

„Od jakości i wyglądu ludy chłodniczej zależy, czy eksponowany produkt będzie przyciągał klientów i zachęcał do zakupu.”

— Mateusz Kierepka
Chief Information Officer
Igloo

Design i energooszczędność

Autodesk Inventor w Z.E.Ch. IGLOO



Regał chłodniczy „Rodos”. Projekt wykonany w Autodesk Inventor.

Zakład Elektromechaniki Chłodniczej IGLOO jest uznanym producentem urządzeń chłodniczych i gastronomicznych. Od chwili powstania w 1986 roku firma dynamicznie rozwija się oferując kompleksowe rozwiązania dla lokali ogólnospożywczych, mięsno-wędliniarskich, nabiałowych, cukierniczych, a także barów, restauracji czy też hoteli. Igloo zapewni swoim klientom pełną obsługę – od projektu, poprzez produkcję, aż po montaż i serwis. Produkcja odbywa się zgodnie z certyfikatem ISO 9001. Blisko połowa produkcji kierowana jest na eksport.

Dział konstrukcyjny zatrudnia łącznie kilkunastu projektantów i technologów. Od kilku lat projektanci Igloo korzystają z rozwiązania Autodesk Inventor. Wybór poprzedzony był dokładną analizą oferty rynkowej. „Autodesk Inventor był dla nas optymalnym rozwiązaniem ze względu na stosunek funkcjonalności do ceny, kompatybilność z AutoCAD, oraz łatwość użytkowania.” – ocenia Mateusz Kierepka, Chief Information Officer Igloo. W chwili obecnej firma korzysta z 10 stanowisk Autodesk Inventor. Jest również w trakcie wdrażania systemu do zarządzania dokumentacją projektową Autodesk Vault Manufacturing.

Oprogramowanie dostarcza MAT, autoryzowany Partner Autodesk. Firma ta świadczy również usług szkoleniowe i doradcze.

Wygląd, jakość, cena – recepta na sukces w przemyśle chłodniczym

Proces projektowy jest kluczowy z punktu widzenia firmy. Na konkurencyjnym rynku urządzeń chłodniczych i gastronomicznych bardzo liczy się design i innowacyjność produktu. Design urządzeń chłodniczych podlega trendom mody – w tym roku wracają proste szyby i większość klientów w taki sposób chce urządzać swoje sklepy. „Od jakości i wyglądu ludy chłodniczej zależy, czy eksponowany produkt będzie przyciągał klientów i zachęcał do zakupu.” – wyjaśnia M. Kierepka.

Igloo projektuje swoje urządzenia na indywidualne zamówienia. Roczna produkcja to ok. 40 000 urządzeń. „Zastosowanie oprogramowania Autodesk Inventor pozwoliło na skrócenie czasu od zamówienia do produkcji, nasi klienci otrzymują zamówione urządzenia zdecydowanie szybciej” – ocenia M. Kierepka. Jednocześnie dzięki prezentacji produktów w postaci modeli trójwymiarowych skraca się czas uzgodnień z odbiorcą. Możliwość przygotowania wielu wariantów i bardzo realistycznej wizualizacji sprawia, że finalny produkt jest bliższy oczekiwaniom klienta.

Wykorzystanie Autodesk Inventor umożliwiło projektantom Igloo przeanalizowanie jeszcze na ekranie komputera zachowania przyszłych

Wdrożenie Autodesk Inventor było elementem kompleksowego unowocześnienia procesów projektowo-produkcyjnych

konstrukcji. „Dzięki cyfrowemu prototypowaniu oszczędzamy czas i pieniądze – ewentualne błędy wychwytywane są jeszcze w postaci cyfrowej, czyli praktycznie bezkosztowo” – ocenia M. Kierepka. Projektanci w bardzo zaawansowany sposób korzystają z poszczególnych funkcji Autodesk Inventor, często też używają aplikacji udostępnianych przez Autodesk Labs (labs.autodesk.com).

Wdrożenie Autodesk Inventor było elementem kompleksowego unowocześnienia procesów projektowo-produkcyjnych. Wraz z instalacją nowych maszyn, w tym laserów, wykrawarek i krawędziarek, pozwoliło na znaczące skrócenie czasu produkcji, optymalizację produktu, zmniejszenie ilości odpadów, a także zminimalizowanie zapasów magazynowych.

Innowacje dla środowiska i rynku

Igloo zdobywa swoją przewagę na rynku dzięki produktom bardzo wysokiej jakości. Firma stara się wyprzedzać konkurencję innowacyjnymi rozwiązaniami zarówno w obszarze wyglądu produktów, jak i – co nabiera obecnie szczególnego znaczenia – energooszczędności. W przypadku urządzenia chłodzącego, pobierającego energię przez całą dobę, ograniczenie poboru prądu ma ogromny wpływ zarówno na koszt jego używania jak i środowisko. „Autodesk Inventor pomaga nam przetestować szereg nowych rozwiązań w poszukiwaniu najlepszej opcji” – tłumaczy M. Kierepka.

Obecnie Igloo jest w przededniu wprowadzenia na rynek nowej proekologicznej serii urządzeń chłodniczych o niskim zużyciu energii.

Zarządzanie dokumentacją – Autodesk Vault Manufacturing

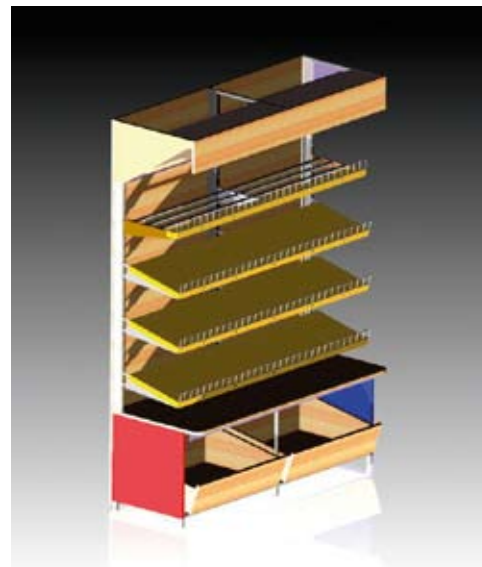
Igloo każdego roku tworzy szereg nowych urządzeń – liczba wariantów sięga kilkuset tysięcy rocznie. Zarządzanie oraz umożliwienie efektywnego korzystania z tych zasobów było

sporym wyzwaniem dla firmy. „Podjęliśmy decyzję o wdrożeniu Autodesk Vault Manufacturing ze względu na łatwość utrzymania kontroli nad dokumentacją w dziale projektowym, a także możliwość integracji z ERP.” – wyjaśnia M. Kierepka.

Nowe rozwiązanie pozwoli na pełną kontrolę nad kolejnymi wersjami i rewizjami dokumentów. Jednocześnie umożliwi wymianę danych ze stosowanym w firmie systemem MRPII/ERP – Microsoft Dynamics AX (Axapta) - biblioteki elementów, dotychczas ręcznie przenoszone do systemu ERP, będą automatycznie dostępne z poziomu ERP. Dane projektowe z Autodesk Inventor będą bezpośrednio udostępniane na stanowiskach produkcyjnych. W Igloo każde stanowisko produkcyjne wyposażone jest w komputer z 19” monitorem dotykowym. Operator każdej z maszyn ma więc dostęp do pełnej listy zadań, a także, dzięki zainstalowanej przeglądarce Autodesk Inventor Viewer, podgląd projektu i każdej aktualnie produkowanej części. „W chwili obecnej lista zadań jest generowana z systemu ERP/MRP do arkusza kalkulacyjnego, który jest odczytywany przez autorski program obsługiwany przez operatorów urządzeń. Wdrożenie Autodesk Vault Manufacturing powinno skrócić i uprościć znacznie ten proces.” – komentuje M. Kierepka.

Więcej informacji o rozwiązaniach Autodesk: www.autodesk.pl, infolinia: 0 800 400 112

Autodesk składa podziękowania firmie Zakład Elektromechaniki Chłodniczej IGLOO za zgodę na wykorzystanie materiałów graficznych w niniejszej publikacji.



Urządzenie gastronomiczne „Michał”. Projekt wykonany w Autodesk Inventor.



Regał chłodniczy „Paros”. Projekt wykonany w Autodesk Inventor.

„Zastosowanie oprogramowania Autodesk Inventor pozwoliło na skrócenie czasu od zamówienia do produkcji, nasi klienci otrzymują zamówione urządzenia zdecydowanie szybciej”

— Mateusz Kierepka
Chief Information Officer
Igloo