodzeniem sprawdzony w setkach firm na całym świecie, pomagając zwiększyć znacznie efektywność procesu i wygenerować dla naszych klientów milionowe oszczędności.

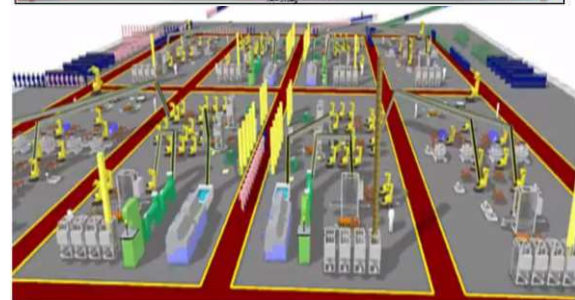
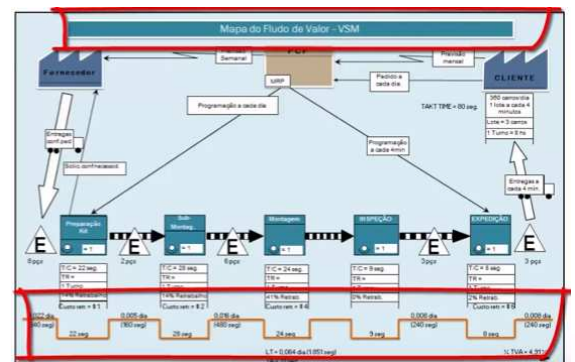
Rozwiązanie

- Wdrożenie metodyki doskonalenia procesów za pomocą Wirtualnej Fabryki Witness pozwala dokonać szybkiej/skokowej optymalizacji procesu produkcji i natychmiast czerpać korzyści.
- Wirtualna Fabryka Witness może być używana w każdej gałęzi przemysłu, wszędzie tam gdzie liczy się szybkość i trafność decyzji przy minimalnym ryzyku!

Dawniej

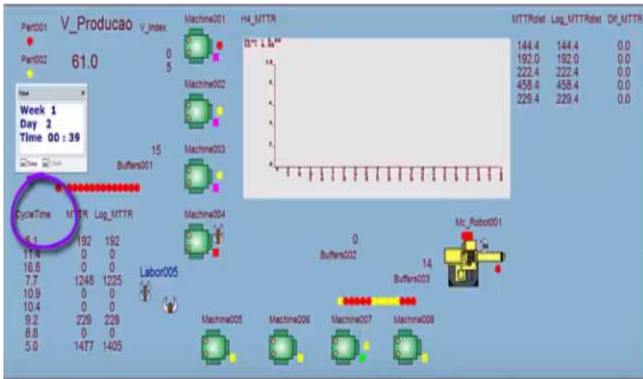


Obecnie

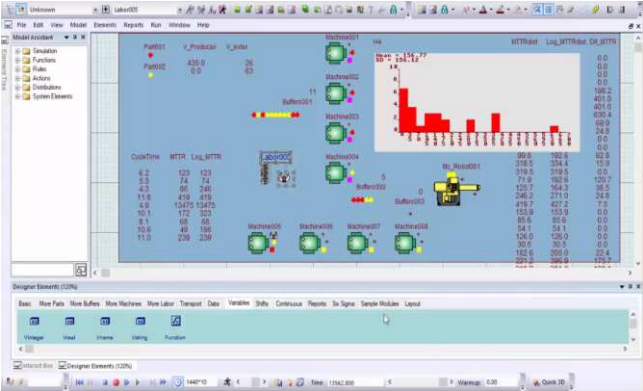


WITNESS – Symulacja i Optymalizacja Procesu Produkcji

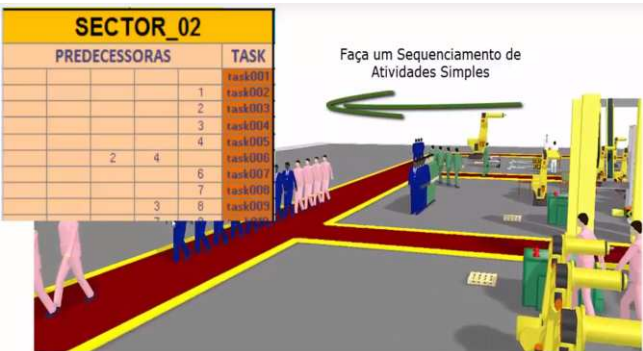
Struktura Wirtualnej Fabryki



Wizualny interaktywny model 2D dowolnych procesów produkcji i przepływu materiałów w fabryce klienta. Model można wykorzystać do optymalizacji procesu, projektowania nowych linii, poziomowania produkcji, itp...

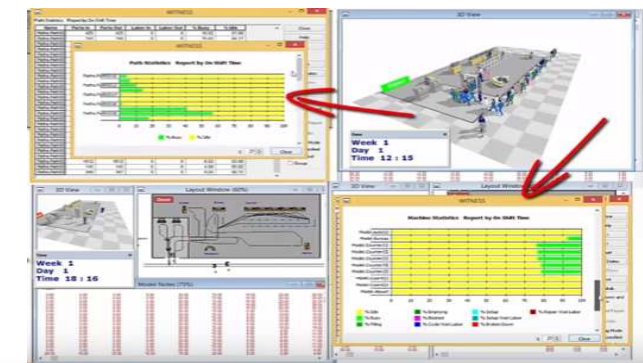


Predefiniowany zestaw urządzeń używanych do produkcji (różne rodzaje maszyn, przenośników, zasobów,...) pozwala na dowolną rozbudowę modelu i testowanie różnych rozwiązań, np. przy zmianie layout'u lub rozbudowie...



Komunikacja z użytkownikiem odbywa się za pomocą typowych tabel i wykresów MS Excel.

Każdy parametr można łatwo zmieniać w arkuszach Excel by testować nowe scenariusze rozwiązań w programie Witness.



Po każdej symulacji Witness wyświetla raport ze statystykami wykorzystania maszyn, pracowników i innych zasobów.

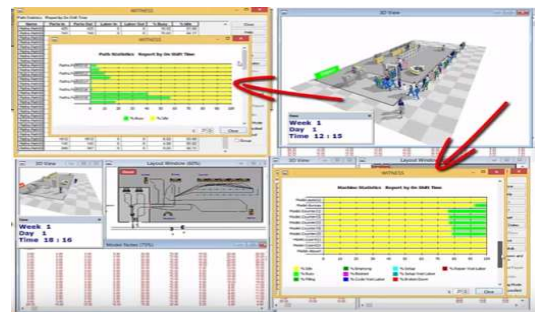
Można definiować dowolne raporty i wskaźniki KPI zgodnie ze standardami klienta.

WITNESS – Symulacja i Optymalizacja Procesu Produkcji

Korzyści z Wirtualnej Fabryki

Dzięki Wirtualnej Fabryce można:

- Przeprowadzić prawdziwą optymalizację procesu definiując najlepsze rozwiązanie, a nie jak do tej pory doskonalić proces w nieskończoność poprzez kosztowne, ryzykowne i długotrwałe testy na „żywym procesie”...
- Zmieniać dowolne parametry podczas testowania różnych scenariuszy DOE bez dotykania prawdziwego procesu – od razu widzimy efekty planowanych działań i podejmujemy za 1-szym razem najlepszą decyzję.
- Łatwo możemy symulować i analizować proces eliminując wąskie gardła i źródła strat w przepływie strumienia wartości oraz WIP.
- Ustalamy optymalne wykorzystanie maszyn, ludzi i zasobów niezbędnych do realizacji zadań zmniejszając koszty i ryzyko biznesowe.
- Sterujemy efektywnie procesem produkcji i optymalnie wykorzystujemy dostępne zasoby dzięki połączeniu z systemami MES i ERP.



Chcesz wiedzieć więcej ?

Z przyjemnością zaprezentujemy zalety Wirtualnej Fabryki podczas spotkania w Państwa firmie lub video konferencji. Oferujemy projekty, szkolenia i wdrożenia od A do Z.