

THIRD WAVE SYSTEMS

MODELLIERUNGSTECHNIKEN • BEARBEITUNGSLÖSUNGEN

LUFTFAHRT: BELL HELICOPTER



Bell Helicopter
A Textron Company

Als das Drive Systems Center von Bell Helicopter seine Bearbeitungskapazitäten ausgereizt hatte, untersuchten Fertigungsingenieure die Möglichkeit, ob die NC-Programmoptimierungssoftware von Third Wave Systems bei der Bereitstellung der zunehmenden V-22-Versorgungsdrücke Unterstützung leisten könnte. Das V-22-Trägerbauteil wurde aufgrund seines prozentual hohen Anteils an Materialabtragungen (fast 30 Prozent) und seines anspruchsvollen Werkstückmaterials (Titaniumschmiedeteil) als repräsentatives Testbauteil ausgewählt.

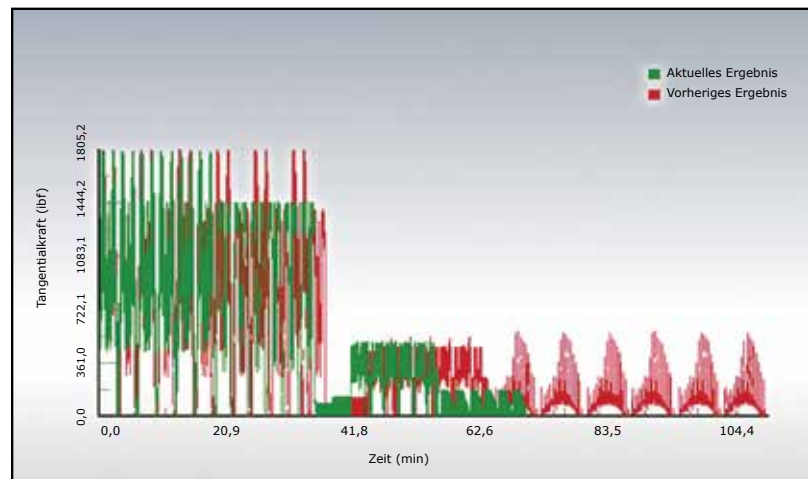
Herausforderung: Verbesserung der Produktivität durch Verwendung aktueller Produktionsmittel

Vorgehensweise: Bearbeitungsanalyse für Getriebekomponenten zur Reduzierung von Zykluszeiten und Erhöhung der Kapazität

Software: Production Module 3D

Ergebnisse:

- Zykluszeitverkürzung um **37 %**
- Verbesserte Werkzeugstandzeit und Verschleißfestigkeit
- Höchste Kapitalerträge jeder bisherigen V-22-Kostensenkungsmaßnahme



Die Ingenieure von Bell konnten die Zykluszeit für ein Getriebebauteil durch eine Simulationsreihe mit Third Wave Production Module reduzieren.

„Die Entscheidung, in die Software von Third Wave Systems zu investieren, ist uns nicht schwer gefallen.“

— Gerald Henderson, Produktionsleiter bei Bell Helicopter