

Nichts leichter als Zeit- und Kosteneinsparungen: CATIA V5 bei Neuman Aluminium

■ Branche

Das Neuman Aluminium Fließpresswerk in Marktl/Österreich ist ein Unternehmen der Fahrzeugindustrie und gehört zur TUBEX-Gruppe. Hauptgeschäftsfeld von Neuman ist die Ver- und Bearbeitung von Aluminium. Ausgehend vom Aluminium-Strangguss hat sich das Unternehmen auf die Produktion von Butzen, Aluminiumband, Fließpress- und Strangpressprofilen sowie Schaumaluminium spezialisiert.

■ Herausforderung

Früher verwendete Neuman ProE zur 3D-Programmierung und AutoCAD für die 2D- und NC-Programmierung direkt auf der NC-Maschine. Aufgrund seines Fertigungsprozesses benötigte Neuman eine integrierte Lösung, um die Produktionskosten zu senken und die Fertigungszeiten zu verkürzen.

■ Lösung

IBM implementierte CATIA V5 für Mechanical Design und Fertigung, um Aluminiumrohre, -bänder und -butzen zu konstruieren und zu fertigen. Fünf Arbeitsplätze wurden mit CATIA V5 ausgestattet, davon vier mit dem Modul Mechanical Design und einer mit dem Fertigungsmodul. Nach einigen Workshops produzierte IBM eines der Produkte der Firma. Die Lösung erwies sich als geeignet, um den Zielen von Neuman in Bezug auf Zeit- und Kosteneinsparungen gerecht zu werden. Außerdem stellte sie für Neuman einen echten integrierten Prozess dar, da sie nicht nur in der IBM PLM-Umgebung, sondern auch zusammen mit AutoCAD und ProE funktionierte.

■ Vorteile für den Kunden

Vom Design bis hin zur Fertigung reduziert CATIA V5 die Zykluszeit für das Formwerkzeugdesign um ein Viertel. Das integrierte System erfordert keinen Datentransfer. Neuman ist von den Ergebnissen bei der Oberflächenbeschaffenheit und von den Bearbeitungszeiten beeindruckt. Herr Hofbauer, Leiter der Konstruktionsabteilung: „Dank CATIA V5 haben wir unser Ziel erreicht, die Zykluszeiten vom Design bis hin zur Fertigung um 25 % zu reduzieren. Aufgrund unserer Erfahrungen mit CATIA V5 bei der Produktion von Aluminiumteilen werden wir andere Firmen der TUBEX-Gruppe davon überzeugen, mit derselben Lösung zu arbeiten.“