

# THIRD WAVE SYSTEMS

MODELLIERUNGSTECHNIKEN • BEARBEITUNGSLÖSUNGEN

## IM FOKUS: AUTOMOBILINDUSTRIE



Als die Ingenieure von Third Wave Systems von einem US-amerikanischen Automobilhersteller mit der Entwicklung einer effektiveren Bearbeitung von Motorblöcken beauftragt wurden, war klar, dass der Projekterfolg nicht nur durch die Reduzierung der Zykluszeiten erreicht werden konnte, sondern auch durch die Berücksichtigung der Werkzeugleistung und Bauteilqualität.

**Herausforderung:** Reduzierung der Gesamtbearbeitungszeit, Verbesserung der Werkzeugstandzeit und Vermeidung des Erwerbs kostenintensiver Produktionsmittel.

**Vorgehensweise:** Verbesserung der Teileebenheit durch die Analyse der Axialkraft, der Zähnezahl im Schnitt und des Schneidwegs; Durchführung von Schneiddemonstrationen zur Bewertung der Simulationsergebnisse.

**Software:** Production Module 3D

### Ergebnisse :

- Um 26 Prozent bessere Teileebenheit
- Um 46 Prozent reduzierte Spitzen-spindelleistung
- Verbesserte Werkzeugstandzeit durch Reduzierung der Spitzenaxialkräfte
- Um 10 Sekunden verringerte Zykluszeit

