

Główne powody, dla których projektanci zakładów przechodzą z programu AutoCAD na Product Design & Manufacturing Collection

Planowanie zakładów i systemów wyposażenia to rodzaj prac projektowych, do których oprogramowanie AutoCAD nadaje się doskonale. Dlatego więc warto rozważyć zmianę?

Product Design and Manufacturing Collection wzbogaca AutoCAD o wyjątkowe funkcje przeznaczone do planowania zakładów produkcyjnych, które pomagają szybciej i dokładniej tworzyć projekty układów, a także dodatkowe narzędzia zapewniające lepszą wizualizację, kontrolę i optymalizację projektu.

1 SPECJALISTYCZNE ZESTAWY NARZĘDZI DO PROJEKTOWANIA ZAKŁADÓW PRODUKCYJNYCH

Dzięki specjalnym funkcjom planowania zakładów produkcyjnych i systemów można wielokrotnie wykorzystywać wszystkie posiadane dane oraz zwiększać produktywność, korzystając ze znanego oprogramowania. Wyjątkowe funkcje przyspieszają procesy planowania, na przykład umożliwiając konwertowanie prostych ścieżek lub polilinii narysowanych w oprogramowaniu AutoCAD na tańcuchy zasobów. Ponadto dzięki wbudowanej obsłudze formatu plików DWG™ można z łatwością korzystać z istniejących danych i zwiększać produktywność.

„Niezależnie od tego, czy mamy papierowy rysunek od klienta, układ CAD, czy robimy pomiary obiektu przy użyciu skanowania laserowego 3D, uniwersalne możliwości obsługi danych zawsze pozwalają nam pomyślnie realizować zadania za pomocą jednego rozwiązania i w jednym interfejsie”

– Jorg Duus, szef działu konstrukcji, Feige Filling GmbH.

2 UKŁADY I WIZUALIZACJE 3D

Automatyczne konwertowanie układów 2D na połączone reprezentacje 3D sprawia, że zmiana wprowadzona w jednym miejscu jest automatycznie odzwierciedlana w innym. Możliwość zintegrowania danych z wielu programów CAD i chmury punktów pozwala sprawdzać kolizje w całym projekcie, co może obejmować też aktualny, rzeczywisty stan obiektu. Dla klientów i innych zainteresowanych osób można tworzyć animacje i renderować wirtualne obrazy układu, aby jasno przedstawiać im swoje pomysły w trójwymiarze.

„W jednym przypadku musieliśmy naprawdę precyzyjnie wszystko rozplanować w ciasnej przestrzeni, biorąc pod uwagę zakłócenia i przeszkody ze wszystkich stron. Udało nam się dobrze ustawić cały sprzęt dzięki narzędziom do projektowania zakładów Autodesk”

– Chris Hahn
menedżer ds. inżynierii projektów, Dearborn Mid-West

3 OSZCZĘDNOŚĆ CZASU DZIĘKI BOGATEJ BIBLIOTECIE ZASOBÓW INFRASTRUKTURY PRZEMYSŁOWEJ

Zawarte w kolekcji oprogramowanie Factory Design Utilities obejmuje bogatą bibliotekę typowych zasobów używanych w układach zakładów produkcyjnych i systemów, która umożliwia tworzenie i dodawanie do projektu niestandardowych, unikatowych zasobów. Poza tym pozwala tworzyć zasoby w wielu wariantach lub korzystać z narzędzi do automatyzacji projektowania iLogic w celu opracowywania konfigurowalnych zasobów, które można łatwo modyfikować i wstawiać do układu.

Firma ELPO GmbH dostarcza systemy wyższej jakości dzięki włączeniu w proces ich opracowywania etapów symulacji i testowania – skracając o prawie

10% czas pracy nad projektem

4 ANALIZA WYDAJNOŚCI NA POZIOMIE ZAKŁADU I SYSTEMU

Już na wczesnym etapie projektowania zakładu można przeanalizować jego organizację pod kątem efektywnego przepływu materiałów i określić obszary, w których ponoszone są nieprzynoszące wartości dodanej koszty transportu materiałów w obrębie zakładu. Pozwala to w krótkim czasie ocenić wiele potencjalnych scenariuszy i w czasie rzeczywistym uzyskać informacje na temat różnych układów.

5 AUTOMATYZACJA RYSUNKÓW INSTALACJI

Możliwość automatycznego tworzenia rysunków instalacji układów, w tym widoków planów i rysunków przekrojów. Rysunki są zespolone z projektem, co oznacza, że po każdej zmianie projektu układu aktualizują się automatycznie.

„Masz jeden model, na którym wszystko jest aktualizowane, i jeśli masz do tego tysięcy rysunków, to gdy wprowadzisz jedną zmianę, pojawia się ona na nich wszystkich”

– Jeff Makarewicz
kierownik ds. projektowania, Giffin, Inc.

Product Design & Manufacturing Collection obejmuje nowej generacji procesy AutoCAD do planowania układów zakładów produkcyjnych. Przejdź na pakiet produktów z wbudowanymi funkcjami umożliwiającymi efektywniejsze projektowanie zakładów przemysłowych.

**Chcesz dowiedzieć się więcej o Product Design & Manufacturing Collection?
Odwiedź stronę**

autodesk.pl/collections/product-design-manufacturing