

FIRMA

Automationstechnik Sp. z o.o.

LOKALIZACJA

Kraków, Polska

OPROGRAMOWANIE

Autodesk® Product Design & Manufacturing Collection**Autodesk® Vault****Autodesk® Forge**

Krakowska firma automatyzuje procesy dzięki Autodesk

Automatyzacja procesów wspiera rozwój Automationstechnik

Automatyzacja i integracja Autodesk Vault z systemem ERP dała nam lepszą kontrolę nad całym cyklem życia produktu – od koncepcji, przez projektowanie, produkcję, po obsługę posprzedażną. Dzięki zmniejszeniu liczby błędów i poprawie wydajności dostarczamy teraz lepsze produkty i usługi.

– **Marcin Tomkowicz**
Dyrektor Operacyjny
Automationstechnik



Zdjęcia dzięki uprzejmości firmy Automationstechnik

Wprowadzenie

Założona w 1996 r. krakowska firma Automationstechnik Sp. z o.o. jest dostawcą stanowisk i linii do automatyzacji procesów montażu realizowanych na indywidualne zamówienie. 150 pracowników firmy rocznie realizuje około 60 projektów, od pojedynczych komponentów, przez stanowiska montażowe po kompletne, zautomatyzowane linie produkcyjne. Stawiająca na najwyższą jakość obsługi i niezawodność firma zapewnia również swoim klientom opiekę posprzedażną i serwis. Wśród jej klientów są polscy i zagraniczni producenci z branży motoryzacyjnej, którzy wykorzystują rozwiązania AT do produkcji podzespołów odpowiadających m.in. za bezpieczeństwo kierowcy i pasażerów. Firma realizuje także zamówienia dla innych branż przemysłowych, takich jak RTV i AGD, producentów elektrotechniki użytkowej oraz transportu w przemyśle spożywczym.

Wyzwania

Do projektowania urządzeń w Automationstechnik od początku wykorzystywane jest oprogramowanie Autodesk Inventor i AutoCAD wchodzące obecnie w skład Product Design & Manufacturing Collection. Wraz z rozwojem firmy pojawiła się potrzeba lepszego zarządzania dokumentacją projektową oraz możliwość ponownego wykorzystywania komponentów zaprojektowanych na potrzeby wcześniejszych zleceń. Firmie zależało też na podniesieniu jakości zarządzania projektami, nadzoru i automatyzacji procesów. „Linia produkcyjna składa się nawet z 60 tys. elementów. Brak któregoś z nich na czas oznacza opóźnienia i dodatkowe koszty, a w przypadku przekroczenia terminów – naraża firmę na utratę reputacji i kary umowne. Tymczasem przy ręcznym tworzeniu zamówień wystąpienie pomyłki jest bardzo prawdopodobne, a niezgodność zamówień z projektem można wykryć dopiero podczas montażu” – wspomina Marcin Tomkowicz, dyrektor operacyjny w firmie Automationstechnik.

Całościowa kontrola procesu pozwala nam dostarczać wyższej jakości rozwiązania podnosząc satysfakcję klientów

Rozwiązanie

Po rozważeniu dostępnych możliwości zdecydowano się na wdrożenie systemu PDM (ang. Product Data Management) Autodesk Vault, który służy do kompletnego zarządzania dokumentacją techniczną, a więc: centralnego przechowywania i udostępniania pracownikom dokumentacji związanej z realizowanymi zleceniami – w tym plików kontraktów, specyfikacji technicznych, rysunków technicznych, list materiałowych oraz wizualizacji. Wdrożono też autorskie narzędzie firmy PSP Solution Sp. z o.o., które całkowicie zintegrowało system CAD i ERP i ujednoliciło dane o projektowanych częściach i podzespołach. Integracja ta wpłynęła pozytywnie na wszystkie procesy w firmie, a w szczególności usprawniła proces zamówień i ofertowania.

Firma PSP Solution Sp. z o.o. wdrożyła też dla Automationstechnik rozwiązania ułatwiające ponowne wykorzystanie wcześniej zaprojektowanych komponentów z już istniejących projektów. Przygotowano też szablony raportów umożliwiające bieżące śledzenie procesów zakupowych i ich realizację. „Integracja danych inżynierskich Inventor/Vault z systemami ERP/MRP niesie za sobą ogromne korzyści finansowe dla firm produkcyjnych. Dzięki tym rozwiązaniom projektowanie i produkcja stają się sercem funkcjonowania organizacji, a wytwarzane przy tym dane mogą być wykorzystywane w wielu obszarach firmy” – wyjaśnia Piotr Pyśk, prezes zarządu firmy PSP Solution.

Wyniki

Zintegrowanie Inventora i Autodesk Vault z systemem ERP pozwala na powiązanie podzespołów z konkretnymi dostawcami, co zdecydowanie uprościło realizację zakupów i usprawniło pracę działu zamówień, a także praktycznie wyeliminowało ryzyko popełnienia błędu podczas zamawiania komponentów. Znacznie usprawniona została też współpraca z poddostawcami.

Automatyzacja i cyfryzacja procesów, zgodnie z koncepcją Przemysłu 4.0, oraz zogniskowanie całego systemu IT wokół kluczowego procesu projektowania pozwala nie tylko przyspieszyć projektowanie i realizację zamówień, ale przede wszystkim daje firmie przewagę na konkurencyjnym rynku. „Dzięki automatyzacji procesów i integracji Autodesk Vault z naszym systemem ERP mamy znacznie lepszą kontrolę nad całym cyklem życia produktu od koncepcji przez projektowanie, ofertowanie po produkcję linii montażowej, jej sprzedaż i obsługę posprzedażną. Zasadnicze zmniejszenie liczby popełnianych błędów, łatwość odnalezienia informacji, całościowa kontrola procesu i zwiększenie wydajności pracowników pozwalają nam dostarczać wyższej jakości produkty i usługi w znacznie krótszym czasie podnosząc tym samym satysfakcję naszych klientów” – podsumował Marcin Tomkowicz.

Więcej informacji na temat wykorzystania rozwiązań Autodesk do automatyzacji projektowania i produkcji można znaleźć na stronie www.autodesk.pl.



Mamy teraz możliwość regularnego sprawdzania kompletności zamówień i stanu ich realizacji, dzięki czemu w razie pomyłki możemy zareagować z wyprzedzeniem.

– Marcin Tomkowicz
Dyrektor Operacyjny
Automationstechnik



Zdjęcia dzięki uprzejmości firmy Automationstechnik